



FANMOTOR CATALOG

ファンモーター総合カタログ

株式会社 **廣澤精機製作所**
HIROSAWA SEIKI SEISAKUSHO CO., LTD.

金属製ファンモーターは、昭和43年、独国PAPST社との技術提携により、国内で初めて製造・販売致しました。

ローターとフレームを金属製で構成することにより熱伝導効率が高く、自冷効果を高めることにより内部温度上昇を軽減し、軸受けベアリングの温度上昇を抑えることにより封入されたグリース劣化を防ぐことができます。

ローター部の羽根は全数偏芯・バランス測定・修正を行い、堅牢であることから、経年劣化がほとんどなく信頼性の非常に高い、長寿命のファンモーターとして大型電源機器、インバーター装置、太陽光発電、鉄道・自動車及び付帯設備、半導体製造装置、工作機械装置など長年広範囲の分野において御使用頂いております。

また、金属製の羽根であることを利用し、磁氣的に回転数を検出してファンモーターの冷却能力低下をアラーム検出できるファンセンサーをほとんどの機種に用意しております。

弊社製品は創業より日本国内での生産にこだわり続け、お客様のご要望に柔軟に対応できる生産体制をとっております。

製品安全規格

弊社では様々な地域の製品安全規格を受けており、お客様の規格申請の手助けをしております。

認証マーク	内 容
 ULマーク	UL規格（米国）認証品 登録番号：ファンモーターE50232/プラグコードE58050 適合規格：UL507〔電気ファン〕
 C-UL-USマーク	UL規格（米国）・CSA規格（カナダ）認証品 登録番号：E50232 適合規格：UL507〔電気ファン〕 : CSA-C22. 2 No. 113-10〔ファンと送風機〕
 TUVマーク	EN規格（欧州）認証品 適合規格：EN60335-1〔家庭用及び類似電気機器の安全性〕
 S-JETマーク	電気用品安全法（日本）認証品 登録番号：0278-91002-001 : 0278-91002-002 : 0278-91002-003 : 0278-91002-004

※ 製品により取得している規格が異なりますので製品各頁をご参照下さい。

※ TUV規格は更新の際に番号が変更になる場合がありますので記載しておりません。お問合せ下さい。



警告

このマークの表示欄は、「死亡・重傷などを負う
又は物的損害が発生する可能性が想定される」
内容を示しています。



警告

取扱上の注意

次のようなことを行うと製品に異常をきたす場合がありますのでやめて下さい。

- リード線や羽根を持ての取り扱い
- ファンモーターを投げる、倒す、落とす、ぶつける
- 水、油、溶剤などで洗う
- 分解や穴開け加工などの二次加工を行う
- ファンモーター単体での運搬・運送



警告

使用上の注意

1. 危険

- 電源電圧はファンラベルの表示による定格電圧以下にて御使用下さい。
- 運転中は非常に危険ですから羽根に触ったり、物を入れしないで下さい。必ずフィンガーガードをつけて御使用下さい。
- 紙や布きれなど、羽根に巻き込まれるような物を近くに置かないで下さい。
- ファンは必ず固定してから運転して下さい。
- 弊社製品は機器内組込用ですので本来の目的以外には使用しないで下さい。
- 短絡・漏電事故などの影響を軽減するため電源ラインにブレーカや漏電ブレーカを設ける事は有効的です。
- 複数台配線する場合、直列接続をしないで下さい。片方が異常になった場合、他方に過電圧が印加され発煙・発火の危険性があります。
- ファンの点検、清掃、メンテナンス時は大変危険ですので必ず電源を切って作業して下さい。
- 定期的な清掃・メンテナンスを行って頂きフィルターを設置するなど粉塵・異物などの固着・堆積により羽根が拘束しないよう安全に御使用下さい。
- 清掃時のエアブローはファン内部に粉塵等が入る場合があります。清掃後回転部を手で回しスムーズに回転する、異音がしないか確認し30分以上の通電によるエージングをして異常のないことを確かめてから御使用下さい。

2. 漏電・感電

- 濡れた手で触らないで下さい。雨露の当たる場所（屋外など）や結露状態での使用は避けて下さい。結露した場合は自然乾燥して御使用下さい。
- リード線接続部等の通電部は露出しないよう絶縁処理を施して下さい。
- リード線の被覆を傷つけたり、屈曲しないで下さい。
- プラグ接続の場合、専用のプラグコードを使用して根元まで差し込んで下さい。

3. 保護・環境・設置

- インピーダンスプロテクトの製品は保護機能を有した部品はなく、25℃環境にて回転を拘束した場合に巻線自体が焼損する温度を超えないという原理的な仕様です。
- サーマルプロテクタがとりついた製品は巻線温度が異常に上昇すると内部で電源が遮断され回転が停止します。内部温度が低下すると自動で復帰しますが、このON/OFFの繰り返し状態が長く継続される場合、サーマルプロテクタ自体の寿命に至ります。
- 外部影響により水や油などが内部巻線の表面・結線部に到達し絶縁低下・漏電を招く場合があります。リード線部が下向きになるよう取り付け、直接影響を受けないようカバーをつける事も有効です。
- 爆発性・揮発性・引火性・腐食性ガス雰囲気環境では使用しないで下さい。火災、けがや感電のおそれがあります。

- 保管は直射日光の当たる場所、高温多湿の場所（結露するような場所）を避けて下さい。
- ディスプレイ（ブラウン管）や受信機の近くでは映像を乱す場合があります。
- 長期間の保管は梱包状態であってもベアリンググリースの油分蒸発、油分離など潤滑性能の劣化を招きます。6ヶ月を超える保管が必要な場合は定期的に30分以上のエージングをすることでグリス性能が維持されやすく有効的です。
- 仕様に記載している保存環境の温度・湿度は弊社出荷時の梱包状態であることを前提としています。
- ファン吸込口や吐出口に障害物や壁がある場合、効率の面から十分な距離をとって下さい。羽根径の半分（φ175以上のファンは50cm）以上を推奨します。
- 通しボルトでファンを取り付ける場合の締め付けトルクは、0.44N・m以下（M4ボルト、アルミフレーム）を推奨します。強く締めすぎるとボルト周辺の変形が大きくなり永久的破壊に至ったり、変形したフレームの歪みにより回転する羽根と接触する場合がありますので注意して下さい。
- 耐環境対策品は万能ではありません。実際の御使用環境と条件に対しマージンをとり、経年劣化も含め評価・判断をお願い致します。
- 加工油・切削油などは種類も多く浸透性に優れた油が開発され進歩していますので環境や条件が変わる場合も評価・判断をお願い致します。

4. 寿命

- 交流電源入力の製品は商用電源若しくは50～60Hzの正弦波電圧を印加して下さい。50Hzより低い周波数では内部の異常発熱を起こす場合があります。また、インバータ電源をご使用になると故障の原因になりますので注意して下さい。
- 軸受寿命に至ると異音が発生し軸受内部の摩耗が進行します。寿命判断として異音の確認が有効的です。この状態が長く続くと回転不良や起動不良が発生し拘束状態に至ります。
- 長年にわたり湿度やオイルミスト・油などの環境影響を受けて粉塵が堆積し固着することで羽根の回転を阻害し拘束状態に至る可能性があります。
- 回転部の軸受は小型精密なボールベアリングを使用していますので過大な衝撃やストレスがかからないよう注意して下さい。
- 直接振動・衝撃を受ける（扉を開閉するような）場所への取り付けは避けて下さい。
- 高周波で動作している装置や電磁ノイズの発生している装置及びその近辺への取り付け、インバータ等の高周波電源等による運転は軸受に電流が流れ電食と言われる損傷を受ける場合があります。対策品を御使用下さい。
- 使用温度範囲や定格電圧を超えた連続運転は巻線にストレスをかけ異常発熱や絶縁低下、断線、樹脂部品の変形などによる回転不良を起こし寿命が短くなります。

保証

1. 納入後一年以内の当社の責により生じた故障は無償にて修理・交換を行います。
2. 分解・修理・改造された製品は対象外となります。
3. 次のような装置への御使用は十分な性能評価や影響評価を行い、ファンモーターに異常があった場合でも、お客様装置及び付帯装置、その他の二次的波及や被害がでないよう御配慮下さい。
 - 1) 人命に直接かわるような機器・設備
 - 2) 人身の損傷に至る可能性のある機器・設備
 - 3) 社会的、公共的に重要なコンピュータシステム、IT機器・設備
 - 4) 人の安全への関与や、公共機能維持に重大な影響を及ぼす機器・設備
 - 5) 粉塵、湿度、水、オイルミスト、油、爆発性・揮発性・引火性・腐食性ガス等の影響を受ける機器・設備
 - 6) 車両、船舶や高速運動・停止を繰り返すような振動・衝撃を発生する機器・設備
4. 弊社製品の異常、故障により誘発・併発した事故、損害、二次的波及や災害についての補償は全て応じかねます。
5. 標準品又は標準品に準拠した製品の仕様や使用している部品・材料は購入・調達・安全規格などの問題により予告なく変更する場合があります。

1. センサーの近くに大きな電磁誘導の発生源や高周波発生源等がある場合、誤動作する可能性がありますので注意して下さい。
2. リレー出力型センサー付ファンモーターを複数台隣接して御使用になる場合、ファンセンサー部の隣接距離を20mm以上離して設置して下さい。
機種によっては、相互干渉によるリレー誤動作の可能性あります。
3. 設置される使用環境の磁場影響を受ける場合は鉄板などでセンサー部を覆うと影響が軽減されます。
使用環境での動作確認を十分行ってから御使用下さい。
4. 直流電源タイプには、逆接続防止用ダイオードが内蔵されています。誤って逆接続されても壊れる心配はありませんが、電源極性が逆接続された状態では動作しませんので注意して下さい。
5. センサー仕様の最大定格を越えて御使用になりますと、誤動作を招いたり内部半導体部品などを破損することがあります。また、雷サージや高電圧の電気ノイズが故障の原因になる場合がありますので注意して下さい。
6. ファンセンサーは、御使用になっているシステムのファンモーターやその配線系統、供給電源部の異常およびシステムの冷却能力の低下などを検出する重要なセンサーです。安心して御使用になるため、定期的にファンモーターの電源供給を遮断するなどして強制的にアラーム出力する条件をつくりシステムの機能チェックを行うことをお勧めします。尚、起動遅延タイマー型の場合はセンサー電源投入から約1分経過してからセンサー動作の確認を行って下さい。
7. ファンセンサーの回転羽根検出部は全数調整されています。お客様での分解、改造はセンサーとしての機能を失う原因になる場合があります。また、保証対象外になる場合がありますので絶対に行わないで下さい。
8. ファンモーターと同様に落下衝撃や振動により、ファンセンサーとしての機能が失われることがありますので十分注意して下さい。
9. ファンモーターの回転部に異物が絡み、強制的に拘束（ロック）された時に羽根が曲がる恐れがあります。この場合、ファンセンサーの回転羽根検出が正常に行われないことがありますので注意して下さい。
10. センサーは磁力により金属羽根を検出するためファンフレーム外面に永久磁石を設置しております。
ファンモーターに低い電圧から徐々に増加させて定格電圧を印加するスローアップ方式では起動トルクが低くなるため、永久磁石が引き寄せる力によりファンが回転できない場合がありますので事前に御確認下さい。
11. 電源は必ず商用電源50Hz又は60Hzをご使用下さい。インバータ電源など高周波が重畳するような電圧を印加すると正常に動作せず、故障の原因になりますのでご注意下さい。

● IKURAFAN	3
● 製品安全規格	3
● 安全のためのご注意	4

● センサー取扱上のご注意	5
● INDEX	6
● 性能一覧表	8

金属羽根 AC 軸流ファン

● 型式説明	16
● アース仕様	17

60角



厚さ (mm)	型式	R	OT 1 2	S	電源	特長	頁
30	60-2	●	●	A1	ク	IPX4	18
38	60-3	●	●	※2	ク	IPX4	19

80角



厚さ (mm)	型式	R	OT 1 2	S	電源	特長	頁
25	9201	●	●	A1	ク	IPX4	20
28	9202	●	●	A1	ク	IPX4	21
38	8500	●	●	A2	ク	IPX4	22
38	8507			※2	コ	耐熱100℃	23

92角



厚さ (mm)	型式	R	OT 1 2	S	電源	特長	頁
27	HS3901	●	●	A1	ク	IPX4	24

120角



厚さ (mm)	型式	R	OT 1 2	S	電源	特長	頁
25	4301	●	●	A1	ク	IPX4	25
	4201	●	●	A1	ク	IPX4	26
29	S4302	●	●	A1	ク	IPX4	27
	S4202	●	●	A1	ク	IPX4	28
38	S4900	●	●	A2	ク	IPX4, IPX7	29
	S4506	●	●	A2	ク	IPX4, IPX7	30
	HS4506	●	●	A2	ク	IPX4, IPX7	31
	4900	●		A2	ク	センサ内蔵	32
	4506	●		A2	ク	センサ内蔵	33
	4507			※2	コ	耐熱100℃	34

127角



厚さ (mm)	型式	R	OT 1 2	S	電源	特長	頁
38	3400-TP	●	●	A2	ク	IPX4	35

140角



厚さ (mm)	型式	R	OT 1 2	S	電源	特長	頁
50	2700-TP	●	●	B4	ク	IPX4	36

160角



厚さ (mm)	型式	R	OT 1 2	S	電源	特長	頁
55	6500G1-TP	●	●	A2	ク	IPX4	37
	6200G1-TP	●	●	A2	コ	省エネ, IPX4	38
	6207G1-TP			※2	コ	耐熱100℃	39
	7109G1X-TP	●	●	A2	ク	IPX4	40
	7506G1X-TP	●	●	A2	ク	IPX4	41
	7000G1X	●	●	A2	コ	省エネ, IPX4	42
	7200G1X-TP	●	●	A2	コ	省エネ, IPX4	43
	7207G1-TP			※2	コ	耐熱100℃	44

180角



厚さ (mm)	型式	R	OT 1 2	S	電源	特長	頁
65	18F0-TP	●	●	A2	内	IPX4, IPX7	45

150丸



厚さ (mm)	型式	R	OT 1 2	S	電源	特長	頁
38	7806X-TP	●	●	A2	ク	IPX4	46
	7906X-TP	●	●	A2	ク	IPX4	47
	S7906X-TP	●	●	A2	ク	IPX4, IPX7	48
	HS7906X-TP	●	●	A2	ク	IPX4, IPX7	49

150丸



厚さ (mm)	型式	R	OT 1 2	S	電源	特長	頁
55	6500-TP	●	●	A2	ク	IPX4	50
	6200-TP	●	●	A2	コ	省エネ, IPX4	51
	6207-TP			※2	コ	耐熱100℃	52
	S7109X-TP	●	●	A2	ク	IPX4	53
	7109X-TP	●	●	A2	ク	IPX4	54
	S7506X-TP	●	●	A2	ク	IPX4	55
	7506X-TP	●	●	A2	ク	IPX4	56
	N7506-GT-TP	●	●	A2	ク	IPX4	57
	7000X	●	●	A2	コ	省エネ, IPX4	58
	7200X-TP	●	●	A2	コ	省エネ, IPX4	59
	7207-TP			※2	コ	耐熱100℃	60

172丸



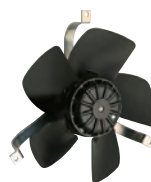
厚さ (mm)	型式	R	OT 1 2	S	電源	特長	頁
55	6008X-TP	●	●	A2	内	省エネ, IPX4	61

200丸



厚さ (mm)	型式	R	OT 1 2	S	電源	特長	頁
83	200-04-5-TP	●	●	A3	ク		62
	200-09-5-TP	●	●	A3	ク		63
	200-59-5-3TP	●	●	A3	三		64

ノンフレーム



厚さ (mm)	型式	R	OT 1 2	S	電源	特長	頁
φ112	4700P-7	●	●	C3	ク		66
φ142	6900P-TP	●	●	C3	ク		67
φ175	175P04-TP	●	●	C3	ク		68
	175P09X-TP	●	●	C3	ク		69
φ200	200P04-TP	●	●	C3	ク		70
	200P09-TP	●	●	C3	ク		71
φ230	230P04-TP	●	●	C3	ク		72
	230P04-2TP	●	●	C3	コ	省エネ	73
	230P54-3TP	●	●	C3	三		74
φ250	250P04-TP	●	●	C3	ク		75
	250P04-2TP	●	●	C3	コ	省エネ	76
	250P54-3TP	●	●	C3	三		77
φ300	300P049-TP	●	●	C3	ク		78
	300P04-2TP	●	●	C3	コ	省エネ	79
	300P54-3TP	●	●	C3	三		80
φ350	350P049-2TP	●	●	C3	コ		81
	350P549-3TP	●	●	C3	三		82
φ400	400P049-2TP	●	●	C3	コ		83
	400P549-3TP	●	●	C3	三		84

ブローファン



厚さ (mm)	型式	R	OT 1 2	S	電源	特長	頁
85	B230-85	●	●		ク		85
40	B530-2	●	●		ク		86
	B530-3	●	●		コ		87
48	B530-4	●	●		コ		88

クロスフローファン



厚さ (mm)	型式	R	OT 1 2	S	電源	特長	頁
283	Z618F-TP	●	●		内		89
343	Z624F-TP	●	●		内		89
403	Z630F-TP	●	●		内		89
463	Z636F-TP	●	●		内		89
523	Z642F-TP	●	●		内		89
583	Z648F-TP	●	●		内		89
643	Z654F-TP	●	●		内		89

金属羽根 DC 軸流ファン

- 型式説明 90

120角



厚さ (mm)	型式	R	S	特 長	頁
38	4072		A2,B2		91

マグネットを使用していないインパータ方式のブラシレスファン
金属羽根のためACファン同様の回転数検出型センサーがとりつきます

160角



厚さ (mm)	型式	R	S	特 長	頁
55	G161E	●	A2	IPX7	92

金属羽根のためACファン同様の回転数検出型センサーがとりつきます

150丸



厚さ (mm)	型式	R	S	特 長	頁
55	G163E	●	A2	IPX7	93

金属羽根のためACファン同様の回転数検出型センサーがとりつきます

回転数検出センサー

- 概略説明 94
- 型式説明 95
- 仕様(LS, LT型リレー-接点) 96
- 仕様(TT型オープンコレクタ, DF12Cシリーズ専用) 97
- 出力動作(LS, LT型タイミングチャート) 98
- 出力動作(LT, TT型タイミングチャート) 99
- 内部構成ブロック図 100
- 内部構成ブロック説明・結線図・結線参考例 101
- 外形寸法図①~⑧ 102
- 外形寸法図⑨~⑯ 103
- 外形寸法図⑰~⑳ 104

樹脂羽根 AC 軸流ファン

- 型式説明 106
- アース仕様 107

80角



厚さ (mm)	型式	OT1	S	電源	特 長	頁
25	P80B10			ク		108
38	P80DS10			ク		109

92角



厚さ (mm)	型式	OT1	S	電源	特 長	頁
25	P92B10			ク		110

120角



厚さ (mm)	型式	OT1	S	電源	特 長	頁
25	P12B10			ク		111
38	P12D10			ク		112
40	P12D10-GTEW			ク	IP65	113

172丸サイドカット



厚さ (mm)	型式	OT1	S	電源	特 長	頁
38	P17D10-TP	●		内		114
48	P17E10H-TP-GTEW		A5	内	IP55	115

172丸



厚さ (mm)	型式	OT1	S	電源	特 長	頁
55	P6008-TP	●	A5	内	IPX4	116

樹脂羽根 DC 軸流ファン

- 型式説明 DPシリーズ 118
- DF12シリーズ 119

40角



厚さ (mm)	型式	R	S	特 長	頁
10	DP040010		L		120
20	DP040020	●	L		121

60角



厚さ (mm)	型式	R	S	特 長	頁
15	DP060015	●	L		122
20	DP060020	●	L		123
25	DP060025	●	L		124

80角

厚さ (mm)	型式	R	S	特 長	頁
20	DP080020	●	L		125
25	DP080025	●	L		126

92角

厚さ (mm)	型式	R	S	特 長	頁
25	DP092025	●	L		127
38	DP092038	●	L		128

120角



厚さ (mm)	型式	R	S	特 長	頁
25	DP120025	●	L		129
38	DP120038	●	L		130
38	DF12C	●	A6,L	IPX7	131
	LTHF4A6-Z00-DF12C		N		132
41	DF12D-GTEW	●	L	IP65	133

172丸サイドカット



厚さ (mm)	型式	R	S	特 長	頁
50	DP150050	●	L		134

172丸



厚さ (mm)	型式	R	S	特 長	頁
50	DP172050	●	L		135

二重反転ファン

136

カスタムオーダーファンユニット

137

電食対策シリーズ

138

オプション

- ファン付きフィルターカセット OP01
- フィルターキット OP03
- スクリーンキット・フィルターキット(120角専用) OP04
- フィンガード(IGシリーズ) OP05
- フィンガード(Aシリーズ) OP07
- プラグコード(ファンモーター用) OP09
- プラグコード(センサー用) OP10
- フレーム取付穴加工、コンデンサ OP11

技術資料

- モーター焼損保護方式について GS01
- ファン設置方法について GS02
- 防水能力を表す保護等級の分類について GS03
- ファンの選定 GS04
- 静圧・風量特性について GS05
- ファン風速分布特性、漏洩磁束、騒音要因、衝撃強度 GS06
- 騒音 GS07
- 並列・直列運転について、相互干渉、
フィルターキット取付による特性変化 GS08
- ファンセンサー GS09
- ファンモーターの寿命 GS10
- 用語説明 GS11
- 安全保障輸出管理制度 GS12

※ 記号 R：防湿型又は防水型 OT1：耐オイルミスト型 OT2：耐油型

S：1～6 回転数検出型センサー ファン外形寸法記号(P.102～P.104参照)

：L ロック検出型 P パルス出力型 N 回転数検出型

電源 ク：単相クマトリ型 コ：単相コンデンサ型 内：単相コンデンサ内蔵型 三：三相型

※2 回転数検出型センサー付きも製作可能な製品がありますので、お気軽にお問い合わせ下さい。

金属羽根 AC軸流ファン

サイズ	シリーズ名	環境対策	安全規格				周波数 [Hz]	入力 [W]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m ³ /min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB (A)]	頁
			UL	C-UL	TÜV	S-JET							
□60x30	60-2	(IPX4)	●	●	-	-	50 / 60	7 / 6	2600 / 3200	0.25 / 0.31	17.64 / 27.44	26 / 29	18
□60x38	60-3	(IPX4)	●	●	-	-	50 / 60	7 / 6	2600 / 3200	0.30 / 0.36	16.66 / 24.50	28 / 31	19
□80x25	9201	(IPX4)	●	-	-	-	50 / 60	12 / 11	2450 / 2900	0.53 / 0.65	35.28 / 49.98	36 / 39	20
□80x28	9202	(IPX4)	●	-	-	-	50 / 60	12 / 10	2550 / 3100	0.64 / 0.76	33.32 / 46.06	37 / 40	21
□80x38	8500	(IPX4)	-	-	-	●	50 / 60	12 / 10	2650 / 3200	0.75 / 0.90	39.20 / 53.90	37 / 40	22
	8507 (耐熱100°C)	-	-	-	-	-	50 / 60	10 / 9	2900 / 3400	0.75 / 0.90	39.20 / 53.90	40 / 43	23
□92x27	HS3901	(IPX4)	-	-	-	●	50 / 60	11 / 9	2750 / 3250	0.85 / 1.01	49.80 / 65.33	31 / 36	24
□120x25	4201	(IPX4)	●	●	●	●	50 / 60	15 / 14	2400 / 2750	2.10 / 2.40	53.90 / 49.98	39 / 42	26
	4301	(IPX4)	●	●	●	-	50 / 60	12 / 11	1800 / 2000	1.50 / 1.60	21.56 / 19.60	32 / 33	25
□80x38	S4202	(IPX4)	●	●	-	-	50 / 60	16 / 15	2550 / 2900	2.30 / 2.60	52.92 / 49.98	40 / 43	28
	S4302	(IPX4)	●	●	-	-	50 / 60	13 / 12	1800 / 2000	1.70 / 1.70	22.54 / 17.64	32 / 33	27
□120x38	HS4506	(X4/X7)	●	●	●	●	50 / 60	20 / 18	2650 / 3100	2.40 / 2.70	73.50 / 83.30	42 / 46	31
	4506センサ内蔵型	-	-	-	-	-	50 / 60	16 / 15	2700 / 3100	2.30 / 2.70	68.60 / 68.60	40 / 44	33
	S4506	(X4/X7)	●	●	●	●	50 / 60	16 / 15	2650 / 3050	2.20 / 2.70	63.70 / 61.74	40 / 44	30
	4507 (耐熱100°C)	-	-	-	-	-	50 / 60	14 / 13	2850 / 3400	2.20 / 2.70	78.40 / 98.00	46 / 51	34
	S4900	(X4/X7)	●	●	●	-	50 / 60	15 / 14	2450 / 2800	1.84 / 2.00	43.12 / 44.10	37 / 40	29
	4900センサ内蔵型	-	-	-	-	-	50 / 60	15 / 14	2450 / 2850	1.88 / 2.13	44.20 / 47.50	37 / 40	32
□127x38	3400-TP	(IPX4)	●	●	●	-	50 / 60	28 / 25	2650 / 3100	3.10 / 3.60	83.30 / 107.80	45 / 50	35
□140x50	2700-TP	(IPX4)	●	●	●	-	50 / 60	37 / 37	2700 / 3000	4.70 / 5.20	103.88 / 114.66	52 / 54	36
□160x55	7200G1X-TP	(IPX4)	-	-	-	-	50 / 60	21 / 24	2850 / 3300	5.70 / 6.70	147.00 / 156.80	49 / 53	43
	7207G1-TP (耐熱100°C)	-	-	-	-	-	50 / 60	18 / 20	2900 / 3400	5.30 / 6.30	147.00 / 156.80	49 / 53	44
	6200G1-TP	(IPX4)	-	-	●	-	50 / 60	25 / 28	2900 / 3400	5.20 / 6.20	166.60 / 176.40	56 / 61	38
	6207G1-TP (耐熱100°C)	-	-	-	-	-	50 / 60	18 / 20	2900 / 3400	5.20 / 6.20	169.80 / 153.80	56 / 61	39
	6500G1-TP	(IPX4)	●	●	●	-	50 / 60	40 / 36	2800 / 3200	5.10 / 5.90	149.94 / 111.72	56 / 61	37
	7506G1X-TP	(IPX4)	●	●	●	●	50 / 60	40 / 36	2750 / 3200	4.80 / 5.70	118.58 / 129.36	49 / 53	41
	7109G1X-TP	(IPX4)	●	●	●	-	50 / 60	39 / 35	2500 / 2800	4.10 / 4.80	76.60 / 82.60	44 / 46	40
	7000G1X	(IPX4)	-	-	-	-	50 / 60	19 / 16	1450 / 1700	2.40 / 3.00	36.26 / 51.94	35 / 38	42
□180x65	18F0-TP	(X4/X7)	-	-	-	-	50 / 60	40 / 50	2750 / 3100	8.60 / 10.00	177.00 / 167.00	63 / 67	45
φ 150x38	HS7906X-TP	(X4/X7)	●	-	●	-	50 / 60	35 / 33	2600 / 2950	5.00 / 5.80	98.00 / 88.00	56 / 60	49
	7906X-TP	(IPX4)	-	-	-	-	50 / 60	46 / 42	2500 / 2700	4.60 / 5.30	85.26 / 98.00	56 / 58	47
	S7906X-TP	(X4/X7)	●	-	●	-	50 / 60	33 / 30	2600 / 2950	4.30 / 5.00	108.00 / 108.00	54 / 58	48
	7806X-TP	(IPX4)	-	-	-	-	50 / 60	43 / 38	2000 / 2300	3.40 / 4.00	50.30 / 61.60	51 / 54	46
φ 150x55	7506X-TP	(IPX4)	●	●	●	-	50 / 60	43 / 40	2750 / 3200	5.50 / 6.50	144.50 / 157.60	49 / 53	56
	7200X-TP	(IPX4)	-	-	-	-	50 / 60	21 / 24	2850 / 3300	5.40 / 6.30	148.96 / 183.26	49 / 53	59
	7207-TP (耐熱100°C)	-	-	-	-	-	50 / 60	18 / 20	2900 / 3400	5.50 / 6.50	172.80 / 205.30	49 / 53	60
	6200-TP	(IPX4)	-	-	●	-	50 / 60	25 / 28	2900 / 3400	5.30 / 6.30	137.20 / 164.64	56 / 61	51
	6207-TP (耐熱100°C)	-	-	-	-	-	50 / 60	18 / 20	2900 / 3400	5.20 / 6.20	137.20 / 164.64	56 / 61	52
	6500-TP	(IPX4)	●	●	●	-	50 / 60	40 / 36	2800 / 3200	5.20 / 6.10	127.40 / 130.34	56 / 61	50
	S7506X-TP	(IPX4)	●	●	●	●	50 / 60	40 / 36	2750 / 3200	5.00 / 6.00	132.30 / 151.90	49 / 53	55
	N7506-GT-TP	IPX4	-	-	●	-	50 / 60	43 / 40	2750 / 3200	4.90 / 5.70	129.36 / 108.78	50 / 54	57
	7109X-TP	(IPX4)	●	●	●	-	50 / 60	40 / 38	2500 / 2800	4.80 / 5.50	95.06 / 100.94	44 / 46	54
	S7109X-TP	(IPX4)	●	●	●	-	50 / 60	39 / 35	2500 / 2800	4.20 / 5.00	96.04 / 106.82	44 / 46	53
	7000X	(IPX4)	-	-	-	-	50 / 60	19 / 16	1450 / 1700	2.70 / 3.30	37.24 / 53.90	35 / 38	58
	6008X-TP	(IPX4)	-	-	-	-	50 / 60	20 / 22	2900 / 3400	5.90 / 7.00	141.12 / 166.60	52 / 57	61
φ 200x83	200-59-5-3TP	-	-	-	-	-	50 / 60	38 / 47	2900 / 3400	11.20 / 13.40	245.90 / 302.80	60 / 65	64
	200-09-5-TP	-	-	-	-	-	50 / 60	100 / 100	2600 / 2900	10.50 / 12.20	190.12 / 78.40	56 / 58	63
	200-04-5-TP	-	-	-	-	-	50 / 60	41 / 38	1400 / 1600	6.50 / 7.60	63.70 / 63.70	50 / 52	62

※ シリーズ名は代表型式を記載しています。

※ 環境対策欄の () 表記されている該当製品は型式が変わりますので各シリーズの個別頁を参照下さい。

※ 表記されているIPxxコードの詳細は、GS03頁を参照下さい。

※ 安全規格は各個別頁を参照下さい。

金属羽根 AC軸流ノンフレームファン

サイズ	シリーズ名	環境対策	周波数 [Hz]	入力 [W]	回転数 [min^{-1}]	最大風量 [m^3/min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB (A)]	頁
φ 112	4700P-7	(防湿)	50 / 60	16 / 15	2650 / 3050	2.20 / 2.60	71.20 / 71.70	40 / 44	66
φ 142	6900P-TP	(防湿)	50 / 60	40 / 40	2500 / 2600	2.60 / 3.00	113.00 / 101.60	45 / 45	67
φ 175	175P09X-TP	(防湿)	50 / 60	80 / 80	2500 / 2700	6.80 / 7.50	137.88 / 93.10	49 / 52	69
	175P04-TP	(防湿)	50 / 60	35 / 33	1400 / 1700	3.80 / 4.50	76.14 / 98.49	43 / 46	68
φ 200	200P09-TP	(防湿)	50 / 60	100 / 100	2600 / 2900	9.10 / 10.30	214.63 / 110.74	55 / 56	71
	200P04-TP	(防湿)	50 / 60	38 / 35	1400 / 1700	5.70 / 6.80	93.68 / 83.30	44 / 47	70
φ 230	230P54-3TP	(防湿)	50 / 60	27 / 28	1450 / 1750	10.00 / 12.00	118.77 / 155.42	50 / 53	74
	230P04-2TP	(防湿)	50 / 60	42 / 47	1450 / 1750	9.80 / 11.60	127.60 / 161.60	50 / 53	73
	230P04-TP	(防湿)	50 / 60	50 / 48	1400 / 1650	8.90 / 10.50	117.11 / 102.90	45 / 48	72
φ 250	250P04-TP	(防湿)	50 / 60	60 / 55	1450 / 1700	11.60 / 13.70	117.20 / 98.00	50 / 53	75
	250P04-2TP	(防湿)	50 / 60	40 / 50	1450 / 1750	11.00 / 13.00	138.08 / 123.18	50 / 53	76
	250P54-3TP	(防湿)	50 / 60	35 / 44	1450 / 1750	10.50 / 12.60	144.15 / 181.79	50 / 53	77
φ 300	300P04-2TP	(防湿)	50 / 60	55 / 65	1450 / 1700	19.10 / 22.60	141.12 / 120.54	55 / 58	79
	300P54-3TP	(防湿)	50 / 60	50 / 60	1450 / 1700	18.70 / 22.10	179.53 / 205.21	55 / 58	80
	300P049-TP	(防湿)	50 / 60	75 / 75	1300 / 1400	15.50 / 16.30	69.66 / 37.51	51 / 53	78
φ 350	350P049-2TP	(防湿)	50 / 60	95 / 155	1400 / 1600	26.00 / 30.00	180.30 / 157.30	54 / 57	81
	350P549-3TP	(防湿)	50 / 60	80 / 120	1400 / 1600	26.70 / 30.80	201.08 / 215.93	54 / 57	82
φ 400	400P049-2TP	(防湿)	50 / 60	115 / 175	1350 / 1500	31.10 / 34.60	141.00 / 117.30	56 / 60	83
	400P549-3TP	(防湿)	50 / 60	95 / 135	1350 / 1500	31.00 / 35.00	187.10 / 188.70	56 / 60	84

金属羽根 ACブローファン

サイズ	シリーズ名	環境対策	周波数 [Hz]	入力 [W]	回転数 [min^{-1}]	最大風量 [m^3/min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB (A)]	頁
93x87x85	B230-85	(防湿)	50 / 60	15 / 14	2700 / 3000	0.55 / 0.61	82.32 / 120.54	44 / 46	85
172x159x40	B530-3	(防湿)	50 / 60	20 / 22	2400 / 2550	1.34 / 1.38	142.10 / 200.90	50 / 50	87
	B530-2	(防湿)	50 / 60	20 / 18	1800 / 1200	0.94 / 0.62	118.58 / 133.28	48 / 40	86
172x159x48	B530-4	(防湿)	50 / 60	22 / 24	2500 / 2650	1.42 / 1.45	144.06 / 207.76	54 / 56	88

金属羽根 ACクロスフローファン

サイズ	シリーズ名	環境対策	周波数 [Hz]	入力 [W]	回転数 [min^{-1}]	最大風量 [m^3/min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB (A)]	頁
115x110x643	Z654F ※1	(防湿)	50 / 60	24 / 22	1350 / 1600	4.80 / 5.60	19.60 / 29.40	42 / 43	89
115x110x403	Z630F ※1	(防湿)	50 / 60	34 / 43	2500 / 2650	4.80 / 4.80	88.20 / 117.60	51 / 51	
115x110x583	Z648F ※1	(防湿)	50 / 60	24 / 22	1350 / 1600	4.20 / 4.70	19.60 / 29.40	41 / 42	
115x110x343	Z624F ※1	(防湿)	50 / 60	35 / 44	2600 / 2800	3.80 / 4.00	88.20 / 117.60	49 / 50	
115x110x523	Z642F ※1	(防湿)	50 / 60	23 / 21	1350 / 1600	3.60 / 4.20	19.60 / 29.40	40 / 41	
115x110x463	Z636F ※1	(防湿)	50 / 60	23 / 21	1350 / 1600	3.10 / 3.60	19.60 / 29.40	39 / 40	
115x110x283	Z618F ※1	(防湿)	50 / 60	33 / 42	2700 / 3050	2.90 / 3.10	88.20 / 117.60	48 / 49	

金属羽根 DC軸流ファン

サイズ	シリーズ名	環境対策	電圧[VDC]		回転数 [min^{-1}]	最大風量 [m^3/min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB (A)]	期待寿命 [hour] at 60°C	頁
			定格	使用範囲						
□120x38	4072	-	24	21.6-26.4	2750	2.21	45.37	42	32,000	91
□160x55	G161E7G	(IPX7)	24	21.6-26.4	3800	7.80	185.00	62	84,000	92
	G161E7H	(IPX7)	24	21.6-26.4	3100	6.40	134.00	57	93,000	
	G161E7M	(IPX7)	48	43.2-52.8	2700	5.50	110.00	53	105,000	
φ 150x55	G163E7G	(IPX7)	24	21.6-26.4	3800	7.80	211.68	59	84,000	93
	G163E7H	(IPX7)	24	21.6-26.4	3100	6.40	160.60	54	93,000	
	G163E7M	(IPX7)	48	43.2-52.8	2700	5.50	122.50	50	105,000	

※ シリーズ名は代表型式を記載しています。

※ 環境対策欄の()表記されている該当製品は型式が変わりますので各シリーズの個別頁を参照下さい。

※ 表記されているIPxxコードの詳細は、GS03頁を参照下さい。

※ 安全規格は各個別頁を参照下さい。

※1 旧規格JIS B8330による最大風量、最大静圧測定のため、現規格AMCA210で測定された数値より大きく表現されています。

樹脂羽根 AC軸流ファン

サイズ	シリーズ名	環境 対策	安全規格				周波数 [Hz]	入力 [W]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m ³ /min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB (A)]	頁
			UL	C-UL	TÜV	S-JET							
□80x25	P80B	-	●	-	-	-	50 / 60	7 / 6	2600 / 3000	0.57 / 0.67	39.2 / 52.9	30 / 33	108
	P80BL	-	●	-	-	-	50 / 60	5 / 4.5	1800 / 2000	0.39 / 0.43	19.6 / 23.5	27 / 29	
□80x38	P80DS	-	-	-	-	-	50 / 60	10 / 9	2650 / 3100	0.80 / 0.95	41.1 / 58.8	32 / 36	109
□92x25	P92B	-	●	-	-	-	50 / 60	10 / 9	2550 / 3000	1.00 / 1.20	46.0 / 62.7	33 / 36	110
	P92BL	-	●	-	-	-	50 / 60	7 / 6	1800 / 2000	0.70 / 0.80	22.5 / 26.4	29 / 31	
□120x25	P12B	-	●	-	●	-	50 / 60	14 / 12	2350 / 2750	2.00 / 2.30	51.9 / 44.1	39 / 42	111
	P12BL	-	●	-	-	-	50 / 60	9 / 8	1600 / 1800	1.30 / 1.50	21.5 / 22.5	31 / 33	
□120x38	P12D	-	●	-	●	-	50 / 60	16 / 15	2650 / 3000	2.70 / 3.00	88.2 / 65.6	42 / 46	112
	P12DH	-	●	-	-	-	50 / 60	15 / 14	2150 / 2350	2.20 / 2.40	49.0 / 49.0	37 / 39	
	P12DL	-	●	-	-	-	50 / 60	13 / 12	1900 / 2000	1.90 / 2.00	39.2 / 39.2	34 / 35	
□120x40	P12D-GTEW	IP65	●	●	●	-	50 / 60	16 / 15	2650 / 3000	2.50 / 2.80	73.5 / 64.6	41 / 45	113
	P12DH-GTEW	IP65	-	-	-	-	50 / 60	16 / 15	2300 / 2500	2.10 / 2.20	45.0 / 45.0	38 / 41	
	P12DL-GTEW	IP65	-	-	-	-	50 / 60	14 / 12	2100 / 2200	1.90 / 1.90	35.2 / 33.3	36 / 37	
φ172x150x38	P17D10-TP	(IPX4)	-	-	-	-	50 / 60	30 / 32	2800 / 3300	5.70 / 6.70	172.0 / 217.0	52 / 57	114
φ172x152x48	P17E10H-TP-GTEW	IP55	-	-	-	-	50 / 60	22 / 26	2900 / 3400	5.30 / 6.30	152.5 / 190.9	53 / 58	115
φ172x55	P6008X-TP	(IPX4)	-	-	-	-	50 / 60	21 / 25	2900 / 3400	5.75 / 6.80	150.8 / 190.5	45 / 50	116

※ シリーズ名は代表型式を記載しています。
 ※ 環境対策欄の（ ）表記されている該当製品は型式が変わりますので各シリーズの個別頁を参照下さい。
 ※ 表記されているIPxxコードの詳細は、GS03頁参照下さい。
 ※ 安全規格は各個別頁参照下さい。

樹脂羽根 DC軸流ファン

型 式	環境 対策	規格・指令		センサー	電圧[VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m ³ /min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB(A)]	使用/保存 温度[°C]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]	頁
		C-UL	CE		定格	使用範囲									

□40x10

DP04001012-3450-120	-	○	○	L	12	10.2-13.8	0.073	6500	0.17	46.0	29.0	-10~+70 -40~+70	0.015	60,000 at 25°C	120
DP04001012-3450-121	-	○	○	P	12	10.2-13.8	0.073	6500	0.17	46.0	29.0				
DP04001012-3450-114	-	○	○	L	12	10.2-13.8	0.062	4500	0.12	24.0	22.0				
DP04001012-3450-115	-	○	○	P	12	10.2-13.8	0.062	4500	0.12	24.0	22.0				

□40x20

DP04002012-3470-123	(IP55)	○	○	L	12	10.8-13.2	0.210	11000	0.35	142.0	42.0	-10~+70 -40~+70	0.040	40,000 at 60°C	121
DP04002012-3470-124	(IP55)	○	○	P	12	10.8-13.2	0.210	11000	0.35	142.0	42.0				
DP04002024-3470-135	(IP55)	○	○	L	24	14.0-26.4	0.110	11000	0.35	142.0	42.0				
DP04002024-3470-136	(IP55)	○	○	P	24	14.0-26.4	0.110	11000	0.35	142.0	42.0				
DP04002012-3470-114	(IP55)	○	○	L	12	7.0-13.2	0.085	7500	0.25	58.8	29.0				
DP04002012-3470-115	(IP55)	○	○	P	12	7.0-13.2	0.085	7500	0.25	58.8	29.0				
DP04002024-3470-126	(IP55)	○	○	L	24	14.0-26.4	0.050	7500	0.25	58.8	29.0				
DP04002024-3470-127	(IP55)	○	○	P	24	14.0-26.4	0.050	7500	0.25	58.8	29.0				

□60x15

DP06001512-3530-120	-	○	○	L	12	6.0-13.8	0.160	4600	0.52	51.2	34.0	-10~+60 -40~+60	0.045	70,000 at 25°C	122
DP06001512-3530-121	-	○	○	P	12	6.0-13.8	0.160	4600	0.52	51.2	34.0				
DP06001524-3530-132	-	○	○	L	24	10.0-27.6	0.100	4600	0.52	51.2	34.0				
DP06001524-3530-133	-	○	○	P	24	10.0-27.6	0.100	4600	0.52	51.2	34.0				
DP06001512-3530-117	-	○	○	L	12	6.0-13.8	0.130	4100	0.45	39.7	31.0				
DP06001512-3530-118	-	○	○	P	12	6.0-13.8	0.130	4100	0.45	39.7	31.0				
DP06001524-3530-129	-	○	○	L	24	10.0-27.6	0.070	4100	0.45	39.7	31.0				
DP06001524-3530-130	-	○	○	P	24	10.0-27.6	0.070	4100	0.45	39.7	31.0				
DP06001512-3530-114	-	○	○	L	12	6.0-13.8	0.090	3600	0.40	31.3	28.0				
DP06001512-3530-115	-	○	○	P	12	6.0-13.8	0.090	3600	0.40	31.3	28.0				
DP06001524-3530-126	-	○	○	L	24	12.0-27.6	0.060	3600	0.40	31.3	28.0				
DP06001524-3530-127	-	○	○	P	24	12.0-27.6	0.060	3600	0.40	31.3	28.0				

□60x20

DP06002012-3540-123	(防湿)	○	○	L	12	6.0-13.8	0.240	6400	0.86	109.0	42.5	-10~+70 -40~+70	0.056	40,000 at 60°C	123
DP06002012-3540-124	(防湿)	○	○	P	12	6.0-13.8	0.240	6400	0.86	109.0	42.5				
DP06002012-3540-120	(防湿)	○	○	L	12	6.0-13.8	0.090	4400	0.58	52.1	30.5				
DP06002012-3540-121	(防湿)	○	○	P	12	6.0-13.8	0.090	4400	0.58	52.1	30.5				
DP06002024-3540-132	(防湿)	○	○	L	24	9.0-27.6	0.070	4400	0.58	49.1	30.5				
DP06002024-3540-133	(防湿)	○	○	P	24	9.0-27.6	0.070	4400	0.58	49.1	30.5				

□60x25

DP06002524-3560-135	(IP55)	○	○	L	24	10.0-27.6	0.270	9200	1.11	244.0	54.0	-10～+70 -40～+70	0.084	40,000 at60℃	124
DP06002524-3560-136	(IP55)	○	○	P	24	10.0-27.6	0.270	9200	1.11	244.0	54.0				
DP06002524-3560-132	(IP55)	—	○	L	24	10.0-27.6	0.190	8000	0.92	187.9	49.0				
DP06002524-3560-133	(IP55)	—	○	P	24	10.0-27.6	0.190	8000	0.92	187.9	49.0				
DP06002512-3550-120	(防湿)	○	○	L	12	6.0-13.8	0.150	4700	0.66	63.0	33.0	-10～+70 -40～+70	0.065		
DP06002512-3550-121	(防湿)	○	○	P	12	6.0-13.8	0.150	4700	0.66	63.0	33.0				
DP06002524-3550-132	(防湿)	○	○	L	24	12.0-27.6	0.080	4700	0.66	63.0	33.0				
DP06002524-3550-133	(防湿)	○	○	P	24	12.0-27.6	0.080	4700	0.66	63.0	33.0				
DP06002512-3550-114	(防湿)	○	○	L	12	6.0-13.8	0.080	3500	0.48	35.0	23.5				
DP06002512-3550-115	(防湿)	○	○	P	12	6.0-13.8	0.080	3500	0.48	35.0	23.5				
DP06002524-3550-126	(防湿)	○	○	L	24	12.0-27.6	0.040	3500	0.48	35.0	23.5				
DP06002524-3550-127	(防湿)	○	○	P	24	12.0-27.6	0.040	3500	0.48	35.0	23.5				

□80x20

DP08002024-3620-123	(防湿)	○	○	L	24	10.0-26.4	0.100	4000	1.20	53.0	40.5	-10~+70 -40~+70	0.080	40,000 at 60°C	125
DP08002024-3620-124	(防湿)	○	○	P	24	10.0-26.4	0.100	4000	1.20	53.0	40.5				
DP08002024-3620-117	(防湿)	○	○	L	24	9.0-27.6	0.070	3300	1.02	35.0	34.0				
DP08002024-3620-118	(防湿)	○	○	P	24	9.0-27.6	0.070	3300	1.02	35.0	34.0				
DP08002024-3620-114	(防湿)	○	○	L	24	9.0-27.6	0.060	2900	0.88	28.5	31.0				
DP08002024-3620-115	(防湿)	○	○	P	24	9.0-27.6	0.060	2900	0.88	28.5	31.0				

※ 環境対策欄の()表記されている該当製品は型式が変わりますので各シリーズの型式説明頁を参照下さい。

※ 表記されているIPxxコードの詳細は、GS03頁を参照下さい。

※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクローズ) L-H: ロック検出センサー (ノーマルオープン) P: 回転パルス出力センサー N: 回転数検出型センサー (リレー・ノーマルオープン)

樹脂羽根DC軸流ファン

型 式	環境 対策	規格・指令		センサー	電圧[VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m ³ /min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB(A)]	使用/保存 温度[°C]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]	頁
		C-UL	CE		定格	使用範囲									

□80x25

DP08002512-3630-117	(IP55)	○	○	L	12	7.0-13.2	0.490	7000	2.05	186.0	53.0	-10~-+60 -30~-+70	0.120	70.000 at40℃	126
DP08002512-3630-118	(IP55)	○	○	P	12	7.0-13.2	0.490	7000	2.05	186.0	53.0				
DP08002512-3640-123	(防湿)	○	○	L	12	7.0-13.8	0.320	4500	1.70	82.0	42.0	-10~-+60 -40~-+70	0.080	40.000 at60℃	
DP08002512-3640-124	(防湿)	○	○	P	12	7.0-13.8	0.320	4500	1.70	82.0	42.0				
DP08002524-3640-135	(防湿)	○	○	L	24	12.0-26.4	0.170	4500	1.70	82.0	42.0				
DP08002524-3640-136	(防湿)	○	○	P	24	12.0-26.4	0.170	4500	1.70	82.0	42.0				
DP08002512-3640-120	(防湿)	○	○	L	12	6.0-13.8	0.140	3100	1.17	37.5	30.0				
DP08002512-3640-121	(防湿)	○	○	P	12	6.0-13.8	0.140	3100	1.17	37.5	30.0	-10~-+70 -40~-+70			
DP08002524-3640-132	(防湿)	○	○	L	24	12.0-27.6	0.080	3100	1.17	37.5	30.0				
DP08002524-3640-133	(防湿)	○	○	P	24	12.0-27.6	0.080	3100	1.17	37.5	30.0				
DP08002512-3640-114	(防湿)	○	○	L	12	6.0-13.8	0.060	2300	0.86	21.5	22.0				
DP08002512-3640-115	(防湿)	○	○	P	12	6.0-13.8	0.060	2300	0.86	21.5	22.0				
DP08002524-3640-126	(防湿)	○	○	L	24	12.0-27.6	0.040	2300	0.86	21.5	22.0				
DP08002524-3640-127	(防湿)	○	○	P	24	12.0-27.6	0.040	2300	0.86	21.5	22.0				

□92x25

DP09202512-3660-423	(IP55)	○	○	L	12	7.0-13.8	0.72	5600	2.73	150.0	51.0	-10~~+70 -40~~+70	0.135	40,000 at60°C	127
DP09202512-3660-424	(IP55)	○	○	P	12	7.0-13.8	0.72	5600	2.73	150.0	51.0				
DP09202524-3660-435	(IP55)	○	○	L	24	14.0-27.6	0.38	5600	2.73	150.0	51.0				
DP09202524-3660-436	(IP55)	○	○	P	24	14.0-27.6	0.38	5600	2.73	150.0	51.0				
DP09202512-3660-414	(IP55)	○	○	L	12	7.0-13.8	0.30	4000	1.93	80.0	42.0				
DP09202512-3660-415	(IP55)	○	○	P	12	7.0-13.8	0.30	4000	1.93	80.0	42.0				
DP09202524-3660-426	(IP55)	○	○	L	24	14.0-27.6	0.17	4000	1.93	80.0	42.0				
DP09202524-3660-427	(IP55)	○	○	P	24	14.0-27.6	0.17	4000	1.93	80.0	42.0				
DP09202512-3660-120	(防湿)	○	○	L	12	6.0-13.8	0.16	3100	1.45	45.0	32.0	0.102			
DP09202512-3660-121	(防湿)	○	○	P	12	6.0-13.8	0.16	3100	1.45	45.0	32.0				
DP09202524-3660-132	(防湿)	○	○	L	24	12.0-26.4	0.08	3100	1.45	45.0	32.0				
DP09202524-3660-133	(防湿)	○	○	P	24	12.0-26.4	0.08	3100	1.45	45.0	32.0				
DP09202512-3660-114	(防湿)	○	○	L	12	6.0-13.8	0.10	2400	1.13	29.0	25.0				
DP09202512-3660-115	(防湿)	○	○	P	12	6.0-13.8	0.10	2400	1.13	29.0	25.0				
DP09202524-3660-126	(防湿)	○	○	L	24	12.0-27.6	0.05	2400	1.13	29.0	25.0				
DP09202524-3660-127	(防湿)	○	○	P	24	12.0-27.6	0.05	2400	1.13	29.0	25.0				

□92x38

DP09203824-3670-132	(IP55)	○	○	L	24	14.0-27.6	0.92	6700	4.00	260.0	61.0	-10~+70 -40~+70	0.230	100,000 at25°C	128
DP09203824-3670-133	(IP55)	○	○	P	24	14.0-27.6	0.92	6700	4.00	260.0	61.0				
DP09203824-3670-126	(IP55)	○	○	L	24	14.0-27.6	0.56	5700	3.36	187.0	56.5				
DP09203824-3670-127	(IP55)	○	○	P	24	14.0-27.6	0.56	5700	3.36	187.0	56.5				

□120x25

DP12002512-3680-123	(防湿)	○	○	L	12	7.0-13.2	0.62	3500	3.63	89.0	47.0	-10~+60 -40~+70	0.140	40,000 at60°C	129			
DP12002512-3680-124	(防湿)	○	○	P	12	7.0-13.2	0.62	3500	3.63	89.0	47.0							
DP12002524-3680-135	(防湿)	○	○	L	24	12.0-26.4	0.44	3500	3.63	89.0	47.0							
DP12002524-3680-136	(防湿)	○	○	P	24	12.0-26.4	0.44	3500	3.63	89.0	47.0							
DP12002512-3680-120	(防湿)	○	○	L	12	7.0-13.8	0.24	2500	2.58	48.0	37.0							
DP12002512-3680-121	(防湿)	○	○	P	12	7.0-13.8	0.24	2500	2.58	48.0	37.0							
DP12002524-3680-132	(防湿)	○	○	L	24	12.0-27.6	0.11	2500	2.58	48.0	37.0	-10~+70 -40~+70						
DP12002524-3680-133	(防湿)	○	○	P	24	12.0-27.6	0.11	2500	2.58	48.0	37.0							
DP12002512-3680-114	(防湿)	○	○	L	12	7.0-13.8	0.13	1900	1.90	28.5	30.0							
DP12002512-3680-115	(防湿)	○	○	P	12	7.0-13.8	0.13	1900	1.90	28.5	30.0							
DP12002524-3680-126	(防湿)	○	○	L	24	12.0-27.6	0.06	1900	1.90	28.5	30.0							
DP12002524-3680-127	(防湿)	○	○	P	24	12.0-27.6	0.06	1900	1.90	28.5	30.0							

※ 環境対策欄の()表記されている該当製品は型式が変わりますので各シリーズの型式説明書を参照下さい。

※ 表記されているIPxxコードの詳細は、GS03頁を参照下さい。

※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクロース) L-H: ロック検出センサー (ノーマルオープン) P: 回転パルス出力センサー N: 回転数検出型センサー (リレー・ノーマルオープン)

樹脂羽根DC軸流ファン

型 式	環境 対策	規格・指令		センサー	電圧[VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m ³ /min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB(A)]	使用/保存 温度[°C]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]	頁
		C-UL	CE		定格	使用範囲									

□120x38

DP12003824-3700-132	(IP55)	○	○	L	24	18.0-27.6	1.48	6400	6.90	370.0	64.0	-10~+60 -40~+60	0.370	40,000 at60℃	130
DP12003824-3700-133	(IP55)	○	○	P	24	18.0-27.6	1.48	6400	6.90	370.0	64.0				
DP12003824-3700-126	(IP55)	○	○	L	24	18.0-27.6	0.74	5000	5.35	235.0	59.5				
DP12003824-3700-127	(IP55)	○	○	P	24	18.0-27.6	0.74	5000	5.35	235.0	59.5				
DP12003812-3690-120	(IP55)	○	○	L	12	9.5-12.6	1.00	3600	3.68	110.0	50.0	-10~+40 -40~+70	0.260	100,000 at25℃	
DP12003812-3690-121	(IP55)	○	○	P	12	9.5-12.6	1.00	3600	3.68	110.0	50.0				
DP12003824-3690-132	(IP55)	○	○	L	24	18.0-25.0	0.50	3600	3.68	110.0	50.0				
DP12003824-3690-133	(IP55)	○	○	P	24	18.0-25.0	0.50	3600	3.68	110.0	50.0				
DP12003812-3690-114	(IP55)	○	○	L	12	6.0-13.8	0.55	2950	3.07	68.1	42.5	-10~+70 -40~+70			
DP12003812-3690-115	(IP55)	○	○	P	12	6.0-13.8	0.55	2950	3.07	68.1	42.5				
DP12003824-3690-126	(IP55)	○	○	L	24	10.0-27.6	0.31	2950	3.07	68.1	42.5				
DP12003824-3690-127	(IP55)	○	○	P	24	10.0-27.6	0.31	2950	3.07	68.1	42.5				

□120x38

DF12C7G	(IPX7)	-	-	-	24	20.4-26.4	0.45	3100	3.37	87.4	44.0	-10~-+60 -30~-+80	0.320	100.000 at60°C	131		
DF12C9G	(IPX7)	-	-	-	48	40.8-52.8	0.23	3100	3.37	87.4	44.0						
SDF12C7G/OSDF12C7G	(IPX7)	-	-	L/L-H	24	20.4-26.4	0.45	3100	3.37	87.4	44.0					0.360	132
SDF12C9G/OSDF12C9G	(IPX7)	-	-	L/L-H	48	40.8-52.8	0.23	3100	3.37	87.4	44.0						
LTHF4A6-Z00-DF12C7G	-	-	-	N-H	24	20.4-26.4	0.45	3100	3.37	87.4	44.0		0.320		131		
DF12C7H	(IPX7)	-	-	-	24	20.4-27.6	0.34	2800	3.04	75.1	40.0						
DF12C9H	(IPX7)	-	-	-	48	40.8-55.2	0.19	2800	3.04	75.1	40.0						
SDF12C7H/OSDF12C7H	(IPX7)	-	-	L/L-H	24	20.4-27.6	0.34	2800	3.04	75.1	40.0						
SDF12C9H/OSDF12C9H	(IPX7)	-	-	L/L-H	48	40.8-55.2	0.19	2800	3.04	75.1	40.0		0.360		132		
LTHF4A6-Z00-DF12C7H	-	-	-	N-H	24	20.4-27.6	0.34	2800	3.04	75.1	40.0						
DF12C7M	(IPX7)	-	-	-	24	20.4-27.6	0.27	2550	2.70	62.2	39.0		0.320		131		
DF12C9M	(IPX7)	-	-	-	48	40.8-55.2	0.15	2550	2.70	62.2	39.0						
SDF12C7M/OSDF12C7M	(IPX7)	-	-	L/L-H	24	20.4-27.6	0.27	2550	2.70	62.2	39.0						
SDF12C9M/OSDF12C9M	(IPX7)	-	-	L/L-H	48	40.8-55.2	0.15	2550	2.70	62.2	39.0						
LTLF4A6-Z00-DF12C7M	-	-	-	N-H	24	20.4-27.6	0.27	2550	2.70	62.2	39.0		0.360		132		
DF12C78	(IPX7)	-	-	-	24	20.4-27.6	0.19	2150	2.30	44.1	34.0						
DF12C98	(IPX7)	-	-	-	48	40.8-55.2	0.12	2150	2.30	44.1	34.0		0.320		131		
SDF12C78/OSDF12C78	(IPX7)	-	-	L/L-H	24	20.4-27.6	0.19	2150	2.30	44.1	34.0						
SDF12C98/OSDF12C98	(IPX7)	-	-	L/L-H	48	40.8-55.2	0.12	2150	2.30	44.1	34.0						
LTHF4A6-Z00-DF12C78	-	-	-	N-H	24	20.4-27.6	0.19	2150	2.30	44.1	34.0						

※ 自動復帰型 GF12Cシリーズは、電流カットラッチ型 DF12Cシリーズと同一性能です。

□120x41

DF12D4G-GTEW	IP65	-	-	-	12	10.2-13.8	0.71	3100	2.88	95.6	47.0	-10~+60 -30~+85	0.450	100,000 at60°C	133
DF12D7G-GTEW	IP65	-	-	-	24	20.4-27.6	0.38	3100	2.88	95.6	47.0				
SDF12D4G-GTEW/OSDF12D4G-GTEW	IP65	-	-	L/L-H	12	10.2-13.8	0.71	3100	2.88	95.6	47.0				
SDF12D7G-GTEW/OSDF12D7G-GTEW	IP65	-	-	L/L-H	24	20.4-27.6	0.38	3100	2.88	95.6	47.0				
DF12D4H-GTEW	IP65	-	-	-	12	10.2-13.8	0.55	2800	2.60	75.1	44.0				
DF12D7H-GTEW	IP65	-	-	-	24	20.4-27.6	0.30	2800	2.60	75.1	44.0				
SDF12D4H-GTEW/OSDF12D4H-GTEW	IP65	-	-	L/L-H	12	10.2-13.8	0.55	2800	2.60	75.1	44.0				
SDF12D7H-GTEW/OSDF12D7H-GTEW	IP65	-	-	L/L-H	24	20.4-27.6	0.30	2800	2.60	75.1	44.0				
DF12D4M-GTEW	IP65	-	-	-	12	10.2-13.8	0.38	2550	2.39	63.5	42.0				
DF12D7M-GTEW	IP65	-	-	-	24	20.4-27.6	0.25	2550	2.39	63.5	42.0				
SDF12D4M-GTEW/OSDF12D4M-GTEW	IP65	-	-	L/L-H	12	10.2-13.8	0.38	2550	2.39	63.5	42.0				
SDF12D7M-GTEW/OSDF12D7M-GTEW	IP65	-	-	L/L-H	24	20.4-27.6	0.25	2550	2.39	63.5	42.0				
DF12D48-GTEW	IP65	-	-	-	12	10.2-13.8	0.28	2150	1.99	46.6	39.0				
DF12D78-GTEW	IP65	-	-	-	24	20.4-27.6	0.16	2150	1.99	46.6	39.0				
SDF12D48-GTEW/OSDF12D48-GTEW	IP65	-	-	L/L-H	12	10.2-13.8	0.28	2150	1.99	46.6	39.0				
SDF12D78-GTEW/OSDF12D78-GTEW	IP65	-	-	L/L-H	24	20.4-27.6	0.16	2150	1.99	46.6	39.0				

※ 環境対策欄の()表記されている該当製品は型式が変わりますので各シリーズの型式説明頁を参照下さい。

※ 表記されているIPxxコードの詳細は、GS03頁を参照下さい。

※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクローズ) L-H: ロック検出センサー (ノーマルオープン) P: 回転パルス出力センサー N: 回転数検出型センサー (リレー・ノーマルオープン)

樹脂羽根 DC軸流ファン

型 式	環境 対策	規格・指令		センサー	電圧[VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m ³ /min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB (A)]	使用/保存 温度[°C]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]	頁
		C-UL	CE		定格	使用範囲									

○172x150x50

DP15005024-3730-132	(IP55)	○	○	L	24	18.0-26.4	1.80	4600	9.80	312.0	68.0	-10~+70 -40~+70	0.750	100,000 at25°C	134
DP15005024-3730-133	(IP55)	○	○	P	24	18.0-26.4	1.80	4600	9.80	312.0	68.0				
DP15005024-3730-126	(IP55)	○	○	L	24	18.0-26.4	1.10	3750	8.00	232.0	62.0				
DP15005024-3730-127	(IP55)	○	○	P	24	18.0-26.4	1.10	3750	8.00	232.0	62.0				

○172x50

DP17205024-3740-132	(IP55)	○	○	L	24	18.0-26.4	1.80	4600	9.80	312.0	62.0	-10~+70 -40~+70	0.830	100,000 at25°C	135
DP17205024-3740-133	(IP55)	○	○	P	24	18.0-26.4	1.80	4600	9.80	312.0	62.0				
DP17205024-3740-126	(IP55)	○	○	L	24	18.0-26.4	1.10	3750	8.00	232.0	56.0				
DP17205024-3740-127	(IP55)	○	○	P	24	18.0-26.4	1.10	3750	8.00	232.0	56.0				

※ 環境対策欄の（ ）表記されている該当製品は型式が変わりますので各シリーズの型式説明頁を参照下さい。
※ 表記されているIPxxコードの詳細は、GS03頁を参照下さい。
※ センサー記号 L：ロック検出センサー（ノーマルクローズ） L-H：ロック検出センサー（ノーマルオープン） P：回転パルス出力センサー N：回転数検出型センサー（リレー・ノーマルオープン）

MEMO

LTHF1A2-A03 - U R HS45 06 P L X W -TP -OT1 -F15 (UL)

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

②

ファンセンサー

ファンモーター

①ファンセンサー型式（詳細P.95参照）

②海外認証安全規格

U : UL, C-UL, TÜV認証品

シリーズ・電圧により認証規格が異なります。該当ページを参照いただき、ご注文時に必要な規格を型式末尾に（ ）にてご指定下さい。

規格認証センサーはありませんが、規格認証されていない製品を除き、モーターは規格認証品になります。

ご指定の規格以外の規格も付加される場合があります。

BLANK : 標準品又はS-JET品。S-JET品のご注文時は型式末尾に（S-JET）とご指定下さい。

③環境対策

R : 防湿型

BLANK : 標準環境品 ※オイルミスト型、耐油型、防塵密閉型は⑪にてご指定下さい。

④シリーズ名（100V品の型式をシリーズ名として表現しています）

60-2, 60-3, 9201, 9202, 8500, 8507, HS3901, 4301, 4201, S4302, S4202, S4900, S4506, HS4506, 4900, 4506, 4507, 3400-TP, 2700-TP, 6500G1-TP, 6200G1-TP, 6207G1-TP, 7109G1X-TP, 7506G1X-TP, 7000G1X-TP, 7200G1X-TP, 7207G1-TP, 18F0-TP, 7806X-TP, 7906X-TP, S7906X-TP, HS7906X-TP, 6500-TP, 6200-TP, 6207-TP, S7109X-TP, 7109X-TP, S7506X-TP, 7506X-TP, N7506-GT-TP, 7000X, 7200X-TP, 7207-TP, 6008X-TP, 4700P-7, 6900P-TP

⑤電圧区分

0□ : 100V 0□B : 115V 0□N : 120V 0□BN : 115-120V 5□ : 200V 5□M : 220V 5□K : 230V 5□MK : 220-230V

※□はシリーズで異なります。④を参照下さい。0□BN（115-120V）、5□MK（220-230V）は特定の機種のみ設定があります。

⑥外郭

P : ノンフレームタイプ

BLANK : フレームタイプ

⑦電源接続形式

L : リード線型

端子型が標準の製品に付します。

防湿型、オイルミスト型は標準がリード線型になりますので「L」を付しません。

リード線が平行2芯タイプは電圧に関係なく黒色、単線タイプは100V級が黒色、200V級は白又は灰色。

G : 端子型

標準がリード線型の7109X-TP, S7109X-TP, 7506X-TP, S7506X-TP, 7806X-TP, 7906X-TP, S7906X-TP, HS7906X-TPシリーズのみ設定。

⑧通気孔

X : ローター又はローターとフレームに通気孔が設けられています。シリーズにより決定しており指定はできません。

⑨アース接続

・フレームにアースタップがついて、アースビスが取付けになります。

60-2W, 60-3W, 9201W, 9202W, HS3901W, 4301W, 4201W, S4302W, S4202W, 2700W-TP, 6200G1W-TP, 6207G1W-TP, 7000G1XW-TP, 7200G1XW-TP, 7207G1W-TP, 8500W2, S4900W2, S4506W2, HS4506W2, 4900W2, 4506W2, 3400W2-TP, 6500G1W2-TP, 7506G1XW2-TP, 7109G1XW2-TP, 6008XW-TP

・三端子コネクタ型（アースピン付）になります。

S4900W, S4506W, HS4506W, 4900W, 4506W, 3400W, 6500G1W-TP, 7506G1XW-TP, 7109G1XW-TP, S7506GXW-TP, S7109GXW-TP, 7906GXW-TP

・三端子コネクタ型（アースピン付）にアースタップがつきアースビスが取付けになります。

S4900W3, S4506W3, HS4506W3, 4900W3, 4506W3, 3400W3-TP, 6500G1W3-TP, 7506G1XW3-TP, 7109G1XW3-TP

※機種により異なりW、W2、W3の記号を付します。

⑩保護方式

BLANK : 付加保護機能無し（120角以下と7000X・7000G1Xシリーズはインピーダンスプロテクトになります。）

-TP : サーマルプロテクタ付き（内部の過熱温度を検出し電源ラインをOFFにします。温度が下がると自動復帰します。）

※インピーダンスプロテクトにならない製品は全てサーマルプロテクタ付きが標準となります。

⑪環境対策

BLANK : 標準品又は防湿型（③参照）

-OT1 : オイルミスト型

-OT2 : 耐油型

-GT : 防塵密閉型（ファンサイズφ150x55「N7506-GT-TP」のみ設定）

⑫フレーム取付穴加工

F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F11, F12, F15, F16, F21, F23, F24（詳細. OP11参照）

※製品のシリーズにより記号の並びが異なる場合がありますが、記号の意味は同じです。

※記号の組み合わせにより製作できない場合がありますのでお問合せ下さい。

アース仕様



シリーズ名	標準品								型式指定		
	一般		UL/C-UL		TÜV	S-JET		オイルミスト型 耐油型	アースネジ取付 型式⑨	アース線付 型式⑨	
	100V級	200V級	100V級	200V級		100V級	200V級				
60-2	×	—	×	—	—	—	—	●	●	W	—
60-3	×	●	×	●	—	—	—	●	●	W	—
9201	×	○	×	○	—	—	—	○	●	W	—
9202	×	○	×	○	—	—	—	○	●	W	—
8500	×	○	—	—	—	×	○	○	●	W2	● W
8507	×	—	—	—	—	—	—	—	●	W2	—
HS3901	×	○	—	—	○	×	○	○	●	W	—
4201	×	○	×	○	○	×	○	○	●	W	—
4301	×	○	×	○	○	—	—	○	●	W	—
S4202	×	○	×	○	—	—	—	○	●	W	—
S4302	×	○	×	○	—	—	—	○	●	W	—
S4506	×	○	×	○	○	×	○	○	●	W2	—
HS4506	×	○	×	○	○	×	○	○	●	W2	—
S4900	×	○	×	○	○	—	—	○	●	W2	—
4506 (センサ付)	×	×	—	—	—	—	—	—	●	W2	—
4900 (センサ付)	×	×	—	—	—	—	—	—	●	W2	—
4507	×	—	—	—	—	—	—	—	●	W2	—
3400-TP	×	○	●	●	●	—	—	○	●	W2	—
2700-TP	×	○	○	○	○	—	—	○	●	W	—
6500G1-TP	×	○	●	●	●	—	—	●	●	W2	—
6200G1-TP	×	○	—	—	—	—	—	●	●	W	—
6207G1-TP	×	○	—	—	—	—	—	—	●	W	—
7506G1-TP	×	○	●	●	●	×	○ *1	●	●	W2	—
7109G1-TP	×	○	●	●	●	—	—	●	●	W2	—
7000G1	×	○	—	—	—	—	—	●	●	W	—
7200G1-TP	×	○	—	—	—	—	—	●	●	W	—
7207G1-TP	×	○	—	—	—	—	—	—	●	W	—
18F0-TP	×	×	—	—	—	—	—	×	●	W2	●
7806X-TP	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—
7906X-TP	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—
S7906X-TP	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—
HS7906X-TP	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—
6500-TP	●	●	●	●	●	—	—	●	—	—	—
6200-TP	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—
6207-TP	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7506X-TP	●	●	●	●	●	—	—	●	—	—	—
7109X-TP	●	●	●	●	●	—	—	●	—	—	—
S7506X-TP	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—
S7109X-TP	●	●	●	●	●	—	—	●	—	—	—
N7506-GT-TP	●	●	●	●	●	—	—	●	—	—	—
7000X	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—
7200X-TP	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—
7207-TP	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6008X-TP	×	○	—	—	—	—	—	○	●	W	—
200-04-5-TP	×	●	—	—	—	—	—	—	●	W	—
200-09-5-TP	×	●	—	—	—	—	—	—	●	W	—
200-59-3-TP	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—

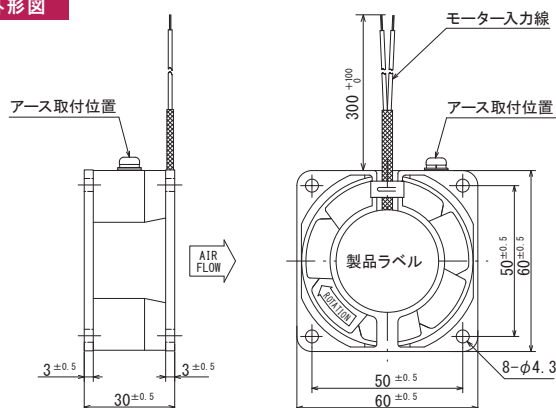
× : アースタップ加工無し
 ○ : アースタップ加工、アースネジ添付
 ● : アースタップ加工、アースネジ取付け
 — : 該当品無し
 W□ : 型式指定でアースタップ加工、アースネジ取付け
 *1 リード線型のみ

アースタップ用ネジ構成

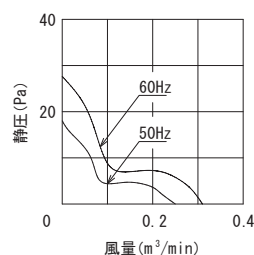
M4-Wセムスネジ

M4x0.7x8L	...	1
M4スプリングワッシャ	...	1
M4平ワッシャ	...	1
M4平ワッシャ	...	1

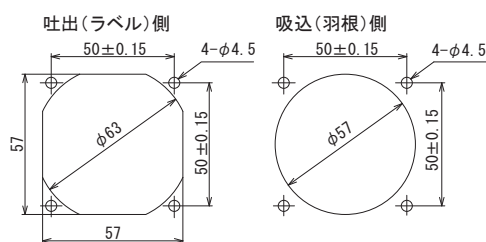
外形图



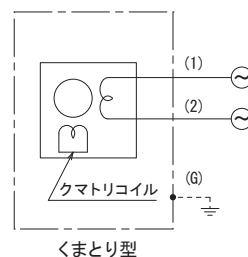
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規格

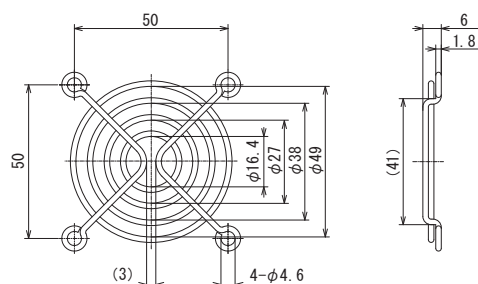
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	U60-2	－	UL/C-UL	100	50 60	7 6	2600 3200	0.25 0.31	17.64 27.44	26 29	0.25
	U60-2BN	－	UL/C-UL	115-120							
	60-2N	－	－	120							
防湿型	RR60-2	－	－	100	50 60	7 6	2600 3200	0.25 0.31	17.64 27.44	26 29	0.25
	RR60-2BN	－	－	115-120							
	RR60-2N	－	－	120							
オイルリット型	U60-2-OT1	IPX4相当	UL/C-UL	100	50 60	7 6	2600 3200	0.25 0.31	17.64 27.44	26 29	0.25
	U60-2BN-OT1	IPX4相当	UL/C-UL	115-120							
	60-2N-OT1	IPX4相当	－	120							

仕 様

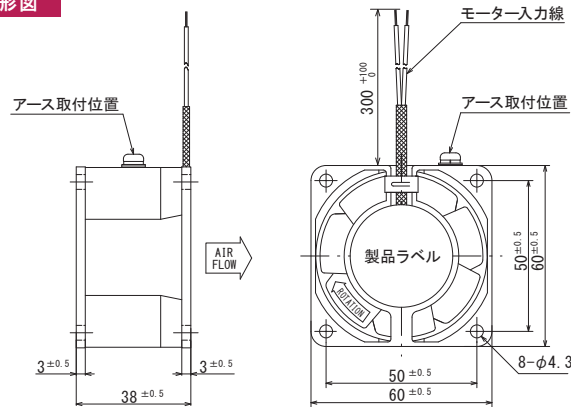
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	A種105℃（UL/℃-UL）、E種120℃（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+70℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-10～+70℃/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-30～+80℃/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細 G303）	IPX4相当（オイルミスト型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	インバーダースプロテクト
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カテゴリー数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	標準・オイルミスト型：UL AVLV2 AWG26 100V級：黒 200V級：白又は灰 防湿型：UL AVLV2 AWG24 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様	詳細 P.17参照

オプション

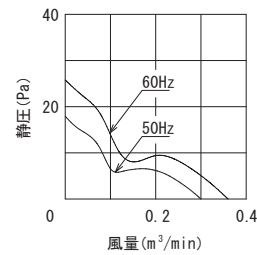
■フィンガーガード 型式：IG-060



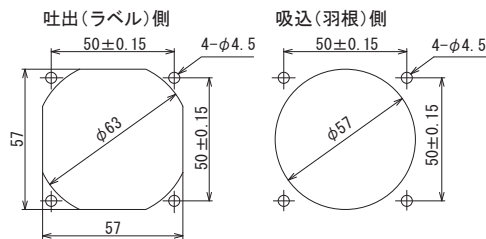
外形図



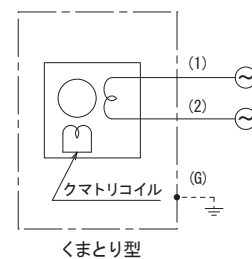
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図

60
角
38
厚

規 格

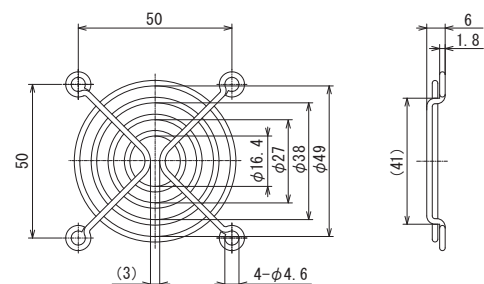
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	U60-3	－	UL/C-UL	100	50 60	7 6	2600 3200	0.30 0.36	16.66 24.50	28 31	0.30
	U60-3BN	－	UL/C-UL	115-120							
	60-3N	－	－	120	50 60	8 7					
	60-305	－	－	200							
防湿型	RR60-3	－	－	100	50 60	7 6	2600 3200	0.30 0.36	16.66 24.50	28 31	0.30
	RR60-3BN	－	－	115-120							
	RR60-3N	－	－	120							
オイルミスト型	U60-3-OT1	IPX4相当	UL/C-UL	100	50 60	7 6	2600 3200	0.30 0.36	16.66 24.50	28 31	0.30
	U60-3BN-OT1	IPX4相当	UL/C-UL	115-120							
	60-3N-OT1	IPX4相当	－	120							

仕 様

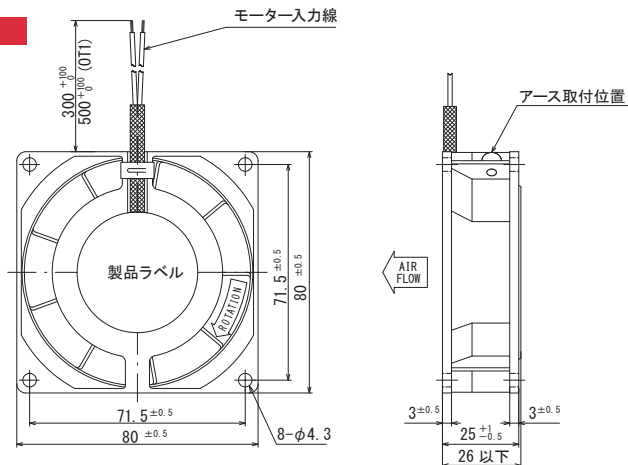
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根) 特殊: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	A種105°C (UL/C-UL)、E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10~+70°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型: -10~+70°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型: -30~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
IPコード (詳細 G303)	IPX4相当 (オイルミスト型)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 旧カタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	標準・オイルミスト型: UL AVL2 AWG26 100V級: 黒 200V級: 白又は灰 防湿型: UL AVL2 AWG24 100V級: 黒 200V級: 白又は灰
アース仕様	詳細 P.17参照

オプション

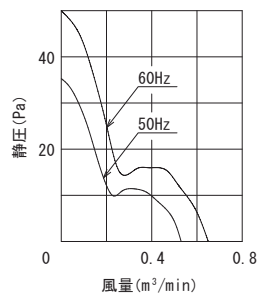
■フィンガーガード 型式: IG-060



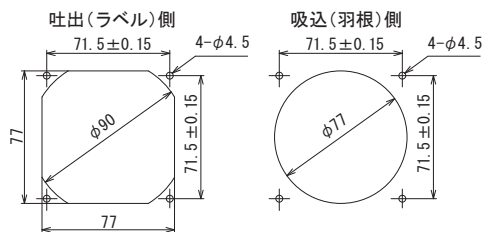
外形図



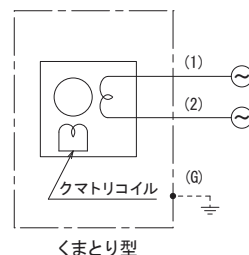
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法: P.102 ①参照 (型式P.95 例: LT□□□A1、LS□□□A1 ※センサー付きは安全規格なしの汎用品になります)

規 格

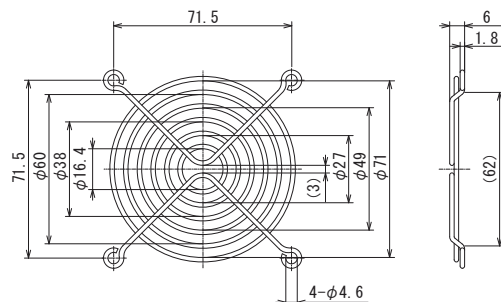
型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	U9201	—	UL	100	50	12	2450	0.53	35.28	36
	U9201B	—	UL	115						
	U9201N	—	UL	120						
	U9251	—	UL	200						
	U9251M	—	UL	220-230						
防湿型	UR9201	—	UL	100	50	12	2450	0.53	35.28	36
	UR9201B	—	UL	115						
	UR9201N	—	UL	120						
	UR9251	—	UL	200						
	UR9251M	—	UL	220-230						
オイルミスト型	U9201-OT1	IPX4相当	UL	100	50	12	2450	0.53	35.28	36
	U9201B-OT1	IPX4相当	UL	115						
	U9201N-OT1	IPX4相当	UL	120						
	U9251-OT1	IPX4相当	UL	200						
	U9251M-OT1	IPX4相当	UL	220-230						

仕 様

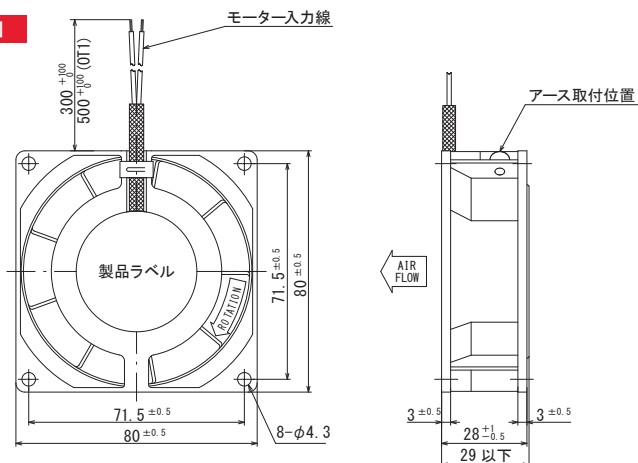
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根) 特殊: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	A種105°C (UL)、E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10~+70°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
IPコード (詳細 G803)	IPX4相当 (オイルミスト型)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 旧カタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用意下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	標準・オイルミスト型: UL AVL2 AWG24 100V級: 黒 200V級: 白又は灰 防湿型: UL AVL2 AWG22 100V級: 黒 200V級: 白又は灰
アース仕様	詳細 P.17参照

オプション

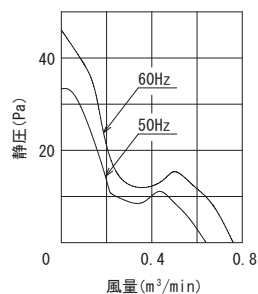
■フィンガーガード 型式: IG-080



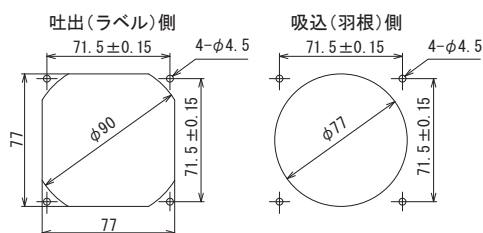
外形図



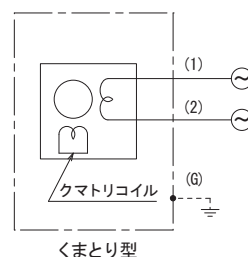
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P.102 ①参照（型式P.95 例：LT□□□A1、LS□□□A1 ※センサー付きは安全規格なしの汎用品になります）

80
角
28
厚

規 格

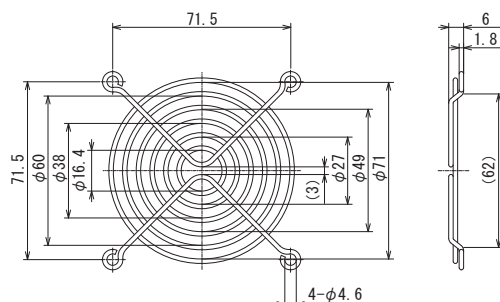
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	U9202	－	UL	100	50	12	2550	0.64	33.32	37	0.38
	U9202B	－	UL	115							
	U9202N	－	UL	120							
	U9252	－	UL	200	60	10	3100	0.76	46.06	40	
	U9252M	－	UL	220-230							
防湿型	UR9202	－	UL	100	50	12	2550	0.64	33.32	37	0.38
	UR9202B	－	UL	115							
	UR9202N	－	UL	120							
	UR9252	－	UL	200	60	10	3100	0.76	46.06	40	
	UR9252M	－	UL	220-230							
オイルミスト型	U9202-OT1	IPX4相当	UL	100	50	12	2550	0.64	33.32	37	0.38
	U9202B-OT1	IPX4相当	UL	115							
	U9202N-OT1	IPX4相当	UL	120							
	U9252-OT1	IPX4相当	UL	200	60	10	3100	0.76	46.06	40	
	U9252M-OT1	IPX4相当	UL	220-230							

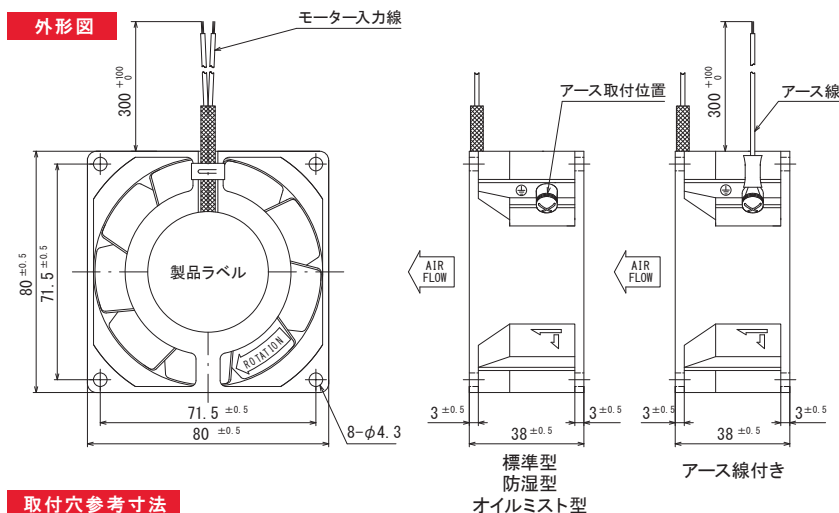
仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	A種105℃（UL）、E種120℃（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+70℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50℃/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80℃/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細 G603）	IPX4相当（オイルミスト型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用意下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	標準・オイルミスト型：UL AVL2 AWG24 100V級：黒 200V級：白又は灰 防湿型：UL AVL2 AWG22 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様	詳細 P.17参照

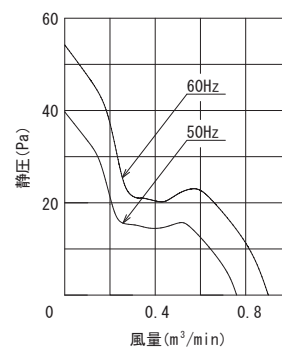
オプション

■フィンガーガード 型式：IG-080

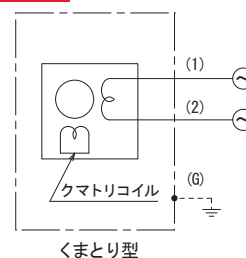




風量～静圧特性曲線



結線図



センサー付き外形寸法：P.102 ⑦参照 (型式P.95 例：LT□□□A2、LS□□□A2)

規 格

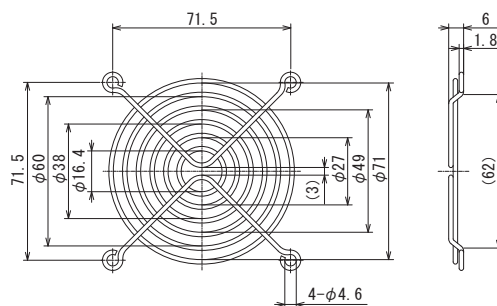
型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型										
8500	—	—	100	50	12	2650	0.75	39.20	37	0.42
8500B	—	—	115							
8500N	—	—	120							
8550	—	—	200							
8550M	—	—	220							
8550K	—	—	230							
防湿型										
R8500	—	—	100	50	12	2650	0.75	39.20	37	0.42
R8500B	—	—	115							
R8500N	—	—	120							
R8550	—	—	200							
R8550M	—	—	220							
R8550K	—	—	230							
オイルミスト型										
8500-OT1	*1	IPX4	100	50	12	2650	0.75	39.20	37	0.42
8500B-OT1	—	IPX4準拠	115							
8500N-OT1	—	IPX4準拠	120							
8550-OT1	—	IPX4準拠	200							
8550M-OT1	—	IPX4準拠	220							
8550K-OT1	—	IPX4準拠	230							

仕 様

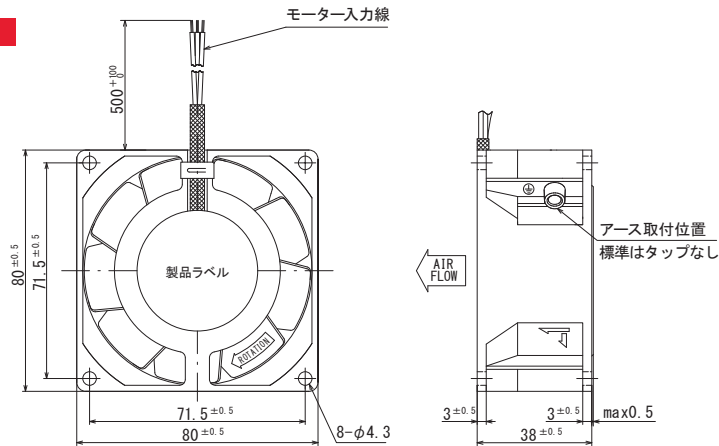
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	E種120℃（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+70℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50℃/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80℃/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細 G503）	IPX4 *1のみ取得、その他オイルミスト型は準拠
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	インバーダンプロテクト
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 IECカタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用意下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	標準型・防湿型：12/0.18 (0.3sq) 100V級：黒 200V級：白又は灰 オイルミスト型：UL AVL2 AWG22 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様 （詳細 P.17）	オイルミスト型・200V級：アーススタブがありアースネジ同梱添付 アース線付き：12/0.18 0.3sq 青 型式末尾に「W」をご指定下さい（型式例：8500W）

オプション

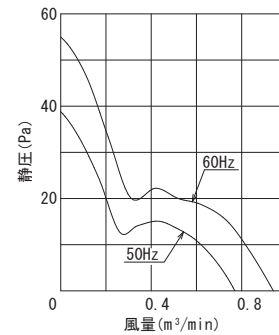
■フィンガーガード 型式：IG-080



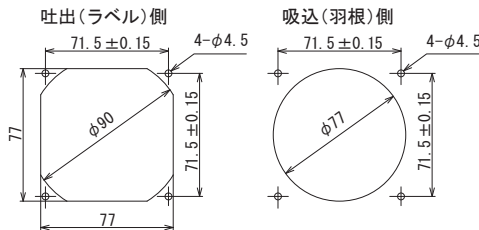
外形図



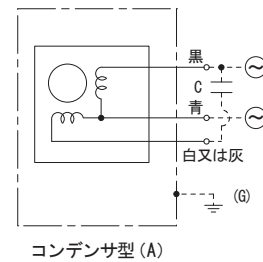
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：回転数検出部が耐熱仕様になるため特殊形状になりますのでお問合せ下さい。

規 格

型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (詳細 .0P11)
8507	100℃	—	100	50 60	10 9	2900 3400	0.75 0.90	39.20 53.90	40 43	0.48	1/250

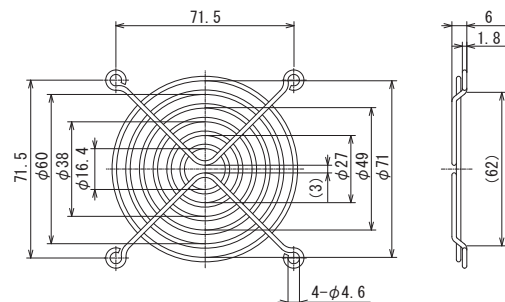
仕 様

■特長 耐熱100℃、期待寿命1万時間、分離型センサ取付可能

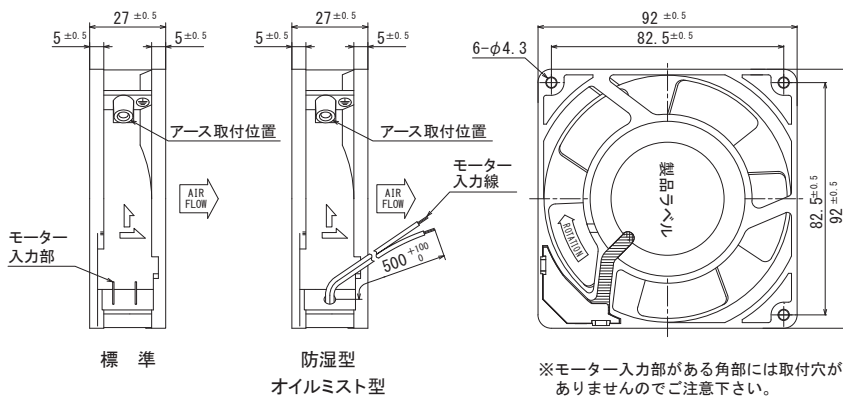
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ付属
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	E種120℃（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10～+100℃/RH35～85%（結露無き事） コンデンサは-25～+70℃の環境に設置下さい（結露無き事）
保存環境	-30～+100℃/RH20～85%（結露無き事）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	12/0.18 (0.3sq) 青・黒・白又は灰
アース仕様	アースタップが必要な場合は、型式に「W2」をご指定下さい。 型式例）8507W2 詳細 P.17参照

オプション

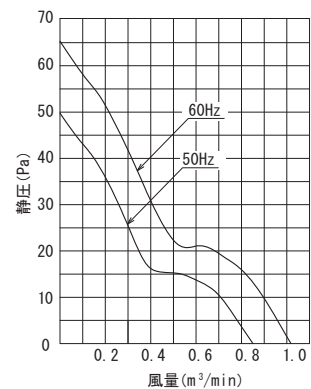
■フィンガーガード 型式：IG-080



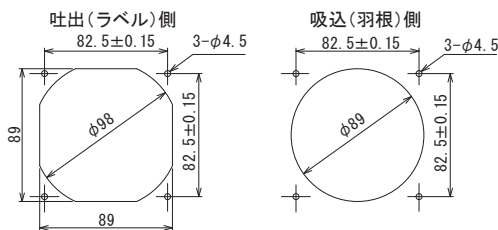
外形図



風量～静圧特性曲線

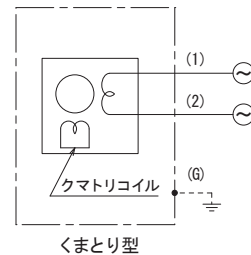


取付穴参考寸法



センサー付き外形寸法 : P.102 ②参照 (型式P.95 例 : LT□□□A1、LS□□□A1)

結線図



規 格

型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	HS3901	－	－	100	50	11	2750	0.85	49.80	31	0.36
	HS3901B	－	－	115							
	HS3901N	－	－	120							
	HS3951	－	－	200	60	9	3250	1.01	65.33	36	
	HS3951M	－	－	220							
	HS3951K	－	－	230							
防湿型	RHS3901	－	－	100	50	11	2750	0.85	49.80	31	0.36
	RHS3901B	－	－	115							
	RHS3901N	－	－	120							
	RHS3951	－	－	200	60	9	3250	1.01	65.33	36	
	RHS3951M	－	－	220							
	RHS3951K	－	－	230							
オイルミスト型	HS3901-OT1	IPX4相当	－	100	50	11	2750	0.85	49.80	31	0.36
	HS3901B-OT1	IPX4相当	－	115							
	HS3901N-OT1	IPX4相当	－	120							
	HS3951-OT1	IPX4相当	－	200	60	9	3250	1.01	65.33	36	
	HS3951M-OT1	IPX4相当	－	220							
	HS3951K-OT1	IPX4相当	－	230							

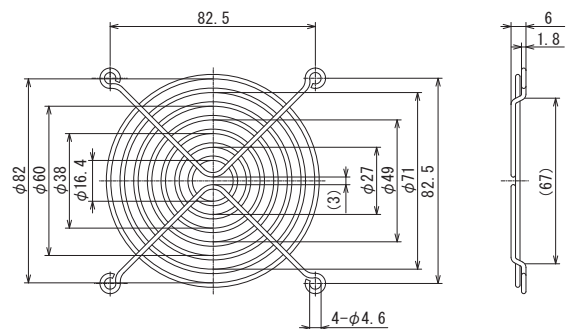
仕 様

■特長 高風量、高静圧

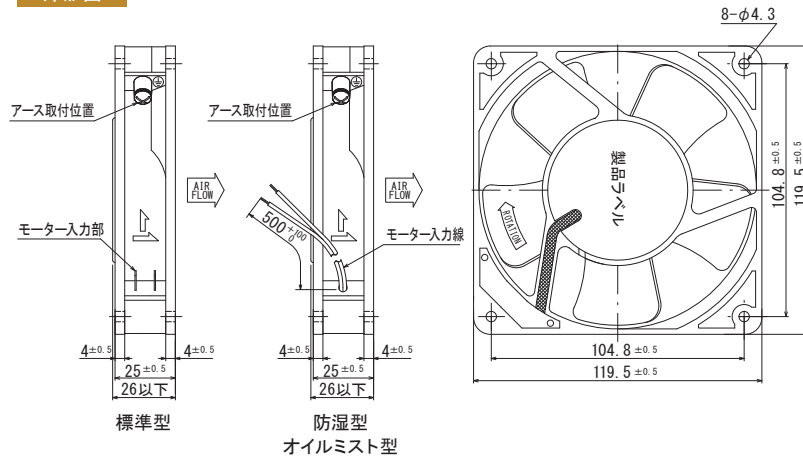
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根) 特殊: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	E種120℃
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10～+60℃/RH35～85% (結露無き事) 防湿型: -40～+50℃/RH35～95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30～+80℃/RH20～85% (結露無き事) 防湿型: -40～+80℃/RH20～95% (結露無き事)
IPコード (詳細 G503)	IPX4相当 (オイルミスト型)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 旧カタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	標準・防湿型: UL AVL2 AWG22 100V級: 黒 200V級: 白又は灰 オイルミスト型: UL AVL2 AWG24 100V級: 黒 200V級: 白又は灰
アース仕様	オイルミスト型と200V級及びTUV認証品はアーススタップがありアースネジは同梱添付してあります。 詳細 P.17参照

オプション

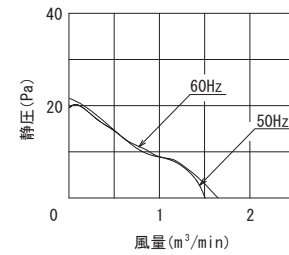
■フィンガーガード 型式: IG-092



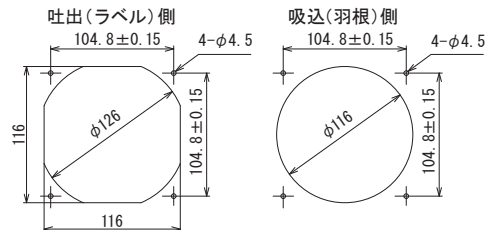
外形図



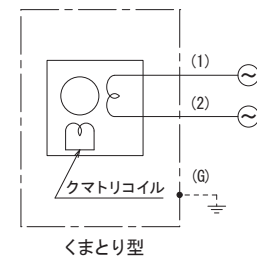
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法: P.102 ③参照 (型式P.95 例: LT□□□A1、LS□□□A1)

120
角
25
厚

規 格

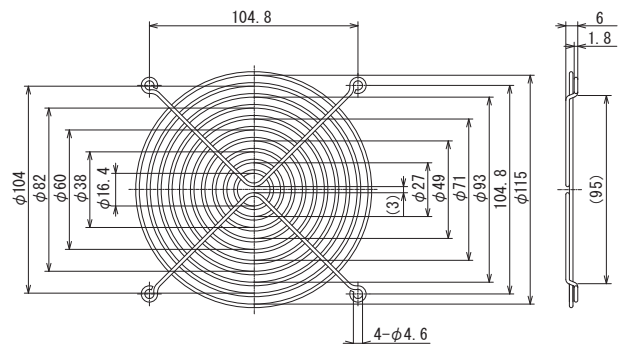
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	U4301	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	12	1800	1.50	21.56	32	0.43
	U4301B	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	U4301N	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	U4351	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	11	2000	1.60	19.60	33	
	U4351M	－	UL/C-UL/TÜV	220-230							
	U4351K	－	UL/C-UL/TÜV	230							
防湿型	UR4301	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	12	1800	1.50	21.56	32	0.43
	UR4301B	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	UR4301N	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	UR4351	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	11	2000	1.60	19.60	33	
	UR4351M	－	UL/C-UL/TÜV	220-230							
	UR4351K	－	UL/C-UL/TÜV	230							
オイルミスト型	U4301-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	100	50	12	1800	1.50	21.56	32	0.43
	U4301B-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	115							
	U4301N-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	120							
	U4351-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	200	60	11	2000	1.60	19.60	33	
	U4351M-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	220-230							
	U4351K-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	230							

仕 様

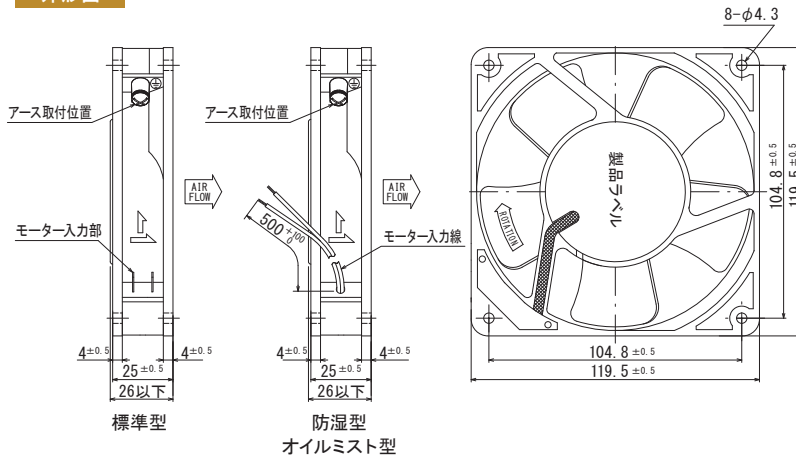
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根) 特殊: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	A種105°C (UL/C-UL)、E種120°C (EN・一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10~+70°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
IPコード (詳細 G303)	IPX4相当 (オイルミスト型)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 IDカタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	標準・防湿型: UL AVL2 AWG22 100V級: 黒 200V級: 白又は灰 オイルミスト型: UL AVL2 AWG24 100V級: 黒 200V級: 白又は灰
アース仕様	詳細 P.17参照

オプション

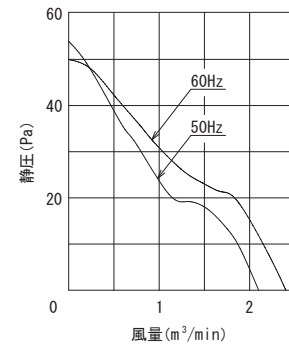
■フィンガーガード 型式: IG-120



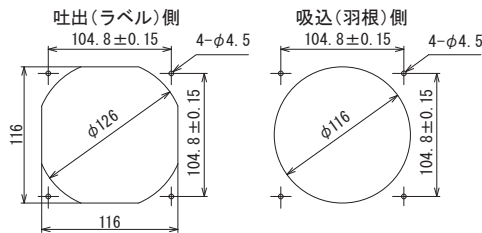
外形図



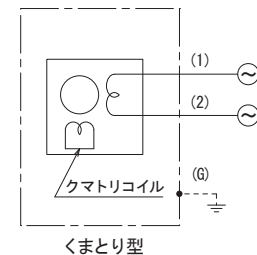
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



- 1) センサー付き外形寸法: P. 102 ③参照 (型式P. 95 例: LT□□□A1、LS□□□A1)
2) センサー付きの場合、ファンモーター単品で取得されている安全規格の一部になる場合がありますのでお問合せ下さい。

規 格

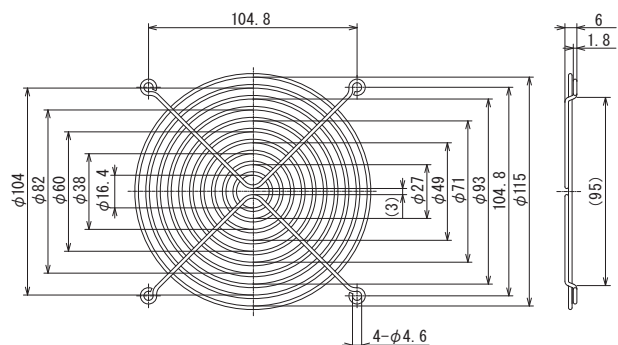
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	U4201	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	15	2400	2.10	53.90	39	0.43
	U4201B	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	U4201N	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	U4251	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	14	2750	2.40	49.98	42	
	U4251M	－	UL/C-UL/TÜV	220-230							
	U4251K	－	UL/C-UL/TÜV	230							
防湿型	UR4201	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	15	2400	2.10	53.90	39	0.43
	UR4201B	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	UR4201N	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	UR4251	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	14	2750	2.40	49.98	42	
	UR4251M	－	UL/C-UL/TÜV	220-230							
	UR4251K	－	UL/C-UL/TÜV	230							
オイルミスト型	U4201-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	100	50	15	2400	2.10	53.90	39	0.43
	U4201B-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	115							
	U4201N-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	120							
	U4251-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	200	60	14	2750	2.40	49.98	42	
	U4251M-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	220-230							
	U4251K-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	230							

仕 様

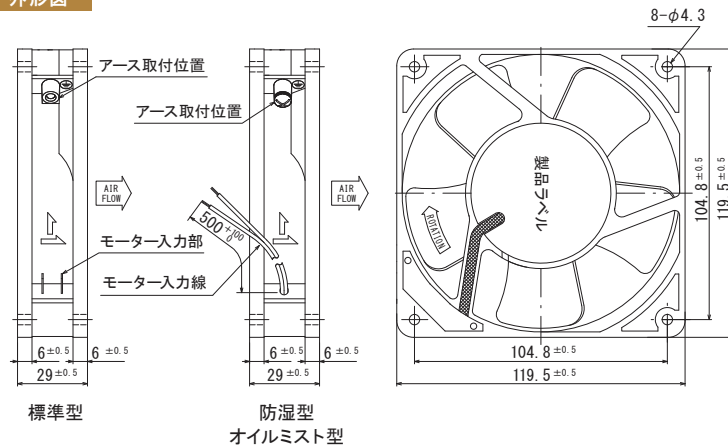
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根) 特殊: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	A種105°C (UL/C-UL)、E種120°C (EN・一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10~+70°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
IPコード (詳細 6303)	IPX4相当 (オイルミスト型)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 IDカタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	標準・防湿型: UL AVL2 AWG22 100V級: 黒 200V級: 白又は灰 オイルミスト型: UL AVL2 AWG24 100V級: 黒 200V級: 白又は灰
アース仕様	詳細 P. 17参照

オプション

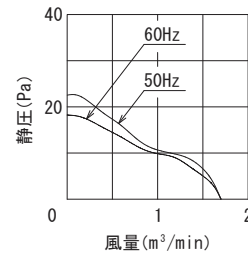
■フィンガーガード 型式: IG-120



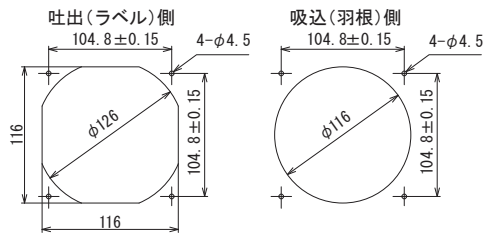
外形図



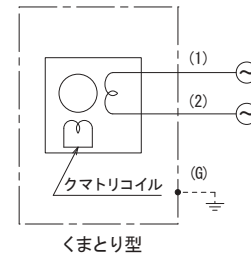
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法: P. 102 ③参照 (型式P. 95 例: LT□□□A1、LS□□□A1 ※センサー付きは安全規格なしの汎用品になります)

規 格

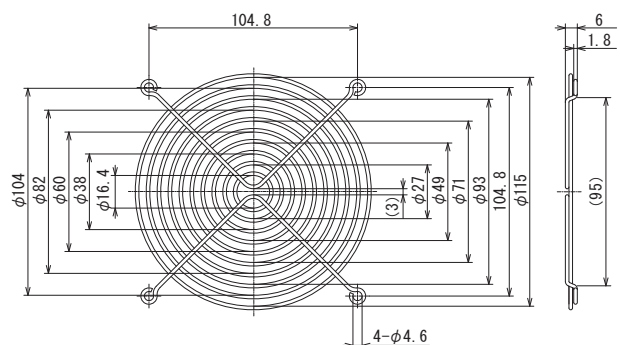
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	US4302	－	UL/C-UL	100	50	13	1800	1.70	22.54	32	0.48
	US4302B	－	UL/C-UL	115							
	US4302N	－	UL/C-UL	120							
	US4352	－	UL/C-UL	200	60	12	2000	1.70	17.64	33	
	US4352M	－	UL/C-UL	220-230							
	US4352K	－	UL/C-UL	230							
防湿型	URS4302	－	UL/C-UL	100	50	13	1800	1.70	22.54	32	0.48
	URS4302B	－	UL/C-UL	115							
	URS4302N	－	UL/C-UL	120							
	URS4352	－	UL/C-UL	200	60	12	2000	1.70	17.64	33	
	URS4352M	－	UL/C-UL	220-230							
	URS4352K	－	UL/C-UL	230							
オイルミスト型	US4302-OT1	IPX4相当	UL/C-UL	100	50	13	1800	1.70	22.54	32	0.48
	US4302B-OT1	IPX4相当	UL/C-UL	115							
	US4302N-OT1	IPX4相当	UL/C-UL	120							
	US4352-OT1	IPX4相当	UL/C-UL	200	60	12	2000	1.70	17.64	33	
	US4352M-OT1	IPX4相当	UL/C-UL	220-230							
	US4352K-OT1	IPX4相当	UL/C-UL	230							

仕 様

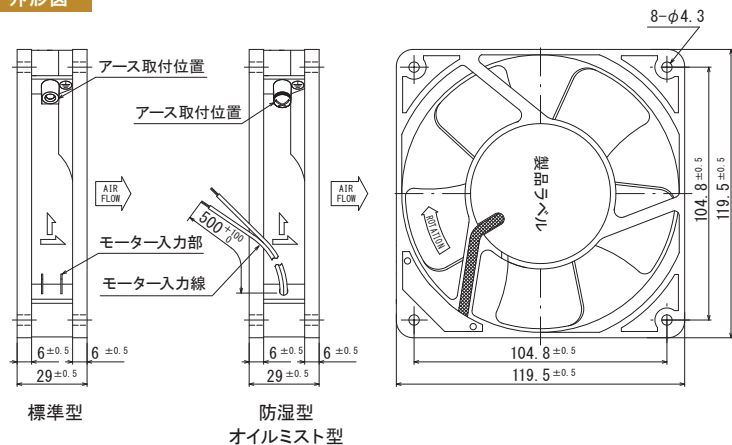
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根) 特殊: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	A種105°C (UL/C-UL)、E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10~+70°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
IPコード (詳細 G303)	IPX4相当 (オイルミスト型)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 旧カタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	標準型・防湿型: UL AVL2 AWG22 100V級: 黒 200V級: 白又は灰 オイルミスト型: UL AVL2 AWG24 100V級: 黒 200V級: 白又は灰
アース仕様	詳細 P. 17参照

オプション

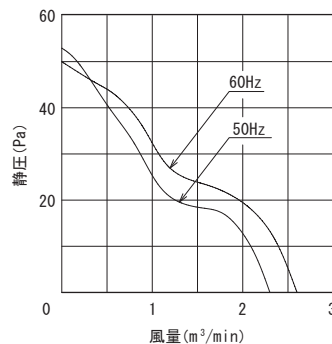
■フィンガーガード 型式: IG-120



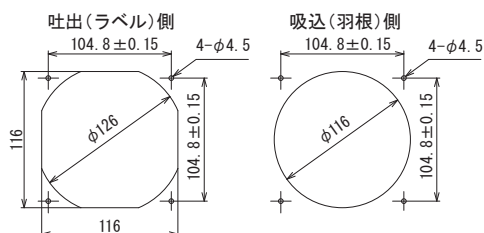
外形図



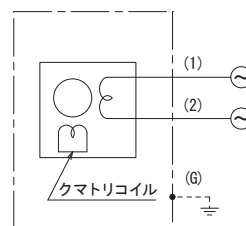
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



くまとり型

センサー付き外形寸法：P.102 ③参照 (型式P.95 例：LT□□□A1、LS□□□A1 ※センサー付きは安全規格なしの汎用品になります)

規 格

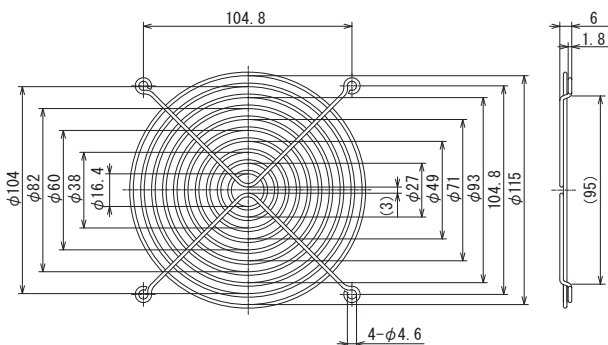
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	US4202	－	UL/C-UL	100	50	16	2550	2. 30	52. 92	40	0. 48
	US4202B	－	UL/C-UL	115							
	US4202N	－	UL/C-UL	120							
	US4252	－	UL/C-UL	200	60	15	2900	2. 60	49. 98	43	
	US4252M	－	UL/C-UL	220-230							
US4252K	－	UL/C-UL	230								
防湿型	URS4202	－	UL/C-UL	100	50	16	2550	2. 30	52. 92	40	0. 48
	URS4202B	－	UL/C-UL	115							
	URS4202N	－	UL/C-UL	120							
	URS4252	－	UL/C-UL	200	60	15	2900	2. 60	49. 98	43	
	URS4252M	－	UL/C-UL	220-230							
URS4252K	－	UL/C-UL	230								
オイルミスト型	US4202-OT1	IPX4相当	UL/C-UL	100	50	16	2550	2. 30	52. 92	40	0. 48
	US4202B-OT1	IPX4相当	UL/C-UL	115							
	US4202N-OT1	IPX4相当	UL/C-UL	120							
	US4252-OT1	IPX4相当	UL/C-UL	200	60	15	2900	2. 60	49. 98	43	
	US4252M-OT1	IPX4相当	UL/C-UL	220-230							
	US4252K-OT1	IPX4相当	UL/C-UL	230							

仕 様

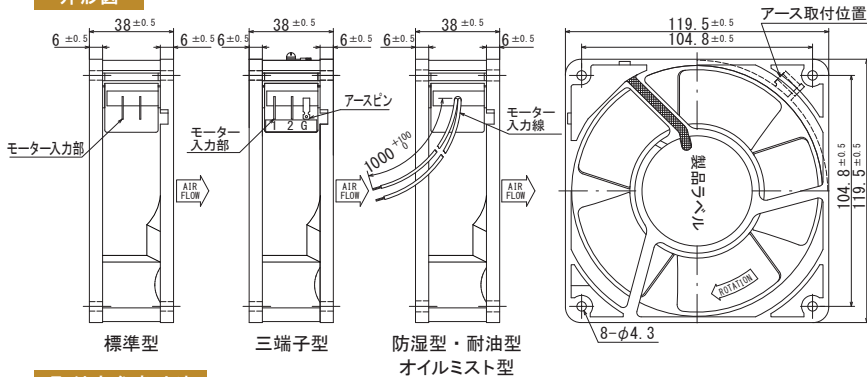
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	A種105℃（UL/C-UL）、E種120℃（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+70℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50℃/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80℃/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細 6S03）	IPX4相当（オイルミスト型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 IDカタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	標準型・防湿型：UL AVL2 AWG22 100V級：黒 200V級：白又は灰 オイルミスト型：UL AVL2 AWG24 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様	詳細 P.17参照

オプション

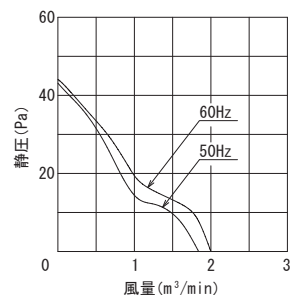
■フィンガーガード 型式：IG-120



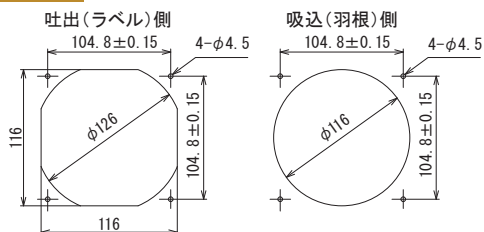
外形図



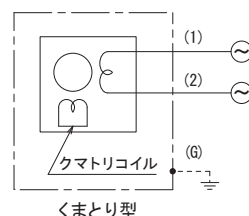
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P.102 ⑨参照（型式P.95 例：LT□□□A1、LS□□□A1）※ 耐油型はセンサー形状・取付位置が異なりますのでお問合せ下さい。

規 格

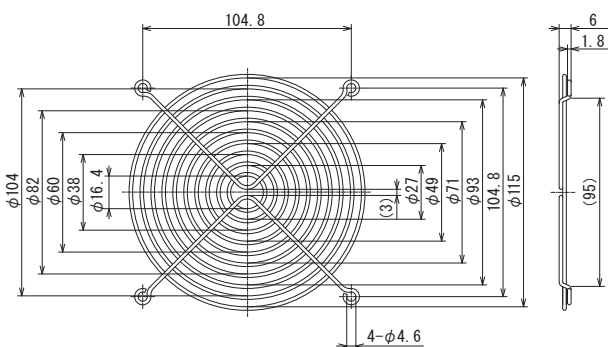
型 式	環境対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	US4900	—	UL/C-UL/TÜV	100	50	15	1.84	43.12	37	0.60
	US4900B	—	UL/C-UL/TÜV	115						
	US4900N	—	UL/C-UL/TÜV	120						
	US4950	—	UL/C-UL/TÜV	200		60	14	2.00	44.10	40
	US4950M	—	UL/C-UL/TÜV	220						
三端子型	US4950K	—	UL/C-UL/TÜV	230	50	15	1.84	43.12	37	0.60
	US4900W	—	UL/C-UL/TÜV	100						
	US4900BW	—	UL/C-UL/TÜV	115						
	US4900NW	—	UL/C-UL/TÜV	120		60	14	2.00	44.10	40
	US4950W	—	UL/C-UL/TÜV	200						
防湿型	US4950MW	—	UL/C-UL/TÜV	220	50	15	1.84	43.12	37	0.60
	US4950KW	—	UL/C-UL/TÜV	230						
	URS4900	—	UL/C-UL/TÜV	100		60	14	2.00	44.10	40
	URS4900B	—	UL/C-UL/TÜV	115						
	URS4900N	—	UL/C-UL/TÜV	120						
オイルミスト型	URS4950	—	UL/C-UL/TÜV	200	50	15	1.84	43.12	37	0.60
	URS4950M	—	UL/C-UL/TÜV	220						
	URS4950K	—	UL/C-UL/TÜV	230						
	US4900-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	100	60	14	2.00	44.10	40	0.60
	US4900B-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	115						
耐油型	US4900N-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	120						
	US4950-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	200		50	15	1.84	43.12	37
	US4950M-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	220						
	US4950K-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	230						
	S4900-OT2	IPX7相当	—	100	60	14	2.00	44.10	40	0.65
	S4900B-OT2	IPX7相当	—	115						
	S4900N-OT2	IPX7相当	—	120						
	S4950-OT2	IPX7相当	—	200						
	S4950M-OT2	IPX7相当	—	220						
	S4950K-OT2	IPX7相当	—	230						

仕 様

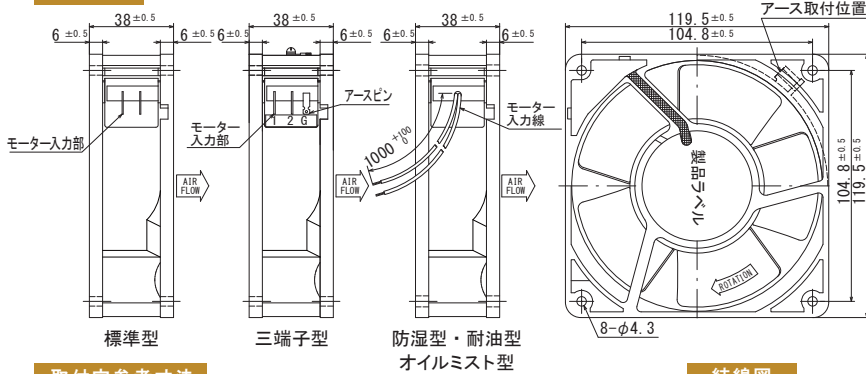
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	A種105℃（UL/C-UL）、E種120℃（EN・一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+60℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50℃/RH35～95%（結露無き事） 耐油型：-10～+60℃/RH98%以下（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80℃/RH20～95%（結露無き事） 耐油型：-10～+60℃/RH20～85%（結露無き事）
IPコード（詳細 6S03）	IPX4準拠（オイルミスト型）、IPX7相当（耐油型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 IDカタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用意下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	UL AVL2 AWG22 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様（詳細 P.17）	アースピン付き三端子型はTUV規格では機能アースの取り扱いになります。 オイルミスト型・耐油型・200V級・TUV認証品はアーススタブがありアースネジは同梱添付してあります。

オプション

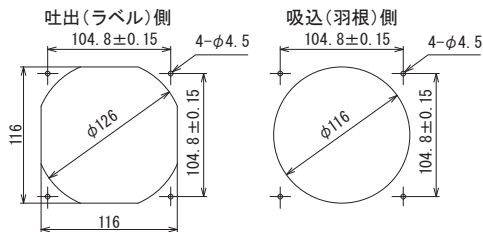
■フィンガーガード 型式：IG-120



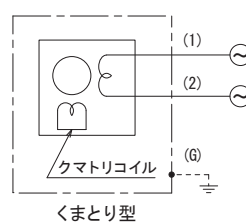
外形図



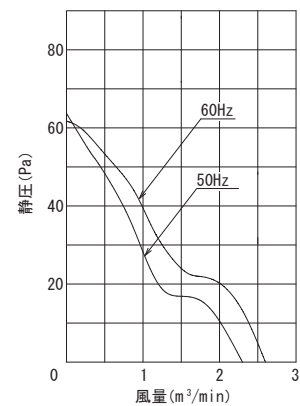
取付穴参考寸法



結線図



風量～静圧特性曲線



センサー付き外形寸法: P.103 ⑨参照 (型式P.95 例: LT□□□A1、LS□□□A1) ※ 耐油型はセンサー形状・取付位置が異なりますのでお問合せ下さい。

規 格

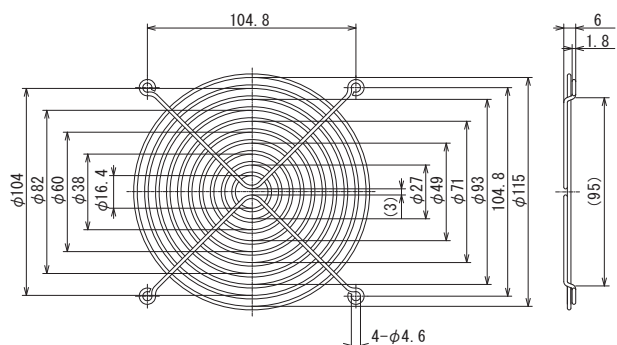
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	US4506	－	UL/C-UL/TUV	100	50	16	2650	2. 30	63. 70	40	0. 60
	US4506B	－	UL/C-UL/TUV	115							
	US4506N	－	UL/C-UL/TUV	120	60	15	3050	2. 60	61. 74	44	
	US4556	－	UL/C-UL/TUV	200							
	US4556M	－	UL/C-UL/TUV	220							
	US4556K	－	UL/C-UL/TUV	230							
三端子型	US4506W	－	UL/C-UL/TUV	100	50	16	2650	2. 30	63. 70	40	0. 60
	US4506BW	－	UL/C-UL/TUV	115							
	US4506NW	－	UL/C-UL/TUV	120	60	15	3050	2. 60	61. 74	44	
	US4556W	－	UL/C-UL/TUV	200							
	US4556MW	－	UL/C-UL/TUV	220							
	US4556KW	－	UL/C-UL/TUV	230							
防湿型	URS4506	－	UL/C-UL/TUV	100	50	16	2650	2. 30	63. 70	40	0. 60
	URS4506B	－	UL/C-UL/TUV	115							
	URS4506N	－	UL/C-UL/TUV	120	60	15	3050	2. 60	61. 74	44	
	URS4556	－	UL/C-UL/TUV	200							
	URS4556M	－	UL/C-UL/TUV	220							
	URS4556K	－	UL/C-UL/TUV	230							
オイルミスト型	US4506-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TUV	100	50	16	2650	2. 30	63. 70	40	0. 60
	US4506B-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TUV	115							
	US4506N-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TUV	120	60	15	3050	2. 60	61. 74	44	
	US4556-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TUV	200							
	US4556M-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TUV	220							
	US4556K-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TUV	230							
耐油型	S4506-OT2	IPX7相当	－	100	50	16	2650	2. 30	63. 70	40	0. 65
	S4506B-OT2	IPX7相当	－	115							
	S4506N-OT2	IPX7相当	－	120	60	15	3050	2. 60	61. 74	44	
	S4556-OT2	IPX7相当	－	200							
	S4556M-OT2	IPX7相当	－	220							
	S4556K-OT2	IPX7相当	－	230							

仕 様

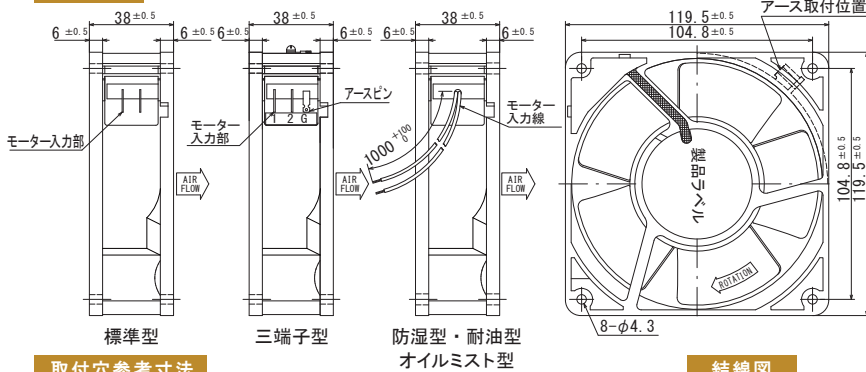
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根) 特殊: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	A種105℃ (UL/C-UL)、E種120℃ (EN・一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10～+60℃/RH35～85% (結露無き事) 防湿型: -40～+50℃/RH35～95% (結露無き事) 耐油型: -10～+60℃/RH98%以下 (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30～+80℃/RH20～85% (結露無き事) 防湿型: -40～+80℃/RH20～95% (結露無き事) 耐油型: -10～+60℃/RH20～85% (結露無き事)
IPコード (詳細 G303)	IPX4準拠 (オイルミスト型)、IPX7相当 (耐油型)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 旧カタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏れ電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL22 AWG22 100V級: 黒 200V級: 白又は灰
アース仕様 (詳細 P.17)	アースピン付き三端子型はTUV規格では機能アースの取り扱いになります。 オイルミスト型・耐油型・200V級・TUV認証品はアーススタップがありアース ネジは同梱添付してあります。

オプション

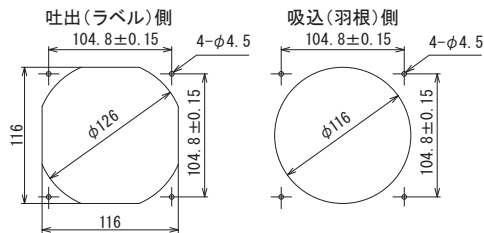
■フィンガーガード 型式: IG-120



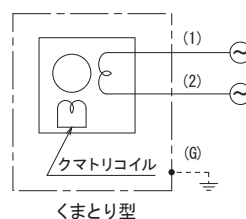
外形図



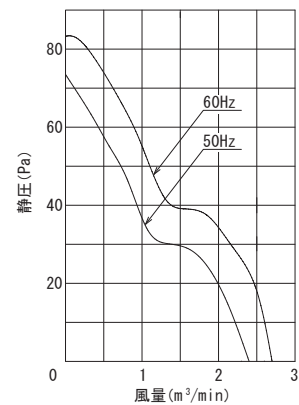
取付穴参考寸法



結線図



風量～静圧特性曲線



センサー付き外形寸法：P.103 ⑨参照 (型式P.95 例：LT□□□A2、LS□□□A2) ※ 耐油型はセンサー形状・取付位置が異なりますのでお問合せ下さい。

規 格

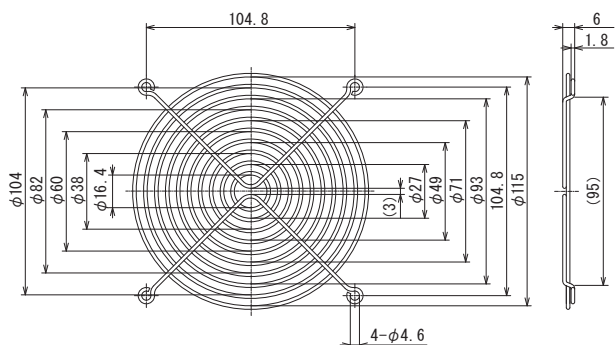
型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m³/min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型										
UHS4506	—	UL/C-UL/TÜV	100	50	20	2650	2.40	73.50	42	0.60
UHS4506B	—	UL/C-UL/TÜV	115		18	3100	2.70	83.30	46	
UHS4506N	—	UL/C-UL/TÜV	120	60	20	2650	2.40	73.50	42	0.60
UHS4556	—	UL/C-UL/TÜV	200		18	3100	2.70	83.30	46	
UHS4556M	—	UL/C-UL/TÜV	220	60	20	2650	2.40	73.50	42	0.60
UHS4556K	—	UL/C-UL/TÜV	230		18	3100	2.70	83.30	46	
三端子型										
UHS4506W	—	UL/C-UL/TÜV	100	50	20	2650	2.40	73.50	42	0.60
UHS4506BW	—	UL/C-UL/TÜV	115		18	3100	2.70	83.30	46	
UHS4506NW	—	UL/C-UL/TÜV	120	60	20	2650	2.40	73.50	42	0.60
UHS4556W	—	UL/C-UL/TÜV	200		18	3100	2.70	83.30	46	
UHS4556MW	—	UL/C-UL/TÜV	220	60	20	2650	2.40	73.50	42	0.60
UHS4556KW	—	UL/C-UL/TÜV	230		18	3100	2.70	83.30	46	
防湿型										
URHS4506	—	UL/C-UL/TÜV	100	50	20	2650	2.40	73.50	42	0.60
URHS4506B	—	UL/C-UL/TÜV	115		18	3100	2.70	83.30	46	
URHS4506N	—	UL/C-UL/TÜV	120	60	20	2650	2.40	73.50	42	0.60
URHS4556	—	UL/C-UL/TÜV	200		18	3100	2.70	83.30	46	
URHS4556M	—	UL/C-UL/TÜV	220	60	20	2650	2.40	73.50	42	0.60
URHS4556K	—	UL/C-UL/TÜV	230		18	3100	2.70	83.30	46	
オイルミスト型										
UHS4506-OT1 *1	IPX4	UL/C-UL/TÜV	100	50	20	2650	2.40	73.50	42	0.60
UHS4506B-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	115		18	3100	2.70	83.30	46	
UHS4506N-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	120	60	20	2650	2.40	73.50	42	0.60
UHS4556-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	200		18	3100	2.70	83.30	46	
UHS4556M-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	220	60	20	2650	2.40	73.50	42	0.60
UHS4556K-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	230		18	3100	2.70	83.30	46	
耐油型										
HS4506-OT2	IPX7相当	—	100	50	20	2650	2.40	73.50	42	0.65
HS4506B-OT2	IPX7相当	—	115		18	3100	2.70	83.30	46	
HS4506N-OT2	IPX7相当	—	120	60	20	2650	2.40	73.50	42	0.65
HS4556-OT2	IPX7相当	—	200		18	3100	2.70	83.30	46	
HS4556M-OT2	IPX7相当	—	220	60	20	2650	2.40	73.50	42	0.65
HS4556K-OT2	IPX7相当	—	230		18	3100	2.70	83.30	46	

仕 様

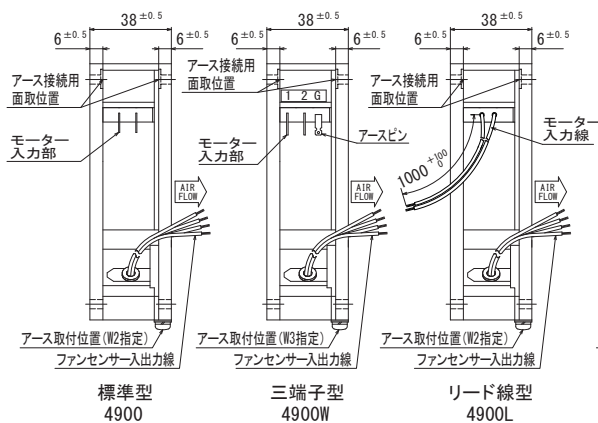
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	A種105℃（UL/C-UL）、E種120℃（EN・一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+60℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50℃/RH35～95%（結露無き事） 耐油型：-10～+60℃/RH98%以下（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80℃/RH20～95%（結露無き事） 耐油型：-10～+60℃/RH20～85%（結露無き事）
IPコード（詳細 0303）	IPX4 *1のみ取得、その他準拠（オイルミスト型）、IPX7相当（耐油型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	UL AVL2 AWG22 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様 （詳細 P.17）	アースピン付き三端子型はTUV規格では機能アースの取り扱いになります。 オイルミスト型・耐油型・200V級・TUV認証品はアーススタップがありアース ネジは同梱添付してあります。

オプション

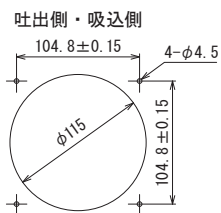
■フィンガーガード 型式：IG-120



外形图

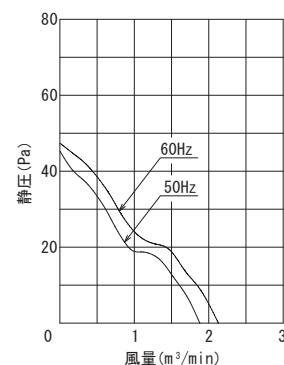


取付穴参考寸法

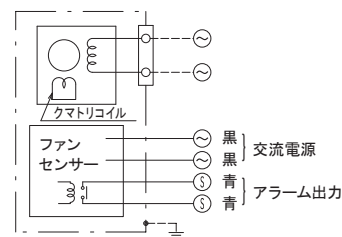


(センサー型式P. 95 例 : LT□□□B2、LS□□□B2)

風量～静圧特性曲線



結線図



規格

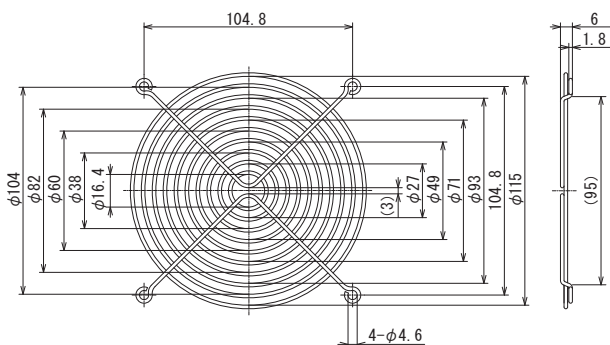
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	LTHF1B2-A03-4900	—	—	100	50	15	2450	1.88	44.20	37	0.70
	LTHF1B2-A03-4900B	—	—	115							
	LTHF1B2-A03-4900N	—	—	120	60	14	2850	2.13	47.50	40	
	LTHF2B2-A03-4950	—	—	200							
	LTHF3B2-A03-4950M	—	—	220							
	LTHF3B2-A03-4950K	—	—	230							
三端子型	LTHF1B2-A03-4900W	—	—	100	50	15	2450	1.88	44.20	37	0.70
	LTHF1B2-A03-4900BW	—	—	115							
	LTHF1B2-A03-4900NW	—	—	120	60	14	2850	2.13	47.50	40	
	LTHF2B2-A03-4950W	—	—	200							
	LTHF3B2-A03-4950MW	—	—	220							
	LTHF3B2-A03-4950KW	—	—	230							
リード線型	LTHF1B2-A03-4900L	—	—	100	50	15	2450	1.88	44.20	37	0.70
	LTHF1B2-A03-4900BL	—	—	115							
	LTHF1B2-A03-4900NL	—	—	120	60	14	2850	2.13	47.50	40	
	LTHF2B2-A03-4950L	—	—	200							
	LTHF3B2-A03-4950ML	—	—	220							
	LTHF3B2-A03-4950KL	—	—	230							

仕 様

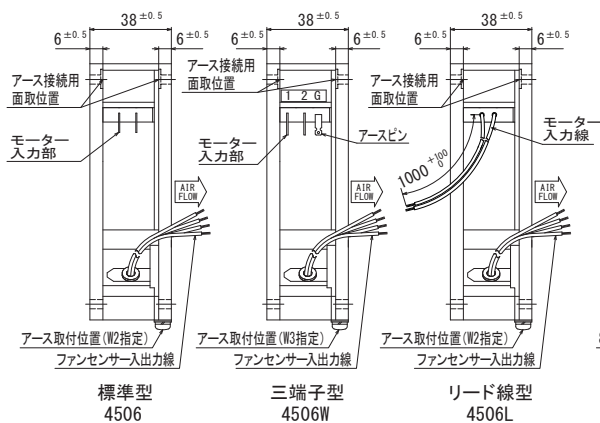
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	E種120℃（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10～+60℃/RH35～85%（結露無き事）
保存環境	-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用意下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏れ電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	1線2芯コード 30/0. 18/0. 75sq） 黒
アース仕様 （詳細 P. 17）	三端子型のアースピンは内部でフレームに接続されています。 アース接続用として取付穴周囲の塗装を剥離してあります。
センサー仕様	詳細 P. 94参照

オプション

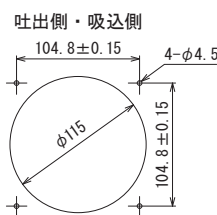
■フィンガーガード 型式：IG-120



外形図

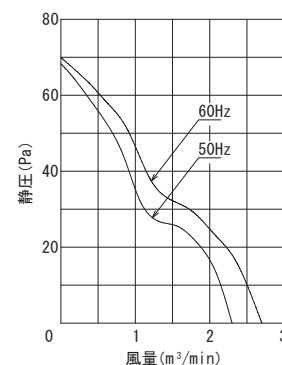


取付穴参考寸法

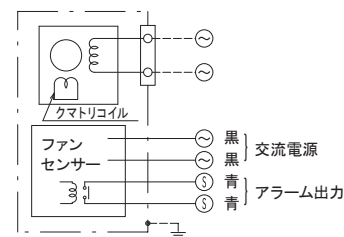


(センサー型式P.95 例: LT□□□B2、LS□□□B2)

風量～静圧特性曲線



結線図



規格

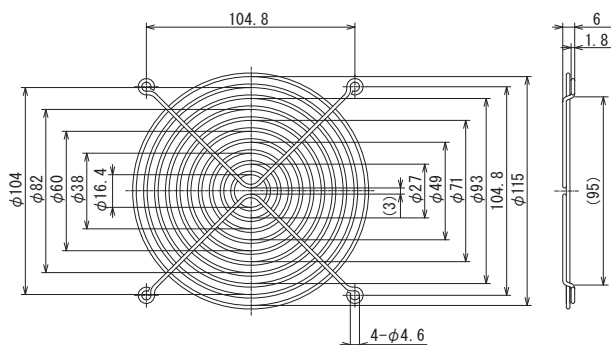
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	LTHF1B2-A03-4506	－	－	100	50	16	2700	2. 30	68. 60	40	0. 70
	LTHF1B2-A03-4506B	－	－	115							
	LTHF1B2-A03-4506N	－	－	120							
	LTHF2B2-A03-4556	－	－	200	60	15	3100	2. 70	68. 60	44	
	LTHF3B2-A03-4556M	－	－	220							
	LTHF3B2-A03-4556K	－	－	230							
三端子型	LTHF1B2-A03-4506W	－	－	100	50	16	2700	2. 30	68. 60	40	0. 70
	LTHF1B2-A03-4506BW	－	－	115							
	LTHF1B2-A03-4506NW	－	－	120							
	LTHF2B2-A03-4556W	－	－	200	60	15	3100	2. 70	68. 60	44	
	LTHF3B2-A03-4556MW	－	－	220							
	LTHF3B2-A03-4556KW	－	－	230							
リード線型	LTHF1B2-A03-4506L	－	－	100	50	16	2700	2. 30	68. 60	40	0. 70
	LTHF1B2-A03-4506B	－	－	115							
	LTHF1B2-A03-4506NL	－	－	120							
	LTHF2B2-A03-4556L	－	－	200	60	15	3100	2. 70	68. 60	44	
	LTHF3B2-A03-4556ML	－	－	220							
	LTHF3B2-A03-4556KL	－	－	230							

仕様

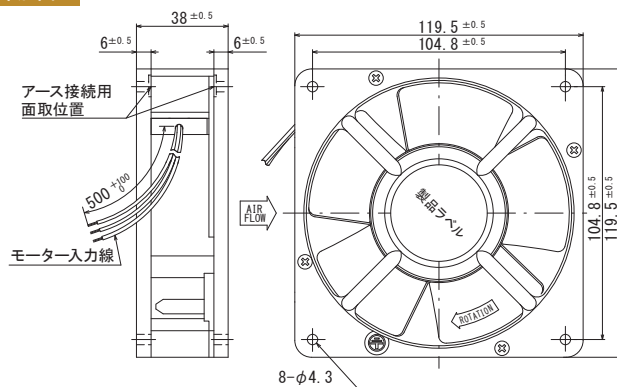
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根) 特殊: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10～+60°C/RH35～85% (結露無き事)
保存環境	-30～+80°C/RH20～85% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 IBカタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用意下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	平形2芯コード 30/0.18 (0.75sq) 黒
アース仕様 (詳細 P.17)	三端子型のアースピンは内部でフレームに接続されています。 アース接続用として取付穴周囲の塗装を剥離してあります。
センサー仕様	詳細 P.94参照

オプション

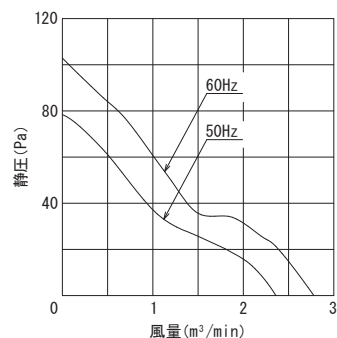
■フィンガーガード 型式: IG-120



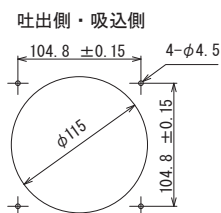
外形図



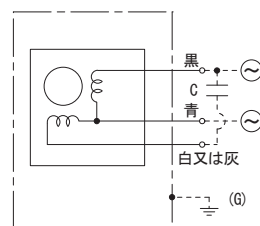
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



コンデンサ型 (A)

センサー付き外形寸法：回転数検出部が耐熱仕様になるため特殊形状になりますのでお問合せ下さい。

規 格

型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (詳細 .0P11)
4507	100℃	—	100	50 60	14 13	2850 3400	2.20 2.70	78.40 98.00	46 51	0.70	1.5/250

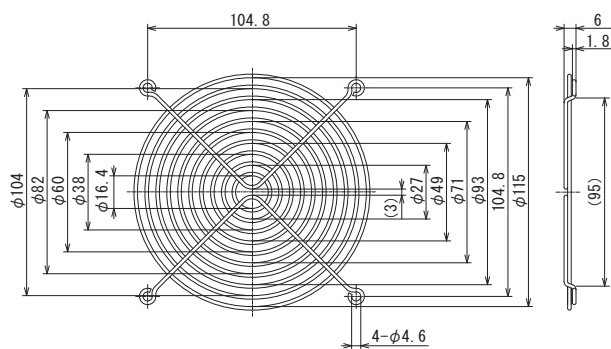
仕 様

■特長 耐熱100℃、期待寿命1万時間、分離型センサ取付可能

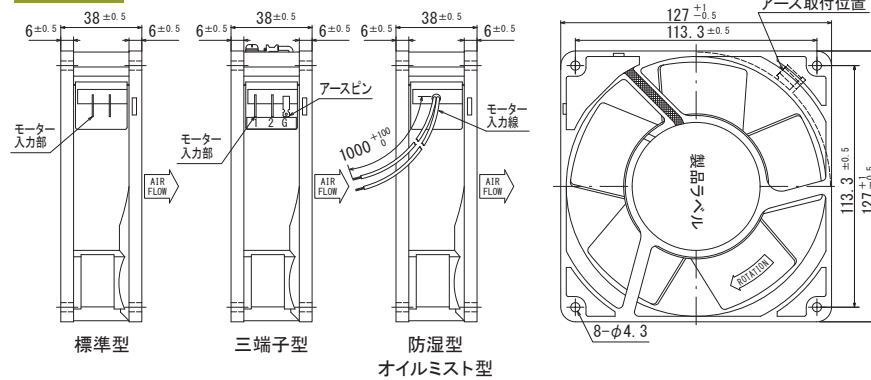
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ付属
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	E種120℃（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10～+100℃/RH35～85%（結露無き事） コンデンサは-25～+70℃の環境に設置下さい（結露無き事）
保存環境	-30～+100℃/RH20～85%（結露無き事）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	インバーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	12/0.18 (0.3sq) 青・黒・白又は灰
アース仕様	アースタップが必要な場合は、型式に「W2」をご指定下さい。 型式例）4507W2 詳細 P.17参照

オプション

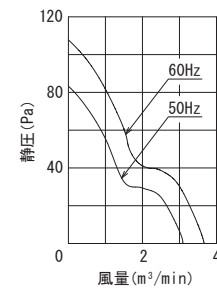
■フィンガーガード 型式：IG-120



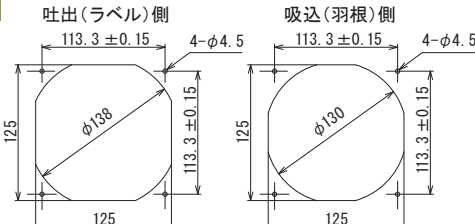
外形図



風量～静圧特性曲線

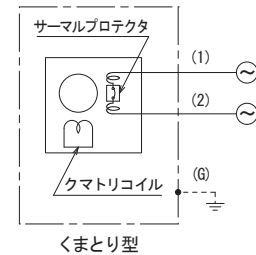


取付穴参考寸法



センサー付き外形寸法 : P.103 ⑩参照 (型式P.95 例 : LT□□□A2、LS□□□A2)

結線図



規 格

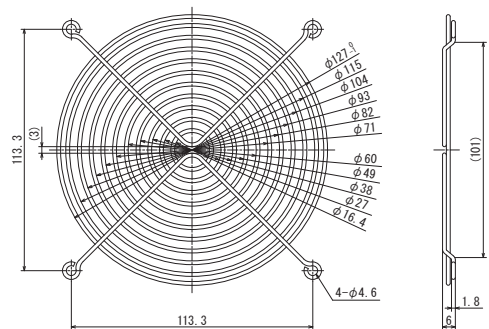
型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	U3400-TP	—	UL/C-UL/TÜV	100	28	2650	3.10	83.30	45	0.78
	U3400B-TP	—	UL/C-UL/TÜV	115						
	U3400N-TP	—	UL/C-UL/TÜV	120						
	U3450-TP	—	UL/C-UL/TÜV	200						
	U3450M-TP	—	UL/C-UL/TÜV	220						
	U3450K-TP	—	UL/C-UL/TÜV	230						
三端子型	U3400W-TP	—	UL/C-UL/TÜV	100	28	2650	3.10	83.30	45	0.78
	U3400BW-TP	—	UL/C-UL/TÜV	115						
	U3400NW-TP	—	UL/C-UL/TÜV	120						
	U3450W-TP	—	UL/C-UL/TÜV	200						
	U3450MW-TP	—	UL/C-UL/TÜV	220						
	U3450KW-TP	—	UL/C-UL/TÜV	230						
防湿型	UR3400-TP	—	UL/C-UL/TÜV	100	28	2650	3.10	83.30	45	0.78
	UR3400B-TP	—	UL/C-UL/TÜV	115						
	UR3400N-TP	—	UL/C-UL/TÜV	120						
	UR3450-TP	—	UL/C-UL/TÜV	200						
	UR3450M-TP	—	UL/C-UL/TÜV	220						
	UR3450K-TP	—	UL/C-UL/TÜV	230						
オイルミスト型	U3400-TP-OT1 *1	IPX4	UL/C-UL/TÜV	100	28	2650	3.10	83.30	45	0.78
	U3400B-TP-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	115						
	U3400N-TP-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	120						
	U3450-TP-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	200						
	U3450M-TP-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	220						
	U3450K-TP-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	230						

仕 様

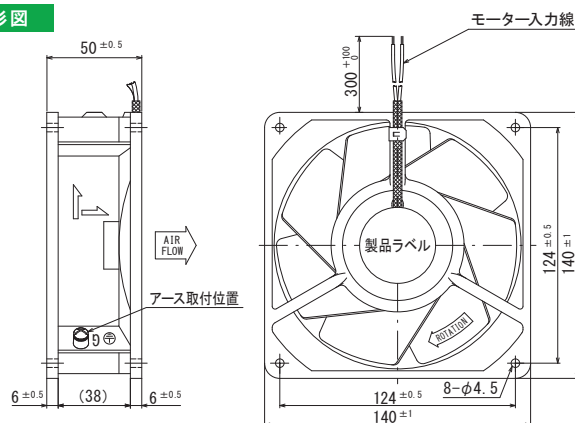
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準 : アルミダイカスト黒塗装 (フレーム) 、金属製黒塗装 (羽根) 特殊 : アルミダイカスト無塗装 (フレーム) 、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	A種105°C (UL/C-UL) 、E種120°C (EN・一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10~+60°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
IPコード (詳細 G503)	IPX4 *1のみ取得、その他準拠 (オイルミスト型)
使用電圧範囲	電圧変動 : 定格電圧±10%以内、連続運転 : 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (140°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 IDカタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用意下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL2 AWG22 100V級 : 黒 200V級 : 白又は灰
アース仕様 (詳細 P.17)	アースピン付き三端子型はTUV規格では機能アースの取り扱いになります。 オイルミスト型・200V級はアーススタップがありアースネジは同梱添付、 UL/C-UL・TUV認証品はアースネジを取り付けてあります。

オプション

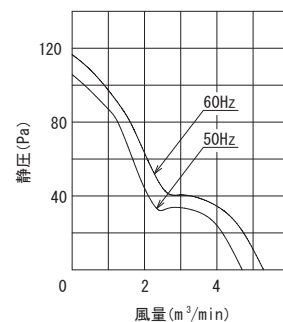
■フィンガーガード 型式 : IG-127



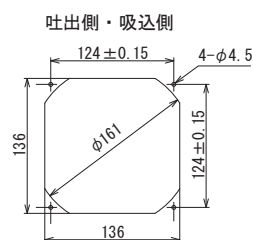
外形図



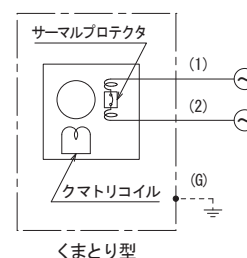
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P.102 ⑥参照（型式P.91 例：LT□□□B4、LT□□□B4）

規 格

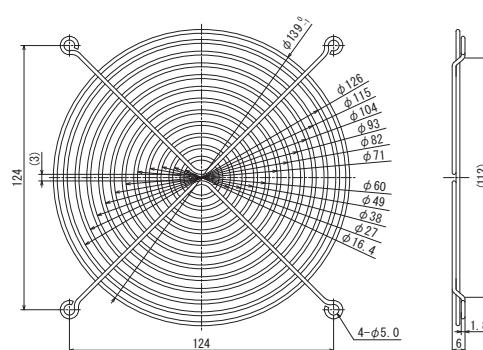
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	U2700-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	37	2700	4.70	103.88	52	1.20
	U2700B-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	U2700N-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	U2750-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200-208	60	37	3000	5.20	114.66	54	
	U2750M-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
	U2750K-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230							
防湿型	UR2700-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	37	2700	4.70	103.88	52	1.20
	UR2700B-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	UR2700N-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	UR2750-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200-208	60	37	3000	5.20	114.66	54	
	UR2750M-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
	UR2750K-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230							
オイルミスト型	U2700-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	100	50	37	2700	4.70	103.88	52	1.20
	U2700B-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	115							
	U2700N-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	120							
	U2750-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	200-208	60	37	3000	5.20	114.66	54	
	U2750M-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	220							
	U2750K-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	230							

仕 様

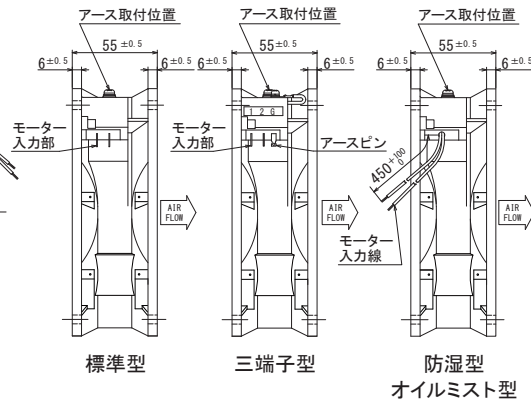
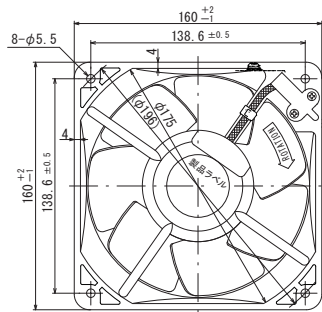
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	A種105℃（UL/C-UL）、E種120℃（EN・一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+60℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50℃/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80℃/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細 GS03）	IPX4相当（オイルミスト型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（140℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	UL AVL2 AWG20 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様	詳細 P.17参照

オプション

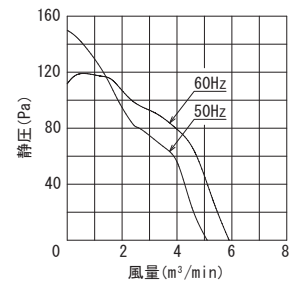
■フィンガーガード 型式：IG-140



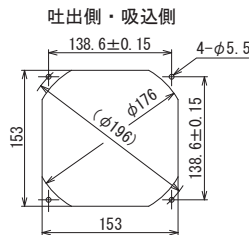
外形図



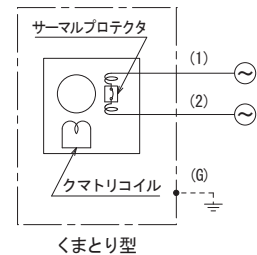
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P.102 ⑧参照（型式P.95 例：LT□□□A2、LS□□□A2）

規 格

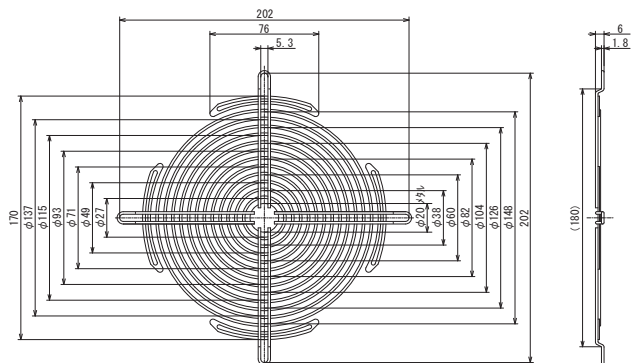
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	U6500G1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	40	2800	5.10	149.94	56	1.35
	U6500BG1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	U6500NG1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	U6550G1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	36	3200	5.90	111.72	61	
	U6550MG1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
	U6550KG1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230							
三端子型	U6500G1W-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	40	2800	5.10	149.94	56	1.35
	U6500BG1W-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	U6500NG1W-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	U6550G1W-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	36	3200	5.90	111.72	61	
	U6550MG1W-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
	U6550KG1W-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230							
防湿型	UR6500G1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	40	2800	5.10	149.94	56	1.35
	UR6500BG1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	UR6500NG1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	UR6550G1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	36	3200	5.90	111.72	61	
	UR6550MG1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
	UR6550KG1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230							
オイルミスト型	U6500G1-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	100	50	40	2800	5.10	149.94	56	1.35
	U6500BG1-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	115							
	U6500NG1-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	120							
	U6550G1-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	200	60	36	3200	5.90	111.72	61	
	U6550MG1-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	220							
	U6550KG1-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	230							

仕 様

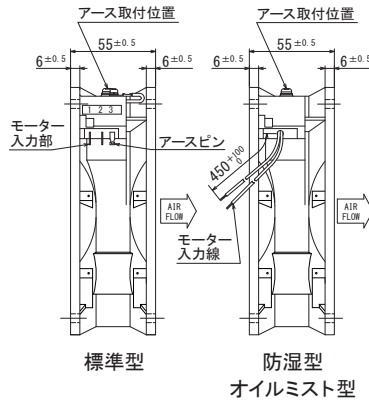
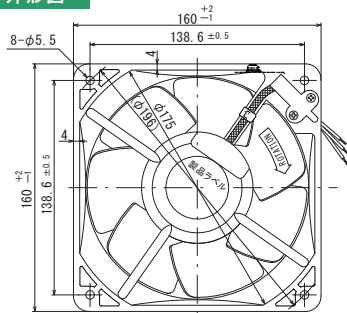
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	A種105℃（UL/C-UL）、E種120℃（EN・一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+60℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50℃/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80℃/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細 G303）	IPX4相当（オイルミスト型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（140℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 IDカタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	UL AVL2 AWG20 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様 （詳細 P.17）	アースピン付き三端子型はTUV規格では機能アースの取り扱いになります。 200V級はアーススタップがありアースネジは同梱添付、オイルミスト型・UL/ C-UL・TUV認証品はアースネジを取り付けてあります。

オプション

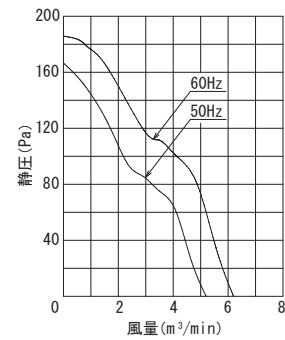
■フィンガーガード 型式：IG-160



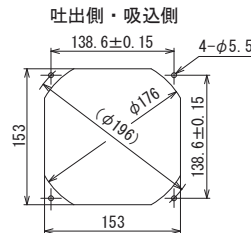
外形図



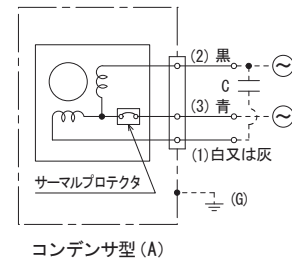
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法: P. 102 ⑧参照 (型式P. 95 例: LT□□□A2、LS□□□A2)

規 格

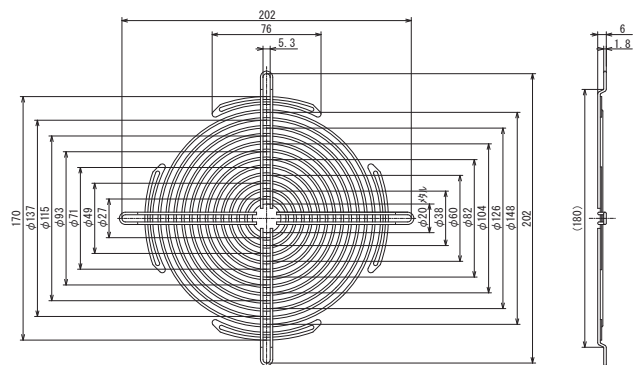
型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (詳細 . OP11)
標準型											
6200G1-TP	-	-	100								
6200BG1-TP	-	-	115	50	25	2900	5.20	166.60	56	1.35	4/250
6200NG1-TP	-	-	120								
6250G1-TP	-	-	200	60	28	3400	6.20	176.40	61		1/450
6250MG1-TP	-	-	220								
6250KG1-TP	-	-	230								
防湿型											
R6200G1-TP	-	-	100								
R6200BG1-TP	-	-	115	50	25	2900	5.20	166.60	56	1.35	4/250
R6200NG1-TP	-	-	120								
R6250G1-TP	-	-	200	60	28	3400	6.20	176.40	61		1/450
R6250MG1-TP	-	-	220								
R6250KG1-TP	-	-	230								
オイルミスト型											
6200G1-TP-OT1	IPX4相当	-	100								
6200BG1-TP-OT1	IPX4相当	-	115	50	25	2900	5.20	166.60	56	1.35	4/250
6200NG1-TP-OT1	IPX4相当	-	120								
6250G1-TP-OT1	IPX4相当	-	200	60	28	3400	6.20	176.40	61		1/450
6250MG1-TP-OT1	IPX4相当	-	220								
6250KG1-TP-OT1	IPX4相当	-	230								

仕 様

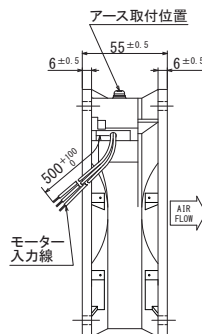
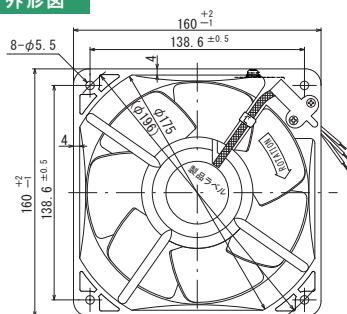
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ付属
材質	標準: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根) 特殊: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	E種120℃ (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10～+60℃/RH35～85% (結露無き事) 防湿型: -40～+50℃/RH35～95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30～+80℃/RH20～85% (結露無き事) 防湿型: -40～+80℃/RH20～95% (結露無き事)
IPコード (詳細 GS03)	IPX4相当 (オイルミスト型)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (140℃)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 旧カタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	標準・防湿型: 20/0.18 (0.5sq) 青・黒・白又は灰 オイルミスト型: UL AVL2 AWG20 青・黒・白又は灰
アース仕様	詳細 P. 17参照

オプション

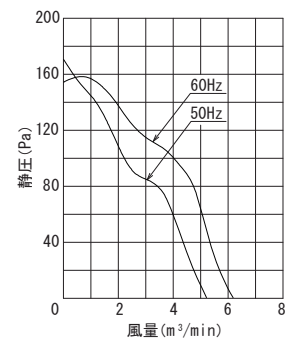
■フィンガーガード 型式: IG-160



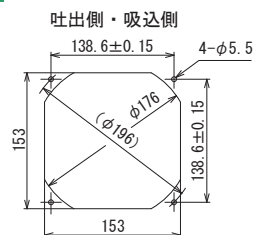
外形図



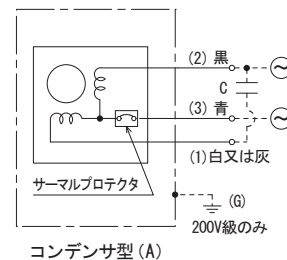
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規格

型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (OP11の図1)
6207G1-TP	100℃	—	100	50	18	2900	5.20	169.80	56	1.35	3.0/250
6257G1-TP	100℃	—	200	60	20	3400	6.20	153.80	61	1.35	0.8/450

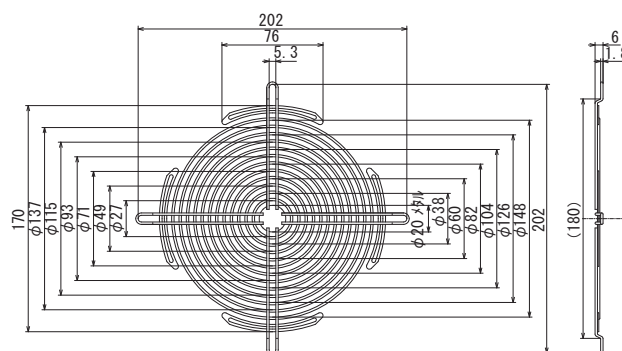
仕 様

■特長 耐熱 100℃、期待寿命 1 万時間、分離型センサ取付可能

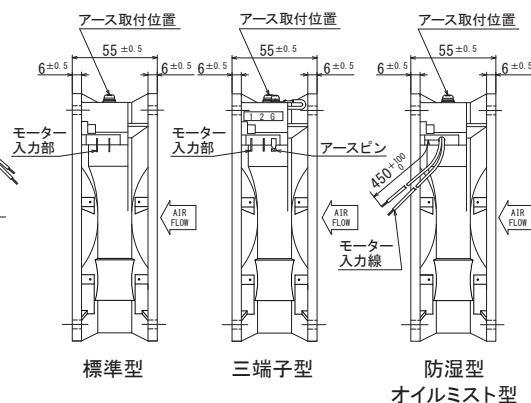
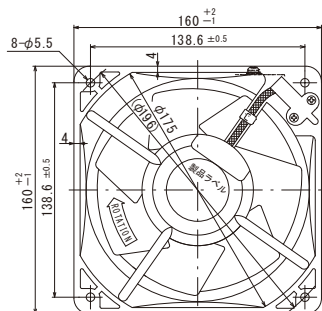
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ付属
材質	アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	B種130℃
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10～+100℃/RH35～85%（結露無き事） コンデンサは-25～+70℃の環境に設置下さい（結露無き事）
保存環境	-30～+100℃/RH20～85%（結露無き事）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（遮断温度：145℃/復帰温度：105℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	0.5sq 青・黒・白又は灰
アース仕様	100Vはタップ加工なし、200Vはタップ加工有ネジ添付

オプション

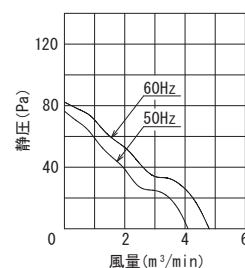
■フィンガーガード 型式：IG-160



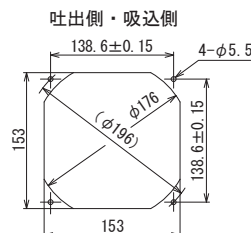
外形図



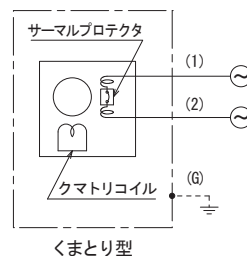
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P.102 ⑧参照（型式P.95 例：LT□□□A2、LS□□□A2）

規格

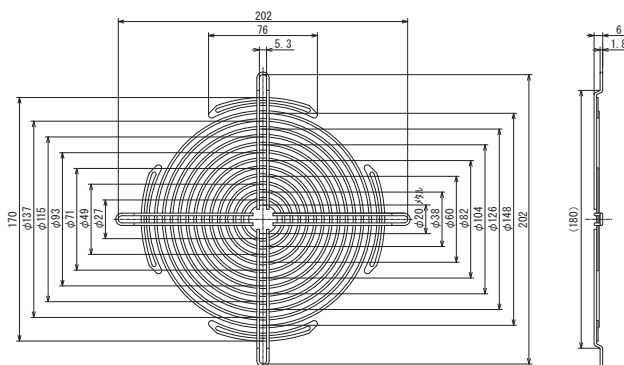
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	U7109G1X-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	39	2500	4. 10	76. 60	44	1. 32
	U7109BG1X-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	U7109NG1X-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	U7159G1X-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	35	2800	4. 80	82. 60	46	
	U7159MG1X-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
	U7159KG1X-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230							
三端子型	U7109G1XW-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	39	2500	4. 10	76. 60	44	1. 32
	U7109BG1XW-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	U7109NG1XW-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	U7159G1XW-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	35	2800	4. 80	82. 60	46	
	U7159MG1XW-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
	U7159KG1XW-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230							
防湿型	UR7109G1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	39	2500	4. 10	76. 60	44	1. 32
	UR7109BG1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	UR7109NG1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	UR7159G1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	35	2800	4. 80	82. 60	46	
	UR7159MG1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
	UR7159KG1-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230							
オイルミート型	U7109G1-TP-OT1	1PX4相当	UL/C-UL/TÜV	100	50	39	2500	4. 10	76. 60	44	1. 32
	U7109BG1-TP-OT1	1PX4相当	UL/C-UL/TÜV	115							
	U7109NG1-TP-OT1	1PX4相当	UL/C-UL/TÜV	120							
	U7159G1-TP-OT1	1PX4相当	UL/C-UL/TÜV	200	60	35	2800	4. 80	82. 60	46	
	U7159MG1-TP-OT1	1PX4相当	UL/C-UL/TÜV	220							
	U7159KG1-TP-OT1	1PX4相当	UL/C-UL/TÜV	230							

仕 様

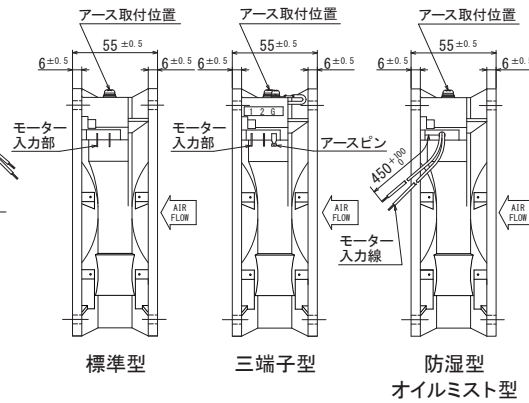
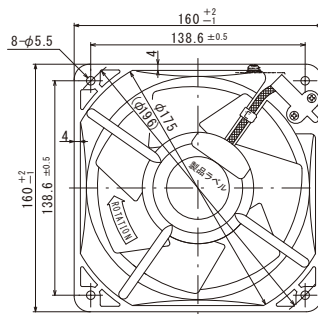
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	A種105℃（UL/C-UL）、E種120℃（EN・一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+60℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50℃/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80℃/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細 G303）	IPX4相当（オイルミスト型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（145℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガオームにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	UL AVLV2 AWG20 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様 （詳細 P.17）	アースピン付き三端子型はTUV規格では機能アースの取り扱いになります。 200V級はアースタップがありアースネジは同梱添付、オイルミスト型・UL/C-UL・TUV認証品はアースネジを取り付けてあります。

オプション

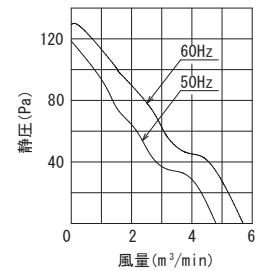
■フィンガーガード 型式：IG-160



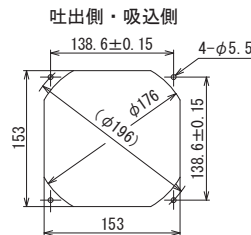
外形図



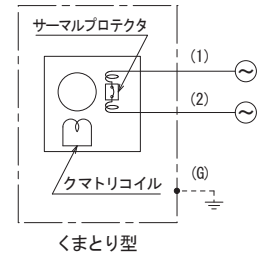
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P.102 ⑧参照（型式P.95 例：LT□□□A2、LS□□□A2）

規 格

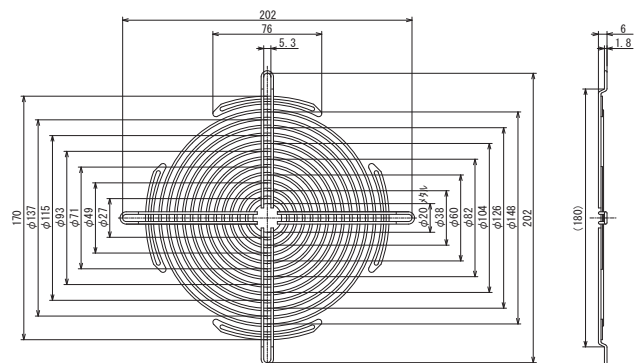
型 式	環 境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	U7506G1X-TP	—	UL/C-UL/TÜV	100	50	40	4.80	118.58	49	1.32
	U7506BG1X-TP	—	UL/C-UL/TÜV	115						
	U7506NG1X-TP	—	UL/C-UL/TÜV	120						
	U7556G1X-TP	—	UL/C-UL/TÜV	200						
	U7556MG1X-TP	—	UL/C-UL/TÜV	220						
三端子型	U7556KG1X-TP	—	UL/C-UL/TÜV	230	60	36	5.70	129.36	53	1.32
	U7506G1XW-TP	—	UL/C-UL/TÜV	100						
	U7506BG1XW-TP	—	UL/C-UL/TÜV	115						
	U7506NG1XW-TP	—	UL/C-UL/TÜV	120						
	U7556G1XW-TP	—	UL/C-UL/TÜV	200						
防湿型	U7556MG1XW-TP	—	UL/C-UL/TÜV	220	60	36	5.70	129.36	53	1.32
	U7556KG1XW-TP	—	UL/C-UL/TÜV	230						
	UR7506G1-TP	—	UL/C-UL/TÜV	100						
	UR7506BG1-TP	—	UL/C-UL/TÜV	115						
	UR7506NG1-TP	—	UL/C-UL/TÜV	120						
オイルミスト型	UR7556G1-TP	—	UL/C-UL/TÜV	200	60	36	5.70	129.36	53	1.32
	UR7556MG1-TP	—	UL/C-UL/TÜV	220						
	UR7556KG1-TP	—	UL/C-UL/TÜV	230						
	U7506G1-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	100						
	U7506BG1-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	115						

仕 様

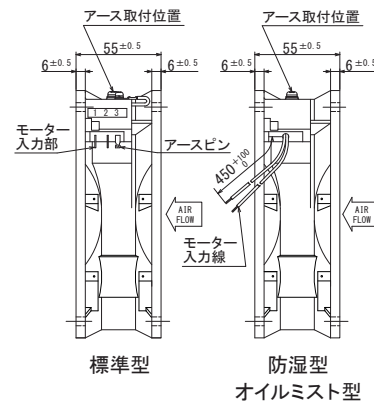
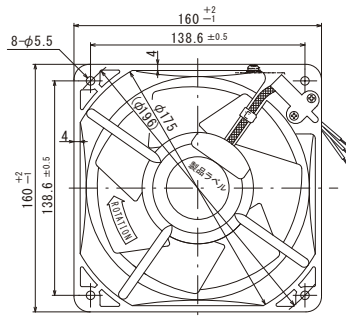
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁等級	A種105℃（UL/C-UL）、E種120℃（EN・一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+60℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50℃/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80℃/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細 G303）	IPX4相当（オイルミスト型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（145℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	UL AVL2 AWG20 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様 （詳細 P.17）	アースピン付き三端子型はTUV規格では機能アースの取り扱いになります。 200V級はアーススタップがありアースネジは同梱添付。オイルミスト型・UL/C-UL・TUV認証品はアースネジを取り付けてあります。

オプション

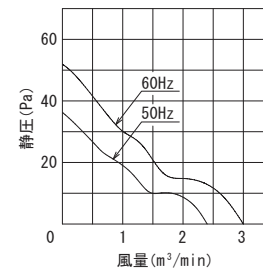
■フィンガーガード 型式：IG-160



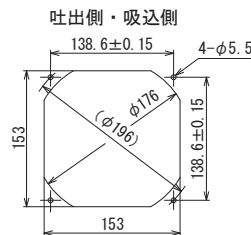
外形図



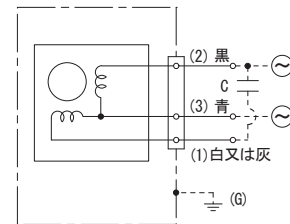
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



コンデンサ型 (A)

センサー付き外形寸法: P. 102 ⑧参照 (型式P. 95 例: LT□□□A2、LS□□□A2)

規 格

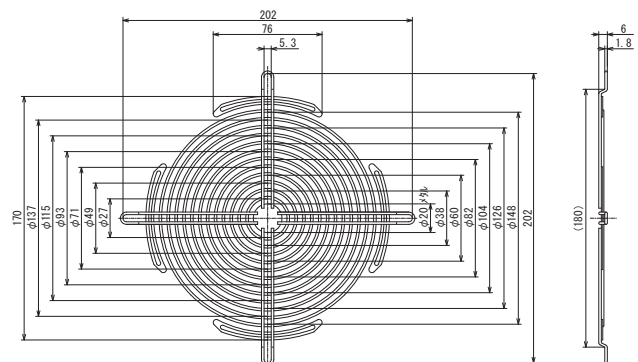
型 式	環境対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m³/min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (詳細 .OP11)
標準型	7000G1X	—	100	50	19	1450	2.40	36.26	35	1.32	2/250
	7000BG1X	—	115								
	7000NG1X	—	120								
	7050G1X	—	200	60	16	1700	3.00	51.94	38	1.32	0.5/450
	7050MG1X	—	220								
	7050KG1X	—	230								
防湿型	R7000G1	—	100	50	19	1450	2.40	36.26	35	1.32	2/250
	R7000BG1	—	115								
	R7000NG1	—	120								
	R7050G1	—	200	60	16	1700	3.00	51.94	38	1.32	0.5/450
	R7050MG1	—	220								
	R7050KG1	—	230								
オイルミスト型	7000G1-OT1	IPX4相当	100	50	19	1450	2.40	36.26	35	1.32	2/250
	7000BG1-OT1	IPX4相当	115								
	7000NG1-OT1	IPX4相当	120								
	7050G1-OT1	IPX4相当	200	60	16	1700	3.00	51.94	38	1.32	0.5/450
	7050MG1-OT1	IPX4相当	220								
	7050KG1-OT1	IPX4相当	230								

仕 様

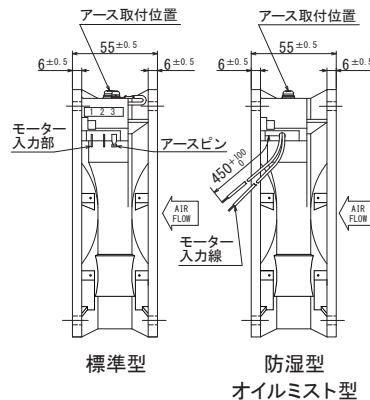
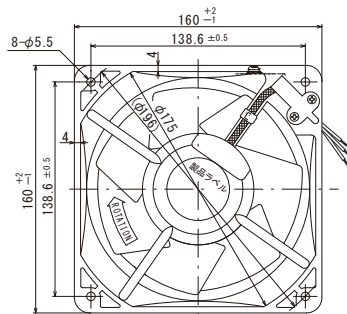
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ付属
材質	標準: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根) 特殊: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10～+70°C/RH35～85% (結露無き事) 防湿型: -40～+50°C/RH35～95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30～+80°C/RH20～85% (結露無き事) 防湿型: -40～+80°C/RH20～95% (結露無き事)
IPコード (詳細 GS03)	IPX4相当 (オイルミスト型)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 旧カタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	標準型・防湿型: 20/0.18 (0.5sq) 青・黒・白又は灰 オイルミスト型: UL AVL2 AWG20 青・黒・白又は灰
アース仕様	詳細 P. 17参照

オプション

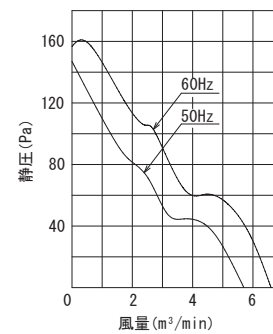
■フィンガーガード 型式: IG-160



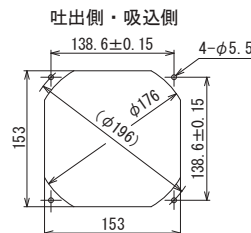
外形図



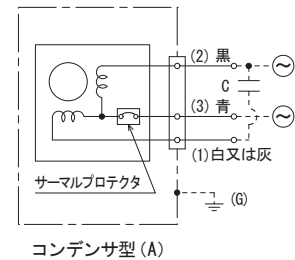
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P.102 ⑧参照（型式P.95 例：LT□□□A2、LS□□□A2）

規 格

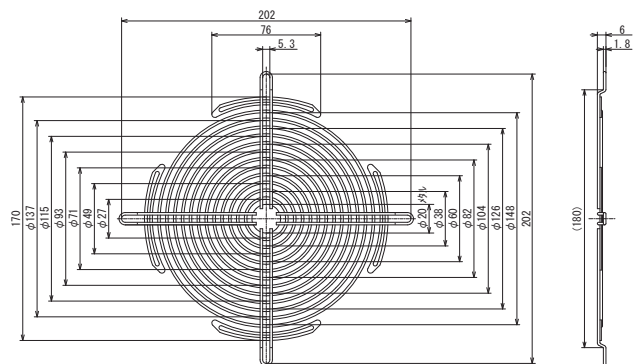
型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (詳細 . OP11)
標準型	7200G1X-TP	-	100	50	21	2850	5.70	147.00	49	1.32	4/250
	7200BG1X-TP	-	115								
	7200NG1X-TP	-	120								
	7250G1X-TP	-	200	60	24	3300	6.70	156.80	53	1.32	1/450
	7250MG1X-TP	-	220								
	7250KG1X-TP	-	230								
防湿型	R7200G1-TP	-	100	50	21	2850	5.70	147.00	49	1.32	4/250
	R7200BG1-TP	-	115								
	R7200NG1-TP	-	120								
	R7250G1-TP	-	200	60	24	3300	6.70	156.80	53	1.32	1/450
	R7250MG1-TP	-	220								
	R7250KG1-TP	-	230								
オイルミスト型	7200G1-TP-OT1	IPX4相当	100	50	21	2850	5.70	147.00	49	1.32	4/250
	7200BG1-TP-OT1	IPX4相当	115								
	7200NG1-TP-OT1	IPX4相当	120								
	7250G1-TP-OT1	IPX4相当	200	60	24	3300	6.70	156.80	53	1.32	1/450
	7250MG1-TP-OT1	IPX4相当	220								
	7250KG1-TP-OT1	IPX4相当	230								

仕 様

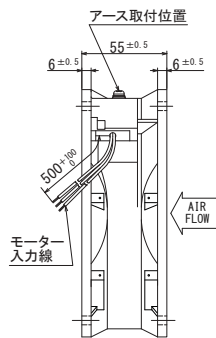
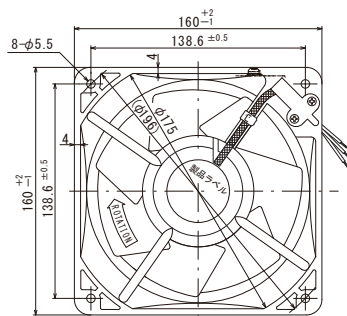
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ付属
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	E種120℃（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+60℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50℃/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80℃/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細 GS03）	IPX4相当（オイルミスト型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（140℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	標準型・防湿型：20/0.18(0.5sq) 青・黒・白又は灰 オイルミスト型：UL AVL2 AWG20 青・黒・白又は灰
アース仕様	詳細 P.17参照

オプション

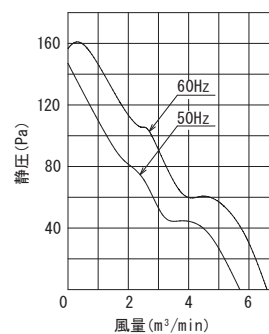
■フィンガーガード 型式：IG-160

160
角
55
厚

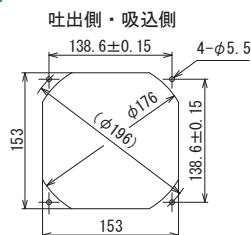
外形図



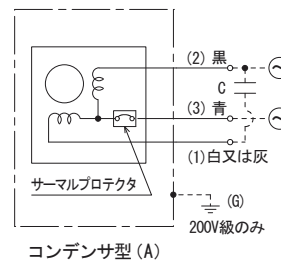
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規格

型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (OP11の図1)
7207G1-TP	100℃	-	100	50	18	2900	5.30	147.00	49	1.32	3.0/250
7257G1-TP	100℃	-	200	60	20	3400	6.30	156.80	53		0.8/450

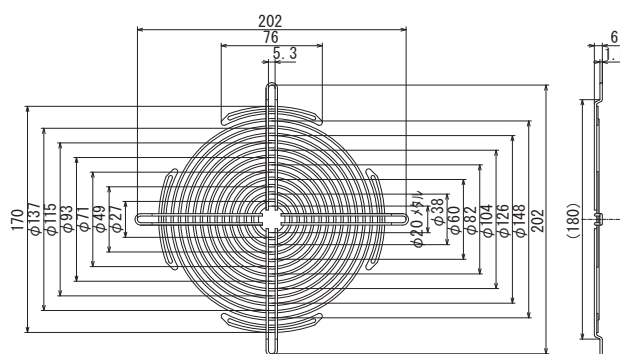
仕 様

■特長 耐熱 100℃、期待寿命 1 万時間、分離型センサ取付可能

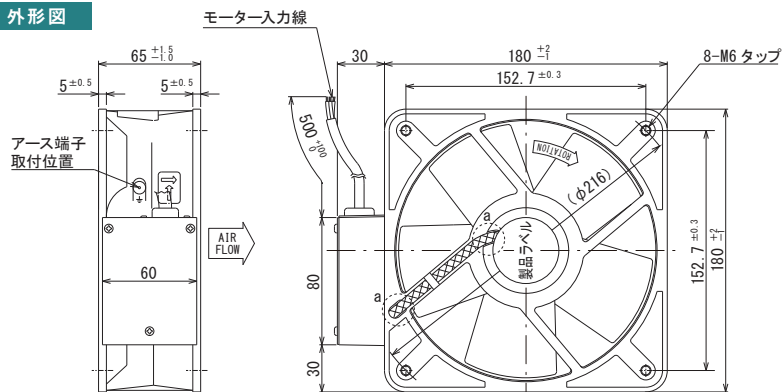
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ付属
材質	アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	B種130℃
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10～+100℃/RH35～85%（結露無き事） コンデンサは-25～+70℃の環境に設置下さい（結露無き事）
保存環境	-30～+100℃/RH20～85%（結露無き事）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（遮断温度：145℃/復帰温度：105℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	0.5sq 青・黒・白又は灰
アース仕様	100Vはタップ加工なし、200Vはタップ加工有リネジ添付

オプション

■フィンガーガード 型式：IG-160

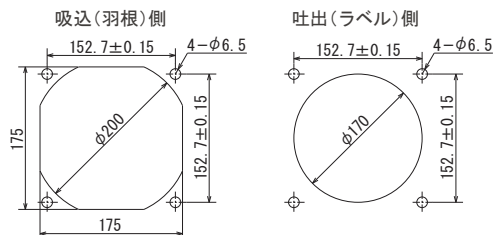


外形図



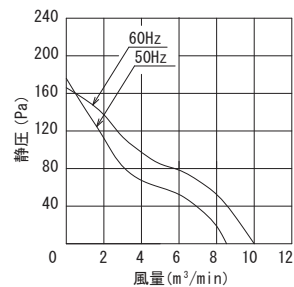
※防湿型、オイルミスト対策型、耐油型
はa部にシリコンを塗布しています。

取付穴参考寸法

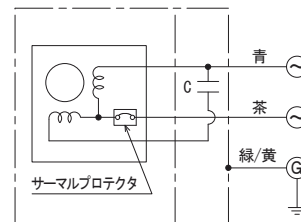


センサー付き外形寸法：P.103 ⑯参照（型式P.95 例：LT□□□A2、LS□□□A2）

風量～静圧特性曲線



結線図



コンデンサ内蔵型

規格

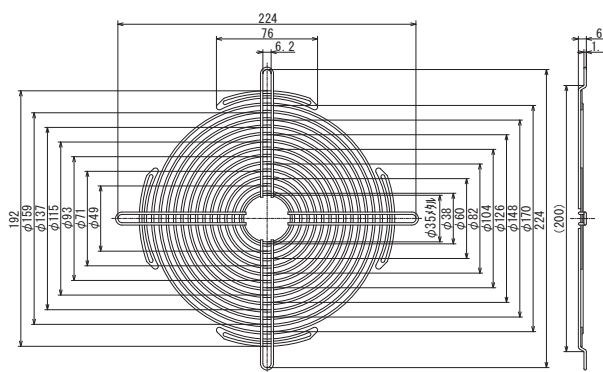
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	18F0-TP	－	－	100	50	40	2750	8.6	177	63	1.80
	18FB-TP	－	－	115							
	18F5-TP	－	－	200	60	50	3100	10.0	167	67	
	18FM-TP	－	－	220							
	18FK-TP	－	－	230							
防湿型	R18F0-TP	－	－	100	50	40	2750	8.6	177	63	1.80
	R18FB-TP	－	－	115							
	R18F5-TP	－	－	200	60	50	3100	10.0	167	67	
	R18FM-TP	－	－	220							
	R18FK-TP	－	－	230							
オイルミスト型	18F0-TP-OT1	IPX4相当	－	100	50	40	2750	8.6	177	63	1.80
	18FB-TP-OT1	IPX4相当	－	115							
	18F5-TP-OT1	IPX4相当	－	200	60	50	3100	10.0	167	67	
	18FM-TP-OT1	IPX4相当	－	220							
	18FK-TP-OT1	IPX4相当	－	230							
耐油型	18F0-TP-OT2	IPX7相当	－	100	50	40	2750	8.6	177	63	1.88
	18FB-TP-OT2	IPX7相当	－	115							
	18F5-TP-OT2	IPX7相当	－	200	60	50	3100	10.0	167	67	
	18FM-TP-OT2	IPX7相当	－	220							
	18FK-TP-OT2	IPX7相当	－	230							

仕様

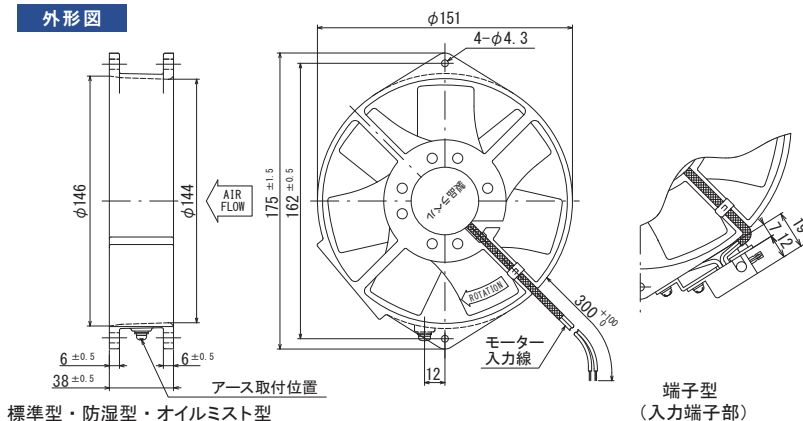
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ内蔵
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	E種120℃（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-20～+60℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型・耐油型：-20～+60℃/RH95%以下（結露無き事）
保存環境	-20～+60℃/RH20～85%（結露無き事）
IPコード（詳細 GS03）	IPX4相当（オイルミスト型）IPX7相当（耐油型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（遮断120℃ 復帰90℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	SVT（ビニルキャブタイヤ丸形コード）AWG18×3芯（茶・青・緑/黄）
アース仕様 （詳細 P.17）	リード線に緑/黄アース線を含んでいますが、別途アース接続部加工が必要な場合ご指定下さい。

オプション

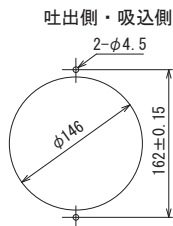
■フィンガーガード 型式：IG-180



外形図

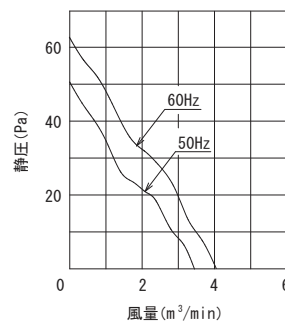


取付穴参考寸法

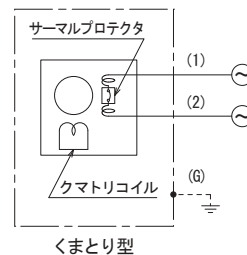


センサー付き外形寸法 : P. 103 ④参照 (型式P. 95 例 : LT□□□A2、LS□□□A2)

風量～静圧特性曲線



結線図



規 格

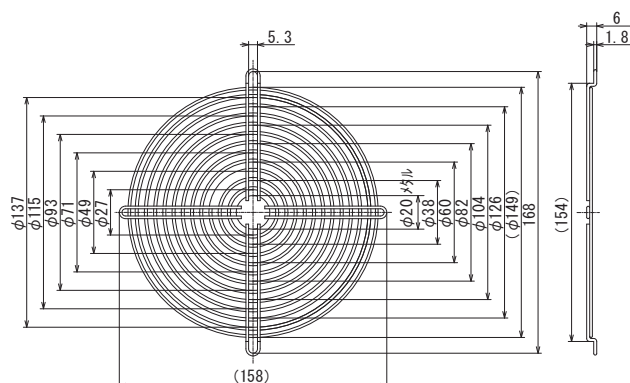
型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型										
7806X-TP	-	-	100	50	43	2000	3.40	50.30	51	0.80
7806BX-TP	-	-	115							
7806NX-TP	-	-	120							
7856X-TP	-	-	200	60	38	2300	4.00	61.60	54	0.80
7856MX-TP	-	-	220							
7856KX-TP	-	-	230							
防湿型										
R7806-TP	-	-	100	50	43	2000	3.40	50.30	51	0.80
R7806B-TP	-	-	115							
R7806N-TP	-	-	120							
R7856-TP	-	-	200	60	38	2300	4.00	61.60	54	0.80
R7856M-TP	-	-	220							
R7856K-TP	-	-	230							
オイルミスト型										
7806-TP-OT1	IPX4準拠	-	100	50	43	2000	3.40	50.30	51	0.80
7806B-TP-OT1	IPX4準拠	-	115							
7806N-TP-OT1	IPX4準拠	-	120							
7856-TP-OT1	IPX4準拠	-	200	60	38	2300	4.00	61.60	54	0.80
7856M-TP-OT1	IPX4準拠	-	220							
7856K-TP-OT1	IPX4準拠	-	230							
端子型										
7806GX-TP	-	-	100	50	43	2000	3.40	50.30	51	0.84
7806BGX-TP	-	-	115							
7806NGX-TP	-	-	120							
7856GX-TP	-	-	200	60	38	2300	4.00	61.60	54	0.84
7856MGX-TP	-	-	220							
7856KGX-TP	-	-	230							

仕 様

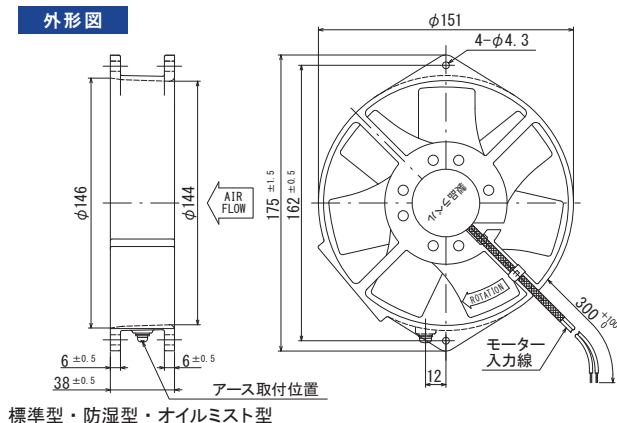
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根) 特殊: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10~+60°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
IPコード (詳細 G303)	IPX4準拠 (オイルミスト型)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (140°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 旧カタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用意下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	標準型・防湿型: 20/0.18 (0.5sq) 100V級: 黒 200V級: 白又は灰 オイルミスト型: UL AVL2 AWG20 100V級: 黒 200V級: 白又は灰
アース仕様	全機種、アーススタップにアースネジを取付けてあります。詳細 P. 17参照

オプション

■フィンガーガード 型式: IG-150-1

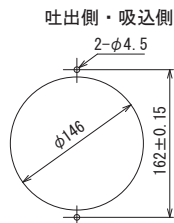


外形図



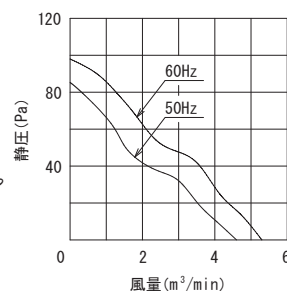
標準型・防湿型・オイルミスト型

取付穴参考寸法

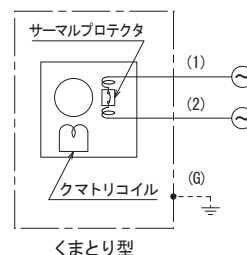


センサー付き外形寸法 : P. 103 ⑧参照 (型式P. 95 例 : LT□□□A2、LS□□□A2)

風量～静圧特性曲線

端子型
(入力端子部)

結線図



くまとり型

規 格

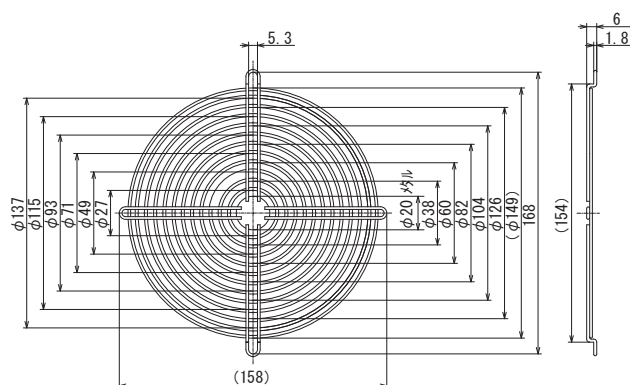
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	7906X-TP	-	-	100	50	46	2500	4.60	85.26	56	0.80
	7906BX-TP	-	-	115							
	7906NX-TP	-	-	120							
	7956X-TP	-	-	200	60	42	2700	5.30	98.00	58	
	7956MX-TP	-	-	220							
	7956KX-TP	-	-	230							
防湿型	R7906-TP	-	-	100	50	46	2500	4.60	85.26	56	0.80
	R7906B-TP	-	-	115							
	R7906N-TP	-	-	120							
	R7956-TP	-	-	200	60	42	2700	5.30	98.00	58	
	R7956M-TP	-	-	220							
	R7956K-TP	-	-	230							
オイルミスト型	7906-TP-OT1 *1	IPX4	-	100	50	46	2500	4.60	85.26	56	0.80
	7906B-TP-OT1	IPX4準拠	-	115							
	7906N-TP-OT1	IPX4準拠	-	120							
	7956-TP-OT1	IPX4準拠	-	200	60	42	2700	5.30	98.00	58	
	7956M-TP-OT1	IPX4準拠	-	220							
	7956K-TP-OT1	IPX4準拠	-	230							
端子型	7906GX-TP	-	-	100	50	46	2500	4.60	85.26	56	0.84
	7906BGX-TP	-	-	115							
	7906NGX-TP	-	-	120							
	7956GX-TP	-	-	200	60	42	2700	5.30	98.00	58	
	7956MGX-TP	-	-	220							
	7956KGX-TP	-	-	230							

仕 様

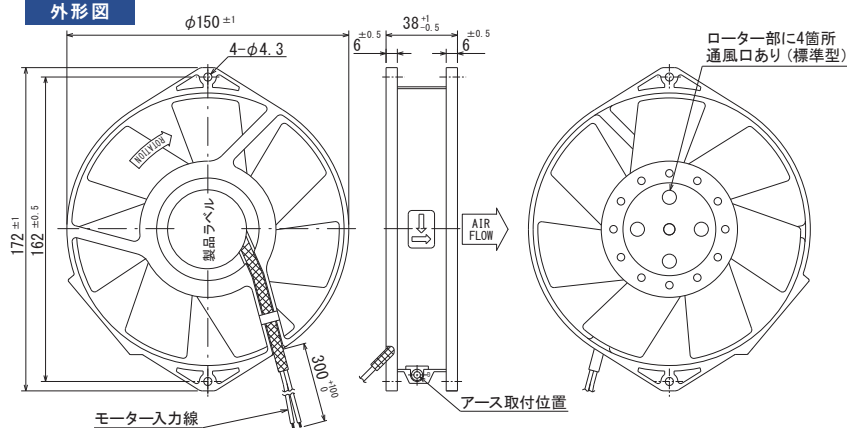
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根) 特殊: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	E種120℃ (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10~+60℃/RH35~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+50℃/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30~+80℃/RH20~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+80℃/RH20~95% (結露無き事)
IPコード (詳細 6030)	IPX4 *1のみ取得、その他準拠 (オイルミスト型)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (140℃)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 旧カタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	標準型・防湿型: 20/0.18 (0.5sq) 100V級: 黒 200V級: 白又は灰 オイルミスト型: UL AVL2 AWG20 100V級: 黒 200V級: 白又は灰
アース仕様	全機種、アーススタップにアースネジを取付けてあります。詳細 P. 17参照

オプション

■フィンガーガード 型式: IG-150-1

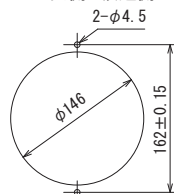


外形図



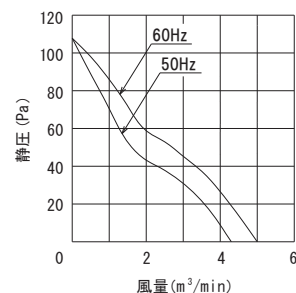
取付穴参考寸法

吐出側・吸込側

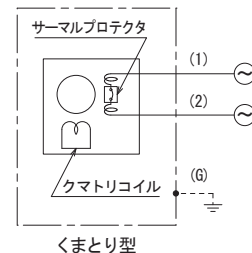


センサー付き外形寸法: P.103 ⑧参照 (型式P.95 例: LT□□□A2、LS□□□A2)

風量～静圧特性曲線



結線図



規 格

型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	S7906X-TP	-	-	100	50	33	2600	4.3	108	54	0.83
	S7906BX-TP	-	-	115							
	S7906NX-TP	-	-	120							
	S7956X-TP	-	-	200	60	30	2950	5.0	108	58	
	S7956MX-TP	-	-	220							
	S7956KX-TP	-	-	230							
防湿型	RS7906-TP	-	-	100	50	33	2600	4.3	108	54	0.83
	RS7906B-TP	-	-	115							
	RS7906N-TP	-	-	120							
	RS7956-TP	-	-	200	60	30	2950	5.0	108	58	
	RS7956M-TP	-	-	220							
	RS7956K-TP	-	-	230							
オイルミスト型	S7906-TP-OT1	IPX4相当	-	100	50	33	2600	4.3	108	54	0.83
	S7906B-TP-OT1	IPX4相当	-	115							
	S7906N-TP-OT1	IPX4相当	-	120							
	S7956-TP-OT1	IPX4相当	-	200	60	30	2950	5.0	108	58	
	S7956M-TP-OT1	IPX4相当	-	220							
	S7956K-TP-OT1	IPX4相当	-	230							
耐油型	S7906-TP-OT2	IPX7相当	-	100	50	33	2600	4.3	108	54	0.88
	S7906B-TP-OT2	IPX7相当	-	115							
	S7906N-TP-OT2	IPX7相当	-	120							
	S7956-TP-OT2	IPX7相当	-	200	60	30	2950	5.0	108	58	
	S7956M-TP-OT2	IPX7相当	-	220							
	S7956K-TP-OT2	IPX7相当	-	230							

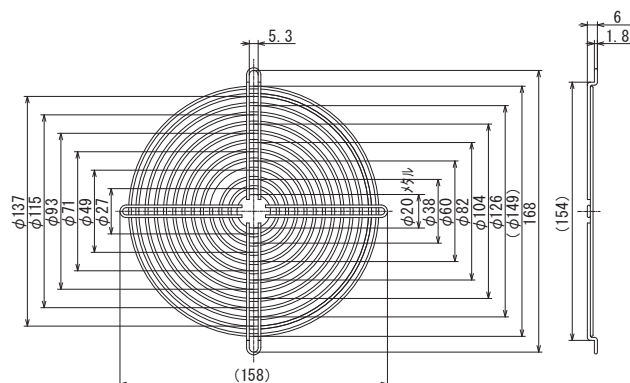
※ 海外安全規格取得品もございますので、お問い合わせ下さい。

仕 様

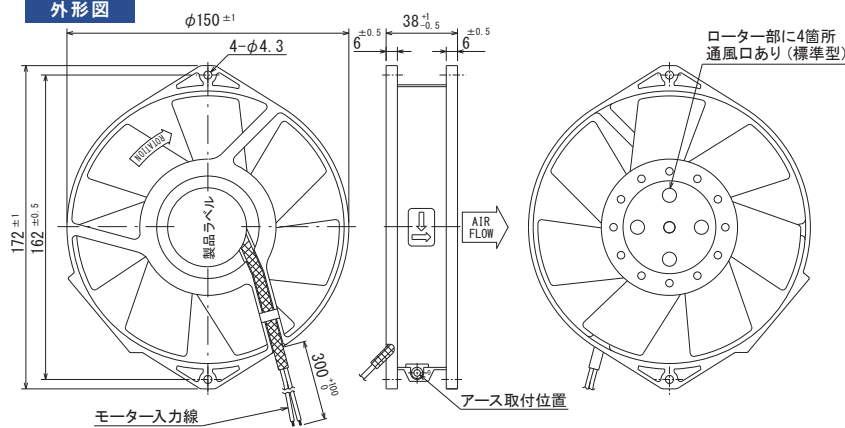
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根) 特殊: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10~+60°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事) 耐油型: -10~+60°C/RH98%以下 (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事) 耐油型: -10~+60°C/RH20~85% (結露無き事)
IPコード (詳細 G303)	IPX4相当 (オイルミスト型)、IPX7相当 (耐油型)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (140°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 IECカタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVLV2 AWG22 100V級: 黒 200V級: 白又は灰
アース仕様	全機種、アーススタップにアースネジを取付けてあります。詳細 P.17参照

オプション

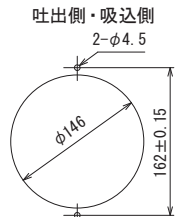
■フィンガーガード 型式: IG-150-1



外形図

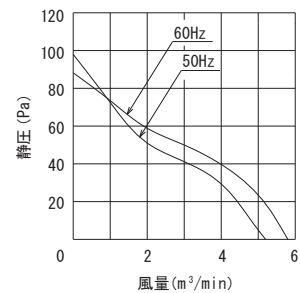


取付穴参考寸法

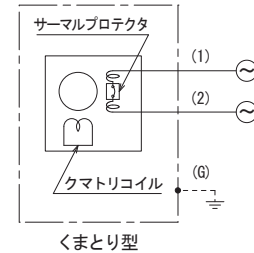


センサー付き外形寸法: P.103 ⑧参照 (型式P.95 例: LT□□□A2、LS□□□A2)

風量～静圧特性曲線



結線図



規 格

型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	HS7906X-TP	—	—	100	50	35	2600	5.0	98	56	0.84
	HS7906BX-TP	—	—	115							
	HS7906NX-TP	—	—	120							
	HS7956X-TP	—	—	200	60	33	2950	5.8	88	60	
	HS7956MX-TP	—	—	220							
	HS7956KX-TP	—	—	230							
防湿型	RHS7906-TP	—	—	100	50	35	2600	5.0	98	56	0.84
	RHS7906B-TP	—	—	115							
	RHS7906N-TP	—	—	120							
	RHS7956-TP	—	—	200	60	33	2950	5.8	88	60	
	RHS7956M-TP	—	—	220							
	RHS7956K-TP	—	—	230							
オイルミスト型	HS7906-TP-OT1	IPX4相当	—	100	50	35	2600	5.0	98	56	0.84
	HS7906B-TP-OT1	IPX4相当	—	115							
	HS7906N-TP-OT1	IPX4相当	—	120							
	HS7956-TP-OT1	IPX4相当	—	200	60	33	2950	5.8	88	60	
	HS7956M-TP-OT1	IPX4相当	—	220							
	HS7956K-TP-OT1	IPX4相当	—	230							
耐油型	HS7906-TP-OT2	IPX7相当	—	100	50	35	2600	5.0	98	56	0.89
	HS7906B-TP-OT2	IPX7相当	—	115							
	HS7906N-TP-OT2	IPX7相当	—	120							
	HS7956-TP-OT2	IPX7相当	—	200	60	33	2950	5.8	88	60	
	HS7956M-TP-OT2	IPX7相当	—	220							
	HS7956K-TP-OT2	IPX7相当	—	230							

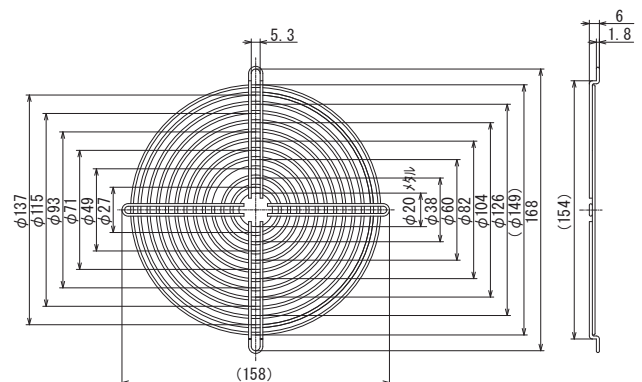
※ 海外安全規格取得品もございますのでお問い合わせ下さい。

仕 様

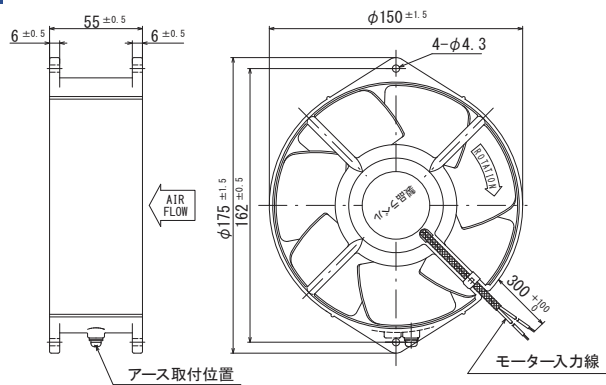
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根) 特殊: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10~+60°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事) 耐油型: -10~+60°C/RH98%以下 (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事) 耐油型: -10~+60°C/RH20~85% (結露無き事)
IPコード (詳細 G303)	IPX4相当 (オイルミスト型)、IPX7相当 (耐油型)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (140°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 旧カタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用意下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVLV2 AWG22 100V級: 黒 200V級: 白又は灰
アース仕様	全機種、アースタップにアースネジを取付けてあります。詳細 P.17参照

オプション

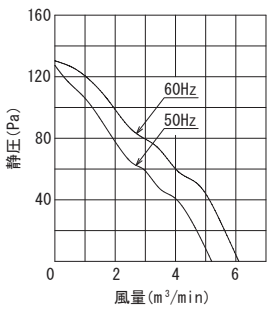
■フィンガーガード 型式: IG-150-1



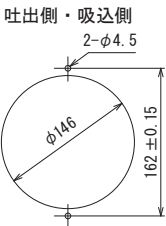
外形図



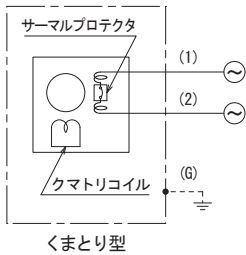
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P. 103 ⑫参照 (型式P. 95 例：LT□□□A2、LS□□□A2)

規 格

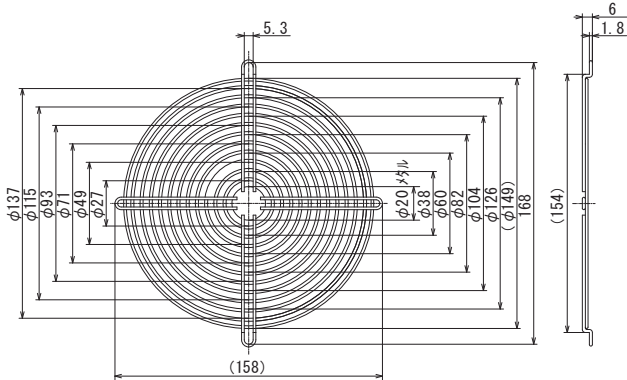
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	U6500-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	40	2800	5. 20	127. 40	56	1. 10
	U6500B-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	U6500N-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	U6550-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	36	3200	6. 10	130. 34	61	
	U6550M-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
	U6550K-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230							
防湿型	UR6500-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	40	2800	5. 20	127. 40	56	1. 10
	UR6500B-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	UR6500N-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	UR6550-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	36	3200	6. 10	130. 34	61	
	UR6550M-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
	UR6550K-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230							
オイルミスト型	U6500-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	100	50	40	2800	5. 20	127. 40	56	1. 10
	U6500B-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	115							
	U6500N-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	120							
	U6550-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	200	60	36	3200	6. 10	130. 34	61	
	U6550M-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	220							
	U6550K-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	230							

仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	A種105℃（UL/C-UL）、E種120℃（EN・一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+60℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50℃/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80℃/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細 G503）	IPX4相当（オイルミスト型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（140℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用意下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	UL AVL2 AWG20 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様	全機種、アーススタップにアースネジを取付けてあります。詳細 P. 17参照

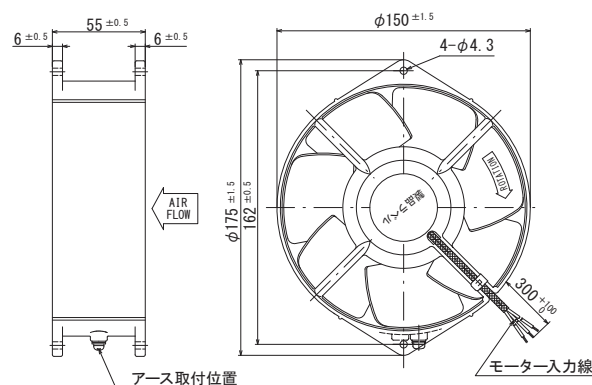
オプション

■フィンガーガード 型式：IG-150-1

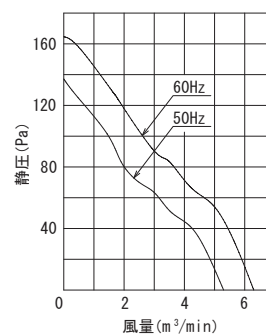


150
丸
55
厚

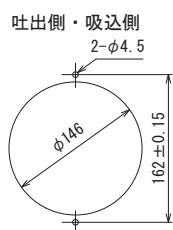
外形図



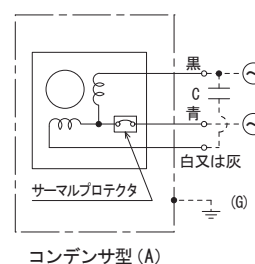
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法 : P. 103 ⑫参照 (型式P. 95 例 : LT□□□A2、LS□□□A2)

規 格

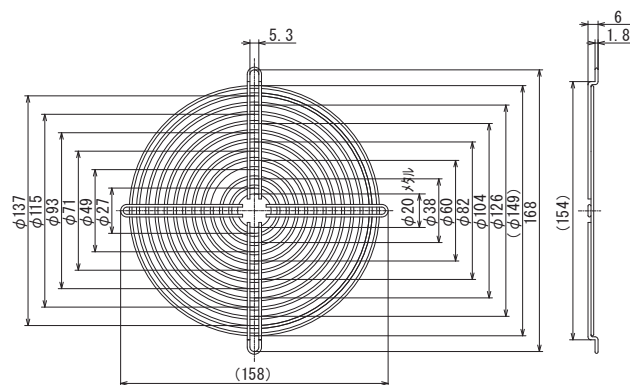
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (詳細 . 0P11)
標準型	6200-TP	—	—	100	50	25	2900	5.30	137.20	56	1.35	4/250
	6200B-TP	—	—	115								
	6200N-TP	—	—	120								
	6250-TP	—	—	200	60	28	3400	6.30	164.64	61		1/450
	6250M-TP	—	—	220								
	6250K-TP	—	—	230								
防湿型	R6200-TP	—	—	100	50	25	2900	5.30	137.20	56	1.35	4/250
	R6200B-TP	—	—	115								
	R6200N-TP	—	—	120								
	R6250-TP	—	—	200	60	28	3400	6.30	164.64	61		1/450
	R6250M-TP	—	—	220								
	R6250K-TP	—	—	230								
オイルミスト型	6200-TP-OT1	IPX4相当	—	100	50	25	2900	5.30	137.20	56	1.35	4/250
	6200B-TP-OT1	IPX4相当	—	115								
	6200N-TP-OT1	IPX4相当	—	120								
	6250-TP-OT1	IPX4相当	—	200	60	28	3400	6.30	164.64	61		1/450
	6250M-TP-OT1	IPX4相当	—	220								
	6250K-TP-OT1	IPX4相当	—	230								

仕 様

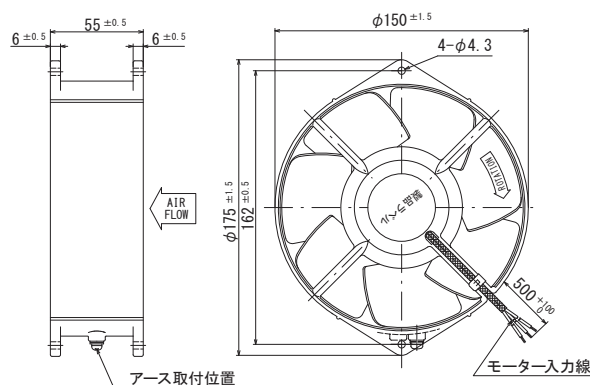
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ付属
材質	標準 : アルミダイカスト黒塗装 (フレーム) 、金属製黒塗装 (羽根) 特殊 : アルミダイカスト無塗装 (フレーム) 、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10~+70°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
IPコード (詳細 G503)	IPX4相当 (オイルミスト型)
使用電圧範囲	電圧変動 : 定格電圧±10%以内、連続運転 : 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (140°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 旧カタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	標準・防湿型 : 20/0.18 (0.5sq) 青・黒・白又は灰 オイルミスト型 : UL AVL2 AWG20 青・黒・白又は灰
アース仕様	全機種、アーススタップにアースネジを取付けてあります。詳細 P. 17参照

オプション

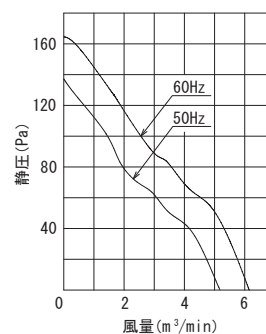
■フィンガーガード 型式 : IG-150-1



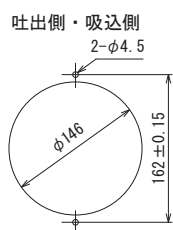
外形図



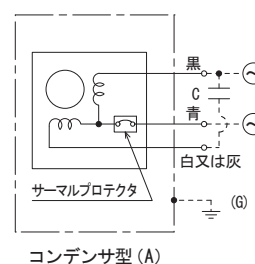
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規格

型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m³/min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (OP11の図1)
6207-TP	100℃	—	100	50	18	2900	5.20	137.20	56	1.35	3.0/250
6257-TP	100℃	—	200	60	20	3400	6.20	164.64	61		0.8/450

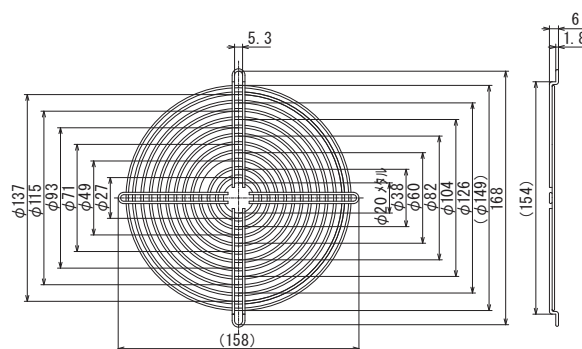
仕 様

■特長 耐熱 100℃、期待寿命 1 万時間、分離型センサ取付可能

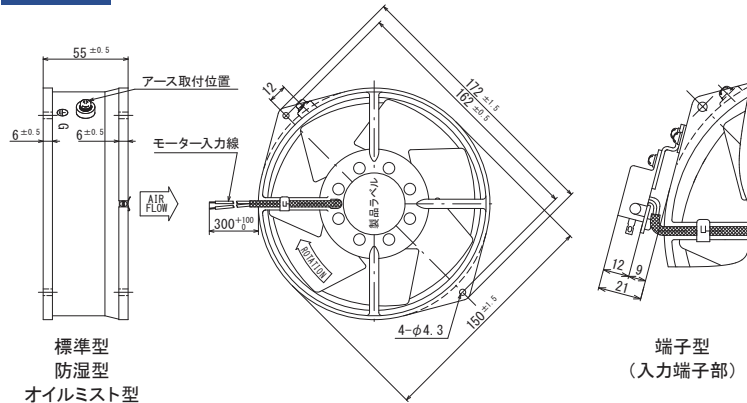
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ付属
材質	アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	B種130℃
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10～+100℃/RH35～85%（結露無き事） コンデンサは-25～+70℃の環境に設置下さい（結露無き事）
保存環境	-30～+100℃/RH20～85%（結露無き事）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（遮断温度：145℃/復帰温度：105℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	0.5sq 青・黒・白又は灰
アース仕様	アースタップにアースネジを取付けてあります。

オプション

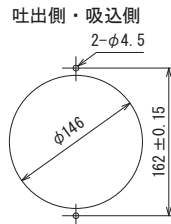
■フィンガーガード 型式：IG-150-1



外形図

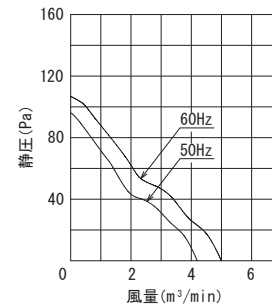


取付穴参考寸法

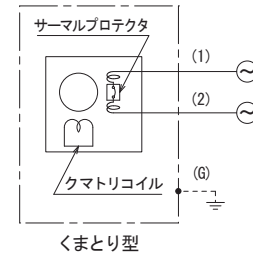


センサー付き外形寸法：P. 103 ①参照（型式P. 95 例：LT□□□A2、LS□□□A2）

風量～静圧特性曲線



結線図



くまとり型

規 格

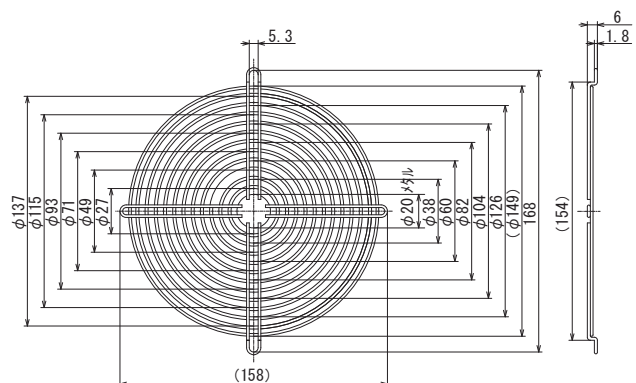
型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	US7109X-TP	—	UL/C-UL/TÜV	100	50	2500	4.20	96.04	44	1.24
	US7109BX-TP	—	UL/C-UL/TÜV	115						
	US7109NX-TP	—	UL/C-UL/TÜV	120						
	US7159X-TP	—	UL/C-UL/TÜV	200						
	US7159MX-TP	—	UL/C-UL/TÜV	220						
防湿型	US7159KX-TP	—	UL/C-UL/TÜV	230	60	2800	5.00	106.82	46	1.24
	URS7109-TP	—	UL/C-UL/TÜV	100						
	URS7109B-TP	—	UL/C-UL/TÜV	115						
	URS7109N-TP	—	UL/C-UL/TÜV	120						
	URS7159-TP	—	UL/C-UL/TÜV	200						
オイルミスト型	URS7159M-TP	—	UL/C-UL/TÜV	220	60	2800	5.00	106.82	46	1.24
	URS7159K-TP	—	UL/C-UL/TÜV	230						
	US7109-TP-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	100	50	2500	4.20	96.04	44	1.24
	US7109B-TP-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	115						
	US7109N-TP-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	120						
端子型	US7159-TP-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	200	60	2800	5.00	106.82	46	1.28
	US7159M-TP-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	220						
	US7159K-TP-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	230						
	US7109GX-TP	—	UL/C-UL/TÜV	100	50	2500	4.20	96.04	44	1.28
	US7109BGX-TP	—	UL/C-UL/TÜV	115						
端子型	US7109NGX-TP	—	UL/C-UL/TÜV	120	60	2800	5.00	106.82	46	1.28
	US7159GX-TP	—	UL/C-UL/TÜV	200						
	US7159MGX-TP	—	UL/C-UL/TÜV	220						
端子型	US7159KGX-TP	—	UL/C-UL/TÜV	230	60	2800	5.00	106.82	46	1.28
	US7159KGX-TP	—	UL/C-UL/TÜV	230						

仕 様

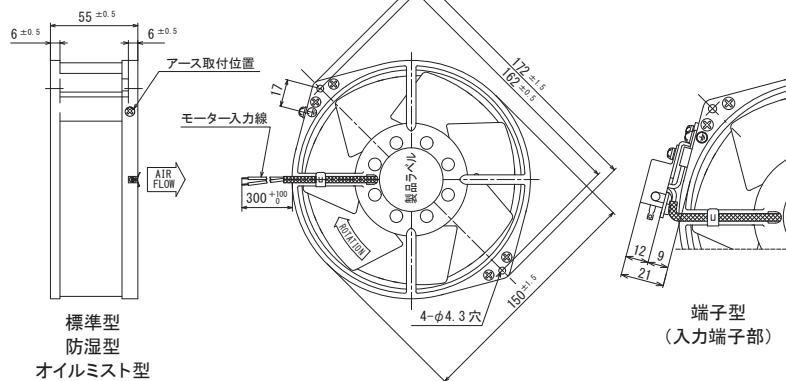
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	A種105℃（UL/C-UL）、E種120℃（EN・一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+60℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50℃/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80℃/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細 G303）	IPX4準拠（オイルミスト型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（145℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	UL AVLV2 AWG20 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様	全機種、アースタッピにアースネジを取付けてあります。詳細 P. 17参照

オプション

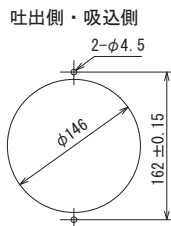
■フィンガーガード 型式：IG-150-1



外形図

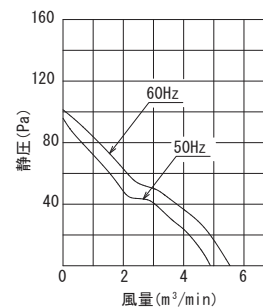
標準型
防湿型
オイルミスト型

取付穴参考寸法

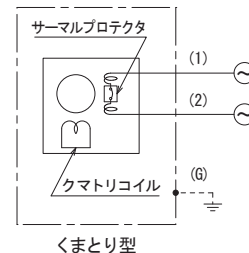


センサー付き外形寸法：P. 103 ⑬参照（型式P. 95 例：LT□□□A2、LS□□□A2）

風量～静圧特性曲線



結線図



くまとり型

規 格

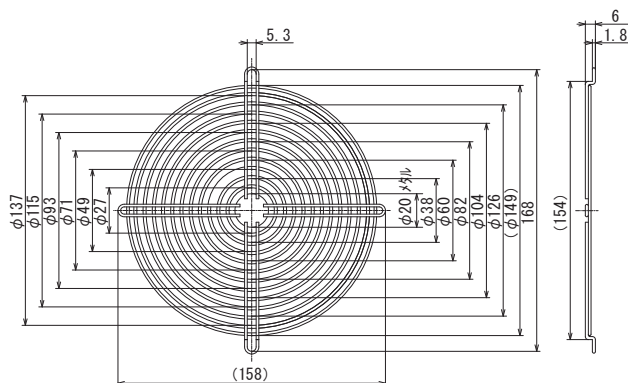
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	U7109X-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	40	2500	4.80	95.06	44	1.24
	U7109BX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	U7109NX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	U7159X-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	38	2800	5.50	100.94	46	
	U7159MX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
	U7159KX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230							
防湿型	UR7109-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	40	2500	4.80	95.06	44	1.24
	UR7109B-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	UR7109N-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	UR7159-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	38	2800	5.50	100.94	46	
	UR7159M-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
	UR7159K-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230							
オイルミスト型	U7109-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	100	50	40	2500	4.80	95.06	44	1.24
	U7109B-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	115							
	U7109N-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	120							
	U7159-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	200	60	38	2800	5.50	100.94	46	
	U7159M-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	220							
	U7159K-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	230							
端子型	U7109GX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	40	2500	4.80	95.06	44	1.28
	U7109BGX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	U7109NGX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	U7159GX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	38	2800	5.50	100.94	46	
	U7159MGX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
	U7159KGX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230							

仕 様

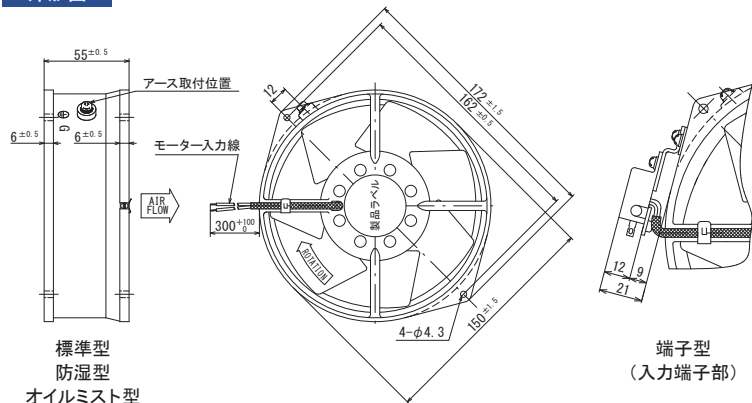
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	A種105℃（UL/C-UL）、E種120℃（EN・一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+60℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50℃/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80℃/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細 G303）	IPX4相当（オイルミスト型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（140℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	UL AVL2 AWG20 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様	全機種、アーススタップにアースネジを取付けてあります。詳細 P. 17参照

オプション

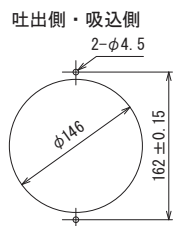
■フィンガーガード 型式：IG-150-1



外形図

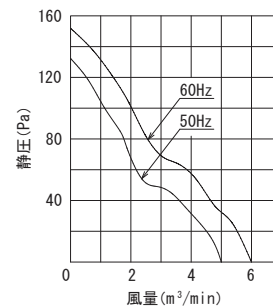


取付穴参考寸法

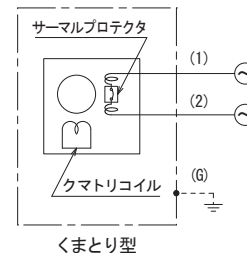


センサー付き外形寸法: P.103 ①参照 (型式P.95 例: LT□□□A2、LS□□□A2)

風量～静圧特性曲線



結線図



規 格

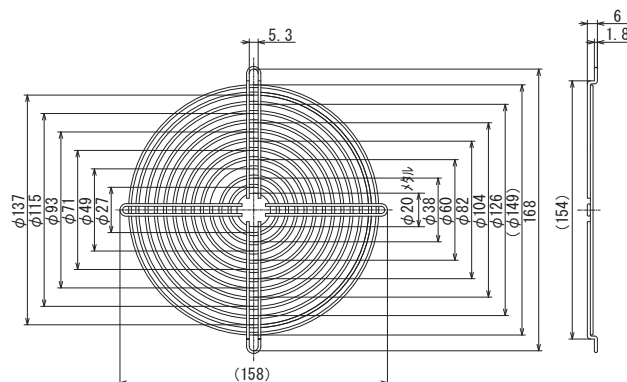
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	US7506X-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	40	2750	5.00	132.30	49	1.24
	US7506BX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	US7506NX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	US7556X-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	36	3200	6.00	151.90	53	
	US7556MX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
US7556KX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230								
防湿型	URS7506-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	40	2750	5.00	132.30	49	1.24
	URS7506B-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	URS7506N-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	URS7556-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	36	3200	6.00	151.90	53	
	URS7556M-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
URS7556K-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230								
オイルミスト型	US7506-TP-OT1 *1	IPX4	UL/C-UL/TÜV	100	50	40	2750	5.00	132.30	49	1.24
	US7506B-TP-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	115							
	US7506N-TP-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	120							
	US7556-TP-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	200	60	36	3200	6.00	151.90	53	
	US7556M-TP-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	220							
US7556K-TP-OT1	IPX4準拠	UL/C-UL/TÜV	230								
端子型	US7506GX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	40	2750	5.00	132.30	49	1.28
	US7506BGX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	US7506NGX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	US7556GX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	36	3200	6.00	151.90	53	
	US7556MGX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
US7556KGX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230								

仕 様

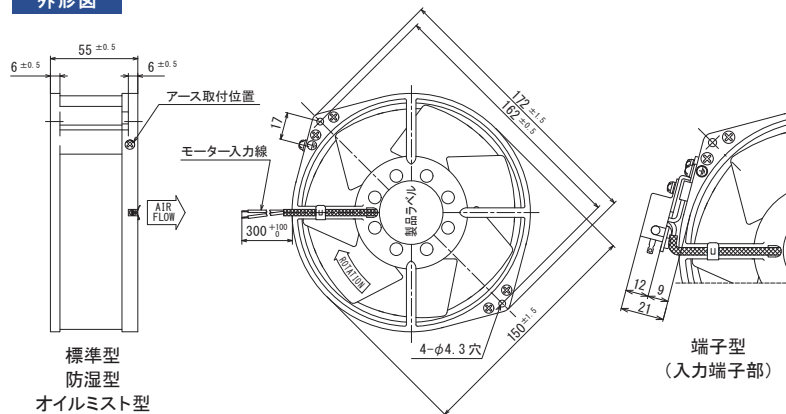
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根) 特殊: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	A種105°C (UL/C-UL)、E種120°C (EN・一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10~+60°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
IPコード (詳細 G03)	IPX4 *1のみ取得、その他準拠 (オイルミスト型)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (145°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210-85) にて測定 IDカタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL2 AWG20 100V級: 黒 200V級: 白又は灰
アース仕様	全機種、アーススタップにアースネジを取付けてあります。詳細 P.17参照

オプション

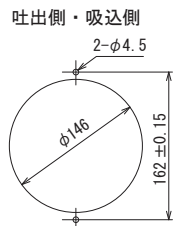
■フィンガーガード 型式: IG-150-1



外形図

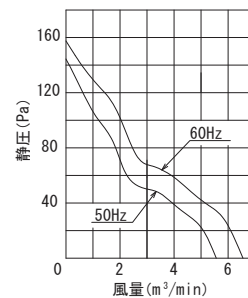


取付穴参考寸法

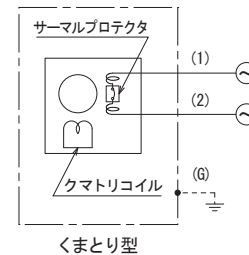


センサ付き外形寸法：P.103 ⑬参照（型式P.95 例：LT□□□A2、LS□□□A2）

風量～静圧特性曲線



結線図



くまとり型

規 格

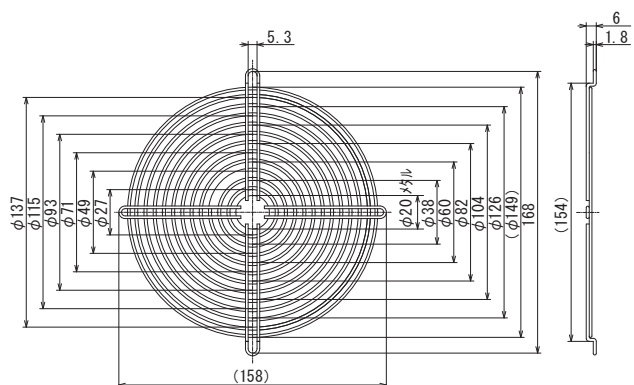
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	U7506X-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	43	2750	5.50	144.5	49	1.24
	U7506BX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	U7506NX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	U7556X-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	40	3200	6.50	157.6	53	
	U7556MX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
	U7556KX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230							
防湿型	UR7506-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	43	2750	5.50	144.5	49	1.24
	UR7506B-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	UR7506N-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	UR7556-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	40	3200	6.50	157.6	53	
	UR7556M-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
	UR7556K-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230							
オイルミスト型	U7506-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	100	50	43	2750	5.50	144.5	49	1.24
	U7506B-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	115							
	U7506N-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	120							
	U7556-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	200	60	40	3200	6.50	157.6	53	
	U7556M-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	220							
	U7556K-TP-OT1	IPX4相当	UL/C-UL/TÜV	230							
端子型	U7506GX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	100	50	43	2750	5.50	144.5	49	1.28
	U7506BGX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	115							
	U7506NGX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	120							
	U7556GX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	200	60	40	3200	6.50	157.6	53	
	U7556MGX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	220							
	U7556KGX-TP	－	UL/C-UL/TÜV	230							

仕 様

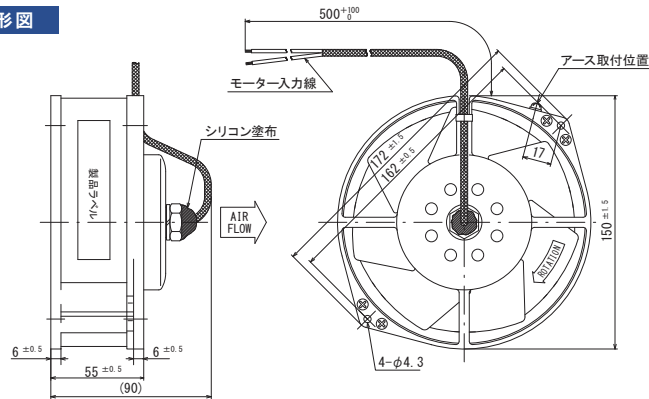
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	A種105°C（UL/C-UL）、E種120°C（EN・一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+60°C/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50°C/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80°C/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80°C/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細 G303）	IPX4相当（オイルミスト型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（140°C）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	UL AVLV2 AWG20 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様	全機種、アーススタブにアースネジを取付けてあります。詳細 P.17参照

オプション

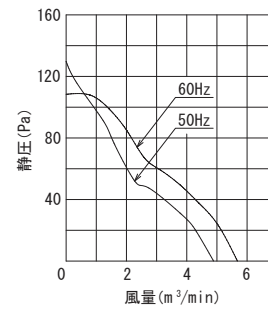
■フィンガーガード 型式：IG-150-1



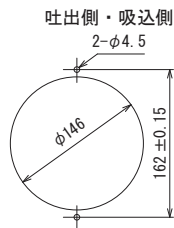
外形図



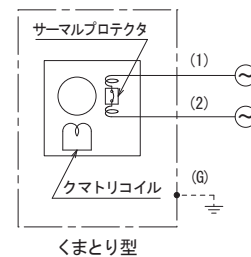
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー取付けは可能です。特殊品になりますので、お問合せ下さい。

規格

型 式		環 境 対 策	安 全 規 格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回 転 数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	UN7506-GT-TP	IPX4準拠	TÜV	100	50	43	2750	4.90	129.36	50	1.50
	UN7506B-GT-TP	IPX4準拠	TÜV	115							
	UN7506N-GT-TP	IPX4準拠	TÜV	120	60	40	3200	5.70	108.78	54	
	UN7556-GT-TP * 1	IPX4	TÜV	200							
	UN7556M-GT-TP	IPX4準拠	TÜV	220							
	UN7556K-GT-TP	IPX4準拠	TÜV	230							

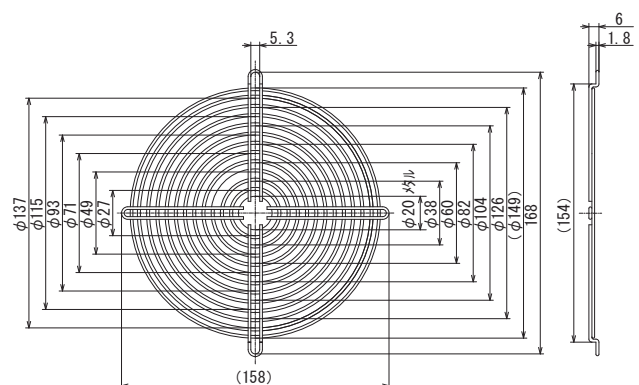
仕 様

■特長 防水型、粉塵が侵入しにくい構造

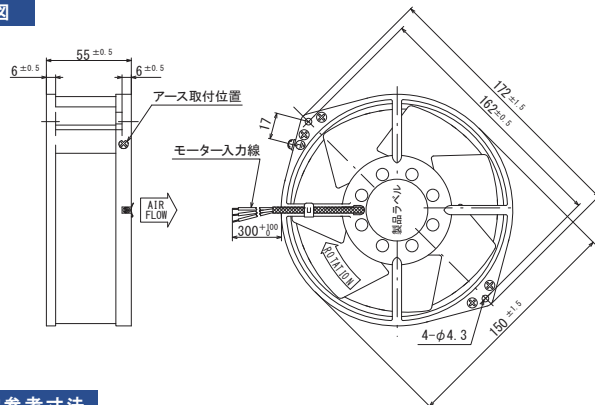
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	E種120℃（EN・一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10～+50℃/RH35～85%（結露無き事）
保存環境	-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事）
IPコード（詳細 G503）	IPX4 * 1のみ取得、その他は準拠、粉塵対策品
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（145℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	UL AVL2 AWG22 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様	全機種、アーススタップにアースネジを取付けてあります。詳細 P.17参照

オプション

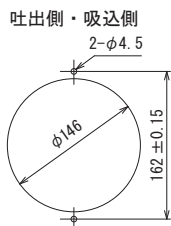
■フィンガーガード 型式：IG-150-1



外形図

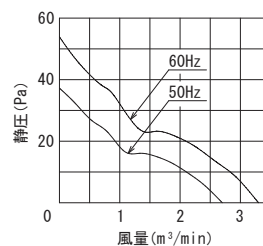


取付穴参考寸法

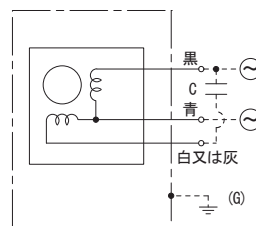


センサー付き外形寸法：P.103 ⑬参照（型式P.95 例：LT□□□A2、LS□□□A2）

風量～静圧特性曲線



結線図



コンデンサ型(A)

規格

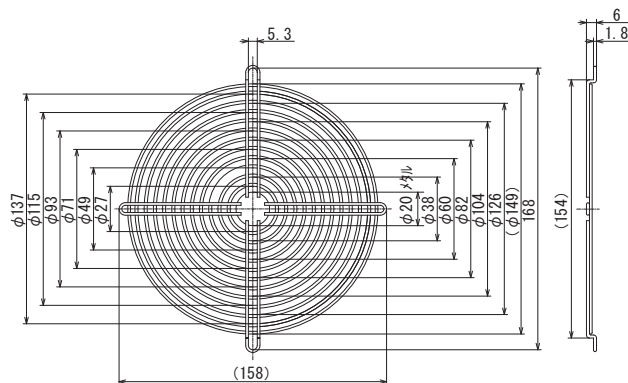
型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m³/min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (詳細: OP11)
標準型	7000X	—	100	50	19	1450	2.70	37.24	35	1.25	2/250
	7000BX	—	115								
	7000NX	—	120								
	7050X	—	200	60	16	1700	3.30	53.90	38	1.25	0.5/450
	7050MX	—	220								
	7050KX	—	230								
防湿型	R7000	—	100	50	19	1450	2.70	37.24	35	1.25	2/250
	R7000B	—	115								
	R7000N	—	120								
	R7050	—	200	60	16	1700	3.30	53.90	38	1.25	0.5/450
	R7050M	—	220								
	R7050K	—	230								
オイルミスト型	7000-OT1	IPX4相当	100	50	19	1450	2.70	37.24	35	1.25	2/250
	7000B-OT1	IPX4相当	115								
	7000N-OT1	IPX4相当	120								
	7050-OT1	IPX4相当	200	60	16	1700	3.30	53.90	38	1.25	0.5/450
	7050M-OT1	IPX4相当	220								
	7050K-OT1	IPX4相当	230								

仕 様

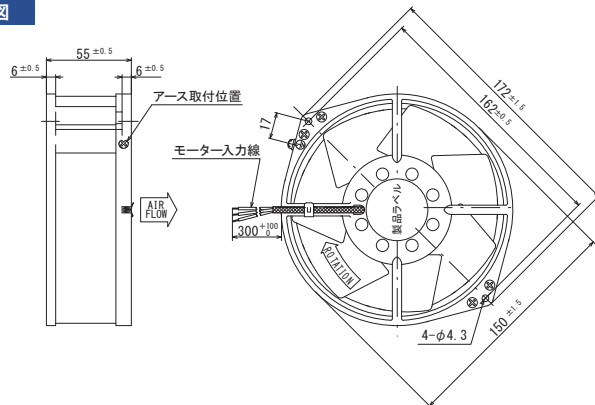
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ付属
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	E種120℃（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+70℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50℃/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80℃/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細 6S03）	IPX4相当（オイルミスト型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	標準型・防湿型：20/0.18(0.5sq) 青・黒・白又は灰 オイルミスト型：UL AVL2 AWG20 青・黒・白又は灰
アース仕様	全機種、アースタップにアースネジを取付けてあります。詳細 P.17参照

オプション

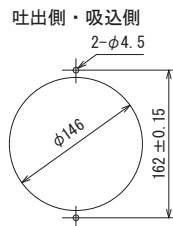
■フィンガーガード 型式：IG-150-1



外形図

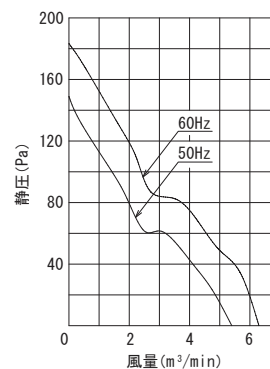


取付穴参考寸法

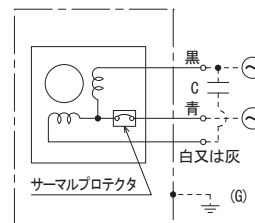


センサー付き外形寸法：P.103 ⑬参照（型式P.95 例：LT□□□A2、LS□□□A2）

風量～静圧特性曲線



結線図



コンデンサ型（A）

規 格

型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (詳細 .0P11)
標準型	7200X-TP	－	－	100	50	21	2850	5.40	148.96	49	1.25	4/250
	7200BX-TP	－	－	115								
	7200NX-TP	－	－	120								
	7250X-TP	－	－	200	60	24	3300	6.30	183.26	53		1/450
	7250MX-TP	－	－	220								
	7250KX-TP	－	－	230								
防湿型	R7200-TP	－	－	100	50	21	2850	5.40	148.96	49	1.25	4/250
	R7200B-TP	－	－	115								
	R7200N-TP	－	－	120								
	R7250-TP	－	－	200	60	24	3300	6.30	183.26	53		1/450
	R7250M-TP	－	－	220								
	R7250K-TP	－	－	230								
オイルミスト型	7200-TP-OT1	IPX4相当	－	100	50	21	2850	5.40	148.96	49	1.25	4/250
	7200B-TP-OT1	IPX4相当	－	115								
	7200N-TP-OT1	IPX4相当	－	120								
	7250-TP-OT1	IPX4相当	－	200	60	24	3300	6.30	183.26	53		1/450
	7250M-TP-OT1	IPX4相当	－	220								
	7250K-TP-OT1	IPX4相当	－	230								

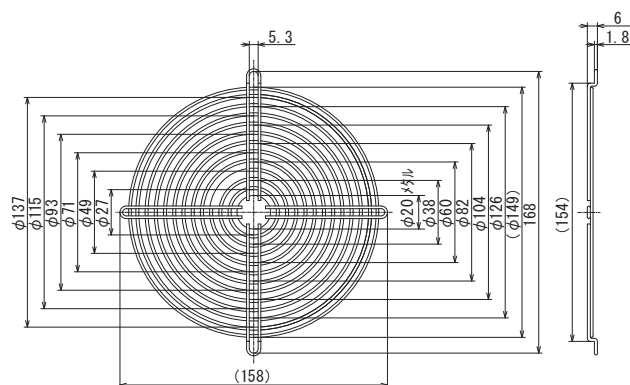
仕 様

■特長 低消費電力、高特性

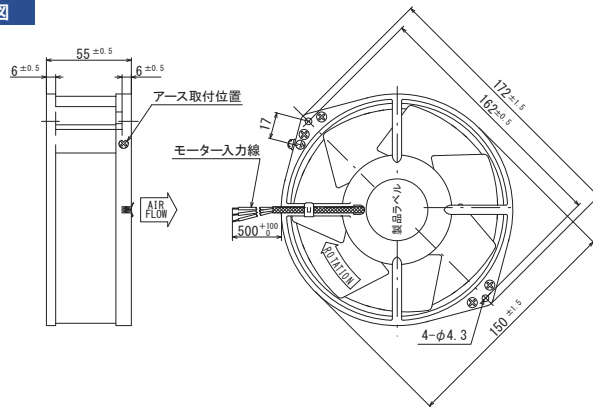
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ付属
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	E種120℃（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+70℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50℃/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80℃/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細 G303）	IPX4相当（オイルミスト型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（140℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	標準型・防湿型：20/0.18(0.5sq) 青・黒・白又は灰 オイルミスト型：UL AVL2 AWG20 青・黒・白又は灰
アース仕様	全機種、アーススタップにアースネジを取付けてあります。詳細 P.17参照

オプション

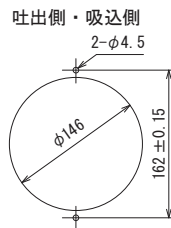
■フィンガーガード 型式：IG-150-1



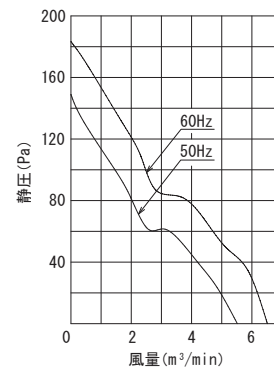
外形図



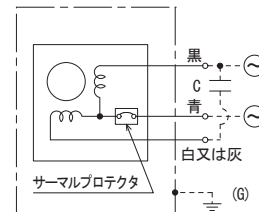
取付穴参考寸法



風量～静圧特性曲線



結線図



コンデンサ型 (A)

規 格

型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m³/min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (OP11の図1)
7207-TP	100℃	—	100	50	18	2900	5.50	172.80	49	1.25	3.0/250
7257-TP	100℃	—	200	60	20	3400	6.50	205.30	53		0.8/450

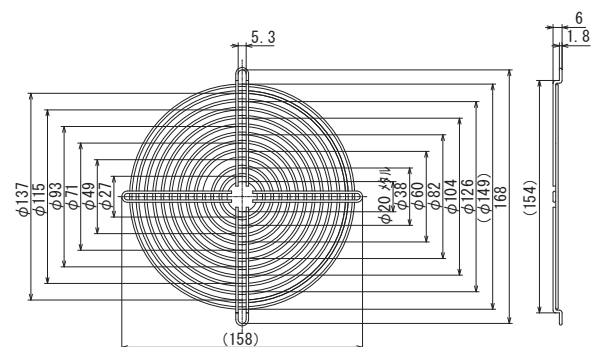
仕 様

■特長 耐熱100℃、期待寿命1万時間、分離型センサ取付可能

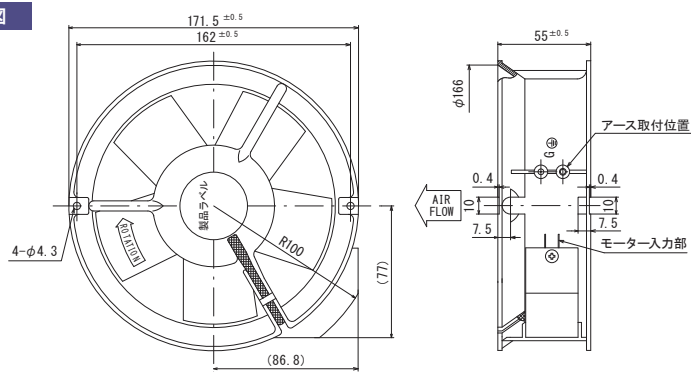
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ付属
材質	アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	B種130℃
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10～+100℃/RH35～85%（結露無き事） コンデンサは-25～+70℃の環境に設置下さい（結露無き事）
保存環境	-30～+100℃/RH20～85%（結露無き事）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（遮断温度：145℃/復帰温度：105℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	0.5sq 青・黒・白又は灰
アース仕様	アーススタップにアースネジを取付けてあります。

オプション

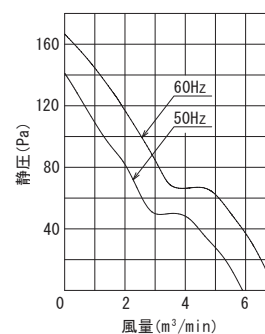
■フィンガーガード 型式：IG-150-1



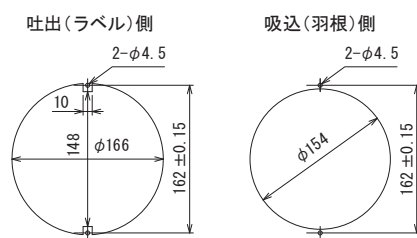
外形図



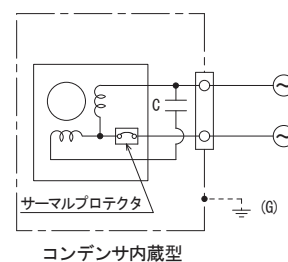
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー取付けは可能です。特殊品になりますので、お問合せ下さい。

規 格

型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
6008X-TP	—	—	100	50	20	2900	5.90	141.12	52	1.20
6008BX-TP	—	—	115							
6008NX-TP	—	—	120							
6058X-TP	—	—	200							
6058MX-TP	—	—	220	60	22	3400	7.00	166.60	57	
6058KX-TP	—	—	230							

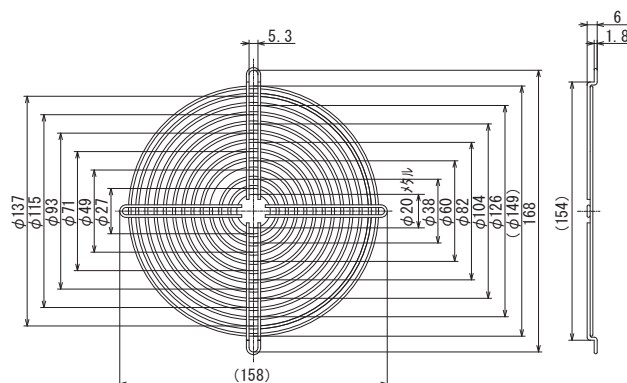
仕 様

■特長 低消費電力

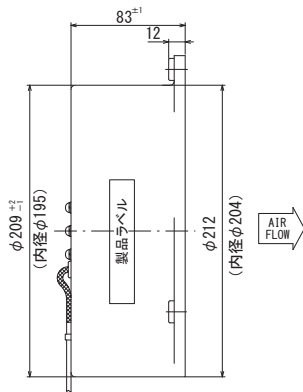
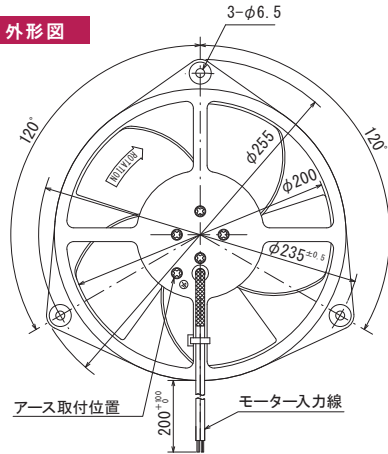
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ内蔵
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	E種120℃（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10～+60℃/RH35～85%（結露無き事）
保存環境	-25～+70℃/RH20～85%（結露無き事）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（140℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用意下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
アース仕様	詳細 P.17参照

オプション

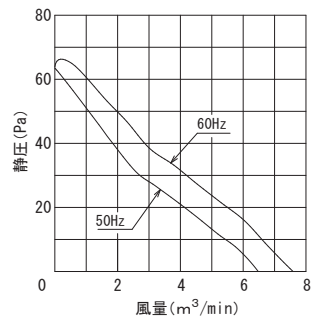
■フィンガーガード 型式：IG-150-1（IG-150も取付可）



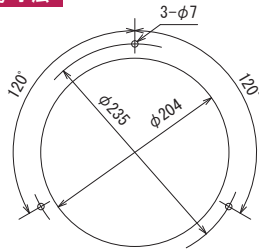
外形図



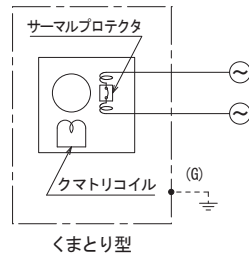
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P.104 ⑨参照（型式P.95 例：LT□□□A3、LS□□□A3）

規 格

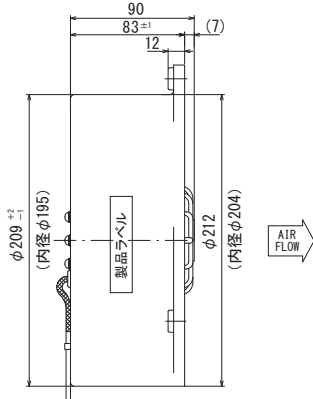
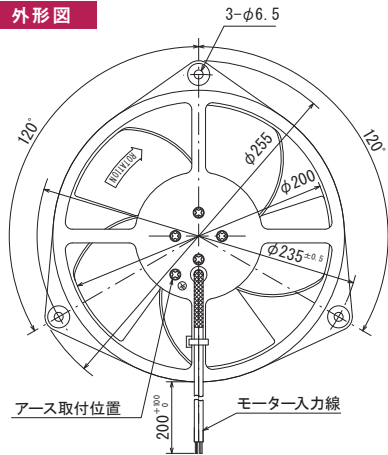
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	200-04-5-TP	-	-	100	50	41	1400	6.50	63.70	50	2.70
	200-14-5-TP	-	-	115							
	200-24-5-TP	-	-	120							
	200-54-5-TP	-	-	200	60	38	1600	7.60	63.70	52	
	200-64-5-TP	-	-	220							
	200-74-5-TP	-	-	230							
防湿型	R200-04-5-TP	-	-	100	50	41	1400	6.50	63.70	50	2.70
	R200-14-5-TP	-	-	115							
	R200-24-5-TP	-	-	120							
	R200-54-5-TP	-	-	200	60	38	1600	7.60	63.70	52	
	R200-64-5-TP	-	-	220							
	R200-74-5-TP	-	-	230							
オイルミスト型	200-04-5-TP-OT1	-	-	100	50	41	1400	6.50	63.70	50	2.70
	200-14-5-TP-OT1	-	-	115							
	200-24-5-TP-OT1	-	-	120							
	200-54-5-TP-OT1	-	-	200	60	38	1600	7.60	63.70	52	
	200-64-5-TP-OT1	-	-	220							
	200-74-5-TP-OT1	-	-	230							

※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例：200-04H5-TP ※型式に「H」がつきます。詳細はお問合せ下さい。

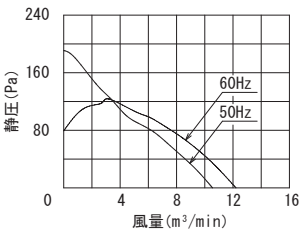
仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機（4P）
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	E種120°C（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+60°C/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50°C/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80°C/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80°C/RH20～95%（結露無き事）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（135°C）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	30/0.18（0.75sq） 黒
アース仕様	200V級は、アースタップにアースネジを取付けてあります。詳細 P.17参照

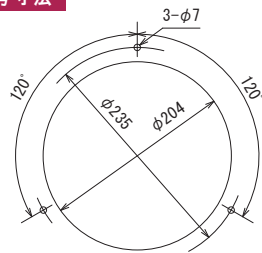
外形図



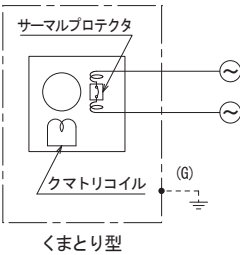
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P.104 ⑩参照 (型式P.95 例：LT□□□A3、LS□□□A3)

規 格

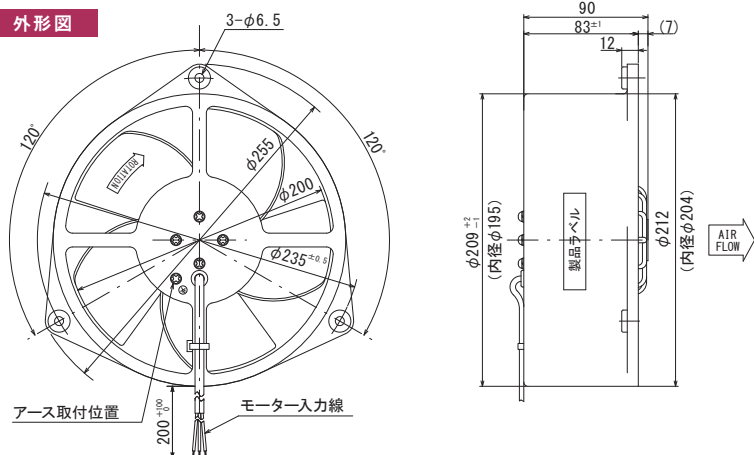
	型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	200-09-5-TP	-	-	100	50	100	2600	10. 50	190. 12	56	2. 90
	200-19-5-TP	-	-	115							
	200-29-5-TP	-	-	120							
	200-59-5-TP	-	-	200	60	100	2900	12. 20	78. 40	58	
	200-69-5-TP	-	-	220							
	200-79-5-TP	-	-	230							
防湿型	R200-09-5-TP	-	-	100	50	100	2600	10. 50	190. 12	56	2. 90
	R200-19-5-TP	-	-	115							
	R200-29-5-TP	-	-	120							
	R200-59-5-TP	-	-	200	60	100	2900	12. 20	78. 40	58	
	R200-69-5-TP	-	-	220							
	R200-79-5-TP	-	-	230							
オイルミスト型	200-09-5-TP-OT1	-	-	100	50	100	2600	10. 50	190. 12	56	2. 90
	200-19-5-TP-OT1	-	-	115							
	200-29-5-TP-OT1	-	-	120							
	200-59-5-TP-OT1	-	-	200	60	100	2900	12. 20	78. 40	58	
	200-69-5-TP-OT1	-	-	220							
	200-79-5-TP-OT1	-	-	230							

※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例：200-09H5-TP ※型式に「H」がつきます。詳細はお問合せ下さい。

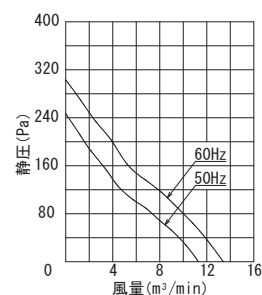
仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機 (2P)
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根) 特殊：アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	E種120℃ (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+60℃/RH35～85% (結露無き事) 防湿型：-40～+50℃/RH35～95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85% (結露無き事) 防湿型：-40～+80℃/RH20～95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135℃)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 旧カタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用意下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 黒
アース仕様	200V級は、アースタップにアースネジを取付けてあります。詳細 P.17参照

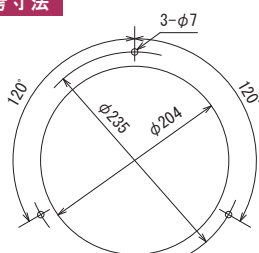
外形図



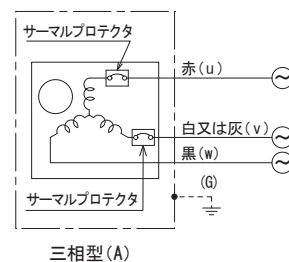
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P.104 ⑩参照（型式P.95 例：LT□□□A3、LS□□□A3）

規 格

	型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	200-59-5-3TP	-	-	3φ-200	50	38	2900	11.20	245.9	60	2.90
	200-69-5-3TP	-	-	3φ-220		47	3400	13.40	302.8	65	
	200-79-5-3TP	-	-	3φ-230	60						
防湿型	R200-59-5-3TP	-	-	3φ-200	50	38	2900	11.20	245.9	60	2.90
	R200-69-5-3TP	-	-	3φ-220		47	3400	13.40	302.8	65	
	R200-79-5-3TP	-	-	3φ-230	60						
オイルミスト型	R200-59-5-3TP-OT1	-	-	3φ-200	50	38	2900	11.20	245.9	60	2.90
	R200-69-5-3TP-OT1	-	-	3φ-220		47	3400	13.40	302.8	65	
	R200-79-5-3TP-OT1	-	-	3φ-230	60						

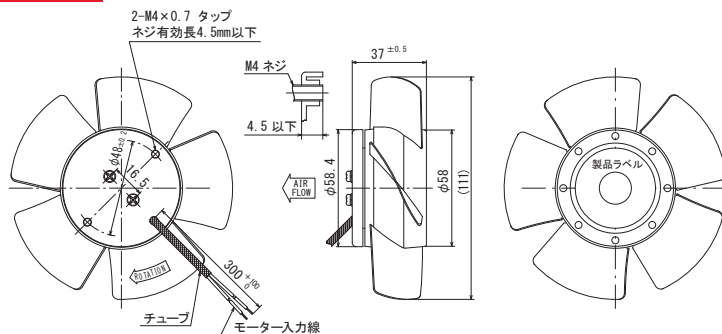
※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例：200-59H5-3TP ※型式に「H」がつきます。詳細はお問合せ下さい。

仕 様

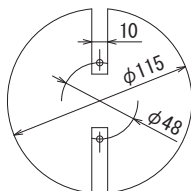
項 目	仕 様
モーター形式	三相誘導電動機（2P）
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	E種120°C（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+70°C/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50°C/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80°C/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80°C/RH20～95%（結露無き事）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（135°C）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	30/0.18（0.75sq） 赤・黒・白又は灰
アース仕様	全機種、アースタップにアースネジを取付けてあります。詳細 P.17参照

MEMO

外形図

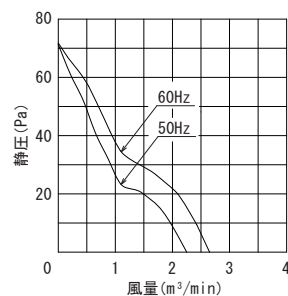


取付穴参考寸法

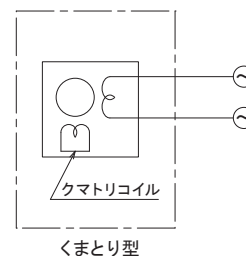


※取付けの際、ネジ長さはブラケット表面から4.5mm以内として下さい。

風量～静圧特性曲線



結線図



くまとり型

規 格

型 式		電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	4700P-7	100	50	16	2650	2. 20	71. 20	40	0. 60
	4700BP-7	115							
	4700NP-7	120							
	4750P-7	200	60	15	3050	2. 60	71. 70	44	
	4750MP-7	220							
	4750KP-7	230							
防湿型	R4700P-7	100	50	16	2650	2. 20	71. 20	40	0. 60
	R4700BP-7	115							
	R4700NP-7	120							
	R4750P-7	200	60	15	3050	2. 60	71. 70	44	
	R4750MP-7	220							
	R4750KP-7	230							
オイルミスト型	4700P-7-OT1	100	50	16	2650	2. 20	71. 20	40	0. 60
	4700BP-7-OT1	115							
	4700NP-7-OT1	120							
	4750P-7-OT1	200	60	15	3050	2. 60	71. 70	44	
	4750MP-7-OT1	220							
	4750KP-7-OT1	230							

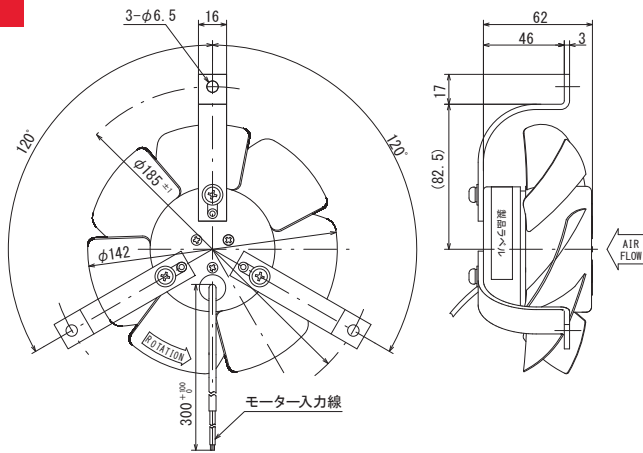
※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例：4700PH-7 ※型式に「H」が付きま。詳細はお問合せ下さい。

仕 様

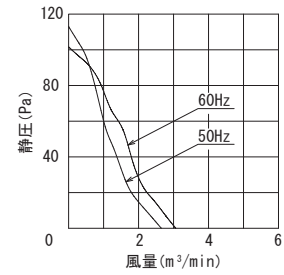
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機 (2P)
材質	金属製黒塗装 (ブラケット・羽根)
絶縁階級	E種120℃ (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10～+60℃/RH35～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+50℃/RH35～95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30～+80℃/RH20～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+80℃/RH20～95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	12/0.18 (0.3sq) 100V級: 黒 200V級: 白又は灰
アース仕様	アースタップはありません

※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

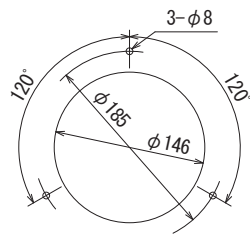
外形図



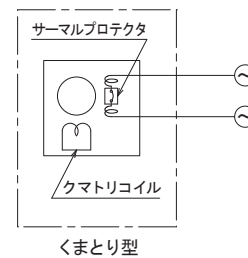
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規 格

型 式		電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	6900P-TP	100	50	40	2500	2. 60	113. 00	45	1. 20
	6900BP-TP	115							
	6900NP-TP	120							
	6950P-TP	200	60	40	2600	3. 00	101. 60	45	
	6950MP-TP	220							
	6950KP-TP	230							
防湿型	R6900P-TP	100	50	40	2500	2. 60	113. 00	45	1. 20
	R6900BP-TP	115							
	R6900NP-TP	120							
	R6950P-TP	200	60	40	2600	3. 00	101. 60	45	
	R6950MP-TP	220							
	R6950KP-TP	230							
オイルミスト型	6900P-TP-OT1	100	50	40	2500	2. 60	113. 00	45	1. 20
	6900BP-TP-OT1	115							
	6900NP-TP-OT1	120							
	6950P-TP-OT1	200	60	40	2600	3. 00	101. 60	45	
	6950MP-TP-OT1	220							
	6950KP-TP-OT1	230							

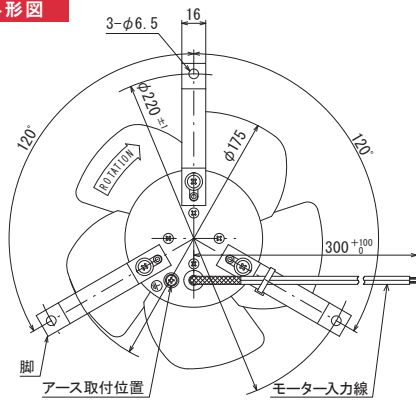
※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例：6900PH-TP ※型式に「H」がつきます。詳細はお問合せ下さい。

仕 様

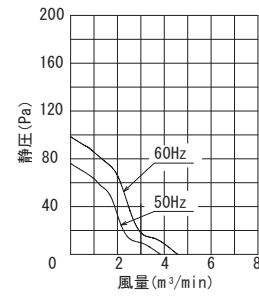
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機 (2P)
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理銅板 (脚)
絶縁階級	E種120℃ (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10～+60℃/RH35～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+50℃/RH35～95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30～+80℃/RH20～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+80℃/RH20～95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (140℃)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	20/0.18 (0.5sq) 100V級: 黒 200V級: 白又は灰
アース仕様	アースタップは準備しておりません

※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

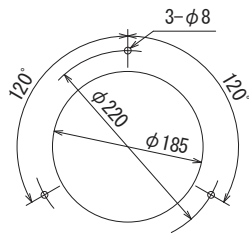
外形図



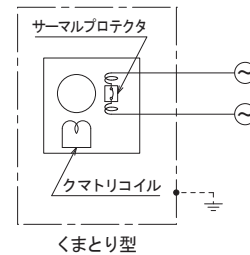
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法 : P. 104 ②参照 (型式P. 95 例 : LT□□□C3、LS□□□C3)

規 格

型 式		電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	175P04-TP	100	50	35	1400	3.80	76.14	43	2.00
	175P14-TP	115							
	175P24-TP	120							
	175P54-TP	200	60	33	1700	4.50	98.49	46	
	175P64-TP	220							
	175P74-TP	230							
防湿型	R175P04-TP	100	50	35	1400	3.80	76.14	43	2.00
	R175P14-TP	115							
	R175P24-TP	120							
	R175P54-TP	200	60	33	1700	4.50	98.49	46	
	R175P64-TP	220							
	R175P74-TP	230							
オイルミスト型	175P04-TP-OT1	100	50	35	1400	3.80	76.14	43	2.00
	175P14-TP-OT1	115							
	175P24-TP-OT1	120							
	175P54-TP-OT1	200	60	33	1700	4.50	98.49	46	
	175P64-TP-OT1	220							
	175P74-TP-OT1	230							

※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例 : 175P04H-TP ※型式に「H」がつけます。詳細はお問合せ下さい。

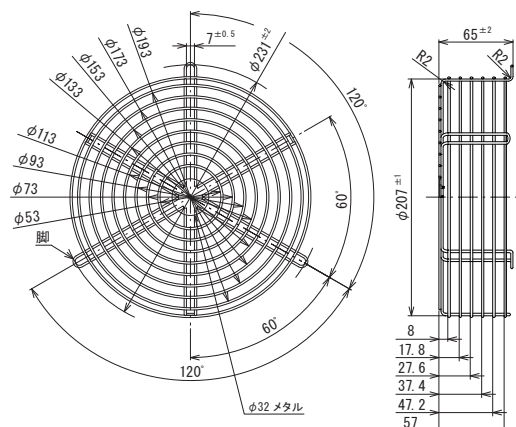
仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機 (4P)
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理鋼板 (脚)
絶縁階級	E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10～+60°C/RH35～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+50°C/RH35～95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30～+80°C/RH20～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+80°C/RH20～95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動 : 定格電圧±10%以内、連続運転 : 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 黒
アース仕様	200V級のみアースタップにアースネジ取付け

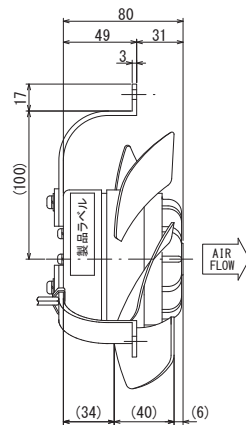
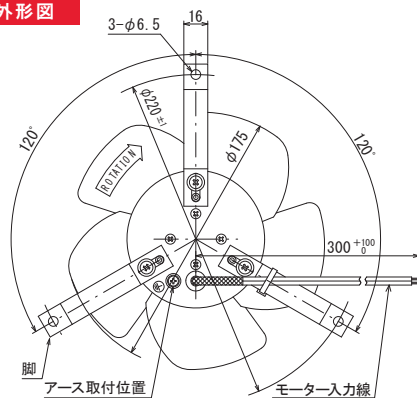
※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

オプション

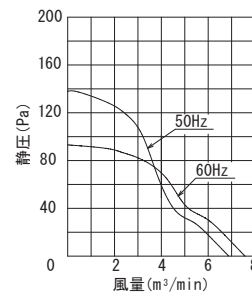
■フィンガーガード 型式 : A-175E



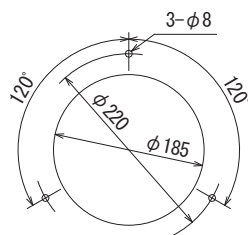
外形図



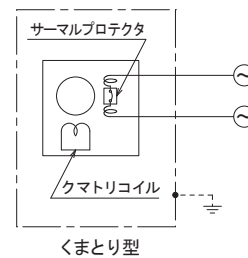
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P.104 ②参照 (型式P.95 例：LT□□□C3、LS□□□C3)

規 格

型 式	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	175P09X-TP	100	50	2500	6.80	137.88	49	2.00
	175P19X-TP	115						
	175P29X-TP	120	60	2700	7.50	93.10	52	2.00
	175P59X-TP	200						
	175P69X-TP	220	50	2500	6.80	137.88	49	2.00
	175P79X-TP	230						
防湿型	R175P09-TP	100	50	2500	6.80	137.88	49	2.00
	R175P19-TP	115						
	R175P29-TP	120	60	2700	7.50	93.10	52	2.00
	R175P59-TP	200						
	R175P69-TP	220	50	2500	6.80	137.88	49	2.00
	R175P79-TP	230						
オイルミスト型	175P09-TP-OT1	100	50	2500	6.80	137.88	49	2.00
	175P19-TP-OT1	115						
	175P29-TP-OT1	120	60	2700	7.50	93.10	52	2.00
	175P59-TP-OT1	200						
	175P69-TP-OT1	220	50	2500	6.80	137.88	49	2.00
	175P79-TP-OT1	230						

※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例：175P09HX-TP ※型式に「H」が付きま。詳細はお問合せ下さい。

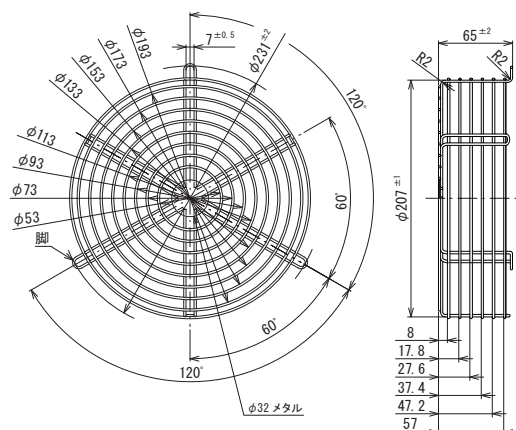
仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機 (2P)
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理鋼板 (脚)
絶縁階級	E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10～+60°C/RH35～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+50°C/RH35～95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30～+80°C/RH20～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+80°C/RH20～95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 黒
アース仕様	200V級のみアースタップにアースネジ取付け

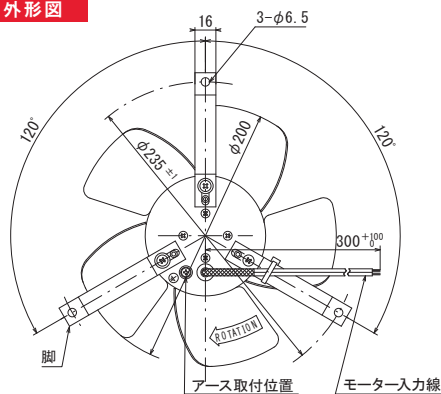
※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

オプション

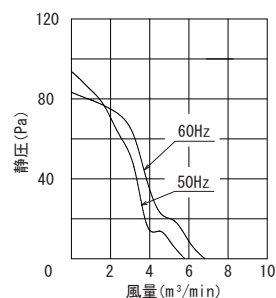
■フィンガーガード 型式：A-175E



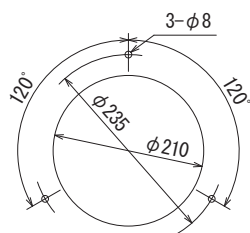
外形图



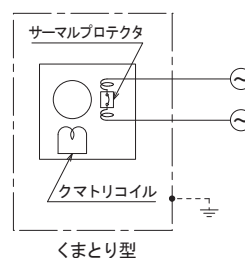
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P. 104 ②参照（型式P. 95 例：LT□□□C3、LS□□□C3）

規格

型 式		電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	200P04-TP	100	50	38	1400	5. 70	93. 68	44	2. 00
	200P14-TP	115							
	200P24-TP	120							
	200P54-TP	200	60	35	1700	6. 80	83. 30	47	
	200P64-TP	220							
	200P74-TP	230							
防湿型	R200P04-TP	100	50	38	1400	5. 70	93. 68	44	2. 00
	R200P14-TP	115							
	R200P24-TP	120							
	R200P54-TP	200	60	35	1700	6. 80	83. 30	47	
	R200P64-TP	220							
	R200P74-TP	230							
オイルミスト型	200P04-TP-OT1	100	50	38	1400	5. 70	93. 68	44	2. 00
	200P14-TP-OT1	115							
	200P24-TP-OT1	120							
	200P54-TP-OT1	200	60	35	1700	6. 80	83. 30	47	
	200P64-TP-OT1	220							
	200P74-TP-OT1	230							

※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例：200P04H-TP ※型式に「H」がつきます。詳細はお問合せ下さい。

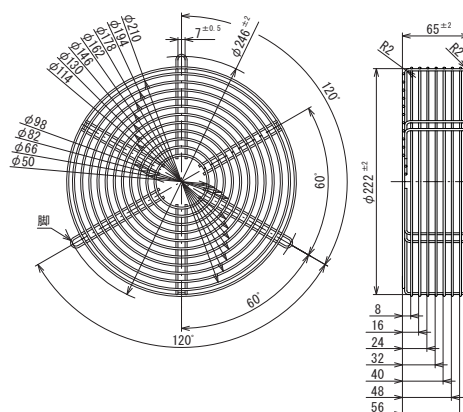
仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機 (4P)
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理銅板 (脚)
絶縁階級	E種120℃ (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10～+60℃/RH35～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+50℃/RH35～95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30～+80℃/RH20～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+80℃/RH20～95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135℃)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 黒
アース仕様	200V級のみアースタップにアースネジ取付け

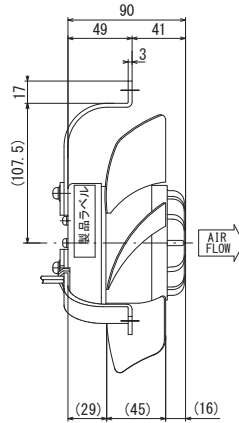
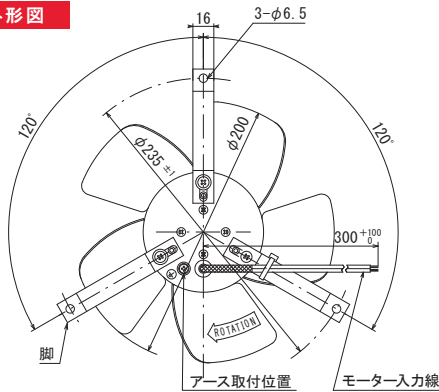
※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

オプション

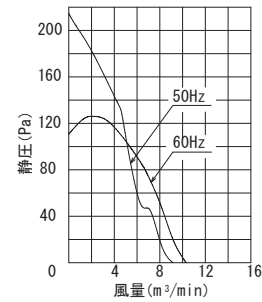
■フィンガーガード 型式：A-200



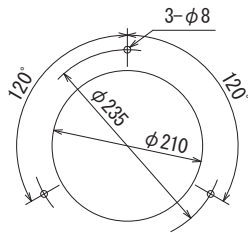
外形図



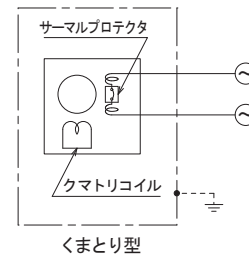
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法 : P. 104 ⑦参照 (型式P. 95 例 : LT□□□C3、LS□□□C3)

規 格

型 式		電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	200P09-TP	100	50	100	2600	9.10	214.63	55	2.40
	200P19-TP	115							
	200P29-TP	120							
	200P59-TP	200	60	100	2900	10.30	110.74	56	
	200P69-TP	220							
	200P79-TP	230							
防湿型	R200P09-TP	100	50	100	2600	9.10	214.63	55	2.40
	R200P19-TP	115							
	R200P29-TP	120							
	R200P59-TP	200	60	100	2900	10.30	110.74	56	
	R200P69-TP	220							
	R200P79-TP	230							
オイルミスト型	200P09-TP-OT1	100	50	100	2600	9.10	214.63	55	2.40
	200P19-TP-OT1	115							
	200P29-TP-OT1	120							
	200P59-TP-OT1	200	60	100	2900	10.30	110.74	56	
	200P69-TP-OT1	220							
	200P79-TP-OT1	230							

※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例 : 200P09H-TP

※型式に「H」がつきます。詳細はお問合せ下さい。

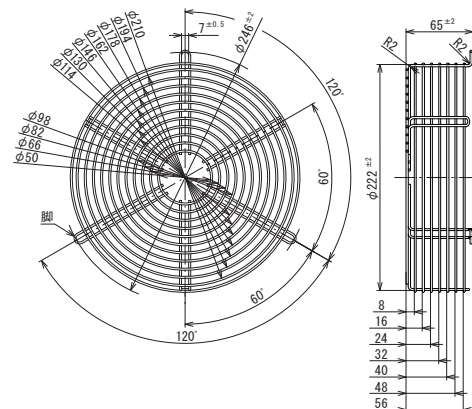
仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機 (2P)
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理銅板 (脚)
絶縁階級	E種 120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10~+60°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動 : 定格電圧±10%以内、連続運転 : 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 黒
アース仕様	200V級のみアースタップにアースネジ取付け

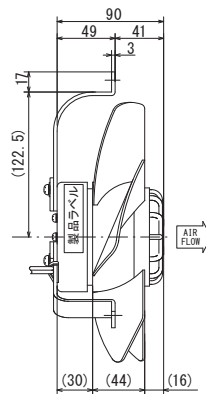
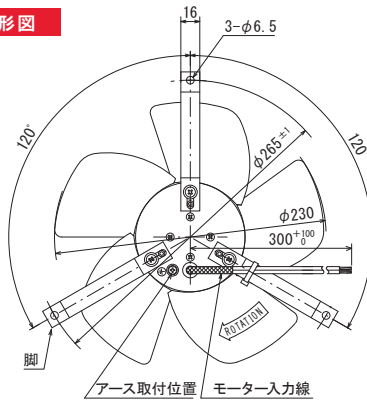
※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

オプション

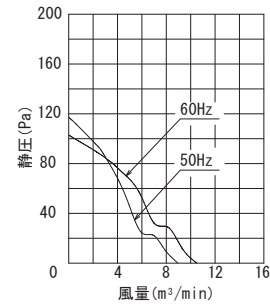
■フィンガーガード 型式 : A-200F



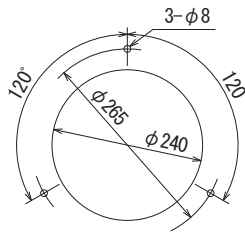
外形図



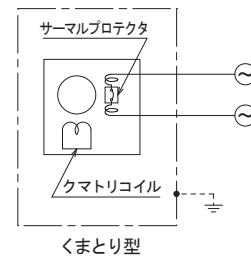
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P. 104 ②参照（型式P. 95 例：LT□□□C3、LS□□□C3）

規格

型 式		電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	230P04-TP	100	50	50	1400	8. 90	117. 11	45	2. 40
	230P14-TP	115							
	230P24-TP	120							
	230P54-TP	200	60	48	1650	10. 50	102. 90	48	
	230P64-TP	220							
	230P74-TP	230							
防湿型	R230P04-TP	100	50	50	1400	8. 90	117. 11	45	2. 40
	R230P14-TP	115							
	R230P24-TP	120							
	R230P54-TP	200	60	48	1650	10. 50	102. 90	48	
	R230P64-TP	220							
	R230P74-TP	230							
オイルミスト型	230P04-TP-OT1	100	50	50	1400	8. 90	117. 11	45	2. 40
	230P14-TP-OT1	115							
	230P24-TP-OT1	120							
	230P54-TP-OT1	200	60	48	1650	10. 50	102. 90	48	
	230P64-TP-OT1	220							
	230P74-TP-OT1	230							

※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例：230P04H-TP ※型式に「H」がつきます。詳細はお問合せ下さい。

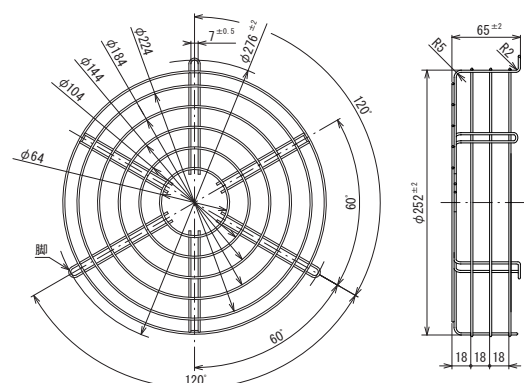
仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機 (4P)
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理鋼板 (脚)
絶縁階級	E種120℃ (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10～+60℃/RH35～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+50℃/RH35～95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30～+80℃/RH20～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+80℃/RH20～95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135℃)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量≒静圧特性	ダブルファン型測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 黒
アース仕様	200V級のみアースタップにアースネジ取付け

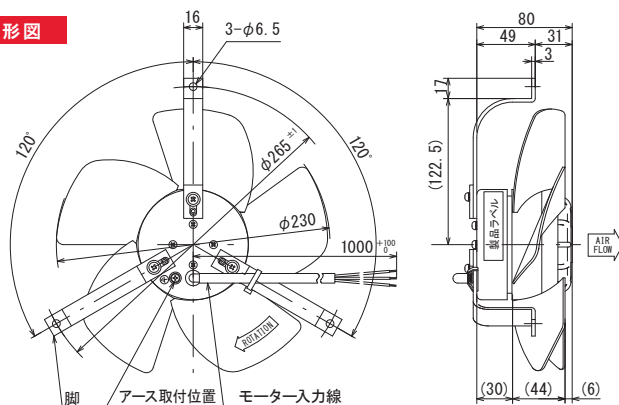
※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

オプション

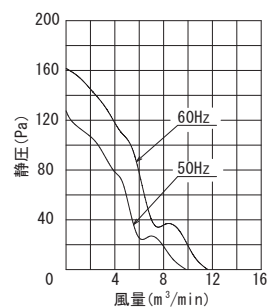
■フィンガーガード 型式：A-230



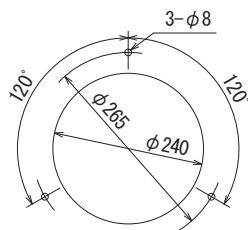
外形図



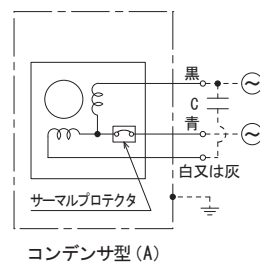
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P.104 ②参照（型式P.95 例：LT□□□C3、LS□□□C3）

規 格

型 式	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (詳細：OP11)
標準型	230P04-2TP	100							
	230P14-2TP	115							
	230P24-2TP	120							
	230P54-2TP	200							
	230P64-2TP	220							
	230P74-2TP	230							
防湿型	R230P04-2TP	100							
	R230P14-2TP	115							
	R230P24-2TP	120							
	R230P54-2TP	200							
	R230P64-2TP	220							
	R230P74-2TP	230							
オイルミスト型	230P04-2TP-OT1	100							
	230P14-2TP-OT1	115							
	230P24-2TP-OT1	120							
	230P54-2TP-OT1	200							
	230P64-2TP-OT1	220							
	230P74-2TP-OT1	230							

※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例：230P04H-2TP ※型式に「H」がつきます。詳細はお問合せ下さい。

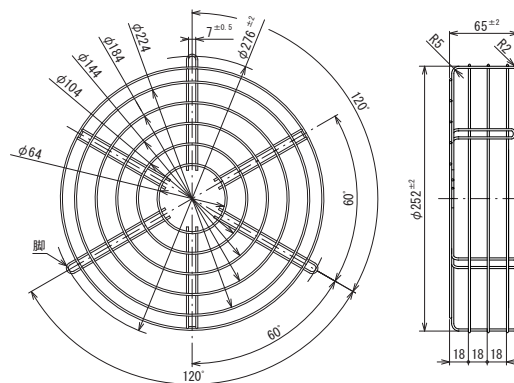
仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 (4P) ※コンデンサ付属
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理銅板 (脚)
絶縁階級	E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10～+60°C/RH35～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+50°C/RH35～95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30～+80°C/RH20～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+80°C/RH20～95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 青・黒・白又は灰
アース仕様	全機種、アースタップにアースネジ取付け

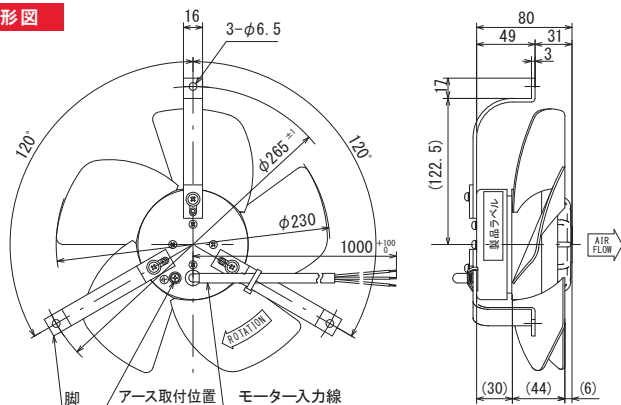
※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

オプション

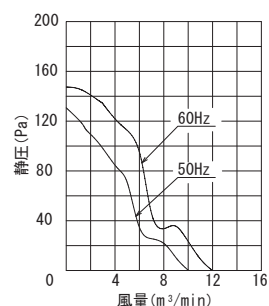
■フィンガーガード 型式：A-230



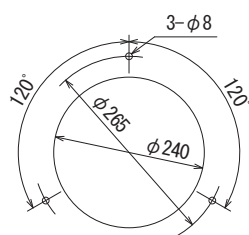
外形图



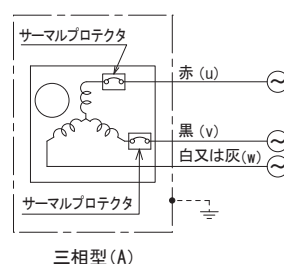
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P. 104 ②参照（型式P. 95 例：LT□□□C3、LS□□□C3）

規格

型 式		電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	230P54-3TP	3φ-200							
	230P64-3TP	3φ-220	50	27	1450	10.00	118.77	50	2.20
	230P74-3TP	3φ-230	60	28	1750	12.00	155.42	53	
防湿型	R230P54-3TP	3φ-200							
	R230P64-3TP	3φ-220	50	27	1450	10.00	118.77	50	2.20
	R230P74-3TP	3φ-230	60	28	1750	12.00	155.42	53	
オゾン発生型	230P54-3TP-OT1	3φ-200							
	230P64-3TP-OT1	3φ-220	50	27	1450	10.00	118.77	50	2.20
	230P74-3TP-OT1	3φ-230	60	28	1750	12.00	155.42	53	

※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例：230P54H-3TP ※型式に「H」がつきます。詳細はお問合せ下さい。

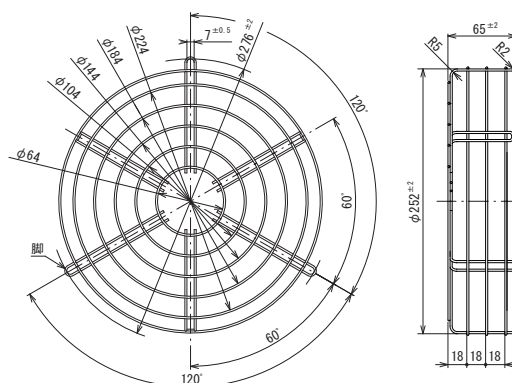
仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	三相誘導電動機 (4P)
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理鋼板 (脚)
絶縁階級	E種 120℃ (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準-オイルミスト型 : -10~+70℃/RH35~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+50℃/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準-オイルミスト型 : -30~+80℃/RH20~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+80℃/RH20~95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135℃)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より 1.5mの位置
風量≒静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩 0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 赤・黒・白又は灰
アース仕様	全機種、アースタップにアース線取付け

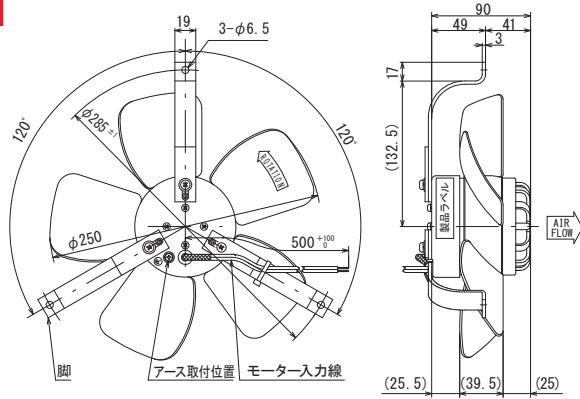
※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

オプション

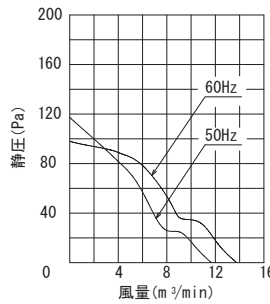
■フィンガーガード 型式：A-230



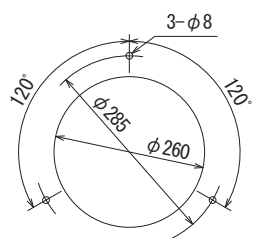
外形図



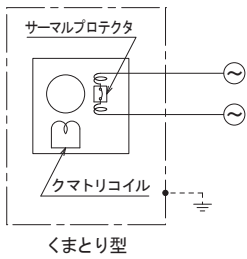
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法 : P.104 ②参照 (型式P.95 例 : LT□□□C3、LS□□□C3)

規 格

型 式		電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	250P04-TP	100	50	60	1450	11. 60	117. 20	50	2. 60
	250P14-TP	115							
	250P24-TP	120							
	250P54-TP	200	60	55	1700	13. 70	98. 00	53	
	250P64-TP	220							
	250P74-TP	230							
防湿型	R250P04-TP	100	50	60	1450	11. 60	117. 20	50	2. 60
	R250P14-TP	115							
	R250P24-TP	120							
	R250P54-TP	200	60	55	1700	13. 70	98. 00	53	
	R250P64-TP	220							
	R250P74-TP	230							
オイルミスト型	250P04-TP-OT1	100	50	60	1450	11. 60	117. 20	50	2. 60
	250P14-TP-OT1	115							
	250P24-TP-OT1	120							
	250P54-TP-OT1	200	60	55	1700	13. 70	98. 00	53	
	250P64-TP-OT1	220							
	250P74-TP-OT1	230							

※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例 : 250P04H-TP ※型式に「H」がつきます。詳細はお問合せ下さい。

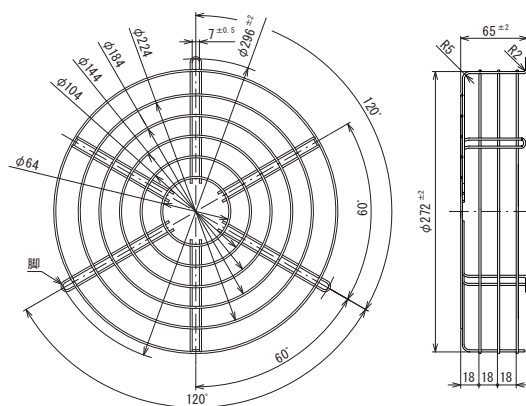
仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機 (4P)
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理鋼板 (脚)
絶縁階級	E種 120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10~+60°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動 : 定格電圧±10%以内、連続運転 : 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 黒
アース仕様	200V級のみアースタブにアースネジ取付け

※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

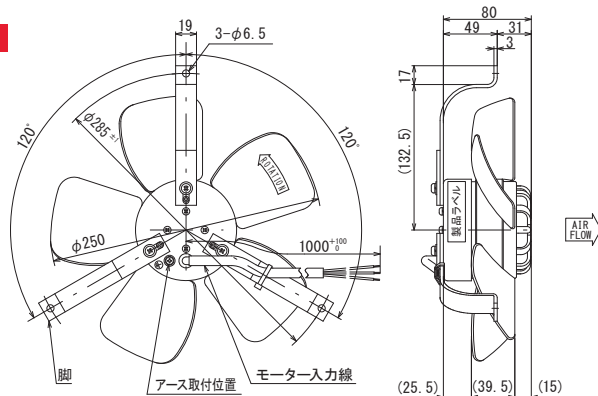
オプション

■フィンガーガード 型式 : A-250

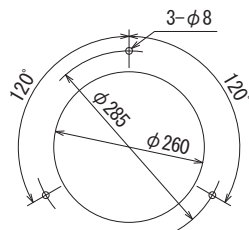


ノンフレーム

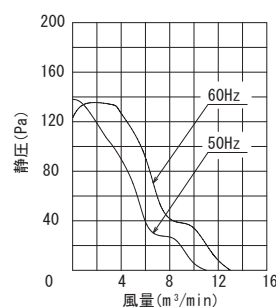
外形図



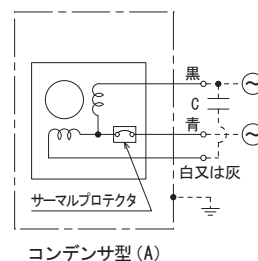
取付穴参考寸法



風量～静圧特性曲線



結線図



センサー付き外形寸法 : P. 104 ②参照 (型式P. 95 例 : LT□□□C3、LS□□□C3)

規 格

型 式	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (詳細 : OP11)
標準型	250P04-2TP	100	40	1450	11.00	138.08	50	2.20	6/250
	250P14-2TP	115							4/250
	250P24-2TP	120							1.5/450
	250P54-2TP	200	50	1750	13.00	123.18	53	2.20	1/450
	250P64-2TP	220							1/500
	250P74-2TP	230							1/500
防湿型	R250P04-2TP	100	40	1450	11.00	138.08	50	2.20	6/250
	R250P14-2TP	115							4/250
	R250P24-2TP	120							1.5/450
	R250P54-2TP	200	50	1750	13.00	123.18	53	2.20	1/450
	R250P64-2TP	220							1/500
	R250P74-2TP	230							1/500
オイルミスト型	250P04-2TP-OT1	100	40	1450	11.00	138.08	50	2.20	6/250
	250P14-2TP-OT1	115							4/250
	250P24-2TP-OT1	120							1.5/450
	250P54-2TP-OT1	200	50	1750	13.00	123.18	53	2.20	1/450
	250P64-2TP-OT1	220							1/500
	250P74-2TP-OT1	230							1/500

※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例 : 250P04H-2TP ※型式に「H」が付きま。詳細はお問合せ下さい。

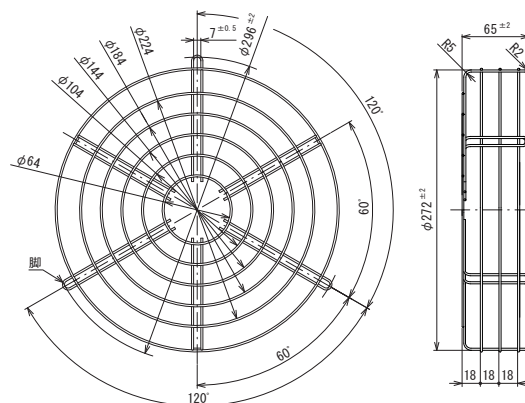
仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 (4P) ※コンデンサ付属
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理銅板 (脚)
絶縁階級	E種 120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10~+60°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動 : 定格電圧±10%以内、連続運転 : 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 青・黒・白又は灰
アース仕様	全機種、アーススタップにアースネジ取付け

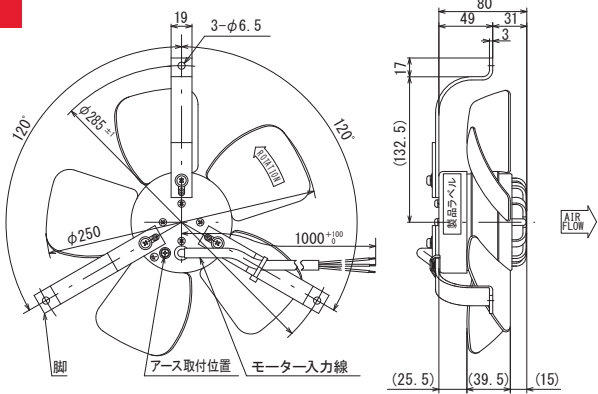
※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

オプション

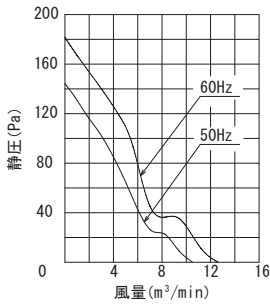
■フィンガーガード 型式 : A-250



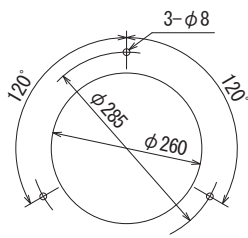
外形図



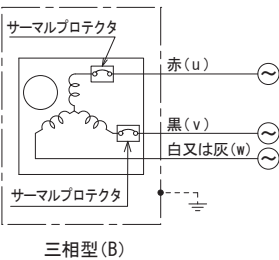
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P.104 ②参照（型式P.95 例：LT□□□C3、LS□□□C3）

規 格

	型 式	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	250P54-3TP	3φ-200	50	35	1450	10.50	144.15	50	2.20
	250P64-3TP	3φ-220		44	1750	12.60	181.79	53	
	250P74-3TP	3φ-230	60	44	1750	12.60	181.79	53	
防湿型	R250P54-3TP	3φ-200	50	35	1450	10.50	144.15	50	2.20
	R250P64-3TP	3φ-220		44	1750	12.60	181.79	53	
	R250P74-3TP	3φ-230	60	44	1750	12.60	181.79	53	
オイルミスト型	250P54-3TP-OT1	3φ-200	50	35	1450	10.50	144.15	50	2.20
	250P64-3TP-OT1	3φ-220		44	1750	12.60	181.79	53	
	250P74-3TP-OT1	3φ-230	60	44	1750	12.60	181.79	53	

※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例：250P54H-3TP ※型式に「H」が付き。詳細はお問合せ下さい。

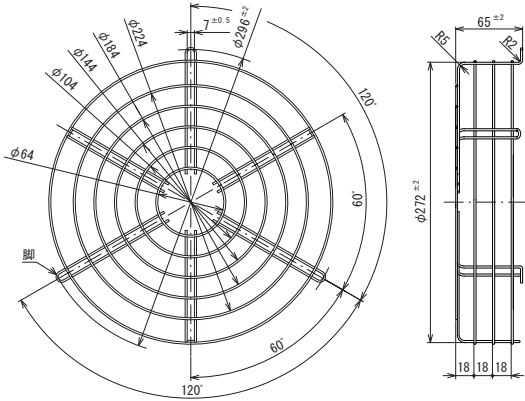
仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	三相誘導電動機 (4P)
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理鋼板 (脚)
絶縁階級	E種120℃ (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10～+60℃/RH35～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+50℃/RH35～95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30～+80℃/RH20～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+80℃/RH20～95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135℃)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 赤・黒・白又は灰
アース仕様	全機種、アースタップにアースネジ取付け

※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

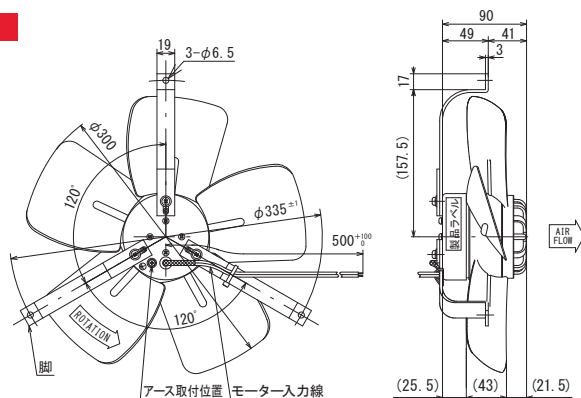
オプション

■フィンガーガード 型式：A-250

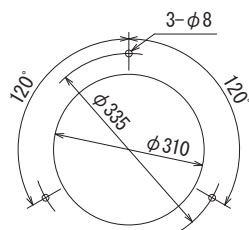


ノンフレーム

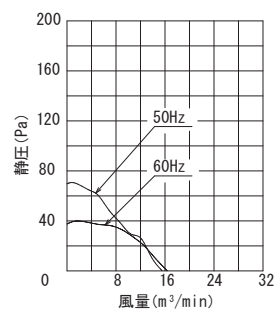
外形図



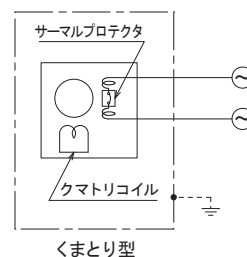
取付穴参考寸法



風量～静圧特性曲線



結線図



センサー付き外形寸法：P. 104 ②参照（型式P. 95 例：LT□□□C3、LS□□□C3）

規格

型 式		電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	300P049-TP	100	50	75	1300	15. 50	69. 66	51	2. 80
	300P149-TP	115							
	300P249-TP	120	60	75	1400	16. 30	37. 51	53	
	300P549-TP	200							
	300P649-TP	220							
	300P749-TP	230							
防湿型	R300P049-TP	100	50	75	1300	15. 50	69. 66	51	2. 80
	R300P149-TP	115							
	R300P249-TP	120	60	75	1400	16. 30	37. 51	53	
	R300P549-TP	200							
	R300P649-TP	220							
	R300P749-TP	230							
オイルミスト型	300P049-TP-OT1	100	50	75	1300	15. 50	69. 66	51	2. 80
	300P149-TP-OT1	115							
	300P249-TP-OT1	120	60	75	1400	16. 30	37. 51	53	
	300P549-TP-OT1	200							
	300P649-TP-OT1	220							
	300P749-TP-OT1	230							

※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例：300P049H-TP ※型式に「H」が付きま。詳細はお問合せ下さい。

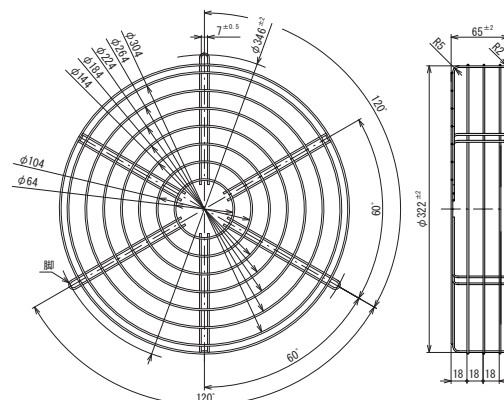
仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機 (4P)
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理鋼板 (脚)
絶縁階級	E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10～+60°C/RH35～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+50°C/RH35～95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30～+80°C/RH20～85% (結露無き事) 防湿型 : -40～+80°C/RH20～95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 黒
アース仕様	200V級のみアーススタップにアースネジ取付け

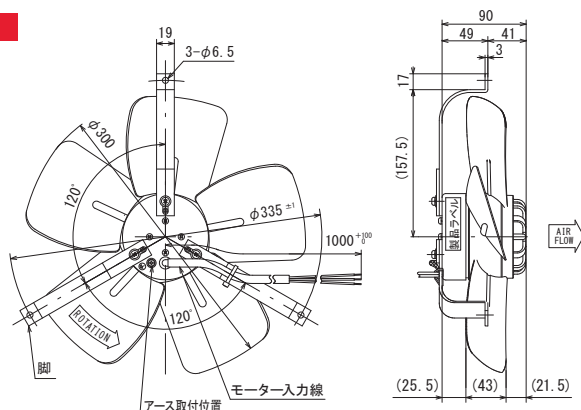
※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

オプション

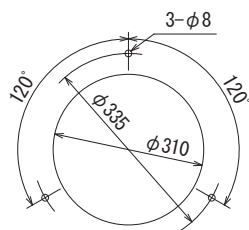
■フィンガーガード 型式：A-300



外形図

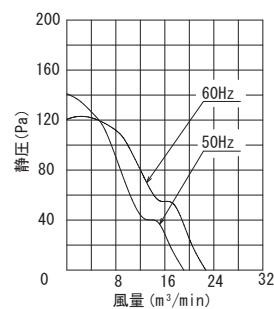


取付穴参考寸法

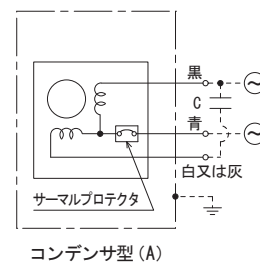


センサー付き外形寸法: P. 104 ②参照 (型式P. 95 例: LT□□□C3、LS□□□C3)

風量～静圧特性曲線



結線図



規 格

型 式	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (詳細: OP11)
標準型	300P04-2TP	100							8/250
	300P14-2TP	115							6/250
	300P24-2TP	120							2/450
	300P54-2TP	200							1.5/450
	300P64-2TP	220							
	300P74-2TP	230							
防湿型	R300P04-2TP	100							8/250
	R300P14-2TP	115							6/250
	R300P24-2TP	120							2/450
	R300P54-2TP	200							1.5/450
	R300P64-2TP	220							
	R300P74-2TP	230							
オイルミスト型	300P04-2TP-OT1	100							8/250
	300P14-2TP-OT1	115							6/250
	300P24-2TP-OT1	120							2/450
	300P54-2TP-OT1	200							1.5/450
	300P64-2TP-OT1	220							
	300P74-2TP-OT1	230							

※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例: 300P04H-2TP ※型式に「H」が付きま。詳細はお問合せ下さい。

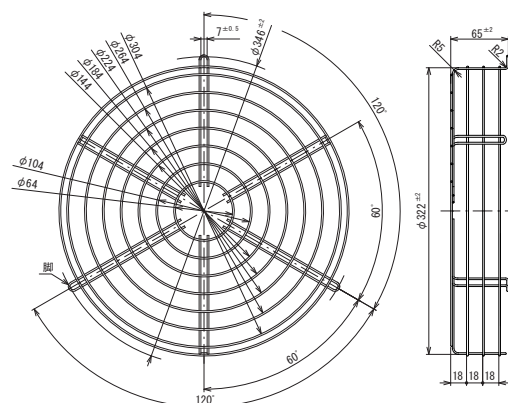
仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 (4P) ※コンデンサ付属
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理鋼板 (脚)
絶縁階級	E種 120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10~+60°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 青・黒・白又は灰
アース仕様	全機種、アースタップにアースネジ取付け

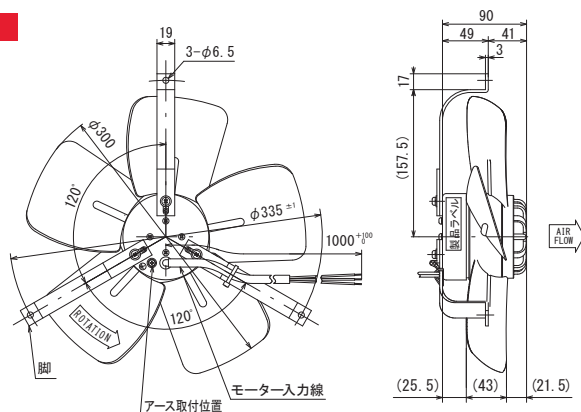
※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

オプション

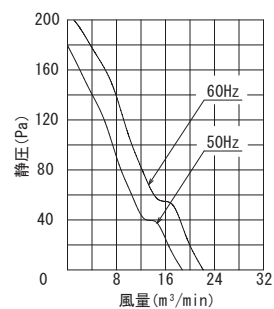
■フィンガーガード 型式: A-300



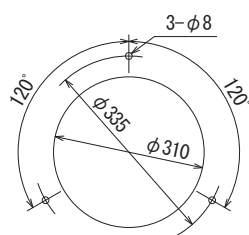
外形図



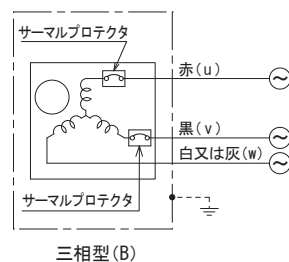
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法 : P.104 ②参照 (型式P.95 例 : LT□□□C3、LS□□□C3)

規 格

	型 式	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	300P54-3TP	3φ-200	50	50	1450	18.70	179.53	55	2.80
	300P64-3TP	3φ-220	60	60	1700	22.10	205.21	58	
	300P74-3TP	3φ-230							
防湿型	R300P54-3TP	3φ-200	50	50	1450	18.70	179.53	55	2.80
	R300P64-3TP	3φ-220	60	60	1700	22.10	205.21	58	
	R300P74-3TP	3φ-230							
オイルミスト型	300P54-3TP-OT1	3φ-200	50	50	1450	18.70	179.53	55	2.80
	300P64-3TP-OT1	3φ-220	60	60	1700	22.10	205.21	58	
	300P74-3TP-OT1	3φ-230							

●エアフロー逆型 (H型) 型式例 : 300P54H-3TP ※型式に「H」がつきます。詳細はお問合せ下さい。

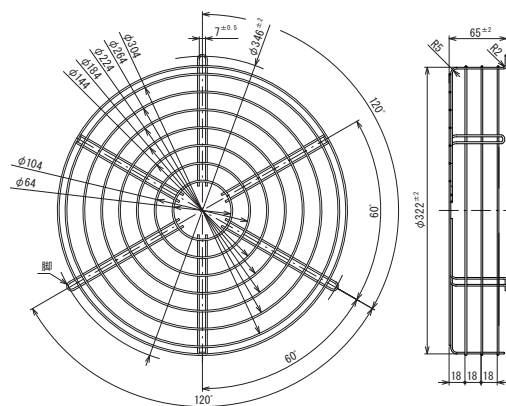
仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	三相誘導電動機 (4P)
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理鋼板 (脚)
絶縁階級	E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10~+60°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動 : 定格電圧±10%以内、連続運転 : 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 赤・黒・白又は灰
アース仕様	全機種、アーススタブにアースネジ取付け

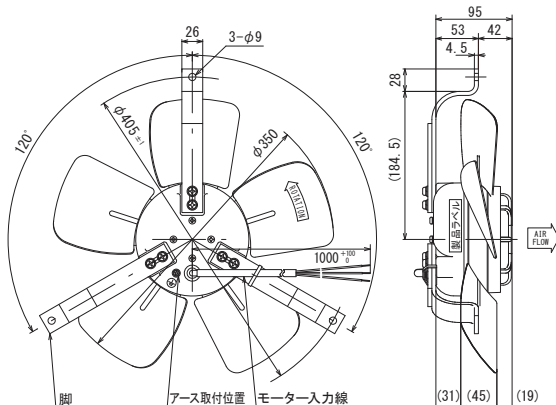
※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

オプション

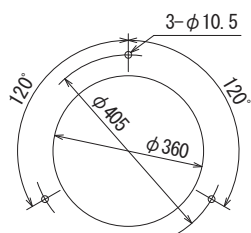
■フィンガーガード 型式 : A-300



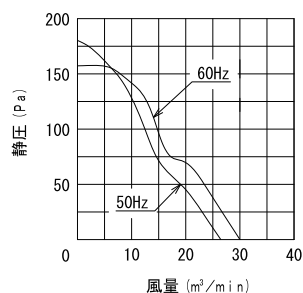
外形图



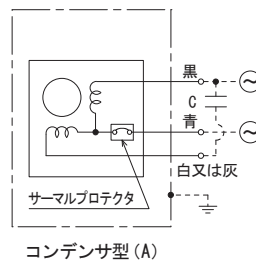
取付穴参考寸法



風量～静圧特性曲線



結線図



センサー付き外形寸法：P. 104 ②参照（型式P. 95 例：LT□□□C3、LS□□□C3）

規格

型 式		電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (詳細 . 0P11)
標準型	350P049-2TP	100	50	95	1400	26. 00	180. 30	54	5. 20	16/250
	350P149-2TP	115								10/250
	350P249-2TP	120								
	350P549-2TP	200	60	155	1600	30. 00	157. 30	57		4/450
	350P649-2TP	220								3/500
	350P749-2TP	230								
防湿型	R350P049-2TP	100	50	95	1400	26. 00	180. 30	54	5. 20	16/250
	R350P149-2TP	115								10/250
	R350P249-2TP	120								
	R350P549-2TP	200	60	155	1600	30. 00	157. 30	57		4/450
	R350P649-2TP	220								3/500
	R350P749-2TP	230								
オイルミスト型	350P049-2TP-OT1	100	50	95	1400	26. 00	180. 30	54	5. 20	16/250
	350P149-2TP-OT1	115								10/250
	350P249-2TP-OT1	120								
	350P549-2TP-OT1	200	60	155	1600	30. 00	157. 30	57		4/450
	350P649-2TP-OT1	220								3/500
	350P749-2TP-OT1	230								

●エアフロー逆型（H型） 型式例：350P049H-2TP ※型式に「H」がつきます。詳細はお問合せ下さい。

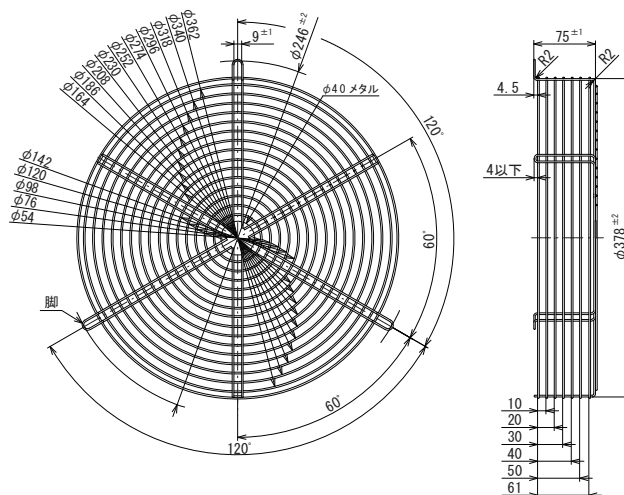
仕 様

項目	仕様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 (4P) ※コンデンサ付属
材質	アルミダイカスト金型塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理鋼板 (脚)
絶縁階級	F級 120℃ (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10~+60℃/RH35~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+50℃/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30~+80℃/RH20~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+80℃/RH20~95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135℃)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量・静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	300.18 (0.75sq) 青・黒・白又は灰
アース仕様	全機種 (アースタッパにアースネジ取り付け)

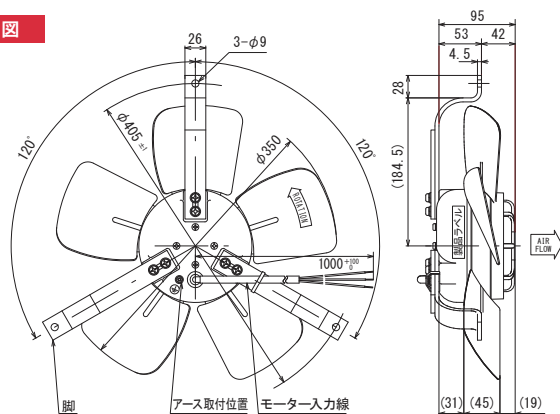
※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

オプション

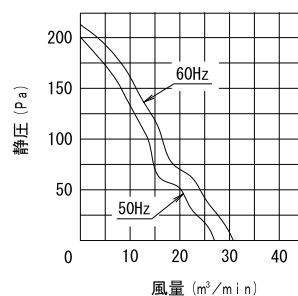
■フィンガーガード 型式：A-350B



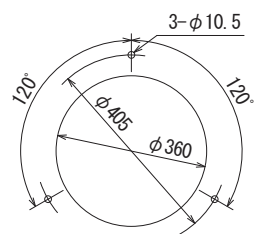
外形図



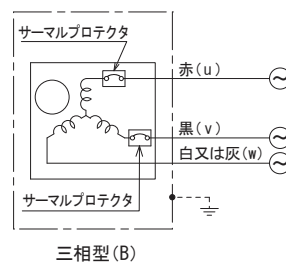
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法: P.104 ②参照 (型式P.95 例: LT□□□C3、LS□□□C3)

規格

型 式	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	350P549-3TP	3φ-200	50	80	1400	26.70	201.08	54
	350P649-3TP	3φ-220						
	350P749-3TP	3φ-230	60	120	1600	30.80	215.93	57
防湿型	R350P549-3TP	3φ-200	50	80	1400	26.70	201.08	54
	R350P649-3TP	3φ-220						
	R350P749-3TP	3φ-230	60	120	1600	30.80	215.93	57
オイルミスト型	350P549-3TP-OT1	3φ-200	50	80	1400	26.70	201.08	54
	350P649-3TP-OT1	3φ-220						
	350P749-3TP-OT1	3φ-230	60	120	1600	30.80	215.93	57

●エアフロー逆型 (H型) 型式例: 350P549H-3TP ※型式に「H」が付きま。詳細はお問合せ下さい。

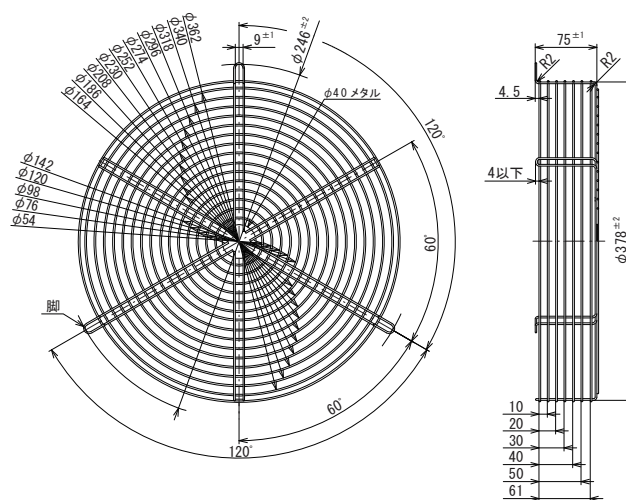
仕様

項 目	仕 様
モーター形式	三相誘導電動機 (4P)
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理鋼板 (脚)
絶縁階級	E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10~+60°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 赤・黒・白又は灰
アース仕様	全機種、アーススタップにアースネジ取付け

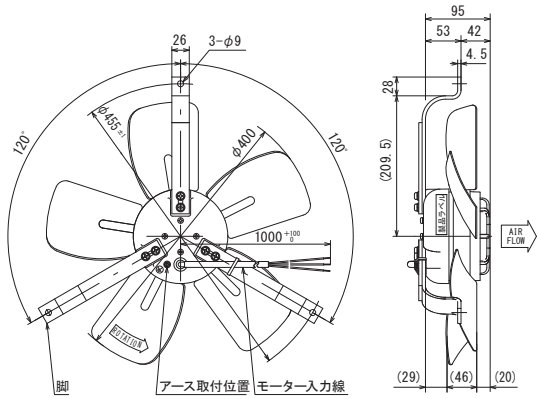
※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

オプション

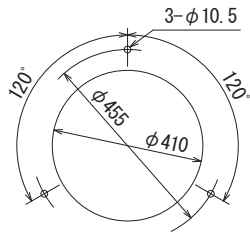
■フィンガーガード 型式: A-350B



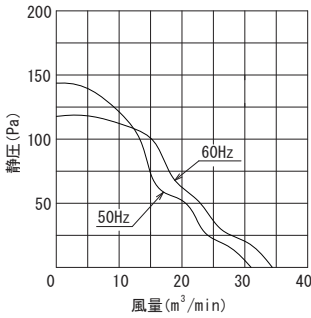
外形図



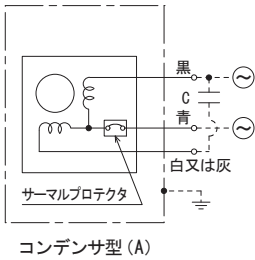
取付穴参考寸法



風量～静圧特性曲線



結線図



センサー付き外形寸法：P. 104 ②参照（型式P. 95 例：LT□□□C3、LS□□□C3）

規 格

型 式		電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (詳細 . 0P11)
標準型	400P049-2TP	100	50	115	1350	31.1	141.0	56	5.60	16/250
	400P149-2TP	115								12/250
	400P249-2TP	120								10/250
	400P549-2TP	200	60	175	1500	34.6	117.3	60		4/450
	400P649-2TP	220								3/500
	400P749-2TP	230								3/500
防湿型	R400P049-2TP	100	50	115	1350	31.1	141.0	56	5.60	16/250
	R400P149-2TP	115								12/250
	R400P249-2TP	120								10/250
	R400P549-2TP	200	60	175	1500	34.6	117.3	60		4/450
	R400P649-2TP	220								3/500
	R400P749-2TP	230								3/500
オイルミスト型	400P049-2TP-OT1	100	50	115	1350	31.1	141.0	56	5.60	16/250
	400P149-2TP-OT1	115								12/250
	400P249-2TP-OT1	120								10/250
	400P549-2TP-OT1	200	60	175	1500	34.6	117.3	60		4/450
	400P649-2TP-OT1	220								3/500
	400P749-2TP-OT1	230								3/500

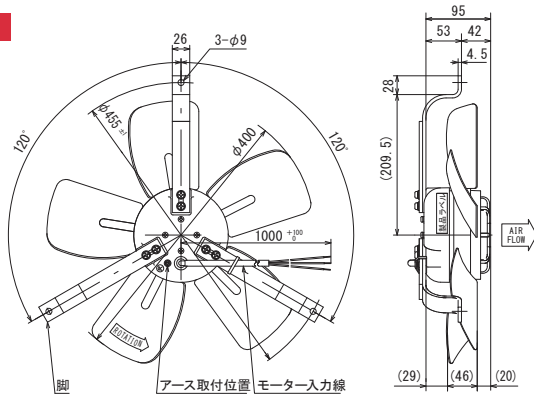
※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例：400P049H-2TP ※型式に「H」が付きま。詳細はお問合せ下さい。

仕 様

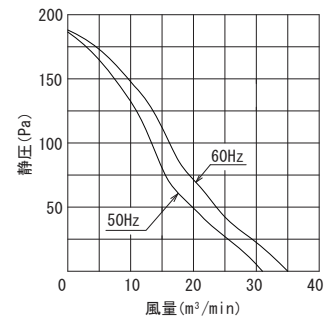
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 (4P) ※コンデンサ付属
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理鋼板 (脚)
絶縁階級	E種 120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10~+60°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動 : 定格電圧±10%以内、連続運転 : 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 青・黒・白又は灰
アース仕様	全機種、アーススタップにアースネジ取付け

※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

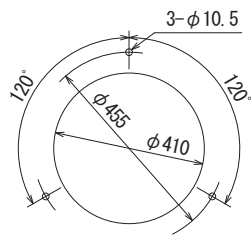
外形図



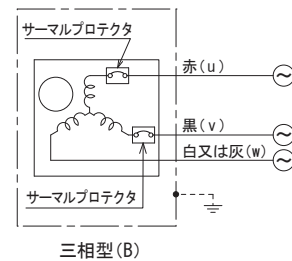
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P.104 ②参照（型式P.95 例：LT□□□C3、LS□□□C3）

規 格

	型 式	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	400P549-3TP	3φ-200	50	95	1350	31.0	187.1	56	5.60
	400P649-3TP	3φ-220		95	1350	31.0	187.1	56	
	400P749-3TP	3φ-230	60	135	1500	35.0	188.0	60	
防湿型	R400P549-3TP	3φ-200	50	95	1350	31.0	187.1	56	5.60
	R400P649-3TP	3φ-220		95	1350	31.0	187.1	56	
	R400P749-3TP	3φ-230	60	135	1500	35.0	188.0	60	
オイルミスト型	400P549-3TP-OT1	3φ-200	50	95	1350	31.0	187.1	56	5.60
	400P649-3TP-OT1	3φ-220		95	1350	31.0	187.1	56	
	400P749-3TP-OT1	3φ-230	60	135	1500	35.0	188.0	60	

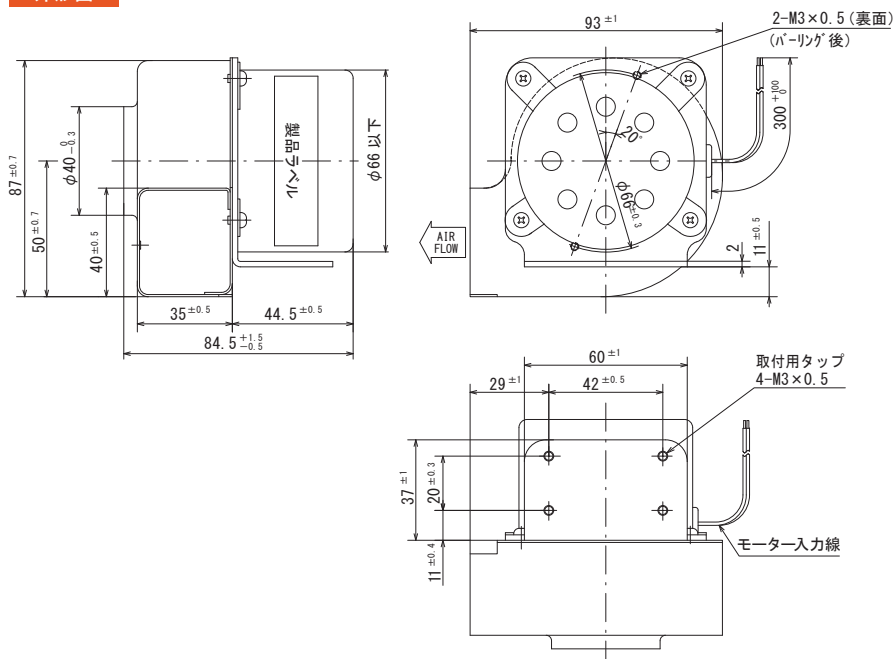
※ エアフロー逆のタイプも製作可能です。型式例：400P549H-3TP ※型式に「H」が付きま。詳細はお問合せ下さい。

仕 様

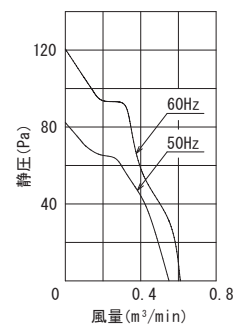
項 目	仕 様
モーター形式	三相誘導電動機 (4P)
材質	アルミダイカスト黒塗装 (ブラケット) 金属製黒塗装 (羽根) メッキ処理鋼板 (脚)
絶縁階級	E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型 : -10~+60°C/RH35~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+50°C/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型 : -30~+80°C/RH20~85% (結露無き事) 防湿型 : -40~+80°C/RH20~95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (135°C)
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	30/0.18 (0.75sq) 赤・黒・白又は灰
アース仕様	全機種、アースタップにアースネジ取付け

※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

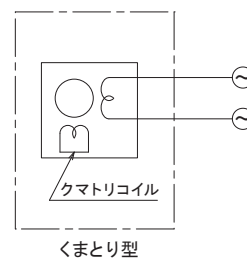
外形図



風量～静圧特性曲線



結線図



規格

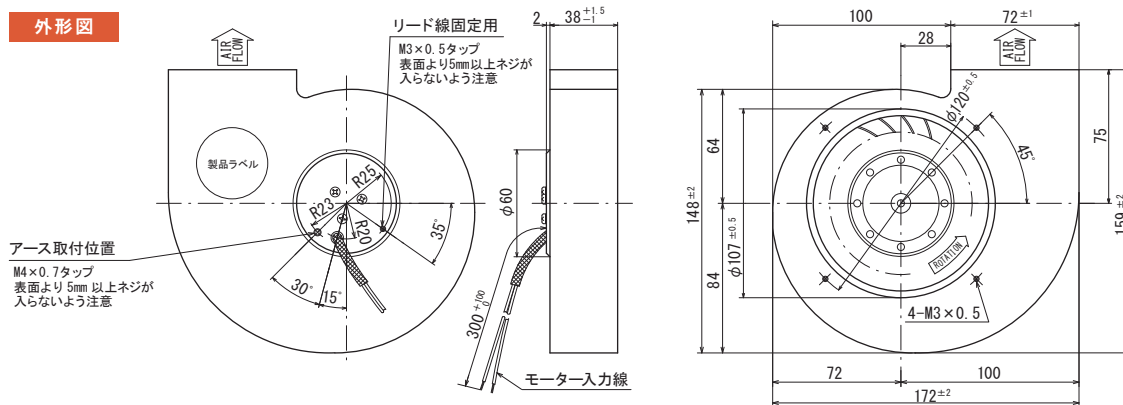
型 式		電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	B230-85	100	50	15	2700	0.55	82.32	44	0.70
	B231-85	115							
	B232-85	120							
	B235-85	200	60	14	3000	0.61	120.54	46	
	B236-85	220							
	B237-85	230							
防湿型	RB230-85	100	50	15	2700	0.55	82.32	44	0.70
	RB231-85	115							
	RB232-85	120							
	RB235-85	200	60	14	3000	0.61	120.54	46	
	RB236-85	220							
	RB237-85	230							
オイルミスト型	B230-85-OT1	100	50	15	2700	0.55	82.32	44	0.70
	B231-85-OT1	115							
	B232-85-OT1	120							
	B235-85-OT1	200	60	14	3000	0.61	120.54	46	
	B236-85-OT1	220							
	B237-85-OT1	230							

仕 様

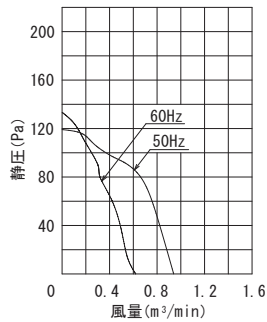
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	金属製黒塗装（ケース）、アルミダイカスト黒塗装（ローター） アルミ材無塗装（羽根）
絶縁階級	E種120°C（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+70°C/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50°C/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80°C/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80°C/RH20～95%（結露無き事）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	標準・防湿型：12/0.18（0.3sq）100V級：黒 200V級：白又は灰 オイルミスト型：UL AVL2 AWG22 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様	アーススタブはありません

※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

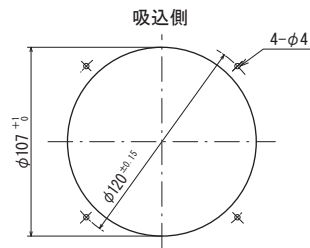
外形図



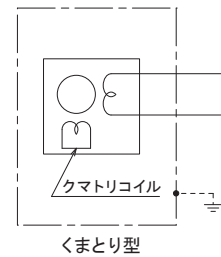
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規 格

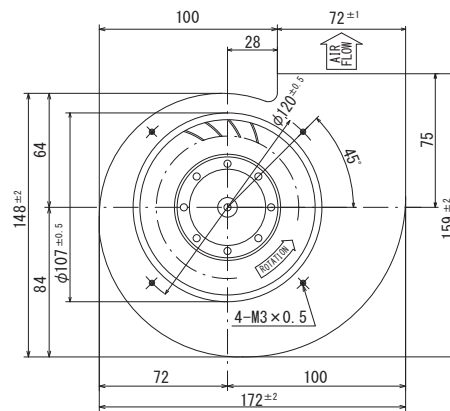
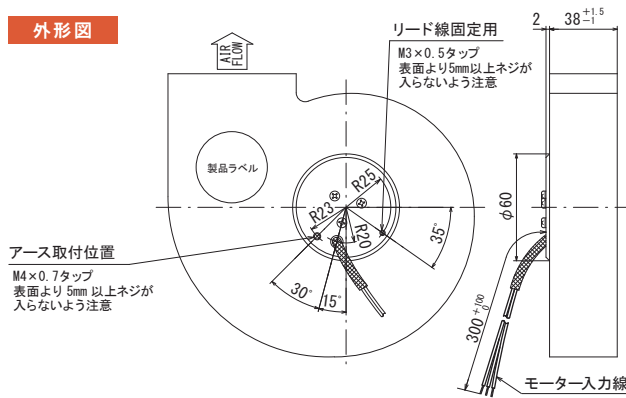
型 式		電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	B530-2	100	50	20	1800	0.94	118.58	48	1.00
	B531-2	115							
	B532-2	120	60	18	1200	0.62	133.28	40	
	B535-2	200							
	B536-2	220							
	B537-2	230							
防湿型	RB530-2	100	50	20	1800	0.94	118.58	48	1.00
	RB531-2	115							
	RB532-2	120	60	18	1200	0.62	133.28	40	
	RB535-2	200							
	RB536-2	220							
	RB537-2	230							
オイルミスト型	B530-2-OT1	100	50	20	1800	0.94	118.58	48	1.00
	B531-2-OT1	115							
	B532-2-OT1	120	60	18	1200	0.62	133.28	40	
	B535-2-OT1	200							
	B536-2-OT1	220							
	B537-2-OT1	230							

仕 様

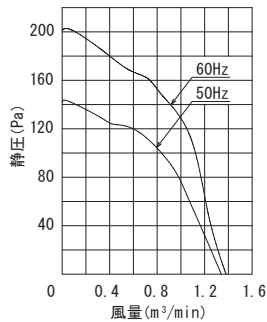
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	金属製黒塗装（ケース）、アルミダイカスト黒塗装（ローター） アルミ材黒塗装（羽根）
絶縁階級	F種120℃（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型：-10～+70℃/RH35～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+50℃/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	標準・オイルミスト型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防湿型：-40～+80℃/RH20～95%（結露無き事）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定 旧カタログ数値（JIS B 8330）仕様書は別途ご用意下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	標準型・防湿型：12/0.18（0.3sq）100V級：黒 200V級：白又は灰 オイルミスト型：UL AVL2 AWG22 100V級：黒 200V級：白又は灰
アース仕様	アーススタブはありますが塗装されていますので剥離してご使用下さい

※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

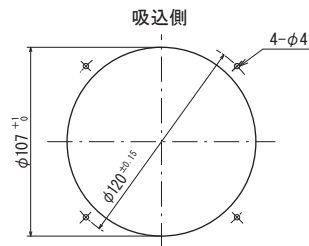
外形図



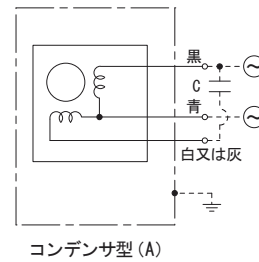
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



コンデンサ型 (A)

規 格

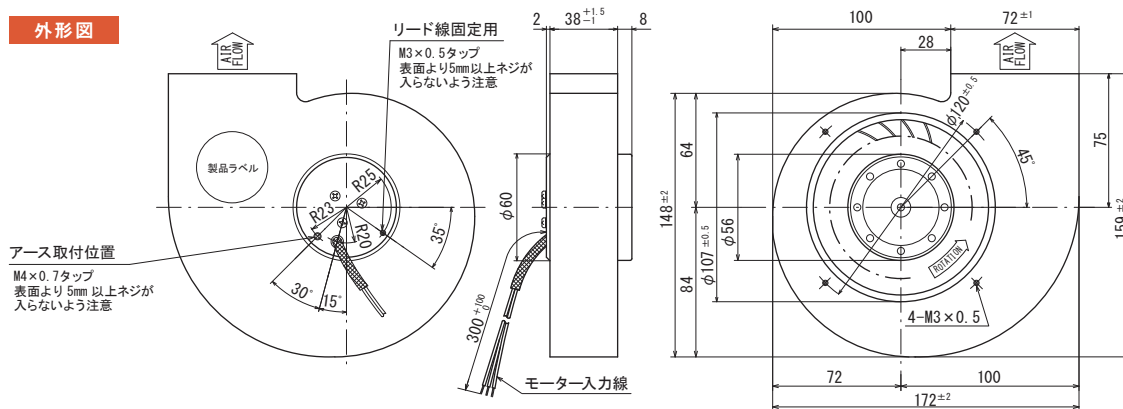
型 式		電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (詳細 . 0P11)
標準型	B530-3	100	50	20	2400	1. 34	142. 10	50	0. 95	2/250
	B531-3	115								
	B532-3	120								
	B535-3	200	60	22	2550	1. 38	200. 90	50		0. 5/450
	B536-3	220								
	B537-3	230								
防湿型	RB530-3	100	50	20	2400	1. 34	142. 10	50	0. 95	2/250
	RB531-3	115								
	RB532-3	120								
	RB535-3	200	60	22	2550	1. 38	200. 90	50		0. 5/450
	RB536-3	220								
	RB537-3	230								
オイルミスト型	B530-3-OT1	100	50	20	2400	1. 34	142. 10	50	0. 95	2/250
	B531-3-OT1	115								
	B532-3-OT1	120								
	B535-3-OT1	200	60	22	2550	1. 38	200. 90	50		0. 5/450
	B536-3-OT1	220								
	B537-3-OT1	230								

仕 様

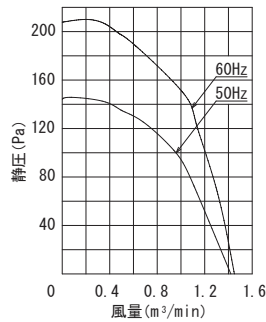
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ付属
材質	金属製黒塗装 (ケース)、アルミダイカスト黒塗装 (ローター) アルミ材黒塗装 (羽根)
絶縁階級	E種120℃ (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10~+70℃/RH35~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+50℃/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30~+80℃/RH20~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+80℃/RH20~95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 IDカタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用意下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	標準型・防湿型: 12/0.18 (0.3sq) 青・黒・白又は灰 オイルミスト型: UL AVLV2 AWG22 青・黒・白又は灰
アース仕様	アーススタブはありますが塗装されていますので剥離してご使用下さい

※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

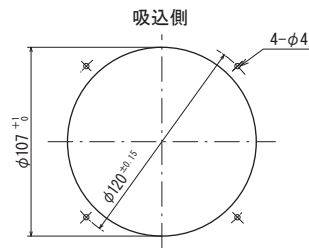
外形図



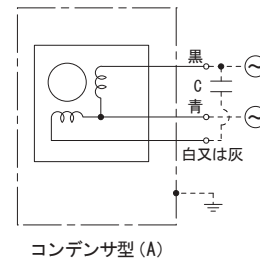
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規 格

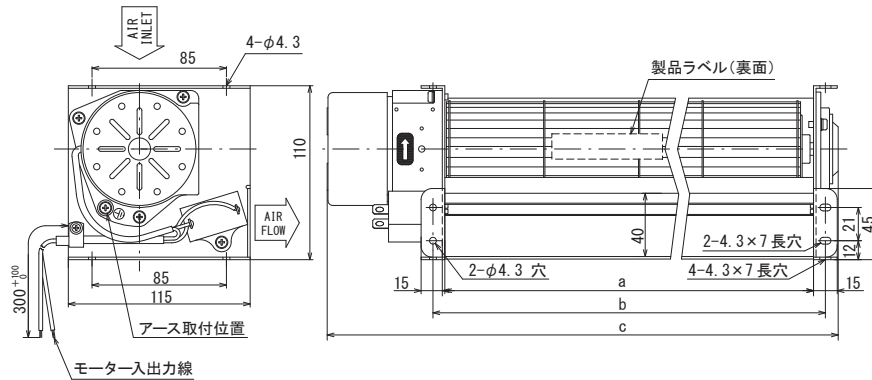
型 式	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	コンデンサ μF/WV (詳細 . 0P011)
標準型	B530-4	100							
	B531-4	115							
	B532-4	120							
	B535-4	200							
	B536-4	220							
	B537-4	230							
防湿型	RB530-4	100							
	RB531-4	115							
	RB532-4	120							
	RB535-4	200							
	RB536-4	220							
	RB537-4	230							
オイルミスト型	B530-4-OT1	100							
	B531-4-OT1	115							
	B532-4-OT1	120							
	B535-4-OT1	200							
	B536-4-OT1	220							
	B537-4-OT1	230							

仕 様

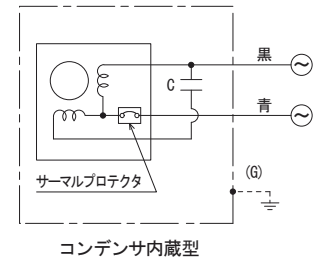
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ付属
材質	金属製黒塗装 (ケース)、アルミダイカスト黒塗装 (ローター) アルミ材黒塗装 (羽根)
絶縁階級	E種120℃ (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準・オイルミスト型: -10~+70℃/RH35~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+50℃/RH35~95% (結露無き事)
保存環境	標準・オイルミスト型: -30~+80℃/RH20~85% (結露無き事) 防湿型: -40~+80℃/RH20~95% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 旧カタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	標準型: UL AVL2 AWG24 青・黒・白又は灰 防湿型: 12/0.18 (0.3sq) 青・黒・白又は灰 オイルミスト型: UL AVL2 AWG22 青・黒・白又は灰
アース仕様	アースタップはありますが塗装されていますので剥離してご使用下さい

※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

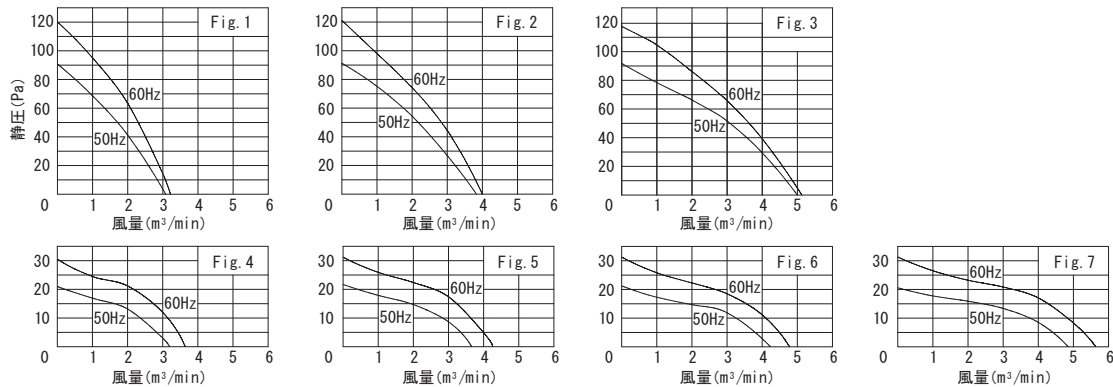
外形図



結線図



風量～静圧特性曲線



センサー取付けは可能ですのでお問合せ下さい。

規 格

型 式		電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg	外形寸法 (mm)			Fig No.
										a	b	c	
標準型	Z618F/OC-5-TP	100	50 60	33 42	2700 3050	2.90 3.10	88.20 117.60	48 49	1.90	193	208	283	1
	Z624F/OC-5-TP	100	50 60	35 44	2600 2800	3.80 4.00	88.20 117.60	49 50	2.00	253	268	343	2
	Z630F/OC-5-TP	100	50 60	34 43	2500 2650	4.80 4.80	88.20 117.60	51 51	2.10	313	328	403	3
	Z636F/OD-5-TP	100	50 60	23 21	1350 1600	3.10 3.60	19.60 29.40	39 40	2.30	373	388	463	4
	Z642F/OD-5-TP	100	50 60	23 21	1350 1600	3.60 4.20	19.60 29.40	40 41	2.40	433	448	523	5
	Z648F/OD-5-TP	100	50 60	24 22	1350 1600	4.20 4.70	19.60 29.40	41 42	2.50	493	508	583	6
	Z654F/OD-5-TP	100	50 60	24 22	1350 1600	4.80 5.60	19.60 29.40	42 43	2.60	553	568	643	7

仕 様

項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ内蔵
材質	金属製黒塗装(ケース)、アルミ材無塗装(羽根) アルミダイカスト黒塗装(ローター・ブラケット)
絶縁階級	E種120℃(一般)
軸受	3ボールベアリング
使用環境	-10～+60℃/RH35～85% (結露無き事)
保存環境	-25～+70℃/RH20～85% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト (140℃)
騒音測定	機器表面(吸込口中心線上)より1.5mの位置
風量～静圧特性	旧規格、風洞測定装置(JIS B 8330)にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒(漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上(常温・常湿)
リード線仕様	20/0.18 (0.5sq) 青・黒
アース仕様	全機種、アースタップがありアースネジを取り付けてあります
その他	異種電圧、三相型は別途お問合せ下さい

※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

G163・G161Eシリーズ型式説明

	記号	内 容
センサー	無	センサー無し
	LT□□□A LS□□□A TT□□□A	回転数低下検出センサー（リレー接点、オープンコレクタ型） ※ 詳細は P. 94～104を参照下さい。 DC電源タイプが取り付けます。リレー接点型はDC24Vが標準です。

	記号	内 容
環境対策	無	標準品
	R	防水型（IPX7 準拠） ※ 黒塗装標準

	記号	内 容
シリーズ	G163E	150丸x55mm（金属羽根・高特性型・長寿命、自動復帰型） ※ 黒塗装標準
	G161E	160角x55mm（金属羽根・高特性型・長寿命、自動復帰型） ※ 黒塗装標準

	記号	内 容
電 圧	7	DC24V（リード線：＋赤、－黒）
	8	DC36V（リード線：＋赤、－灰）
	9	DC48V（リード線：＋赤、－白）

	記号	内 容
回転速度	8	ロースピード
	M	スタンダードスピード
	H	ハイスピード
	G	グレートスピード

例)

LTHF4A2-A03-

R

G163E

7

G

型式記述例

1. TTLR4A2-RG163E9G
・150丸x55mm、防水型、DC48V リード線2本、グレートスピード
回転数低下検出センサー：DC5～24V リード線3本、オープンコレクタ型（NC）
2. LTHF4A2-A03-G161E78
・160角x55mm、DC24V リード線2本、ロースピード
回転数低下検出センサー：DC24V リード線4本＋端末コネクタ無、リレー接点型（NO）
3. RG163E7H
・150丸x55mm、防水型、DC24V リード線2本、ハイスピード

4072シリーズ型式説明

	記号	内 容
センサー	無	センサー無し
	LTHF4A2-A03	回転数低下検出センサー（リレー接点、オープンコレクタ型） ※ 詳細は P. 94～104を参照下さい。 DC電源タイプが取り付けます。リレー接点型はDC24Vが標準です。

	記号	内 容
シリーズ	40	120角x38mm（金属羽根・インバーター方式誘導電動機） ※ 黒塗装標準

	記号	内 容
電 圧	72	DC24V（三端子型）
	92	DC48V（三端子型）
	02	DC100V（三端子型）
	02B	DC115V（三端子型）

例)

LTHF4A2-A03-

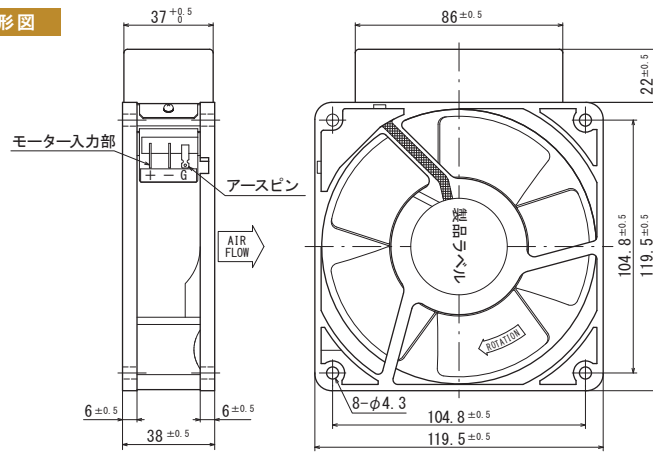
40

72

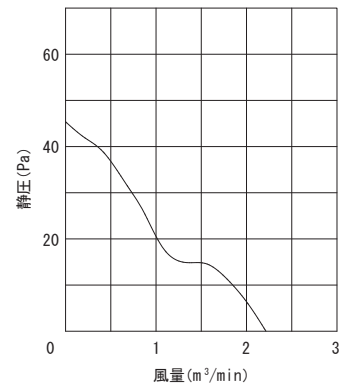
型式記述例

1. TTHR4A2-A03-4072
・120角x38mm、DC24V 三端子型
回転数低下検出センサー：DC5～24V リード線3本、オープンコレクタ（NO）
2. LSLR4B2-A03-4002B
・120角x38mm、DC115V 三端子型
回転数低下検出センサー：DC24V リード線4本＋端末コネクタ無、リレー接点型（NC）
3. 4002
・120角x38mm、DC100V 三端子型

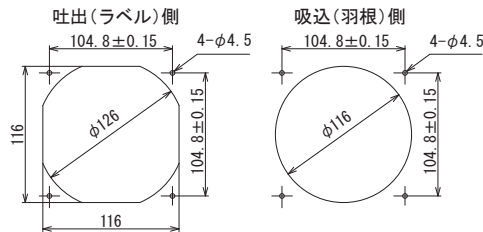
外形図



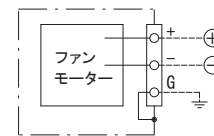
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法: P. 102 ⑤参照 (型式P. 95 例: LS□□□B2、LS□□□B2) 尚、センサー露出型 P. 103 ⑤参照 (型式P. 95 例: LT□□□A2、LS□□□A2) の製作も可能です。

規 格

型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 [VDC]	電 流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大静圧 [Pa]	騒 音 [dB(A)]	質 量 [kg]
4042	-	-	12.5	0.850	2750	2.21	45.37	42	0.75
4072	-	-	24	0.410					
4092	-	-	48	0.230					
4002	-	-	100	0.105					
4002B	-	-	115	0.095					

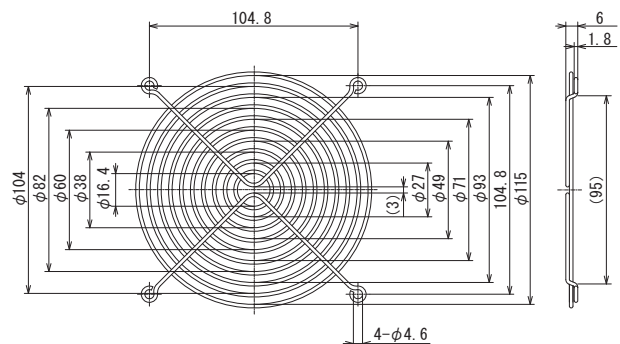
仕 様

■特長 磁気センサ、マグネットを使用しない金属羽根の
DCブラシレスファンモーター

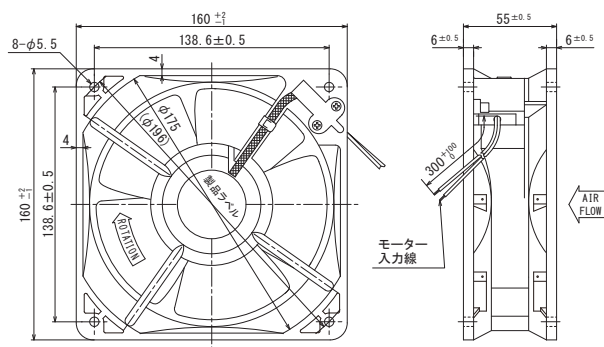
項 目	仕 様
モーター形式	インバータ方式誘導電動機
材質	アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、金属製黒塗装 (羽根)
絶縁階級	E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10~+60°C/RH35~85% (結露無き事) ※強電界中でご使用になる場合、アースをご励行下さい
保存環境	-30~+80°C/RH20~85% (結露無き事)
使用電圧範囲	連続運転: 定格電圧以下 電圧変動: 4042: DC11~14.5V 4072: DC21~28V 4092: DC42~56V 4002: DC87~120V 4002B: DC100~135V ※電源リップル率は5%p-p (at100Hz) 以下でご使用下さい
保護方式	インバーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定 IDカタログ数値 (JIS B 8330) 仕様書は別途ご用命下さい
絶縁耐圧	AC15000V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
アース仕様	3端子のアースピンは内部でフレームに接続されています

オプション

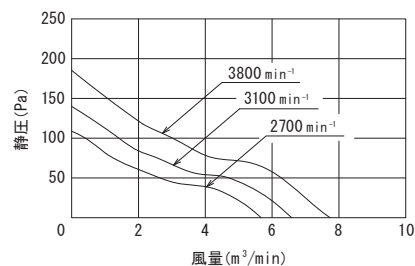
■フィンガーガード 型式: IG-120

120
角
38
厚

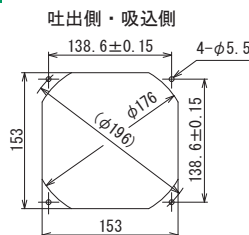
外形図



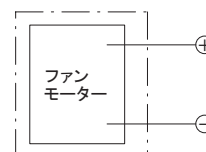
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P.102 ⑧参照（型式P.95 例：LT□□□A2、LS□□□A2）

規 格

型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 [VDC]	電 流 [Amax]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m ³ /min]	最大静圧 [Pa]	騒 音 [dB (A)]	質 量 [kg]
標準型	G161E7M	-	24	0.44	2700	5.50	110.00	53	1.20
	G161E7H	-	24	0.68	3100	6.40	134.00	57	
	G161E7G	-	24	1.16	3800	7.80	185.00	62	
	G161E8M	-	36	0.29	2700	5.50	110.00	53	
	G161E8H	-	36	0.43	3100	6.40	134.00	57	
	G161E8G	-	36	0.74	3800	7.80	185.00	62	
	G161E9M	-	48	0.23	2700	5.50	110.00	53	
	G161E9H	-	48	0.32	3100	6.40	134.00	57	
防水型	G161E9G	-	48	0.56	3800	7.80	185.00	62	1.20
	RG161E7M	IPX7準拠	24	0.44	2700	5.50	110.00	53	
	RG161E7H	IPX7準拠	24	0.68	3100	6.40	134.00	57	
	RG161E7G	IPX7準拠	24	1.16	3800	7.80	185.00	62	
	RG161E8M	IPX7準拠	36	0.29	2700	5.50	110.00	53	
	RG161E8H	IPX7準拠	36	0.43	3100	6.40	134.00	57	
	RG161E8G	IPX7準拠	36	0.74	3800	7.80	185.00	62	
	RG161E9M	IPX7準拠	48	0.23	2700	5.50	110.00	53	
	RG161E9H	IPX7準拠	48	0.32	3100	6.40	134.00	57	
	RG161E9G	IPX7準拠	48	0.56	3800	7.80	185.00	62	

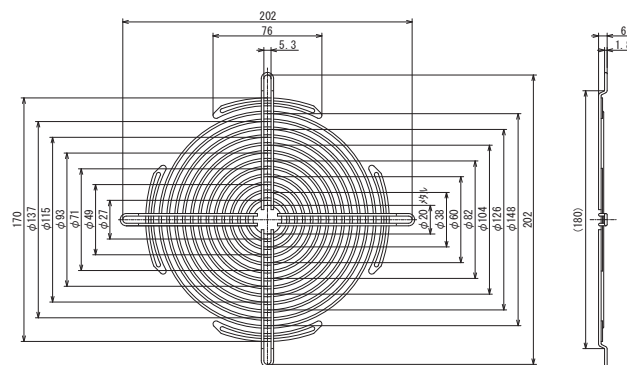
仕 様

■特長 金属羽根、高風量、高静圧、長寿命、高強度 DC ファンモーター
防水型：IPX7 準拠

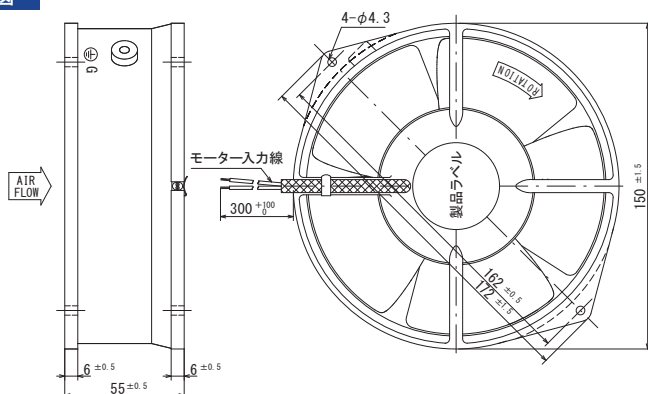
項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	E種120°C（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準型：-10～+60°C/RH35～85%（結露無き事） 防水型：-10～+60°C/RH20～95%（結露無き事）
保存環境	標準型：-30～+80°C/RH20～85%（結露無き事） 防水型：-30～+80°C/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細.GS03）	IPX7準拠（防水型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±15%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	電流制限方式自動復帰型
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.0mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定
絶縁耐圧	AC1000V/1分又はAC1200V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC250Vメガーにて10MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	UL AVL2 AWG22 +赤、一黒（24V） 灰（36V） 白（48V）

オプション

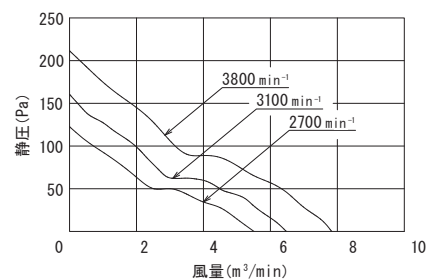
■フィンガーガード 型式：IG-160



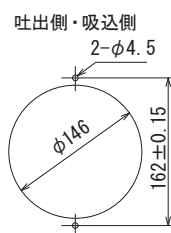
外形図



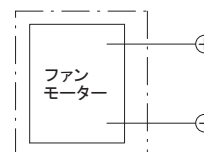
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー付き外形寸法：P.103 ①参照（型式P.95 例：LT□□□A2、LS□□□A2）

規 格

型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 [VDC]	電 流 [Amax]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大静圧 [Pa]	騒 音 [dB(A)]	質 量 [kg]
標準型	G163E7M	-	24	0.45	2700	5.50	122.50	50	1.00
	G163E7H	-	24	0.68	3100	6.40	160.60	54	
	G163E7G	-	24	1.16	3800	7.80	211.68	59	
	G163E8M	-	36	0.29	2700	5.50	122.50	50	
	G163E8H	-	36	0.43	3100	6.40	160.60	54	
	G163E8G	-	36	0.74	3800	7.80	211.68	59	
	G163E9M	-	48	0.23	2700	5.50	122.50	50	
	G163E9H	-	48	0.32	3100	6.40	160.60	54	
	G163E9G	-	48	0.56	3800	7.80	211.68	59	
防水型	RG163E7M	IPX7準拠	24	0.45	2700	5.50	122.50	50	1.10
	RG163E7H	IPX7準拠	24	0.68	3100	6.40	160.60	54	
	RG163E7G	IPX7準拠	24	1.16	3800	7.80	211.68	59	
	RG163E8M	IPX7準拠	36	0.29	2700	5.50	122.50	50	
	RG163E8H	IPX7準拠	36	0.43	3100	6.40	160.60	54	
	RG163E8G	IPX7準拠	36	0.74	3800	7.80	211.68	59	
	RG163E9M	IPX7準拠	48	0.23	2700	5.50	122.50	50	
	RG163E9H	IPX7準拠	48	0.32	3100	6.40	160.60	54	
	RG163E9G	IPX7準拠	48	0.56	3800	7.80	211.68	59	

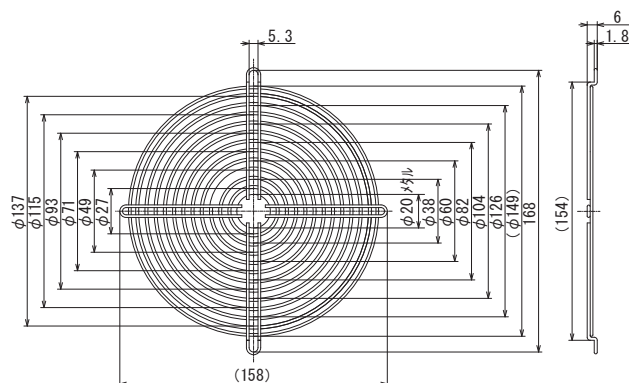
仕 様

■特長 金属羽根、高風量、高静圧、長寿命、高強度 DC ファンモーター
防水型：IPX7 準拠

項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（羽根）
絶縁階級	E種120℃（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	標準型：-10～+60℃/RH35～85%（結露無き事） 防水型：-10～+60℃/RH20～95%（結露無き事）
保存環境	標準型：-30～+80℃/RH20～85%（結露無き事） 防水型：-30～+80℃/RH20～95%（結露無き事）
IPコード（詳細 G603）	IPX7準拠（防水型）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±15%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	電流制限方式自動復帰型
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.0mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定
絶縁耐圧	AC1000V/1分又はAC1200V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC250Vメガーにて10MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	UL AVL2 AWG22 赤、黒（24V） 灰（36V） 白（48V）

オプション

■フィンガーガード 型式：IG-150-1



特 長

ファンセンサーは、ファンモーターの回転数を常に監視し、異常回転（規定回転数以下に低下、外力による回転の低下）が発生した場合にアラーム信号を出力します。金属羽根タイプのファンセンサーはその特長を利用して、ファンモーター外郭の側面にマグネットとピックアップコイルを取り付け、金属羽根が通過する時に生じる磁界の乱れを検出して回転数に比例した交流信号を生成し規定の回転数以下に低下したときにアラームを出力するセンサーです。

これによりシステムの冷却能力低下を検出することができます。

また、このセンサーはファンモーターと電氣的に分離・絶縁されていますので、ファンモーター側で発生した異常に影響されることなく、アラームを確実に出力します。ファンモーターにファンセンサーを付けることで高信頼性・高安全性・高絶縁性のシステム構築が行えます。

- 高い絶縁耐力を備えている
- 全機種、電流ヒューズを内蔵している
- 応答速度が速く確実に検出するためヒステリシスを設けている
- 半導体回路、カスタム部品化により長寿命、経年変化が極めて少ない
- 消費電流が少なく温度上昇がほとんどない・温度特性が優れている
- バリエーションが豊富である

機能的分類

- 【LS型】** ファンセンサー電源投入直後から羽根の回転数異常を常に監視します。
ファンモーター起動時の低回転時にアラーム信号が出力され、検出回転数を越えると正常信号に変わります。また、正常回転中になんらかの異常が発生し、検出回転数以下になるとアラーム信号が出力され、ファンモーターの異常を外部に知らせます。
アラーム出力された後にその検出回転数近傍を保持した場合にアラーム出力がバタつかないようヒステリシスを設け、ある程度回転数が戻らないと正常信号に変わりません。
センサー自身に内部異常が発生した場合には、内部の電流ヒューズが働きお客様の装置に影響を与える事はありません。
標準品はファンモーター正常回転時に出力がクローズ（これを「ノーマルクローズ」と称す）になります。
- 【LT型】** ファンモーター起動時の低回転時にアラーム信号が出力されないよう、センサー電源投入時のみ動作するタイマーを内蔵しています。このタイマー時間（起動遅延時間）中はファンモーター異常の検出はできませんのでご注意ください。
標準品はファンモーター正常回転時に出力がオープン（これを「ノーマルオープン」と称す）になります。
ファンモーターとセンサーの電源同時投入が前提となります。その他の動作は【LS型】と同様です。
- 【TT型】** ファンモーター起動時の低回転時にアラーム信号が出力されないよう、センサー電源投入時のみ動作するタイマーを内蔵しています。このタイマー時間（起動遅延時間）中はファンモーター異常の検出はできませんのでご注意ください。
ファンモーター正常回転時に出力がオープン（これを「ノーマルオープン」と称す）になるタイプと正常回転時に出力がクローズ（これを「ノーマルクローズ」と称す）になるタイプがあります。

ファンセンサー型式説明

① (センサーの) 出力形式	LS	回転数低下検出リレー接点出力
	LT	回転数低下検出リレー接点出力（電源投入時出力遅延タイマー付き）
	TT	回転数低下検出オープンコレクタ出力（電源投入時出力遅延タイマー付き）

② 出力動作1 (ファン正常回転時)	H	ノーマルオープン
	L	ノーマルクローズ

③ 出力動作2 (センサ電源OFF時)	F	反転しません
	R	反転します（アラーム状態になります）

④ (センサー部への) 入力電圧	1	AC100V～AC120V
	2	AC200V
	3	AC220V～AC230V
	4	DC24V（オープンコレクタ出力時はDC5～24V対応）
	5	DC48V（DF12Cシリーズ限定対応）

⑤ センサー部 外観	A	露出型
	B	内蔵型（4506シリーズ、2700-TPシリーズ対応）
	C	分離型（大型ノンフレーム、耐熱ファン対応）

⑥ ファンモーター 外形寸法 (1、2、3、4は金属 羽根ファン)	1	25厚、27厚、28厚、29厚
	2	38厚、55厚、65厚
	3	83厚、90厚、大型ノンフレーム
	4	50厚（2700-TPシリーズ）
	5	樹脂羽根ACファン（対応機種限定）
	6	DF12Cシリーズ

⑦ センサー入出力線 端末加工	A03	標準型（リード線：L=300mm）
	Z00	DF12Cシリーズ限定（8Pコネクター）

型式例

旧 SHA5-4251M-NC

LS	L	R	3	A	1
----	---	---	---	---	---

旧 THA1-S4506-NO

LT	H	F	1	A	2
----	---	---	---	---	---

旧 TOC2B-4556-NC

TT	L	R	4	B	2
----	---	---	---	---	---

旧 CTSDF12C78S8-NC

LT	L	F	4	A	6
----	---	---	---	---	---

ファンモーター型式

-	A03	-	4251M
-	A03	-	S4506
-	A03	-	4556
-	Z00	-	DF12C78

- ・①出力形式オープンコレクタ出力型での④入力電圧は「4」直流電源タイプになります。
- ・①出力形式オープンコレクタ出力型にて②出力動作1を「H」にすると③出力動作2は「F」になります。
同様に②出力動作1を「L」にすると③出力動作2は「R」になります。
- ・AC入力ファンモーターに搭載されるAC入力ファンセンサーの電源はファンモーターと同一電圧になります。
ご使用のファンモーター電源がAC100V、AC115V、AC120Vの場合は④入力電圧は「1」に、AC200Vの場合は④入力電圧は「2」に、AC220V、AC230Vの場合は④入力電圧は「3」になります。
- ・①出力形式にて「LT」、②出力動作1にて「H」を選択した場合、③出力動作2は「F」に限定されます。
- ・①出力形式にて「LS」、②出力動作1にて「L」を選択した場合、③出力動作2は「R」に限定されます。
- ・⑤外観、⑥ファンモーター外形寸法はご使用のファンモーター型式によって決定しますので選択出来るものではありません。
- ・ファンモーター型式によっては対応出来ないセンサー型式もありますので、ご注文前にご確認下さい。
- ・④入力電圧「5：DC48V」は「DF12Cシリーズ48V仕様」のみ対応になります。
- ・ファンモーター「DF12Cシリーズ」では①出力形式「LT」のみ対応になります。また、③出力動作2は「F」に限定されます。
- ・回転数検出型センサー付きDF12Cシリーズの⑦端末加工は「Z00」（8Pコネクター固定）に限定されます。
- ・樹脂羽根DCファンモーターにおける回転停止検出センサーは別記載になります。

ファンセンサー仕様

回転数低下検出リレー接点仕様（4線式）

型式：LS□□□□□-A03、LT□□□□□-A03

項目		ファンセンサー
電源電圧	交流	ファンモーターと同一電圧（AC100～230V）
	直流	DC24V
電源電流	AC電源	25/30mA 以下 at 50/60Hz
	DC電源	25mA 以下
検出回転数	*	1300min ⁻¹ 以下（金属羽根ファンモーター） 1600min ⁻¹ 以下（樹脂羽根ファンモーター）
復帰回転数	*	Nr > 0min ⁻¹ 以上
起動遅延時間	（タイマー付き仕様のみ）	45秒 以下（ τ 3）
応答時間	*	3秒 以下（ τ 1= τ 2= τ 4）
使用環境		-10～+60℃（RH35～85%）
絶縁抵抗		DC500Vメガーにて100M Ω 以上
出力リレー	最大接点容量	DC50W / AC50VA
	最大開閉電圧	DC200V / AC200V
	最大開閉電流	DC1.0A / AC1.0A
	接点間耐電圧	DC300V / AC300V
	耐衝撃	30G（11msec半波正弦波）
	耐振動	20G（0～2kHz1.5mm）
	接点寿命	無負荷（機械的寿命） 1億回 DC10mV, 10 μ A 1億回 DC12V, 0.01A 1億回 DC50V, 1.0A 20万回 DC200V, 0.25A 50万回
絶縁耐力	入力線～出力線間	AC1500V
	入出力線一括～フレーム間	AC1500V
入出力線種		UL1007#24、AVX 0.3

* タイミングチャート参照下さい。

- ・センサー入出力線はすべて「UL1007#24 又は AVX0.3」となります。
- ・センサー入出力線線長は L=300mm になります。
- ・大型ノンフレームファンモーターのセンサー分離型における検出部リード線長は L=500mm になります。
- ・標準品のセンサー入出力線端末加工、コネクタ仕様、電源線共通仕様、センサー線長変更仕様はありません。

1. 絶縁耐力は 50Hz / 1 分間 / 漏洩電流 0.5mA にて異常なし。
2. リレーの接点接触抵抗が 1 Ω 以上になった時を寿命とします。
3. 起動遅延時間を有するタイマー内蔵型センサーの場合は、センサー電源 OFF 後 30 秒以上時間をあけてから再投入して下さい。
タイマー用のコンデンサに充電された電圧が残留しており再投入時のタイマー時間が短くなる場合があります。
4. 上記仕様は、常温、常湿での値です。また、センサー出力仕様は抵抗負荷での値です。
5. ファンセンサーはファンモーター電源に対し絶縁されていますので PSE 適合対象外の取扱いになります。
但し、ファンモーター規格で要求される絶縁耐圧は AC1500V を満足しています。
ファンモーターの製品ラベルに捺印されている PSE マークは、ファンモーターのみに適用されます。
6. 一部の機種、特殊品は上記仕様と異なる場合があります。個別の仕様書を御参照下さい。

ファンセンサー仕様

回転数低下検出オープンコレクタ仕様（3線式）

型式：TT□□□□□-A03

項目		ファンセンサー
電源電圧		DC5～24V
電源電流		DC5mA 以下
検出回転数	*	1300min ⁻¹ 以下 （金属羽根 ファンモーター） 1600min ⁻¹ 以下 （樹脂羽根 ファンモーター）
復帰回転数	*	Nr > 0min ⁻¹ 以上
起動遅延時間	（タイマー付き使用のみ）	45秒 以下 （τ3）
応答時間	*	3秒 以下 （τ1=τ2=τ4）
使用環境		-10～+60℃（RH35～85%）
絶縁抵抗		DC500Vメガーにて100MΩ 以上
出力定格	最大印加電圧	DC30V
	最大許容電流	8mA
	最大飽和電圧	0.4V（at 5mA）
絶縁耐力	入出力線一括～フレーム間	AC1500V（50Hz）1分間 漏洩電流 0.5mA
入出力線種		UL1007#24、AVX 0.3

* タイミングチャート参照下さい。

- ・センサー入出力線はすべて「UL1007#24 又は AVX0.3」となります。
- ・センサー入出力線線長は L=300mm になります。
- ・標準品のセンサー入出力線端末加工、コネクタ仕様、電源線共通仕様、センサー線長変更仕様はありません。

※ 仕様は、常温・常湿での値です。また、出力定格は抵抗負荷での値です。

DF12Cシリーズ専用 回転数低下検出リレー接点仕様（8Pコネクタ式）

型式：LT□F□□□-Z00

項目		ファンセンサー	
電源電圧		ファンモーターと同一電圧（DV24, 48V）	
電源電流		25mA 以下	
検出回転数	*	1300min ⁻¹ 以下	
復帰回転数	*	Nr > 0min ⁻¹ 以上	
起動遅延時間	*	45秒 以下（τ3）	
応答時間	*	3秒 以下（τ1=τ2=τ4）	
使用環境		-10～+60℃（RH35～85%）	
絶縁抵抗		DC500Vメガーにて100MΩ以上	
出力リレー	最大接点容量	DC10W / AC10VA	
	最大開閉電圧	DC60V / AC32V	
	最大開閉電流	DC0.5A / AC0.5A	
	接点寿命	無負荷（機械的寿命）	1億回
		DC10mV, 10μA	1億回
DC12V, 0.01A		1億回	
DC50V, 1.0A		20万回	
DC200V, 0.25A		50万回	
絶縁耐力	入力線一括～出力線一括	AC50Hz / 500V 1分間	
	入出力線一括～ケース間	AC50Hz / 500V 1分間	

* タイミングチャート参照下さい。

センサー出力動作

LSHR□□□センサー出力タイミングチャート

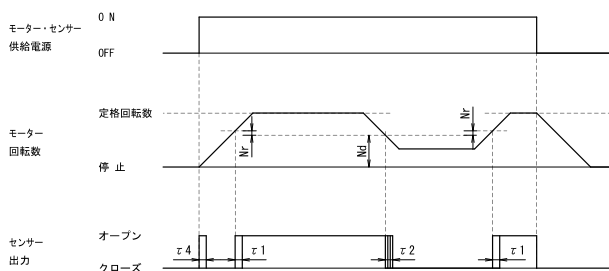
センサーの種類

出力形式	出力動作方式	位相反転回路	起動遅延タイマー
リレー接点出力 (1b)	ノーマルオープン (H)	有	無

出力動作表

センサー電源 OFF	センサー電源ON		
	起動時	定格回転時	異常低回転時
クローズ (アラーム)	クローズ (アラーム)	オープン	クローズ (アラーム)

タイミングチャート



LSLR□□□センサー出力タイミングチャート

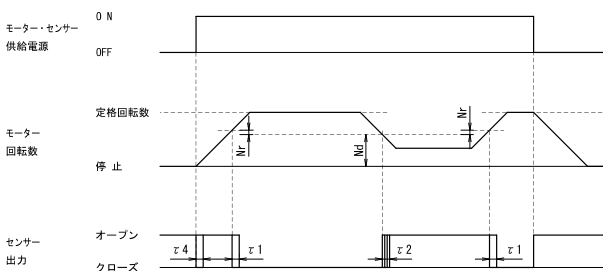
センサーの種類

出力形式	出力動作方式	位相反転回路	起動遅延タイマー
リレー接点出力 (1a)	ノーマルクローズ (L)	有	無

出力動作表

センサー電源 OFF	センサー電源ON		
	起動時	定格回転時	異常低回転時
オープン (アラーム)	オープン (アラーム)	クローズ	オープン (アラーム)

タイミングチャート



LSHF□□□センサー出力タイミングチャート

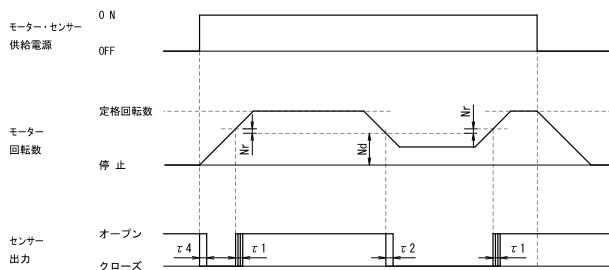
センサーの種類

出力形式	出力動作方式	位相反転回路	起動遅延タイマー
リレー接点出力 (1a)	ノーマルオープン (H)	無	無

出力動作表

センサー電源 OFF	センサー電源ON		
	起動時	定格回転時	異常低回転時
オープン	クローズ (アラーム)	オープン	クローズ (アラーム)

タイミングチャート



LTHF□□□センサー出力タイミングチャート

センサーの種類

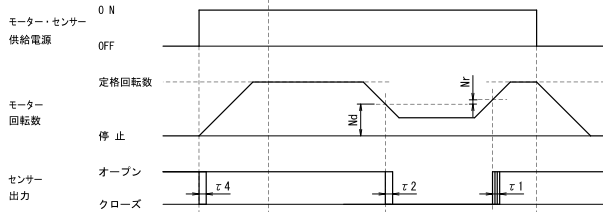
出力形式	出力動作方式	位相反転回路	起動遅延タイマー
リレー接点出力 (1a)	ノーマルオープン (H)	無	有

出力動作表

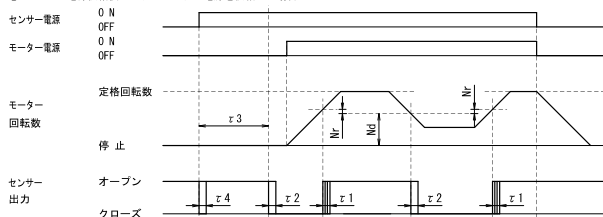
センサー電源 OFF	センサー電源ON		
	起動時 (≤ τ3)	定格回転時	異常低回転時
オープン	オープン	オープン	クローズ (アラーム)

タイミングチャート

① センサーとファンモーター電源同時供給の場合



② センサー電源供給後にファンモーター電源を供給した場合



記号説明

- τ1, τ2 : 動作遅延時間[秒]
- τ3 : 起動遅延時間[秒]
- τ4 : 初期動作遅延時間[秒]
- N d : 検出回転数[min^{-1}]
- N r : 復帰回転数[min^{-1}]
- Voc (SAT) : 出力飽和電圧[V]

センサー出力動作

LTLF□□□□センサー出力タイミングチャート

センサーの種類

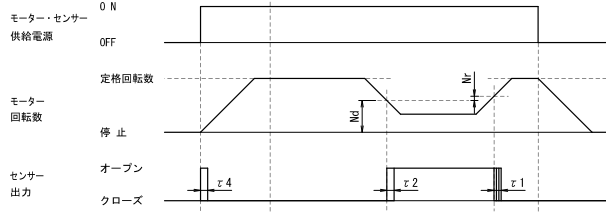
出力形式	出力動作方式	位相反転回路	起動遅延タイマー
リレー接点出力 (1b)	ノーマルクローズ (L)	無	有

出力動作表

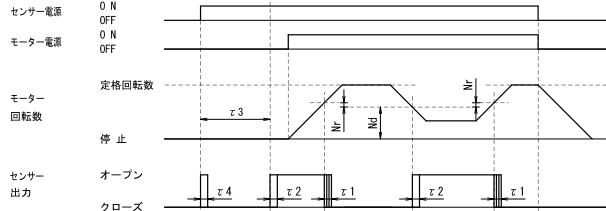
センサー電源 OFF	センサー電源ON		
	起動時 ($\leq \tau 3$)	定格回転時	異常低回転時
クローズ	クローズ	クローズ	オープン (アラーム)

タイミングチャート

① センサーとファンモーター電源同時供給の場合



② センサー電源供給後にファンモーター電源を供給した場合



LTLR□□□□センサー出力タイミングチャート

センサーの種類

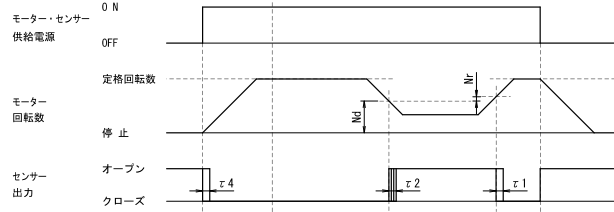
出力形式	出力動作方式	位相反転回路	起動遅延タイマー
リレー接点出力 (1a)	ノーマルクローズ (L)	有	有

出力動作表

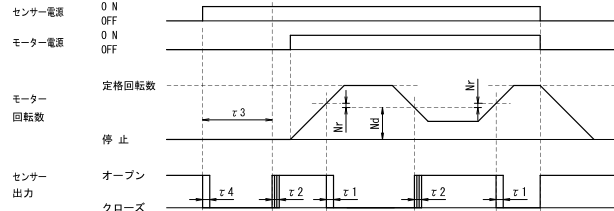
センサー電源 OFF	センサー電源ON		
	起動時 ($\leq \tau 3$)	定格回転時	異常低回転時
オープン (アラーム)	クローズ	クローズ	オープン (アラーム)

タイミングチャート

① センサーとファンモーター電源同時供給の場合



② センサー電源供給後にファンモーター電源を供給した場合



TTHF□□□□センサー出力タイミングチャート

センサーの種類

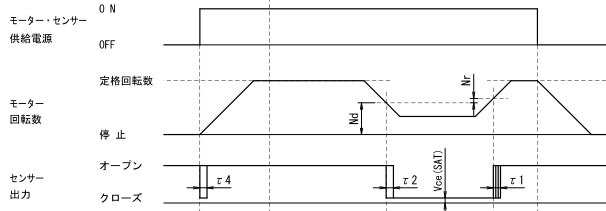
出力形式	出力動作方式	位相反転回路	起動遅延タイマー
オープンコレクタ出力	ノーマルオープン (H)	無	有

出力動作表

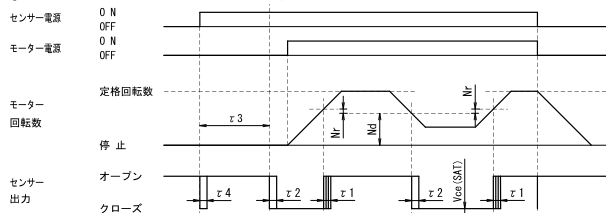
センサー電源 OFF	センサー電源ON		
	起動時 ($\leq \tau 3$)	定格回転時	異常低回転時
オープン	オープン	オープン	クローズ (アラーム)

タイミングチャート

① センサーとファンモーター電源同時供給の場合



② センサー電源供給後にファンモーター電源を供給した場合



TTLR□□□□センサー出力タイミングチャート

センサーの種類

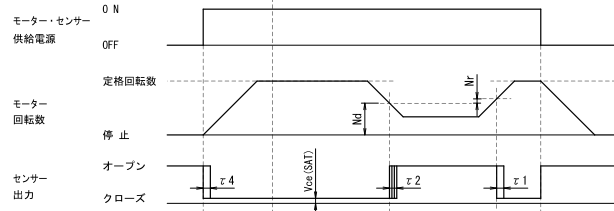
出力形式	出力動作方式	位相反転回路	起動遅延タイマー
オープンコレクタ出力	ノーマルクローズ (L)	有	有

出力動作表

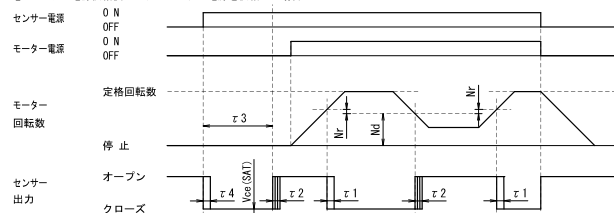
センサー電源 OFF	センサー電源ON		
	起動時 ($\leq \tau 3$)	定格回転時	異常低回転時
オープン (アラーム)	クローズ	クローズ	オープン (アラーム)

タイミングチャート

① センサーとファンモーター電源同時供給の場合



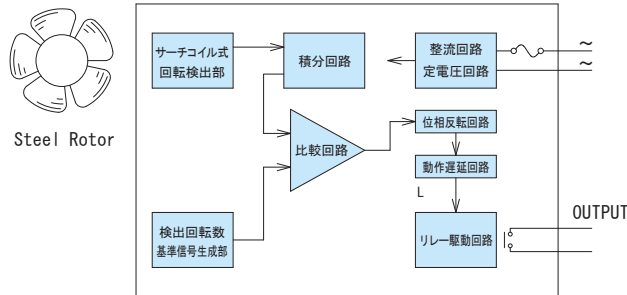
② センサー電源供給後にファンモーター電源を供給した場合



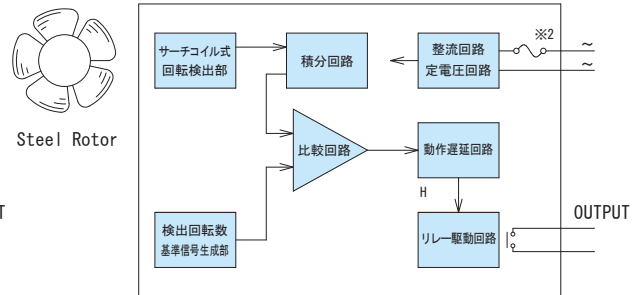
内部構成ブロック図（磁気検出方式）

LS・LT型 AC電源リレー出力センサー

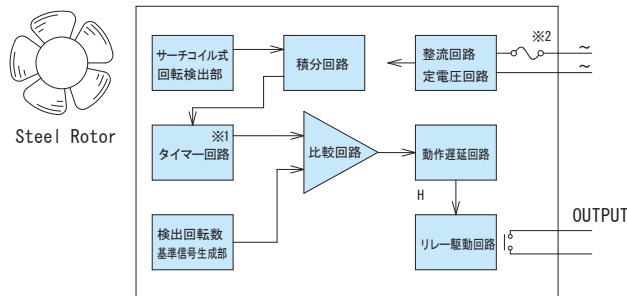
LSOR○○○型



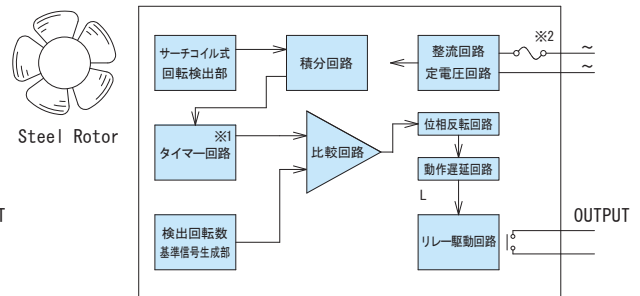
LSOF○○○型



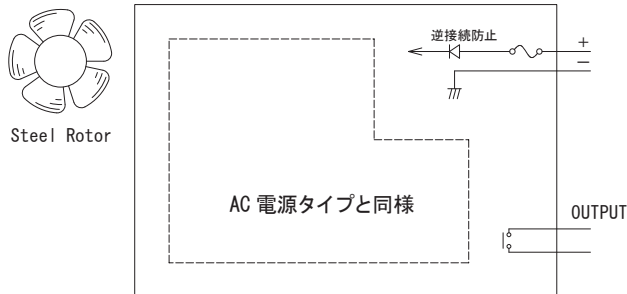
LTOF○○○型



LTOR○○○型

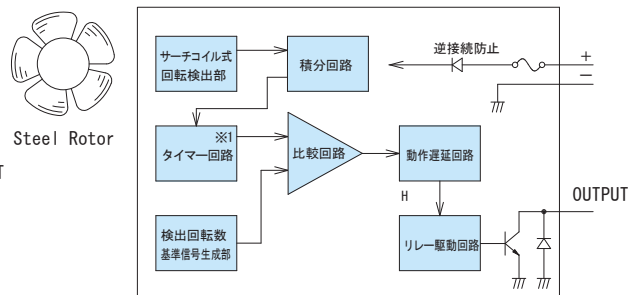


LS・LT型 DC電源リレー出力センサー

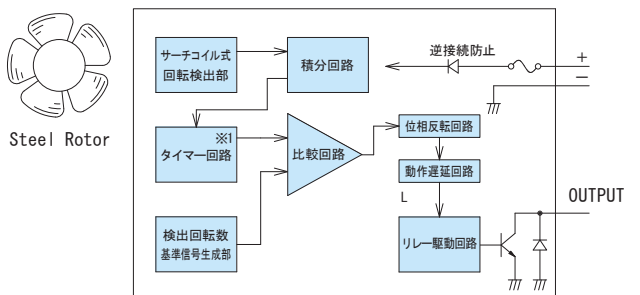


TT型 DC電源オープンコレクタ出力センサー

TTHF4○○型



TTLR4○○型



※1 タイマー回路(起動遅延時間)は電源投入時のみ動作します。

内部構成ブロック説明・結線

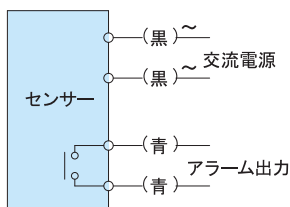
内部構成の説明

内部構成回路ブロック図の説明

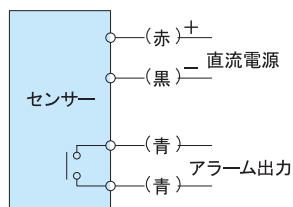
サーチャイルド式 回転検出部	永久磁石を中心に巻いたコイルで構成されています。金属羽根が永久磁石の発生する磁界を横切るたびに周囲に巻かれたコイルに誘起電圧が発生します。この誘起電圧の発生周期は羽根の回転数に比例します。
積分回路	検出部からの誘起電圧値は回転数により変動するため、誘起される電圧の周期をもとに、回転数にほぼ比例した直流信号を生成します。いわゆる周波数－電圧変換回路です。
タイマー回路	センサー電源投入時のみ動作する回路です。積分回路からの直流信号を一定時間カットするように機能します。モーター起動時に回転数が安定するまでアラーム信号を出力しないように働きます。
検出回転数 基準信号生成部	検出する回転数に応じた基準の直流信号を生成します。 回転数に応じた直流信号と比較を行うための基準信号です。
比較回路	回転数に比例した直流信号と検出回転数に応じた基準信号の比較を行う回路です。 この回路はシュミット回路になっておりません。
位相反転回路 動作遅延回路	比較回路から後段はロジック的な信号で伝達され、位相反転回路に入力された信号を逆論理にします。 また、急激的な信号変化（ノイズなども含む）に反応しないよう動作遅延回路を設けています。

結線図

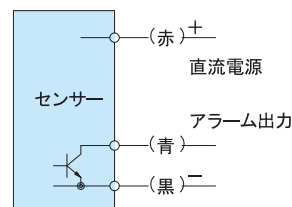
(1) 交流電源LS・LT型センサー



(2) 直流電源LS・LT型センサー

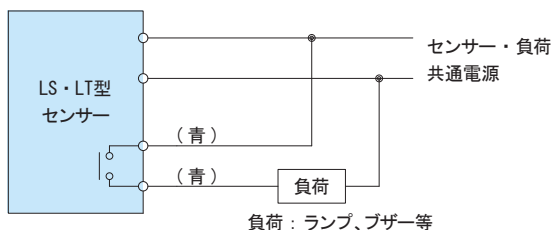


(3) 直流電源TT型センサー

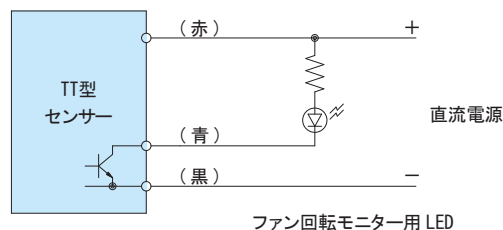


結線参考例

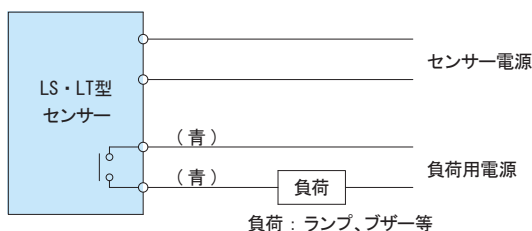
(1) 電源共通結線（リレー出力型）



(2) 電源共通結線（オープンコレクタ出力型）



(3) 別電源結線

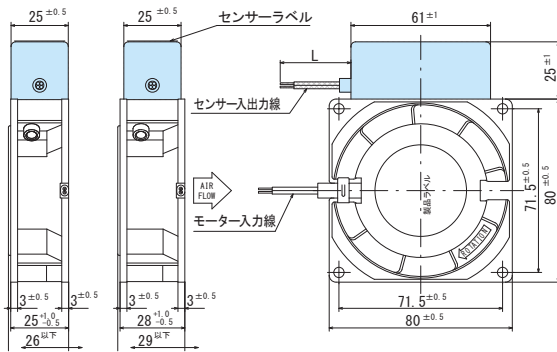


センサー付きファン外形寸法図

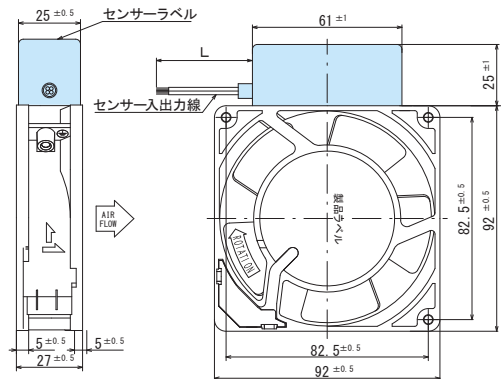
外観「A」、ファンモーター外形寸法「1」

- ① 80mm角25、28mm厚（9201, 9202シリーズ）

9201, 9301シリーズ* 9202, 9302シリーズ*

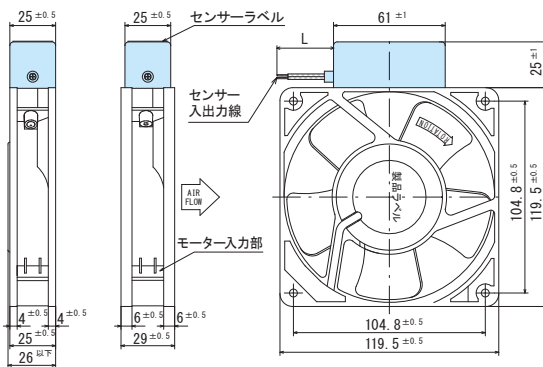


- ② 92mm角27mm厚（HS3901シリーズ）



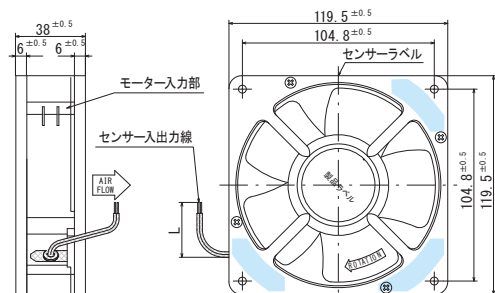
- ③120mm角25、29mm厚（4201, 4301, S4202, S4302シリーズ）

4201, 4301シリーズ* S4202, S4302シリーズ*

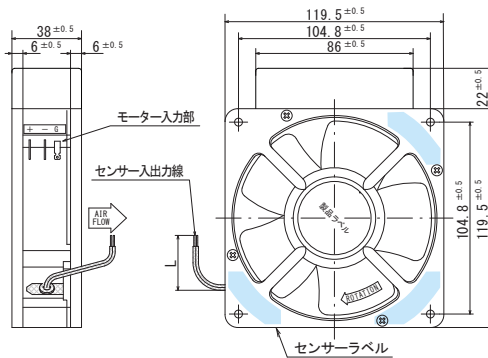


外観「B」、ファンモーター外形寸法「2」

- ④120mm角38mm厚 (4506, 4900シリーズ)

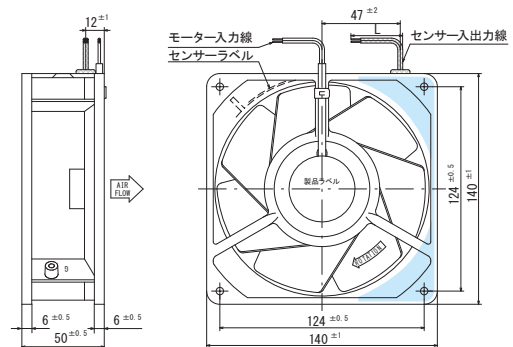


- ⑤ 120mm角38mm厚 (4072シリーズ)



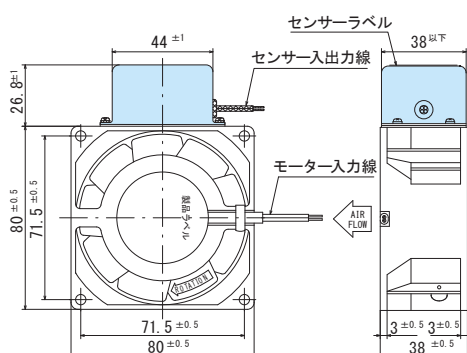
外観「B」、ファンモーター外形寸法「4」

- ⑥ 140mm角50mm厚（2700シリーズ）

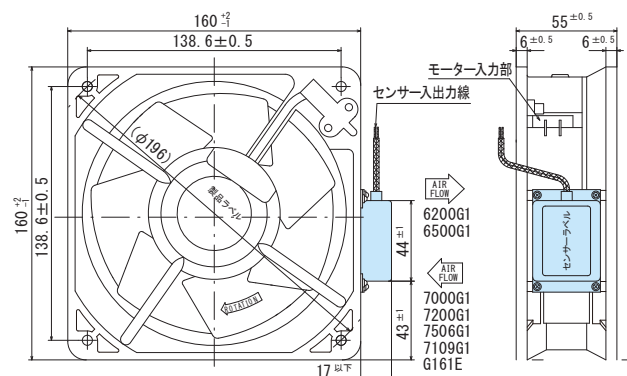


外観「A」、ファンモーター外形寸法「2」

- ⑦80mm角38mm厚（8500シリーズ）



- ⑧ 160mm角55mm厚 (6200G1,6500G1,7000G1,7200G1,7506G1,7109G1,G161Eシリーズ)

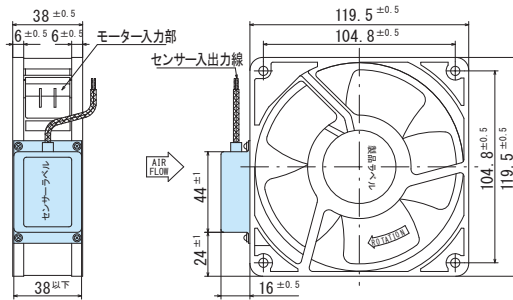


※ 本頁はファンモーターに対してセンサーが取り付け位置を表現した寸法図です。各ファンモーターの外観、形状及び仕様の詳細は個別頁を参照下さい。

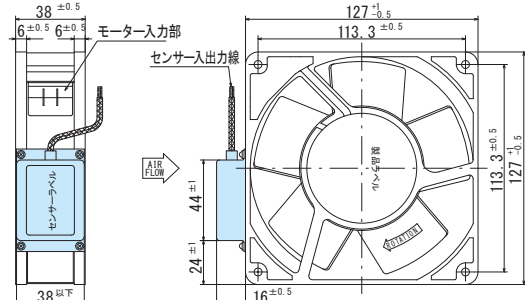
センサー付きファン外形寸法図

外観「A」、ファンモーター外形寸法「2」

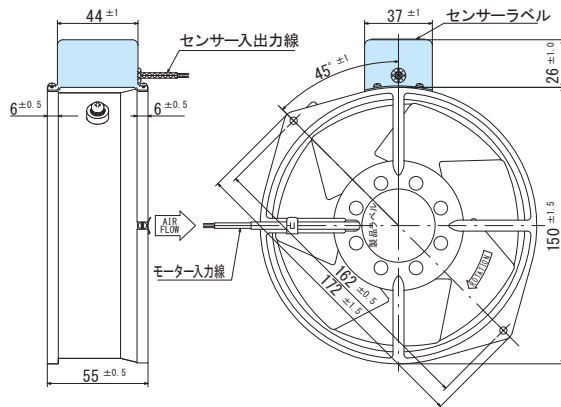
⑨ 120mm角38mm厚（HS4506,S4506,S4900シリーズ）



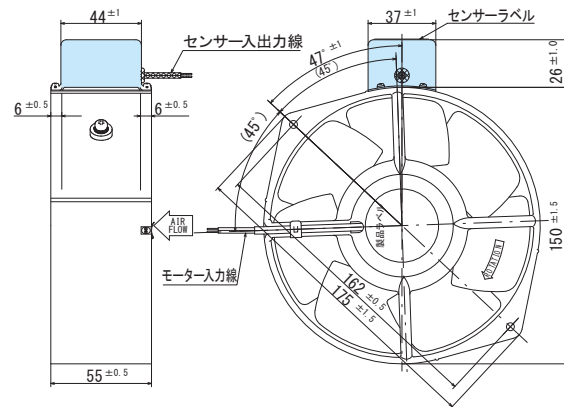
⑩ 127mm角38mm厚（3400シリーズ）



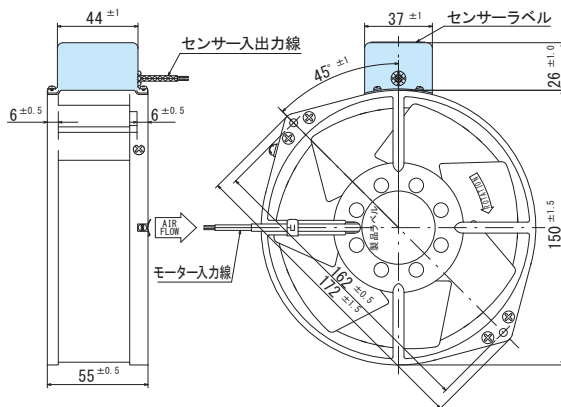
⑪ φ150mm55mm厚（S7109,S7506,G163Eシリーズ）



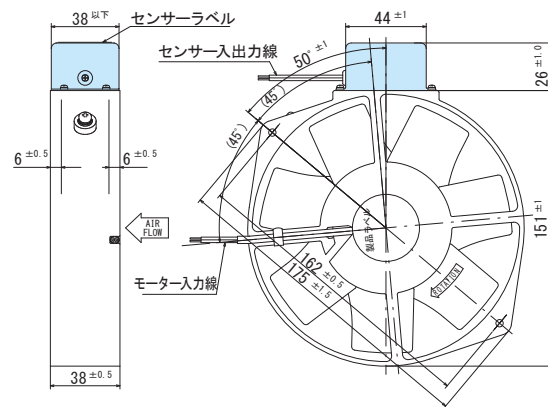
⑫ φ150mm55mm厚（6200,6500シリーズ）



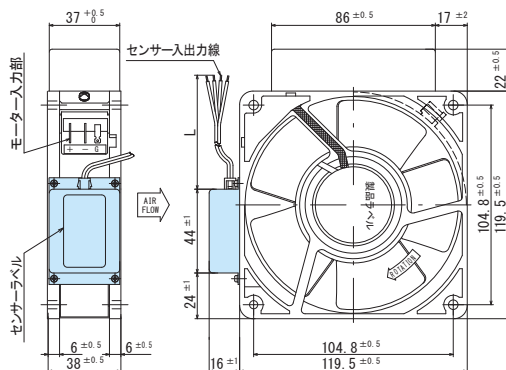
⑬ φ150mm55mm厚（7000,7200,7506,7109シリーズ）



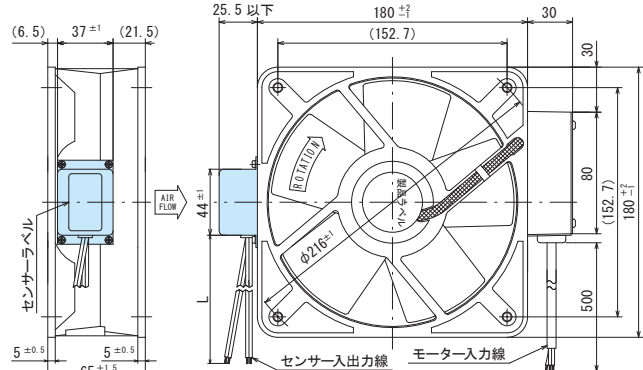
⑭ φ150mm38mm厚（7806,7906,S7906,HS7906シリーズ）



⑮ 120mm角38mm厚（4072シリーズ）



⑯ 180mm角65mm厚（18F0シリーズ）

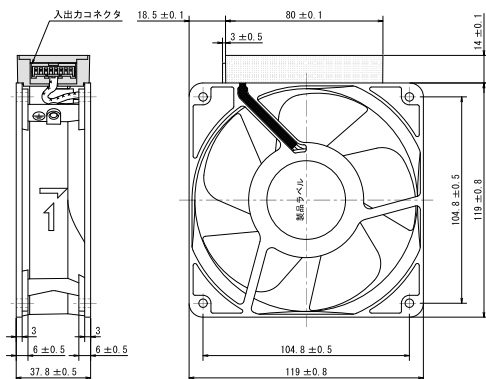


※ 本頁はファンモーターに対してセンサーが取り付け位置を表した寸法図です。各ファンモーターの外観、形状及び仕様の詳細は個別頁を参照下さい。

センサー付きファン外形寸法図

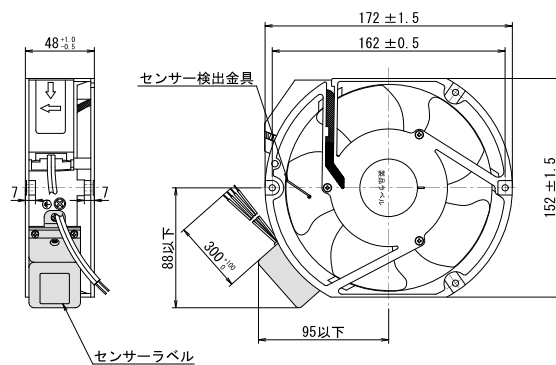
外観「A」、ファンモーター外形寸法「6」

⑪ 120mm角38mm厚 (DF12Cシリーズ)



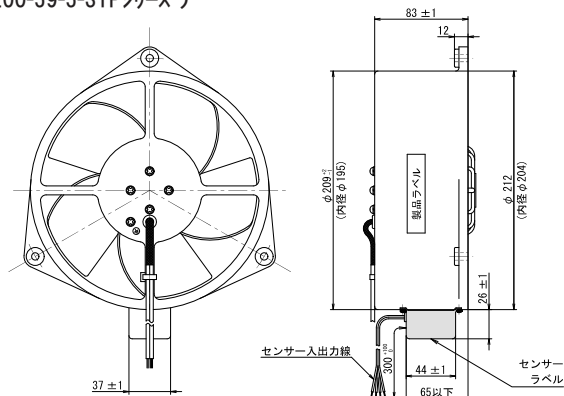
外観「A」、ファンモーター外形寸法「5」

⑫ φ172x150x38mm厚 (P17E10H-TP-GTEWシリーズ)



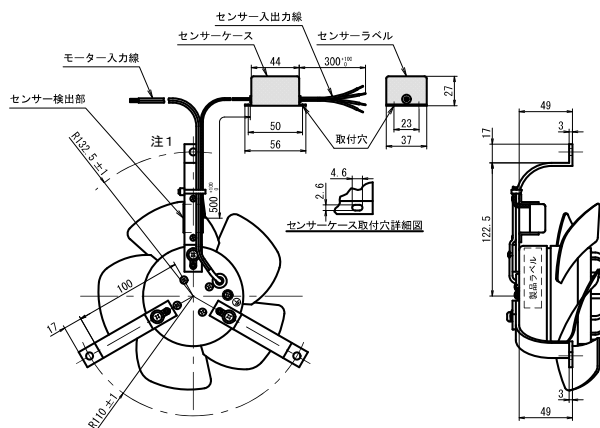
外観「A」、ファンモーター外形寸法「3」

⑬ 200mm丸83mm厚 (200-04-5-TP, 200-09-5-TP, 200-59-5-3TPシリーズ)



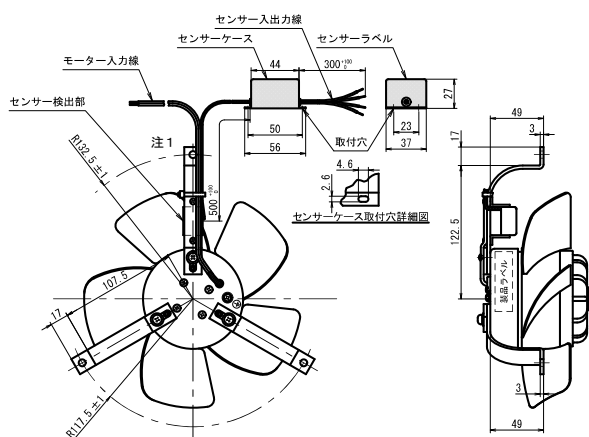
外観「C」、ファンモーター外形寸法「3」

⑭ φ175ノンフレーム (175P04-TP, 175P09X-TPシリーズ)

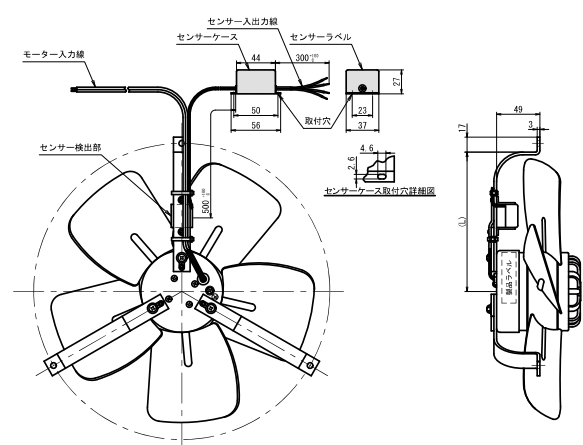


外観「C」、ファンモーター外形寸法「3」

⑮ φ200ノンフレーム (200P04-TP, 200P09-TPシリーズ)



⑯ φ230～φ400ノンフレーム (230P04-TP, 230P04-2TP, 230P054-3TP, 250P04-TP, 250P04-2TP, 250P54-3TP, 300P049-TP, 300P04-2TP, 300P54-3TP, 350P049-2TP, 350P549-3TP, 400P049-2TP, 400P549-3TPシリーズ)



注1 ⑭φ175ノンフレームと⑮φ200ノンフレームについて、取付脚3本は同円周上にありません。

※ 本頁はファンモーターに対してセンサーが取り付け位置を表した寸法図です。各ファンモーターの外観、形状及び仕様の詳細は個別頁を参照下さい。

MEMO

型式説明

	記号	内 容
安全規格	無	標準品
	U	海外安全規格取得品
	T	電気用品安全法適合品 (PSE) ※リード線型のみ指定、2端子、3端子型は無指定でPSE品

	記号	内 容
シリーズ	P	樹脂羽根 AC ファン

	記号	内 容
サイズ	17E	172 丸 x152x48mm (サイドカット、防塵・防水密閉構造)
	17D	172 丸 x150x38mm (サイドカット)
	12D	120 角 x38mm、120 角 x40mm
	12B	120 角 x25mm
	92B	92 角 x25mm
	80DS	80 角 x38mm (高特性型)
	80B	80 角 x25mm

	記号	内 容
回転速度	無	スタンダード
	H	ハーフ
	L	ロー

	記号	内 容
電 圧	10	AC100V
	15	AC115V
	12	AC120V
	20	AC200V
	22	AC220V
	23	AC230V

	記号	内 容
風向き	無	製品ラベル面吐き出し
	H	製品ラベル面吸い込み ※ サイズ 17E のみ標準設定

	記号	内 容
オプション	G	アースタップ加工付き、アースネジ添付 ※ サイズ 17D、17E は無指定でアースネジ取付け標準設定
	G3	3端子コネクタ型 (アースピン付き)
	T	リード線型 ※ 安全規格の T を付した場合は省略
	W	防湿型
	TP	サーマルプロテクタ付き ※ サイズ 17D、17E のみ標準設定
	GTEW	防塵・防水型
	OT1	オイルミスト対策型 ※ サイズ 17D のみ設定

	記号	内 容
フレーム色	無	無塗装
	Z	黒塗装 ※ 黒塗装標準品は無指定

※ 防塵・防水型、オイルミスト型及び17E、17Dシリーズは無指定で黒塗装設定のみ。

例)

U	P	12D		10		—	GTEW	—	
---	---	-----	--	----	--	---	------	---	--

※ 記号の組み合わせにより製作できない場合がありますのでご注意ください。

型式記述例

- P17D20—TP—OT1 172丸x150x38mm
AC200V、スタンダードスピード、サーマルプロテクタ付き、オイルミスト型、リード線、黒塗装
- UP12D23—GTEW UL認証・PSE品、120角x40mm、AC230V、スタンダードスピード、防塵・防水型、リード線型、黒塗装
- P17E12H—TP—GTEW 172丸x152x48mm、AC120V、スタンダードスピード、サーマルプロテクタ付き、防塵・防水型、リード線型、黒塗装
- P12DL20—G3 PSE品、120角x38mm、AC200V、ロースピード、3端子コネクタ型、無塗装
- P80DS10 PSE品、80角x38mm、AC100V、スタンダードスピード、2端子型、無塗装
- TP12D12—G PSE品、120角x38mm、AC120V、スタンダードスピード、リード線型、アースタップ加工付き、アースネジ添付、無塗装

アース仕様

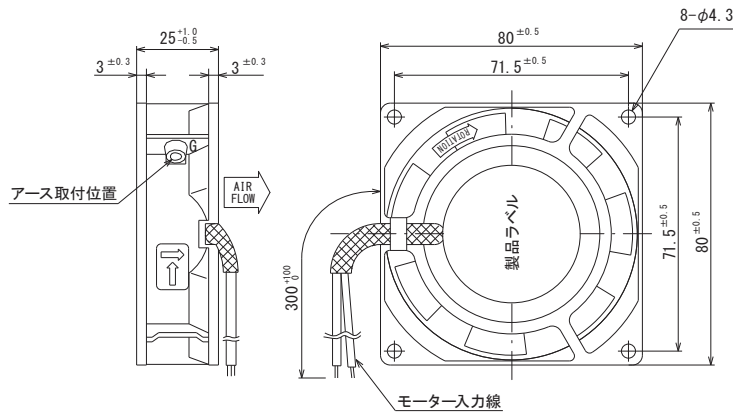
シリーズ名	標準品							型式指定	
	一般		UL/C-UL		TÜV	PSE		アースネジ添付	
	100V	200V	100V	200V		100V	200V		
P80B (BL)	×	×	×	×	—	—	—	○	G
P80DS	×	○	—	—	—	×	○	○	G
P92B (BL)	×	×	×	×	—	◎	◎	○	G
P92B (BL) -T	×	×	×	×	—	—	—	○	G
P12B	×	×	×	×	◎	◎	◎	○	G
P12BL	×	×	×	×	—	◎	◎	○	G
P12B (L) -T	×	×	×	×	—	—	—	○	G
P12D	×	×	×	×	◎	◎	◎	○	G
P12DH (L)	×	×	×	×	—	◎	◎	○	G
P12D (H/L) -T	×	×	×	×	—	—	—	○	G
P12D-GTEW	●	●	●	●	●	●	●	—	—
P12DH (L) -GTEW	●	●	—	—	—	●	●	—	—
P17D10-TP	●	●	—	—	—	●	●	—	—
P17E10H-TP-GTEW	●	●	—	—	—	—	—	—	—
P6008X-TP	×	○	—	—	—	—	—	●	W

- × : アースタップ加工無し
 ○ : アースタップ加工、アースネジ添付
 ◎ : アースタップ加工、アースネジ添付無し
 ● : アースタップ加工、アースネジ取付
 — : 該当品無し
 G : 型式指定でアースタップ加工、アースネジ添付

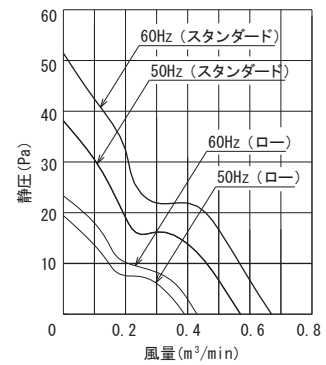
アースタップ用ネジ構成

M4-W セムスネジ			
M4x0.7x8L	...	1	}
M4 スプリングワッシャ	...	1	
M4 平ワッシャ	...	1	
M4 平ワッシャ	...	1	

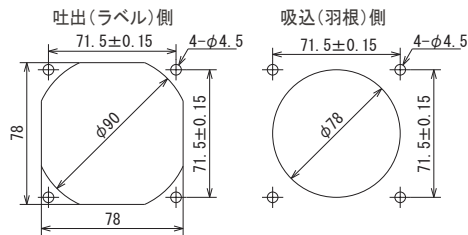
外形図



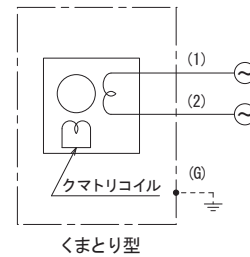
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規格

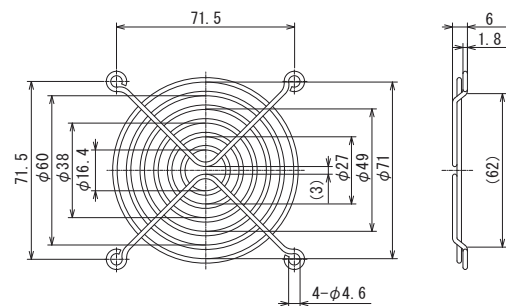
スピード	型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
スタンダード	UP80B10	-	UL	100	50	7	2600	0.57	39.2	30	0.24
	UP80B15	-	UL	115							
	UP80B20	-	UL	200							
	UP80B22	-	UL	220	60	6	3000	0.67	52.9	33	
	UP80B23	-	UL	230							
ロー	UP80BL10	-	UL	100	50	5	1800	0.39	19.6	27	0.24
	UP80BL15	-	UL	115							
	UP80BL20	-	UL	200							
	UP80BL22	-	UL	220	60	4.5	2000	0.43	23.5	29	
	UP80BL23	-	UL	230							

仕 様

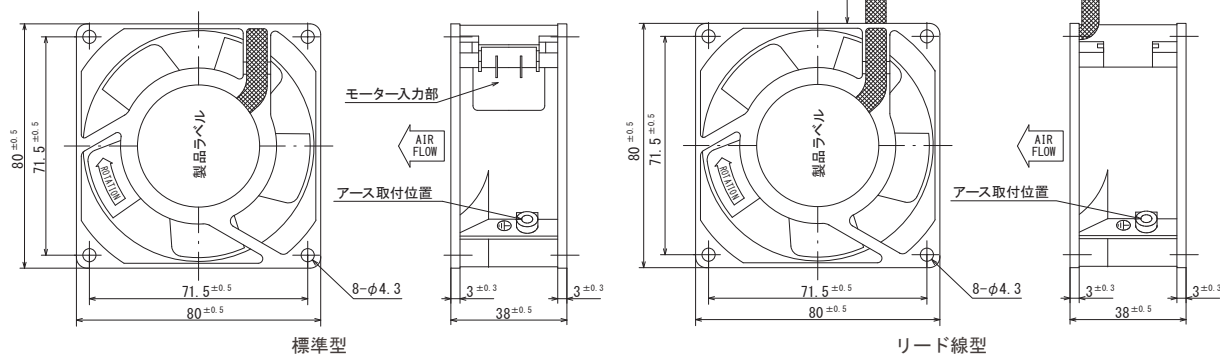
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、黒色合成樹脂 (羽根) 特殊: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、黒色合成樹脂 (羽根)
絶縁階級	A種105°C (UL) E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-30～+70°C/RH20～85% (結露無き事)
保存環境	-40～+85°C/RH20～85% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC2000V/1分又はAC2400V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL2 AWG22 100V級: 黒 200V級: 白又は灰
アース仕様	詳細 P. 107参照

オプション

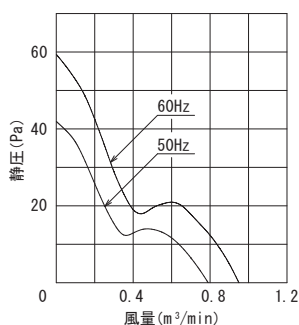
■フィンガーガード 型式: IG-080



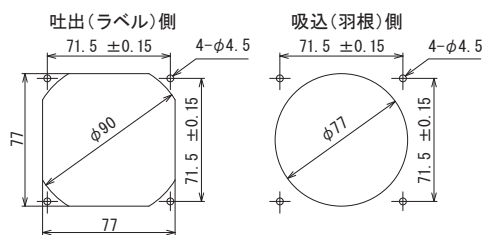
外形図



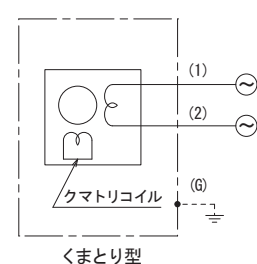
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図

80
角
38
厚

規 格

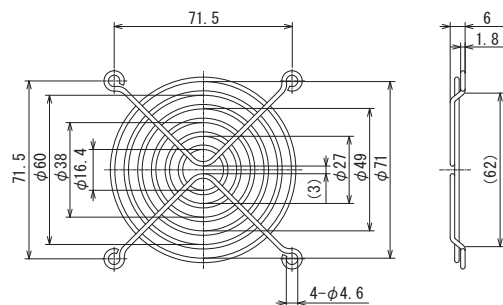
型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	P80DS10	-	-	100	50	10	2650	0.80	41.1	32	0.28
	P80DS15	-	-	115							
	P80DS12	-	-	120							
	P80DS20	-	-	200	60	9	3100	0.95	58.8	36	
	P80DS22	-	-	220							
	P80DS23	-	-	230							
リード線型	P80DS10-T	-	-	100	50	10	2650	0.80	41.1	32	0.28
	P80DS15-T	-	-	115							
	P80DS12-T	-	-	120							
	P80DS20-T	-	-	200	60	9	3100	0.95	58.8	36	
	P80DS22-T	-	-	220							
	P80DS23-T	-	-	230							

仕 様

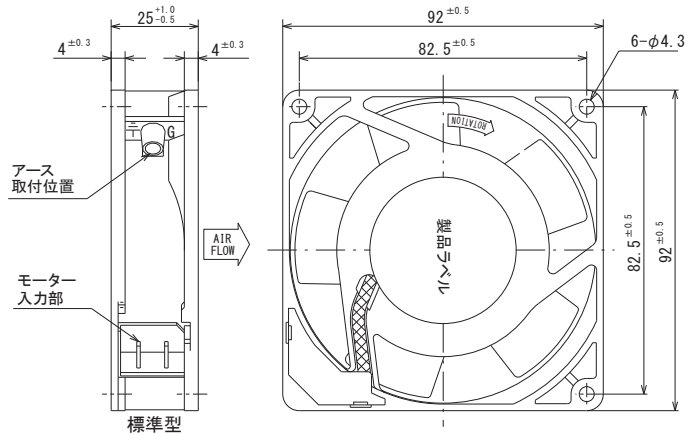
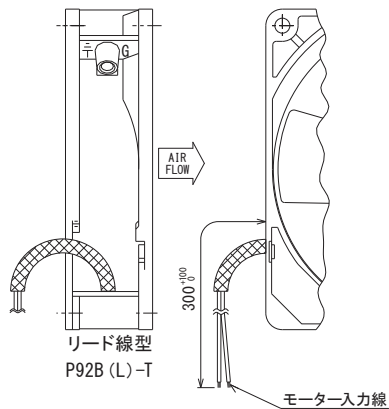
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、黒色合成樹脂 (羽根) 特殊: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、黒色合成樹脂 (羽根)
絶縁階級	E種120℃ (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10～+70℃/RH35～85% (結露無き事)
保存環境	-30～+80℃/RH20～85% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL2 AWG22 100V級: 黒 200V級: 白又は灰
アース仕様	詳細 P.107参照

オプション

■フィンガーガード 型式: IG-080

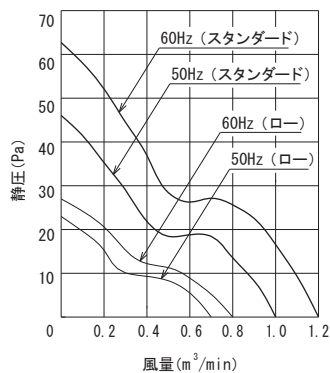


外形図

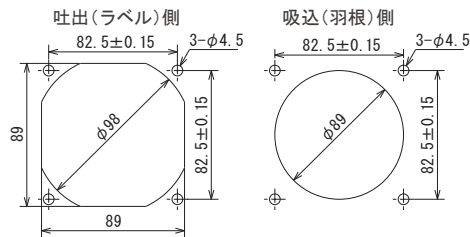


※モーター入力部がある角部には取付穴がありませんのでご注意ください。

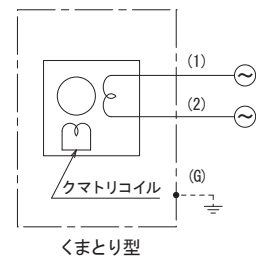
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規 格

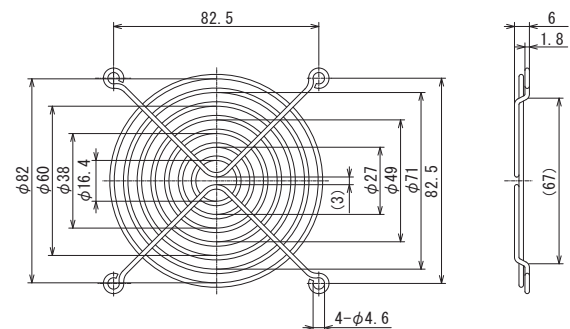
スピード	型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
スタンダード	UP92B10	-	UL	100	50	10	2550	1.0	46.0	33	0.28
	UP92B15	-	UL	115							
	UP92B20	-	UL	200							
	UP92B22	-	UL	220	60	9	3000	1.2	62.7	36	
	UP92B23	-	UL	230							
ロー	UP92BL10	-	UL	100	50	7	1800	0.7	22.5	29	0.28
	UP92BL15	-	UL	115							
	UP92BL20	-	UL	200							
	UP92BL22	-	UL	220	60	6	2000	0.8	26.4	31	
	UP92BL23	-	UL	230							

仕 様

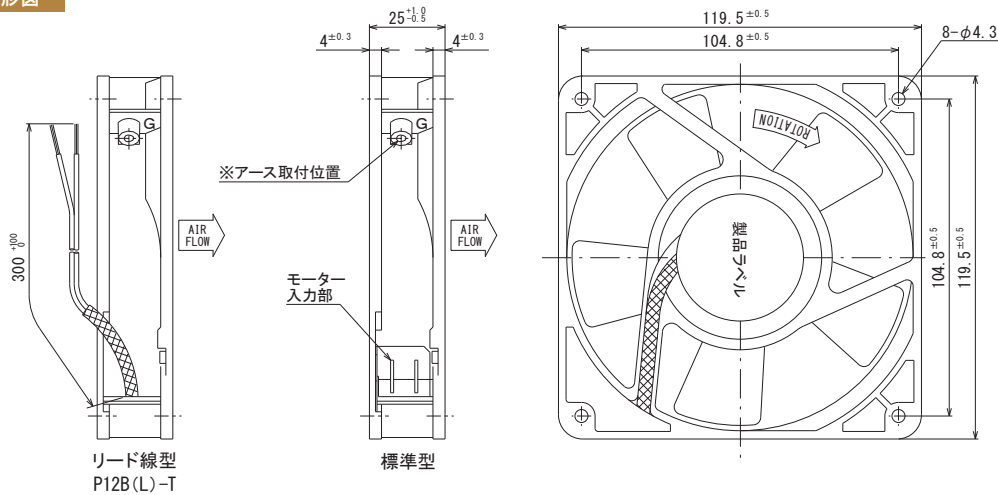
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト無塗装 (フレーム)、黒色合成樹脂 (羽根) 特殊: アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、黒色合成樹脂 (羽根)
絶縁階級	A種105°C (UL) E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-30~+70°C/RH20~85% (結露無き事)
保存環境	-40~+85°C/RH20~85% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC2000V/1分又はAC2400V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVLV2 AWG22 100V級: 黒 200V級: 白又は灰 ※標準は端子型
アース仕様	詳細 P. 107参照

オプション

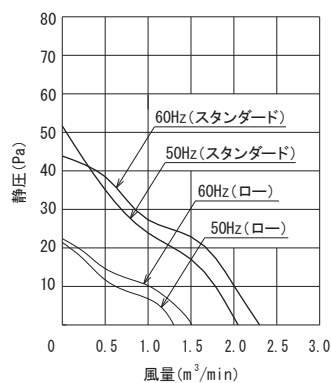
■フィンガーガード 型式: IG-092



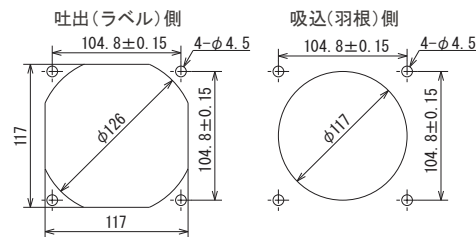
外形図



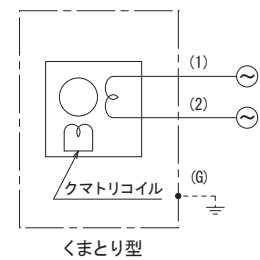
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図

120
角
25
厚

規 格

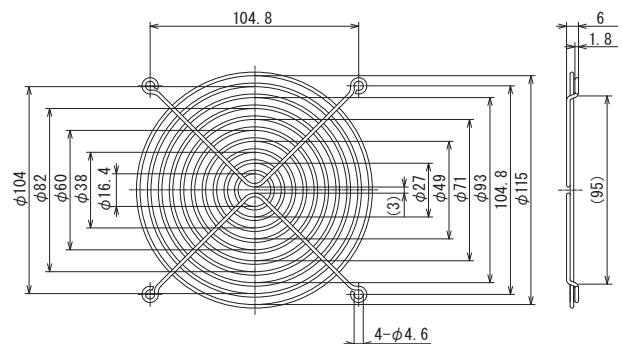
スピード	型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
スタンダード	UP12B10	-	UL/TÜV	100	50	14	2350	2.0	51.9	39	0.33
	UP12B15	-	UL/TÜV	115							
	UP12B20	-	UL/TÜV	200							
	UP12B22	-	UL/TÜV	220	60	12	2750	2.3	44.1	42	
	UP12B23	-	UL/TÜV	230							
ロー	UP12BL10	-	UL	100	50	9	1600	1.3	22.0	31	0.33
	UP12BL15	-	UL	115							
	UP12BL20	-	UL	200							
	UP12BL22	-	UL	220	60	8	1800	1.5	23.0	33	
	UP12BL23	-	UL	230							

仕 様

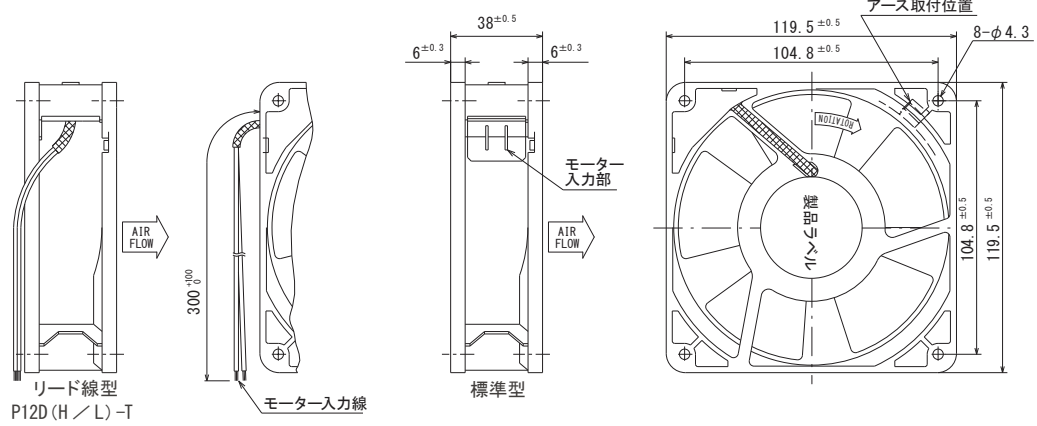
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト無塗装(フレーム)、黒色合成樹脂(羽根) 特殊: アルミダイカスト黒塗装(フレーム)、黒色合成樹脂(羽根)
絶縁階級	A種105℃(UL) E種120℃(EN・一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-30～+70℃/RH20～85% (結露無き事)
保存環境	-40～+85℃/RH20～85% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面(吸込口中心線上)より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置(AMCA210)にて測定
絶縁耐圧	AC2000V/1分又はAC2400V/1秒(漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上(常温・常湿)
リード線仕様	UL AVLV2 AWG22 100V級: 黒 200V級: 白又は灰 ※標準は端子型
アース仕様	詳細 P.107参照

オプション

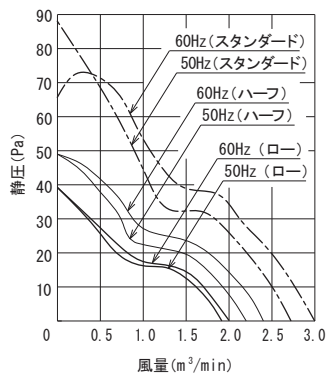
■フィンガーガード 型式: IG-120



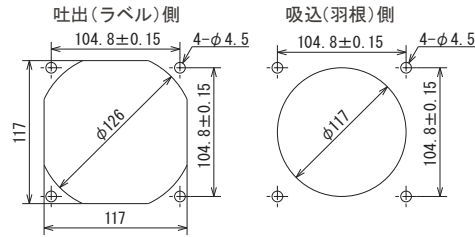
外形図



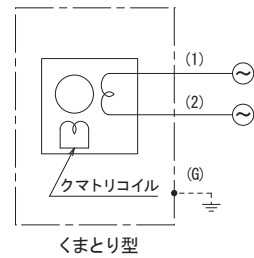
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規格

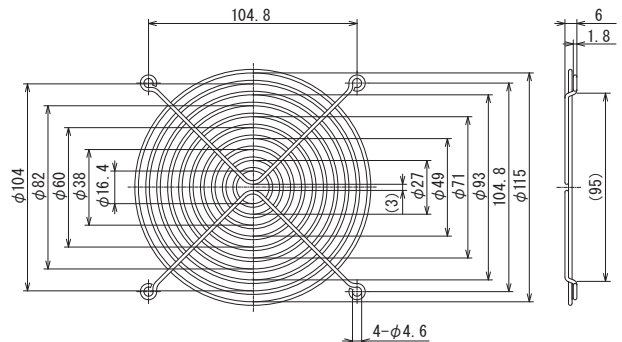
スピード	型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
スタンダード	UP12D10	-	UL/TÜV	100	50	16	2650	2.7	88.2	42	0.55
	UP12D15	-	UL/TÜV	115							
	UP12D20	-	UL/TÜV	200							
	UP12D22	-	UL/TÜV	220	60	15	3000	3.0	65.6	46	
	UP12D23	-	UL/TÜV	230							
ハーフ	UP12DH10	-	UL	100	50	15	2150	2.2	49.0	37	0.55
	UP12DH15	-	UL	115							
	UP12DH20	-	UL	200							
	UP12DH22	-	UL	220	60	14	2350	2.4	49.0	39	
	UP12DH23	-	UL	230							
ロー	UP12DL10	-	UL	100	50	13	1900	1.9	39.2	34	0.55
	UP12DL15	-	UL	115							
	UP12DL20	-	UL	200							
	UP12DL22	-	UL	220	60	12	2000	2.0	39.2	35	
	UP12DL23	-	UL	230							

仕 様

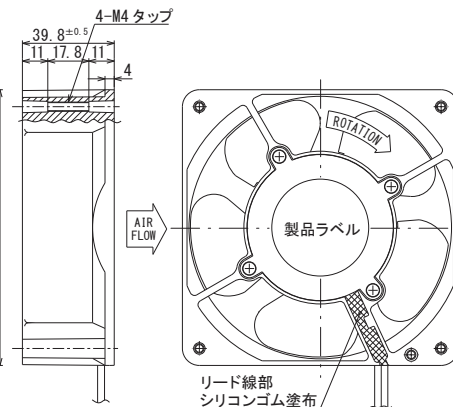
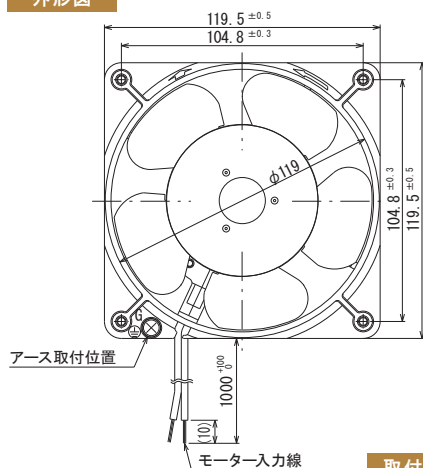
項 目	仕 様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	標準: アルミダイカスト無塗装(フレーム)、黒色合成樹脂(羽根) 特殊: アルミダイカスト黒塗装(フレーム)、黒色合成樹脂(羽根)
絶縁階級	A種105℃(UL) E種120℃(EN・一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-30～+70℃/RH20～85% (結露無き事)
保存環境	-40～+85℃/RH20～85% (結露無き事)
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	インピーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面(吸込口中心線上)より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置(AMCA210)にて測定
絶縁耐圧	AC2000V/1分又はAC2400V/1秒(漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上(常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL2 AWG22 100V級: 黒 200V級: 白又は灰 ※標準は端子型
アース仕様	詳細 P.107参照

オプション

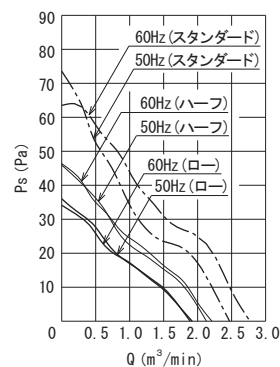
■フィンガーガード 型式: IG-120



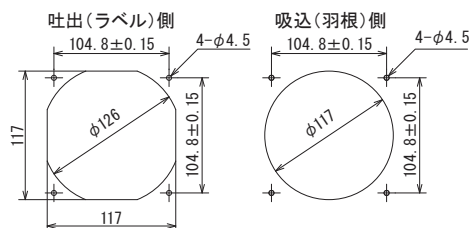
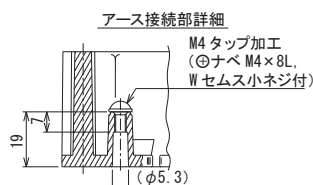
外形图



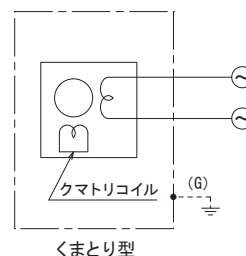
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規格

スピード	型 式	環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
スタンダード	UP12D10-GTEW *1	IP65	UL/C-UL/TÜV	100	50	16	2650	2.5	73.5	41	0.65
	UP12D15-GTEW	IP65準拠	UL/C-UL/TÜV	115							
	UP12D20-GTEW	IP65準拠	UL/C-UL/TÜV	200	60	15	3000	2.8	64.6	45	
	UP12D22-GTEW	IP65準拠	UL/C-UL/TÜV	220							
	UP12D23-GTEW	IP65準拠	UL/C-UL/TÜV	230							
ハーフ	P12DH10-GTEW	IP65準拠	—	100	50	16	2300	2.1	45.0	38	0.65
	P12DH15-GTEW	IP65準拠	—	115							
	P12DH20-GTEW	IP65準拠	—	200	60	15	2500	2.2	45.0	41	
	P12DH22-GTEW	IP65準拠	—	220							
	P12DH23-GTEW	IP65準拠	—	230							
ロー	P12DL10-GTEW *2	IP65準拠	—	100	50	14	2100	1.9	35.2	36	0.65
	P12DL15-GTEW	IP65準拠	—	115							
	P12DL20-GTEW	IP65準拠	—	200	60	12	2200	1.9	33.3	37	
	P12DL22-GTEW	IP65準拠	—	220							
	P12DL23-GTEW	IP65準拠	—	230							

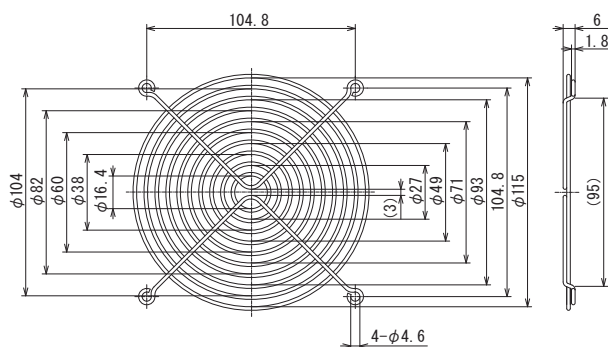
仕 様

■特長 防塵、防水(IP65)、濃度5%塩水噴霧試験1000時間(*2)

項目	仕様
モーター形式	単相クマトリ誘導電動機
材質	アルミダイカスト黒色塗装付（フレーム）、黒色難燃樹脂・PBTガラス入（羽根）
絶縁階級	A種105℃（UL/C-UL） E種120℃（EN、一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-30℃～+70℃/RH98%以下（結露無き事）
保存環境	-40℃～+85℃/RH20～85%（結露無き事）
IPコード（詳細 G303）	IP65 *1のみ取得、その他準拠
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	インバーダンスプロテクト
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダクトチャージャー測定装置（AMCA210）にて測定
絶縁耐圧	AC2000V/1分又は2400V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	耐熱平形ビニルコード HVFF0.75sq/SP1AWG18X 2芯（PSE、UL、CSA認定品）
アース仕様 （詳細P.107）	全機種、アーススタップにアースネジを取付けてあります。

オプション

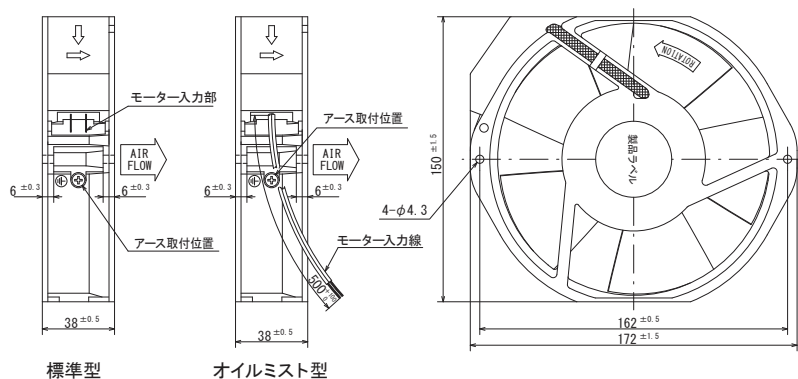
■フィンガーガード 型式：IG-120



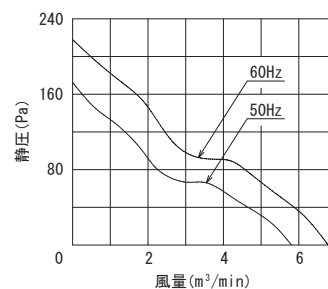
※取付姿勢

製品ラベル(吐出側)面を上にして設置した場合、水のかかる量によっては、羽根中央の内側円筒部に水がたまる可能性がありますので御採用前に確認をお願い致します。

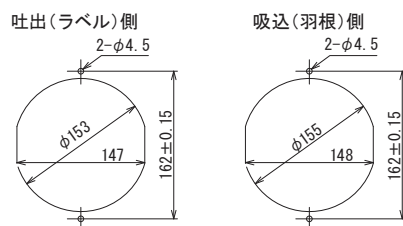
外形図



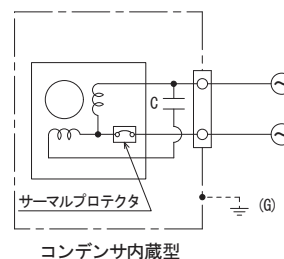
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規 格

型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	P17D10-TP	-	-	100	50	30	2800	5.70	172.0	52	0.86
	P17D15-TP	-	-	115							
	P17D12-TP	-	-	120							
	P17D20-TP	-	-	200	60	32	3300	6.70	217.0	57	
	P17D22-TP	-	-	220							
	P17D23-TP	-	-	230							
オイルミスト型	P17D10-TP-OT1	IPX4相当	-	100	50	30	2800	5.70	172.0	52	0.87
	P17D15-TP-OT1	IPX4相当	-	115							
	P17D12-TP-OT1	IPX4相当	-	120							
	P17D20-TP-OT1	IPX4相当	-	200	60	32	3300	6.70	217.0	57	
	P17D22-TP-OT1	IPX4相当	-	220							
	P17D23-TP-OT1	IPX4相当	-	230							

※ 旧型式: 17C0-TPシリーズ

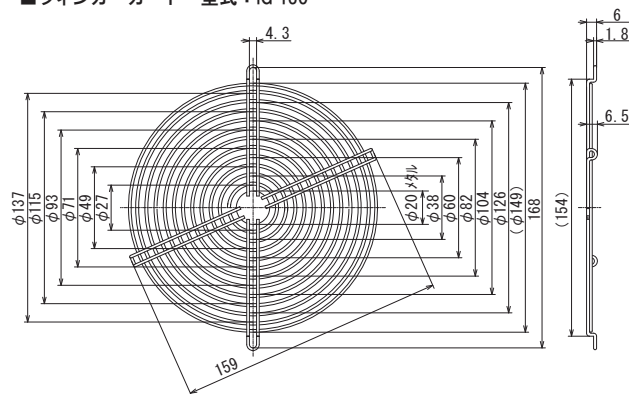
仕 様

■特長 薄型高特性、低消費電力

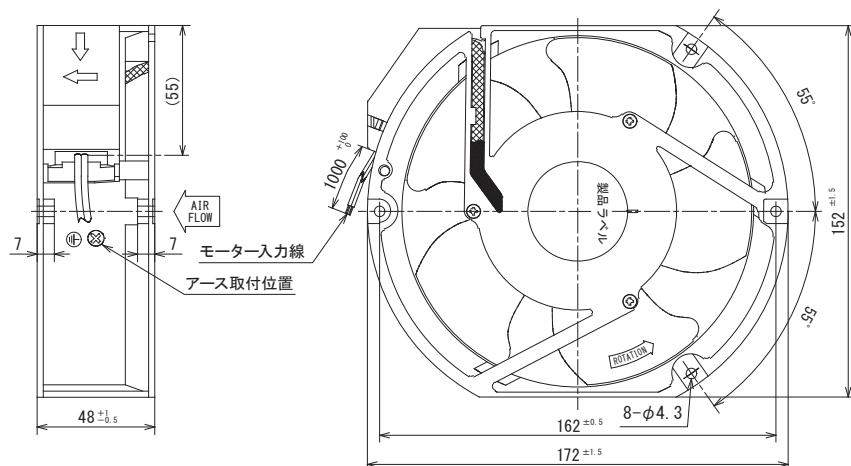
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ内蔵
材質	アルミダイカスト黒塗装(フレーム)、黒色合成樹脂(羽根)
絶縁階級	E種120℃(一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10～+70℃/RH35～85% (結露無き事)
保存環境	-30～+80℃/RH20～85% (結露無き事)
IPコード(詳細 G503)	IPX4相当
使用電圧範囲	電圧変動: 定格電圧±10%以内、連続運転: 定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクタ(140℃)
騒音測定	機器表面(吸込口中心線上)より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置(AMCA210)にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒(漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上(常温・常湿)
リード線仕様	UL AVLV2 AWG22 青・黒 ※標準は端子型
アース仕様	詳細 P.107参照

オプション

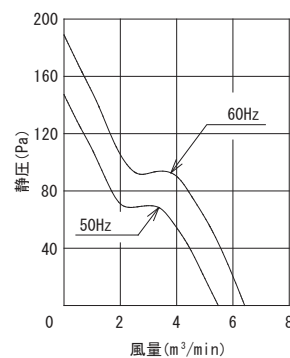
■フィンガーガード 型式: IG-150



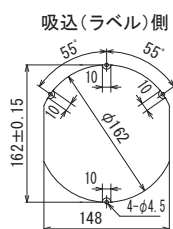
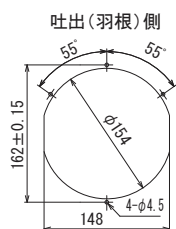
外形図



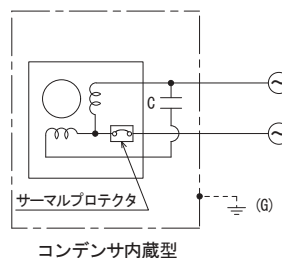
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー取付けは可能です。特殊品になりますので、お問合せ下さい。

規格

型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	P17E10H-TP-GTEW	IP55準拠	—	100	50	22	2900	5.30	152.5	53	1.05
	P17E15H-TP-GTEW	IP55準拠	—	115							
	P17E12H-TP-GTEW	IP55準拠	—	120							
	P17E20H-TP-GTEW	IP55準拠	—	200	60	26	3400	6.30	190.9	58	
	P17E22H-TP-GTEW	IP55準拠	—	220							
P17E23H-TP-GTEW *1	IP55	—	230								

※ 旧型式：R17D0WH-TPシリーズ

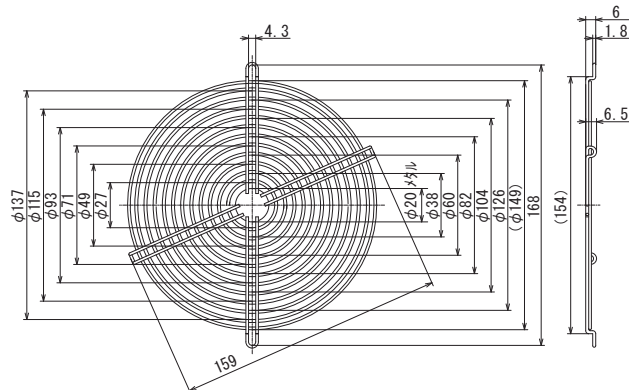
仕 様

■特長 防塵・防水構造、装置上側吐き出しに最適 (IP55)
濃度5%塩水噴霧試験96時間(*1)

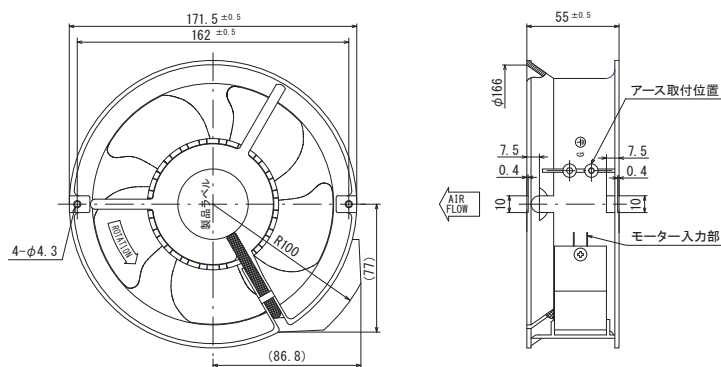
項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ内蔵
材質	アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、黒色合成樹脂（羽根）
絶縁階級	E級120℃（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10～+60℃/RH35～95%（結露無き事）
保存環境	-25～+70℃/RH20～85%（結露無き事）
IPコード（詳細 G303）	IP55 ＊1のみ取得、その他準拠
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（140℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダクトチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	UL AVLV2 AWG22 青・黒
アース仕様	詳細 P.107参照

オプション

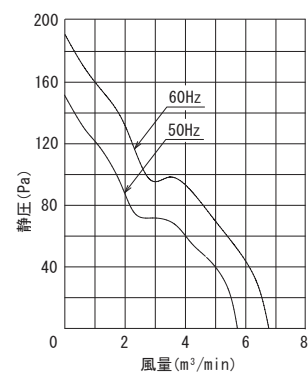
■フィンガーガード 型式：IG-150



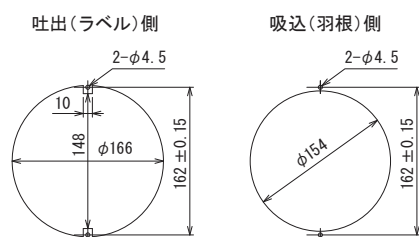
外形図



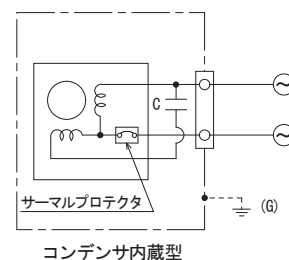
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



センサー取付けは可能です。特殊品になりますので、お問合せ下さい。

規格

型 式		環境 対策	安全規格	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	質 量 kg
標準型	P6008-TP	—	—	100	50	21	2900	5.75	150.8	45	1.10
	P6008B-TP	—	—	115							
	P6008N-TP	—	—	120	60	25	3400	6.80	190.5	50	
	P6058-TP	—	—	200							
	P6058M-TP	—	—	220							
	P6058K-TP	—	—	230							

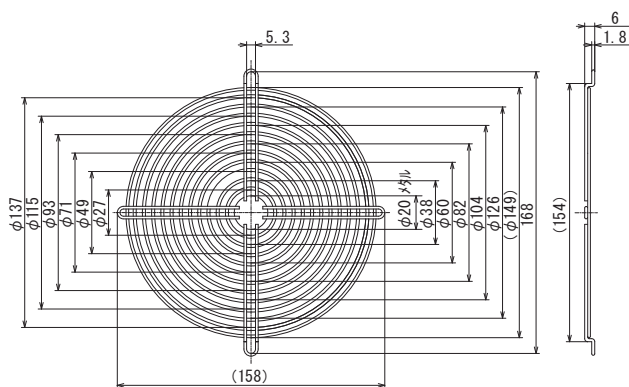
仕 様

■特長 低消費電力、中静圧特性に優れる、低騒音

項 目	仕 様
モーター形式	単相コンデンサ進相誘導電動機 ※コンデンサ内蔵
材質	標準：アルミダイカスト黒塗装（フレーム）、金属製黒塗装（ローター） 合成樹脂黒色（羽根） 特殊：アルミダイカスト無塗装（フレーム）、金属製黒塗装（ローター） 合成樹脂黒色（羽根）
絶縁階級	E種120℃（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10～+60℃/RH35～85%（結露無き事）
保存環境	-25～+70℃/RH20～85%（結露無き事）
使用電圧範囲	電圧変動：定格電圧±10%以内、連続運転：定格電圧以下
保護方式	サーマルプロテクト（140℃）
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.5mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定
絶縁耐圧	AC1500V/1分又はAC1800V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガにて100MΩ以上（常温・常湿）
アース仕様	詳細 P.107参照

オプション

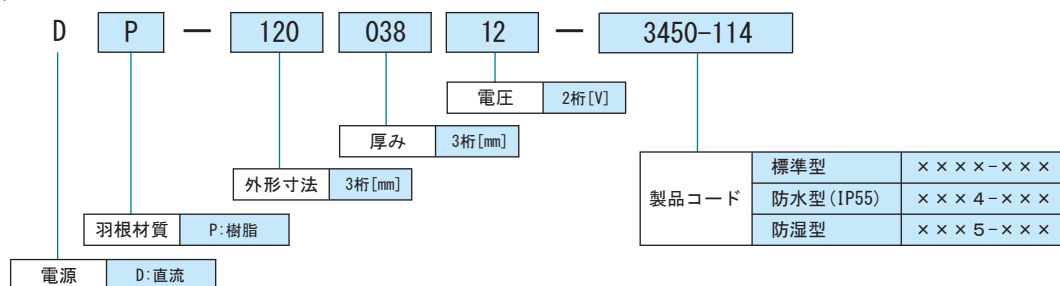
■フィンガーガード 型式：IG-150-1 (IG-150も取付可)



MEMO

DPシリーズ型式説明

例)



※ DPシリーズは全て電流カット自動復帰型です。

※ 回転停止検出センサー、又は回転パルス出力センサーのいずれかがついてますので全て3線式になります。

※ センサ出力を使用しない場合は、出力線を電源 (-) 側に接続して下さい。

※ 防水型の製品において IP55 以上が必要な場合は、オプション対応できる場合がありますのでお問合せ下さい。

※ 製品に貼られている製品ラベルに表示される電流値は最大値を表記しています。本カタログ表記は中央値ですのでご注意ください。

回転停止検出センサー

■仕様

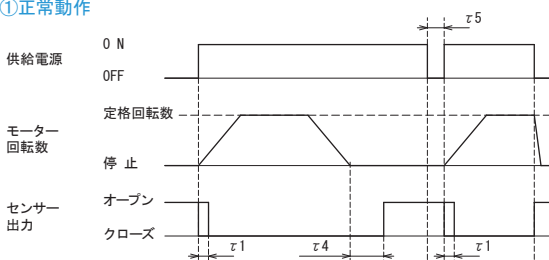
出力	オープンコレクタ、ノーマルクローズ
	最大印加電圧 DC15V、最大吸込電流 5mA 最大飽和電圧 DC0.5V
応答速度	$\tau 4 \leq 10$ 秒、 $\tau 1 \leq 1$ 秒、 $\tau 5 \geq 1$ 秒

■動作表

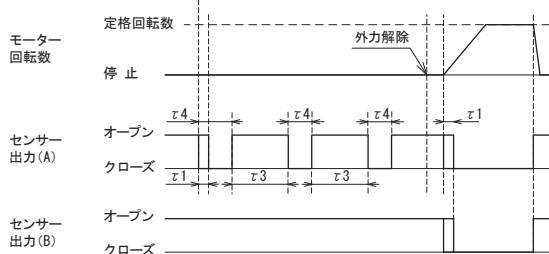
供給電源 OFF	供給電源 ON	
	回転時	回転停止時
オープン (アラーム)	クローズ	オープン (アラーム)

■タイミングチャート

①正常動作



②異常動作 (例: 供給電源 ON 時、外力により羽根がロックされていた場合)

※ $\tau 1 \leq 1$ 秒、 $\tau 3 \leq 20$ 秒、 $\tau 4 \leq 10$ 秒、 $\tau 5 \geq 1$ 秒

※ ローターが拘束された場合、アラーム出力はオープンになりますがファンのシリーズにより自動復帰を繰り返すたびに正常信号を出力するタイプ(A)と正常に回転するまでオープン出力を維持するタイプ(B)があります。

回転パルス出力センサー

■仕様

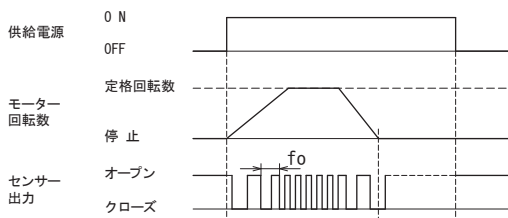
出力	オープンコレクタ
	最大印加電圧 DC15V、最大吸込電流 5mA 最大飽和電圧 DC0.5V
出力パルス	回転数 $N [\text{min}^{-1}] = \frac{60 \times \text{パルス出力周波数 } f_o [\text{Hz}]}{2 [\text{極}]}$

■動作表

供給電源 OFF	供給電源 ON	
	回転時	回転停止時
オープン	オープン/クローズ	不定

■タイミングチャート

①正常動作 (回転中に外力が加わって停止した場合)



※ ローターが拘束された場合、出力されていた状態を維持します。自動復帰回路が動作すると一旦出力は変化しますが、拘束が維持されていると一定時間後保護回路が動作し元の出力状態に戻り、繰り返します。

※ パルス出力から回転停止検出を行う場合、拘束状態でも出力は変化しますので一定周波数以下を検出する構成にして下さい。

DF12シリーズ型式説明

※ 記号の組み合わせにより製作できない場合がありますのでご注意ください。

環境対策	記号	内 容	
	無	標準品	※ 無塗装標準
	R	防水型 IPX7	※ 黒塗装標準 ※ DF12C/GF12Cシリーズのみ設定

センサーの種類	記号	内 容
	無	センサー無し
	S	回転停止検出センサー オープンコレクタ、ノーマルクローズ(L)、最大DC30V・8mA
	OS	回転停止検出センサー オープンコレクタ、ノーマルオープン(H)、最大DC30V・8mA
	LTHF□A6-Z00	回転数低下検出センサー リレー接点、ノーマルオープン、最大DC/AC10W・100V・0.5A

シリーズ	記号	内 容
	DF12C/GF12C	120角x38mm (長寿命・静音・高特性) DF:電流カットラッチ型/GF:自動復帰型
	DF12D	120角x41mm (長寿命・防塵・防水) DF:電流カットラッチ型

電源電圧	記号	内 容
	4	DC12V (リード線: +赤、一青、回転停止センサー付き S黄、OS橙)
	7	DC24V (リード線: +赤、一黒、回転停止センサー付き S黄、OS橙)
	9	DC48V (リード線: +赤、一白、回転停止センサー付き S黄、OS橙)

回転速度	記号	内 容
	8	ロースピード
	M	スタンダードスピード
	H	ハイスピード
	G	グレートスピード

環境対策	記号	内 容
	GTEW	防塵・防水型 IP65 ※ DF12Dのみ設定

例)

	LTHF4A6-Z00	DF12C	7	H	
--	-------------	-------	---	---	--

型式記述例

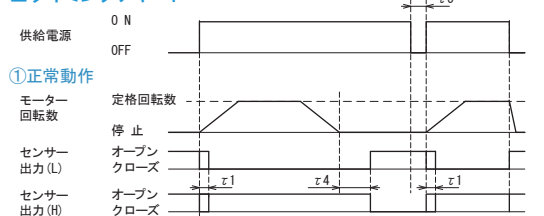
- SDF12D7G-GTEW ・120角x41mm、DC24V、非自動復帰、防塵・防水型(IP65)、回転停止センサー付き(L)、リード線3本、グレートスピード
- DF12D78-GTEW ・120角x41mm、DC24V、非自動復帰、防塵・防水型(IP65)、リード線2本、ロースピード
- RSDF12C7H ・120角x38mm、DC24V、非自動復帰、防水型(IPX7)、回転停止センサー付き、リード線3本、ハイスピード
- OSGF12C9M ・120角x38mm、DC48V、自動復帰、回転停止検出センサー付き(H)、リード線3本、スタンダードスピード
- LTHF4A6-Z00-DF12C7H ・120角x38mm、DC24V、非自動復帰、回転数低下検出センサー付き(H)、8ピンコネクタ、ハイスピード

回転停止検出センサー

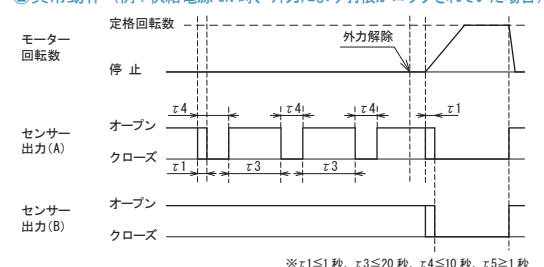
■出力動作表

センサーの種類	供給電源 OFF	供給電源 ON	
		回転時	回転停止時
S (L)	オープン (アラーム)	クローズ	オープン (アラーム)
OS (H)	オープン	オープン	クローズ (アラーム)

■タイミングチャート



②異常動作 (例: 供給電源 ON 時、外力により羽根がロックされていた場合)



※ τ1 ≤ 1 秒、τ3 ≤ 20 秒、τ4 ≤ 10 秒、τ5 ≥ 1 秒

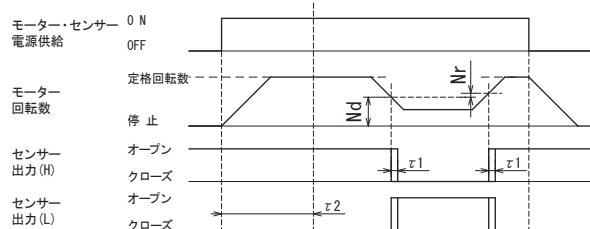
※ ローターが拘束された場合、アラーム出力はオープンになりますがファンのシリーズにより自動復帰を繰り返すたびに正常信号を出力するタイプ(A)と正常に回転するまでオープン出力を維持するタイプ(B)があります。

回転数低下検出センサー

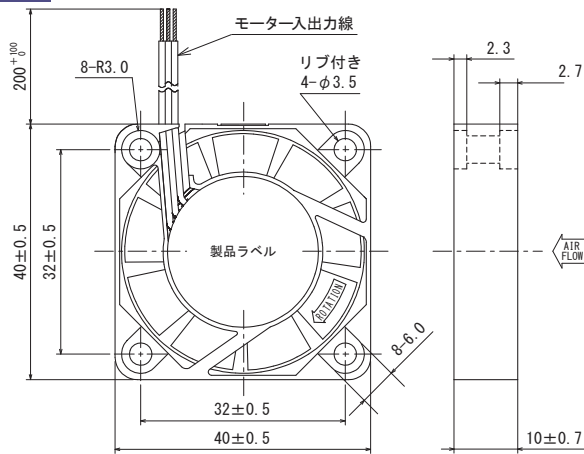
■出力動作表

センサーの種類	状態	センサー電源 OFF	センサー電源 ON		
			起動時(≤τ3)	定格回転時	異常低回転時
LTHF4A6-Z00	H (標準)	オープン	オープン	オープン	クローズ (アラーム)
	L	クローズ	クローズ	クローズ	オープン (アラーム)

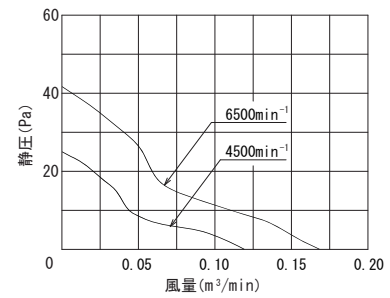
■タイミングチャート

※ 応答速度 τ1 ≤ 3 秒、起動遅延時間 τ2 ≤ 45 秒
※ Nd: 検出回転数 (1300min⁻¹以下)、Nr: 復帰回転数 (0min⁻¹以上)

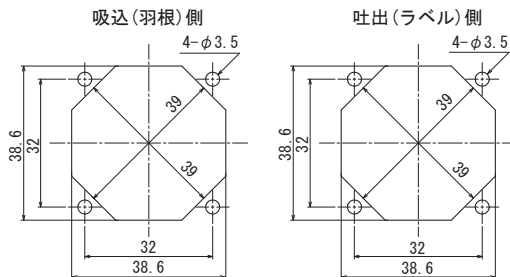
外形図



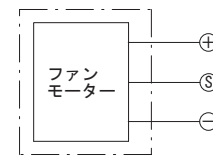
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規 格

型 式	環境 対策	安全規格		センサー	電圧[VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m ³ /min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB(A)]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]
		C-UL	CE		定格	使用範囲							
DP04001012-3450-120	-	○	○	L	12	10.2-13.8	0.073	6500	0.17	46.0	29.0	0.015	60,000 at 25°C
DP04001012-3450-121	-	○	○	P	12	10.2-13.8	0.073	6500	0.17	46.0	29.0		
DP04001012-3450-114	-	○	○	L	12	10.2-13.8	0.062	4500	0.12	24.0	22.0		
DP04001012-3450-115	-	○	○	P	12	10.2-13.8	0.062	4500	0.12	24.0	22.0		

※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクローズ) P: パルス出力仕様については別途お問合せ下さい。

※ センサー出力を使用しない場合は、センサー線をフリーにしてください。

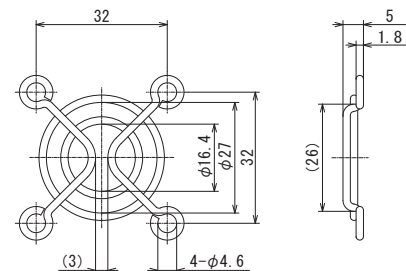
※ 製品に貼られている製品ラベルに表示される電流値は最大値を表記しています。本カタログ表記は中央値ですのでご注意ください。

仕 様

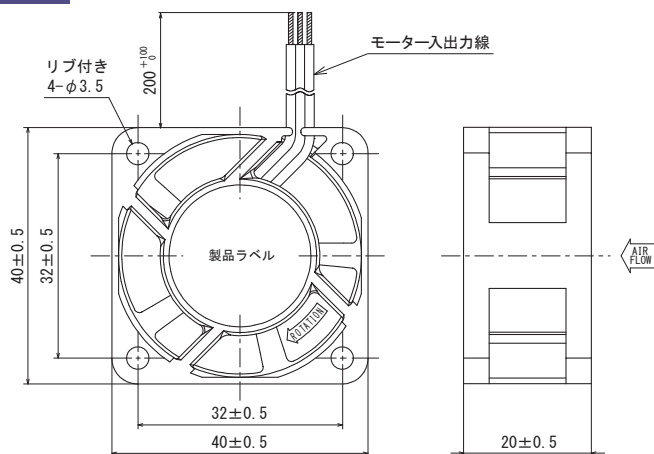
項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	黒色合成樹脂(フレイム・羽根)
絶縁階級	A種105°C (C-UL)、E種120°C (CE)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10～+70°C/RH35～85% (結露無き事)
保存環境	-40～+70°C/RH20～85% (結露無き事)
連続運転	定格電圧以下
保護方式	電流カット自動復帰型、逆接続防止回路内蔵
騒音測定	機器表面(吸込口中心線上)より1.0mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC700V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて10MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL2 AWG26 +赤、一黒、センサ白

オプション

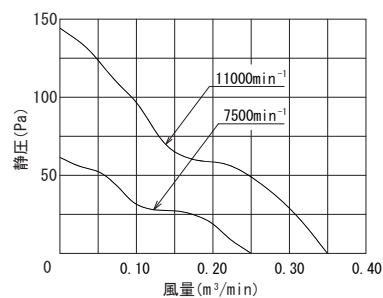
■フィンガーガード 型式: IG-040



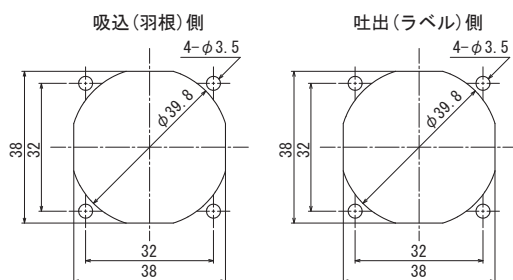
外形図



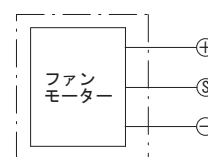
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図

40
角
20
厚

規 格

型 式	環境 対策	規格・指令		センサー	電圧[VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB (A)]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]
		C-UL	CE		定格	使用範囲							
DP04002012-3470-123	—	○	○	L	12	10.8-13.2	0.210	11000	0.35	142.0	42.0	0.040	40,000 at 60°C
DP04002012-3470-124	—	○	○	P	12	10.8-13.2	0.210	11000	0.35	142.0	42.0		
DP04002012-3470-114	—	○	○	L	12	7.0-13.2	0.085	7500	0.25	58.8	29.0		
DP04002012-3470-115	—	○	○	P	12	7.0-13.2	0.085	7500	0.25	58.8	29.0		
DP04002024-3470-135	—	○	○	L	24	14.0-26.4	0.110	11000	0.35	142.0	42.0		
DP04002024-3470-136	—	○	○	P	24	14.0-26.4	0.110	11000	0.35	142.0	42.0		
DP04002024-3470-126	—	○	○	L	24	14.0-26.4	0.050	7500	0.25	58.8	29.0		
DP04002024-3470-127	—	○	○	P	24	14.0-26.4	0.050	7500	0.25	58.8	29.0		

※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクローズ) P: パルス出力仕様については別途お問合せ下さい。

※ センサー出力を使用しない場合は、センサー線をフリーにしてください。

※ 環境対策 (防湿・防水) 仕様については別途お問合せ下さい。

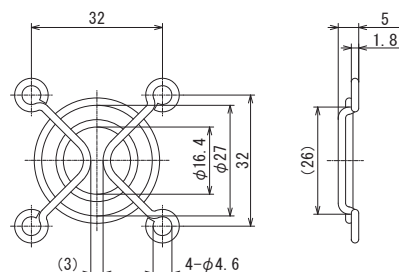
※ 製品に貼られている製品ラベルに表示される電流値は最大値を表記しています。本カタログ表記は中央値ですのでご注意ください。

仕 様

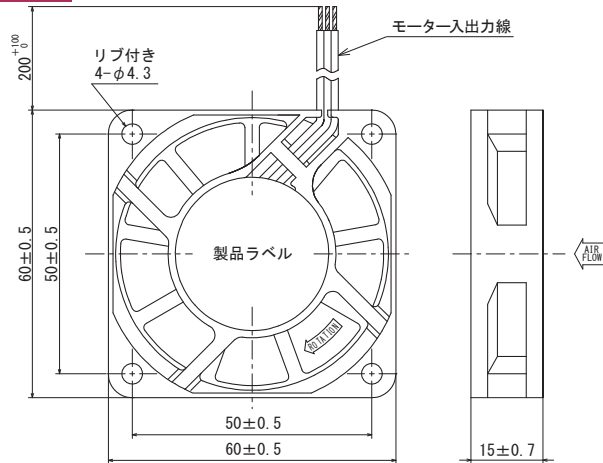
項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	黒色合成樹脂 (フレーム・羽根)
絶縁階級	A種 105°C (C-UL)、E種 120°C (CE)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10~+70°C/RH35~85% (結露無き事)
保存環境	-40~+70°C/RH20~85% (結露無き事)
連続運転	定格電圧以下
保護方式	電流カット式自動復帰型、逆接続防止回路内蔵
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より 1.0m の位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC700V/1秒 (漏洩電流 0.5mA 以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて 10MΩ 以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL2 AWG26 +赤、一黒、センサ白

オプション

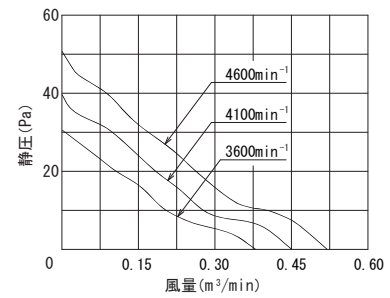
■フィンガーガード 型式: IG-040



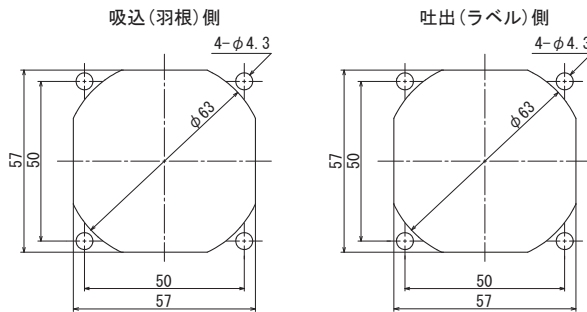
外形図



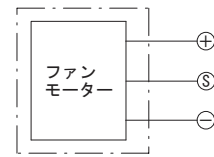
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規 格

型 式	環境 対策	安全規格		センサー	電圧[VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m ³ /min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB(A)]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]
		C-UL	CE		定格	使用範囲							
DP06001512-3530-120	-	○	○	L	12	6.0-13.8	0.160	4600	0.52	51.2	34.0	0.045	70,000 at 25°C
DP06001512-3530-121	-	○	○	P	12	6.0-13.8	0.160	4600	0.52	51.2	34.0		
DP06001512-3530-117	-	○	○	L	12	6.0-13.8	0.130	4100	0.45	39.7	31.0		
DP06001512-3530-118	-	○	○	P	12	6.0-13.8	0.130	4100	0.45	39.7	31.0		
DP06001512-3530-114	-	○	○	L	12	6.0-13.8	0.090	3600	0.40	31.3	28.0		
DP06001512-3530-115	-	○	○	P	12	6.0-13.8	0.090	3600	0.40	31.3	28.0		
DP06001524-3530-132	-	○	○	L	24	10.0-27.6	0.100	4600	0.52	51.2	34.0		
DP06001524-3530-133	-	○	○	P	24	10.0-27.6	0.100	4600	0.52	51.2	34.0		
DP06001524-3530-129	-	○	○	L	24	10.0-27.6	0.070	4100	0.45	39.7	31.0		
DP06001524-3530-130	-	○	○	P	24	10.0-27.6	0.070	4100	0.45	39.7	31.0		
DP06001524-3530-126	-	○	○	L	24	12.0-27.6	0.060	3600	0.40	31.3	28.0		
DP06001524-3530-127	-	○	○	P	24	12.0-27.6	0.060	3600	0.40	31.3	28.0		

※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクローズ) P: パルス出力仕様については別途お問合せ下さい。

※ センサー出力を使用しない場合は、センサー線をフリーにしてください。

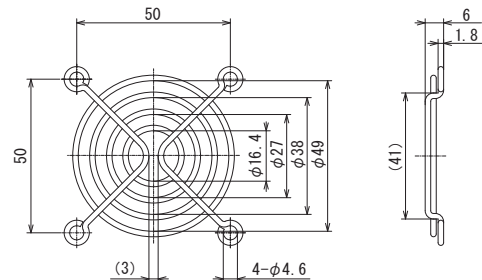
※ 製品に貼られている製品ラベルに表示される電流値は最大値を表記しています。本カタログ表記は中央値ですのでご注意ください。

仕 様

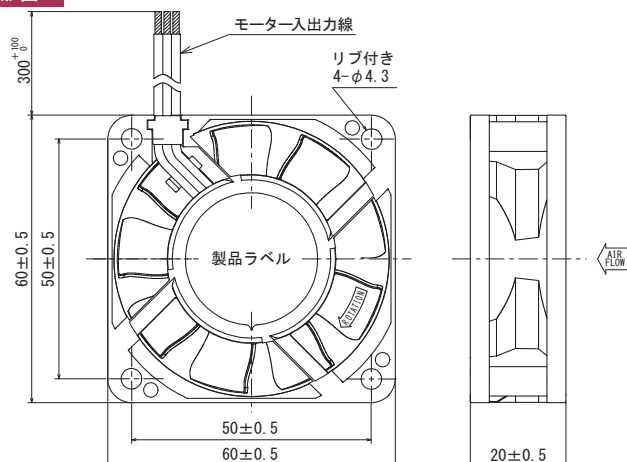
項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	黒色合成樹脂(フレーム・羽根)
絶縁階級	A種105°C(C-UL)、E種120°C(CE)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10~+60°C/RH35~85% (結露無き事)
保存環境	-40~+60°C/RH20~85% (結露無き事)
連続運転	定格電圧以下
保護方式	電流カット式自動復帰型、逆接続防止回路内蔵
騒音測定	機器表面(吸込口中心線上)より1.0mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置(AMCA210)にて測定
絶縁耐圧	AC700V/1秒(漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて10MΩ以上(常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL2 AWG26 +赤、一黒、センサ白

オプション

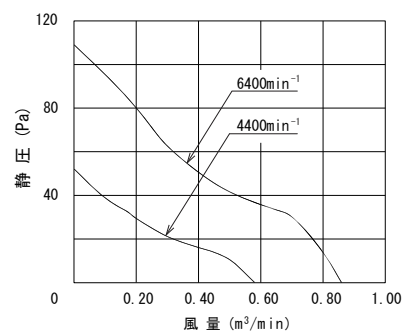
■フィンガーガード 型式: IG-060



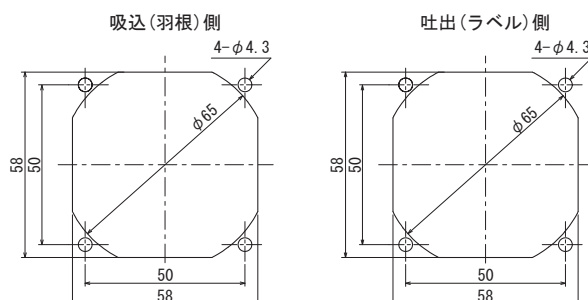
外形図



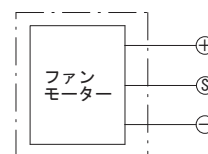
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図

60
角
20
厚

規格

型 式	環境 対策	安全規格		センサー	電圧[VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB(A)]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]
		C-UL	CE		定格	使用範囲							
DP06002012-3540-123	—	○	○	L	12	6.0-13.8	0.240	6400	0.86	109.0	42.5	0.056	40,000 at 60°C
DP06002012-3540-124	—	○	○	P	12	6.0-13.8	0.240	6400	0.86	109.0	42.5		
DP06002012-3540-120	—	○	○	L	12	6.0-13.8	0.090	4400	0.58	52.1	30.5		
DP06002012-3540-121	—	○	○	P	12	6.0-13.8	0.090	4400	0.58	52.1	30.5		
DP06002024-3540-132	—	○	○	L	24	9.0-27.6	0.070	4400	0.58	49.1	30.5		
DP06002024-3540-133	—	○	○	P	24	9.0-27.6	0.070	4400	0.58	49.1	30.5		

※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクローズ) P: パルス出力仕様については別途お問合せ下さい。

※ センサー出力を使用しない場合は、センサー線をフリーにして下さい。

※ 環境対策 (防湿・防水) 仕様については別途お問合せ下さい。

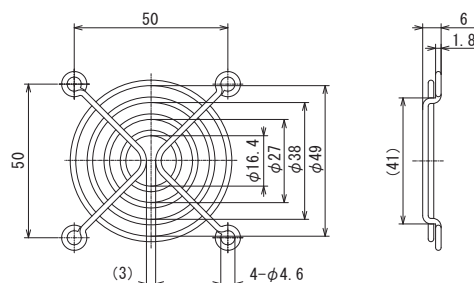
※ 製品に貼られている製品ラベルに表示される電流値は最大値を表記しています。本カタログ表記は中央値ですのでご注意ください。

仕様

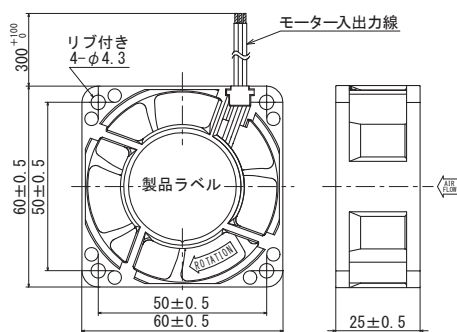
項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	黒色合成樹脂 (フレーム・羽根)
絶縁階級	A種 105°C (C-UL)、E種 120°C (CE)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10~+70°C/RH35~85% (結露無き事)
保存環境	-40~+70°C/RH20~85% (結露無き事)
連続運転	定格電圧以下
保護方式	電流カット自動復帰型、逆接続防止回路内蔵
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.0mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC700V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて10MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL2 AWG26 +赤、-黒、センサ白

オプション

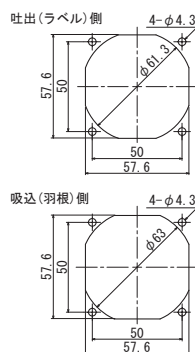
■フィンガーガード 型式: IG-060



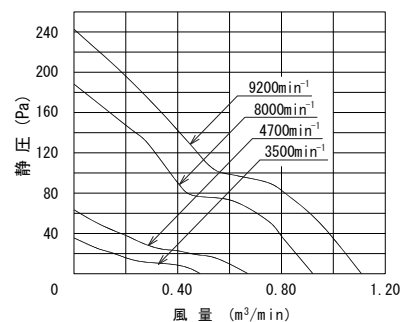
外形図 A



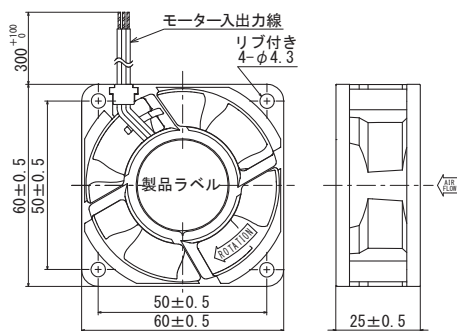
取付穴参考寸法 A



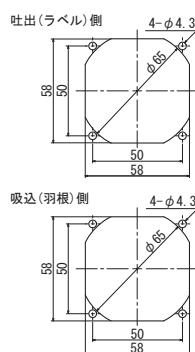
風量～静圧特性曲線



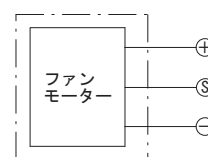
外形図 B



取付穴参考寸法 B



結線図



規 格

型 式	環境 対策	安全規格		外形 図	センサー	電圧[VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m ³ /min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB (A)]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]		
		C-UL	CE			定格	使用範囲									
DP06002512-3550-120	—	○	○	B	L	12	6.0-13.8	0.150	4700	0.66	63.0	33.0	0.065	40,000 at60°C		
DP06002512-3550-121	—	○	○	B	P	12	6.0-13.8	0.150	4700	0.66	63.0	33.0				
DP06002512-3550-114	—	○	○	B	L	12	6.0-13.8	0.080	3500	0.48	35.0	23.5				
DP06002512-3550-115	—	○	○	B	P	12	6.0-13.8	0.080	3500	0.48	35.0	23.5				
DP06002524-3560-135	—	○	○	A	L	24	10.0-27.6	0.270	9200	1.11	244.0	54.0	0.084		40,000 at60°C	
DP06002524-3560-136	—	○	○	A	P	24	10.0-27.6	0.270	9200	1.11	244.0	54.0				
DP06002524-3560-132	—	—	○	A	L	24	10.0-27.6	0.190	8000	0.92	187.9	49.0				
DP06002524-3560-133	—	—	○	A	P	24	10.0-27.6	0.190	8000	0.92	187.9	49.0				
DP06002524-3550-132	—	○	○	B	L	24	12.0-27.6	0.080	4700	0.66	63.0	33.0	0.065			40,000 at60°C
DP06002524-3550-133	—	○	○	B	P	24	12.0-27.6	0.080	4700	0.66	63.0	33.0				
DP06002524-3550-126	—	○	○	B	L	24	12.0-27.6	0.040	3500	0.48	35.0	23.5				
DP06002524-3550-127	—	○	○	B	P	24	12.0-27.6	0.040	3500	0.48	35.0	23.5				

※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクローズ) P: パルス出力仕様については別途お問合せ下さい。

※ センサー出力を使用しない場合は、センサー線をフリーにしてください。

※ 環境対策 (防湿・防水) 仕様については別途お問合せ下さい。

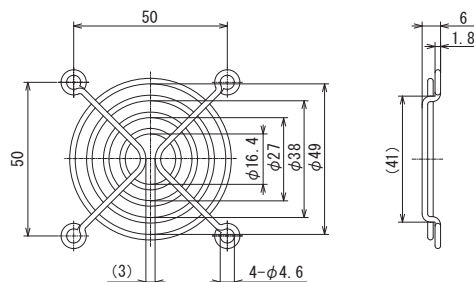
※ 製品に貼られている製品ラベルに表示される電流値は最大値を表記しています。本カタログ表記は中央値ですのでご注意ください。

仕 様

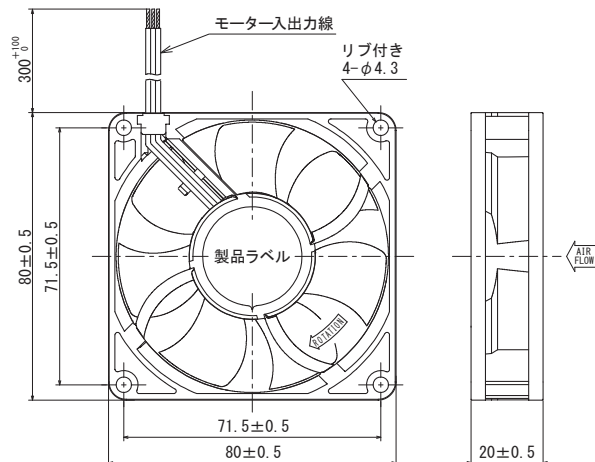
項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	黒色合成樹脂 (フレーム・羽根)
絶縁階級	A種 105°C (C-UL)、E種 120°C (CE)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10～+70°C/RH35～85% (結露無き事)
保存環境	-40～+70°C/RH20～85% (結露無き事)
連続運転	定格電圧以下
保護方式	電流カット式自動復帰型、逆接続防止回路内蔵
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.0mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC700V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて10MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL2 AWG26 赤、黒、センザ白

オプション

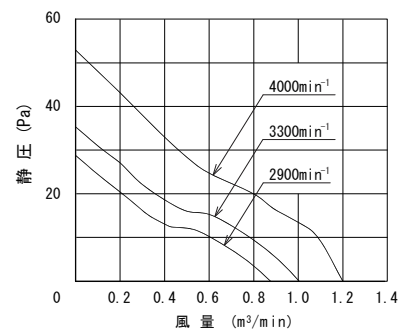
■フィンガーガード 型式: IG-060



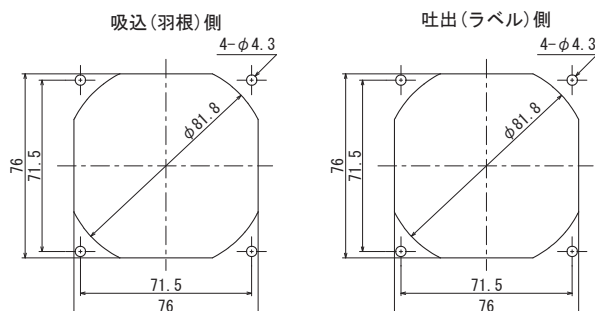
外形図



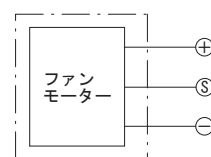
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図

80
角
20
厚

規格

型 式	環境 対策	安全規格		センサー	電圧[VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m ³ /min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB(A)]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]
		C-UL	CE		定格	使用範囲							
DP08002024-3620-123	—	○	○	L	24	10.0-26.4	0.100	4000	1.20	53.0	40.5	0.080	40,000 at 60°C
DP08002024-3620-124	—	○	○	P	24	10.0-26.4	0.100	4000	1.20	53.0	40.5		
DP08002024-3620-117	—	○	○	L	24	9.0-27.6	0.070	3300	1.02	35.0	34.0		
DP08002024-3620-118	—	○	○	P	24	9.0-27.6	0.070	3300	1.02	35.0	34.0		
DP08002024-3620-114	—	○	○	L	24	9.0-27.6	0.060	2900	0.88	28.5	31.0		
DP08002024-3620-115	—	○	○	P	24	9.0-27.6	0.060	2900	0.88	28.5	31.0		

※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクローズ) P: パルス出力仕様については別途お問合せ下さい。

※ センサー出力を使用しない場合は、センサー線をフリーにして下さい。

※ 環境対策 (防湿・防水) 仕様については別途お問合せ下さい。

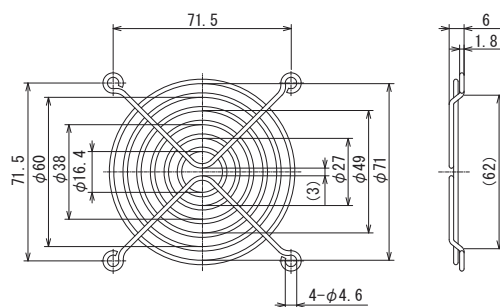
※ 製品に貼られている製品ラベルに表示される電流値は最大値を表記しています。本カタログ表記は中央値ですのでご注意ください。

仕様

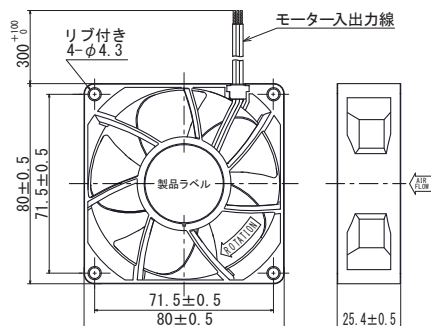
項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	黒色合成樹脂 (フレーム・羽根)
絶縁階級	A種 105°C (C-UL)、E種 120°C (CE)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10~+70°C/RH35~85% (結露無き事)
保存環境	-40~+70°C/RH20~85% (結露無き事)
連続運転	定格電圧以下
保護方式	電流カット自動復帰型、逆接続防止回路内蔵
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.0mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC700V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて10MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL2 AWG26 +赤、一黒、センサ白

オプション

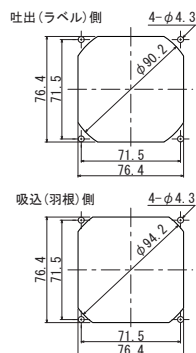
■フィンガーガード 型式: IG-080



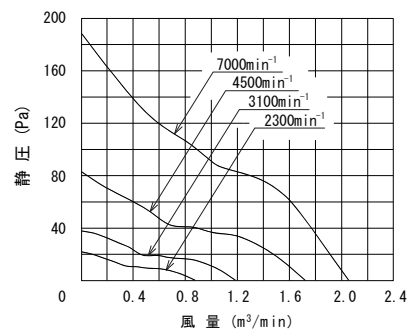
外形図 A



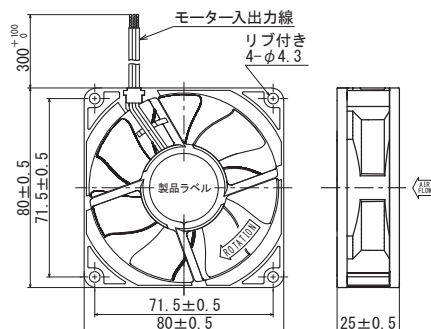
取付穴参考寸法 A



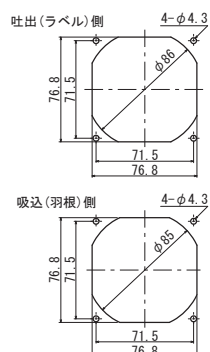
風量～静圧特性曲線



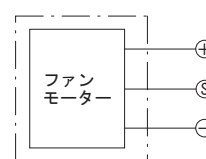
外形図 B



取付穴参考寸法 B



結線図



規 格

型 式	環境 対策	規格・指令		外形 図	センサー	電圧[VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB (A)]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]
		C-UL	CE			定格	使用範囲							
DP08002512-3630-117	—	○	○	A	L	12	7.0-13.2	0.490	7000	2.05	186.0	53.0	0.120	70,000 at40°C
DP08002512-3630-118	—	○	○	A	P	12	7.0-13.2	0.490	7000	2.05	186.0	53.0		
DP08002512-3640-123	—	○	○	B	L	12	7.0-13.8	0.320	4500	1.70	82.0	42.0	0.080	40,000 at60°C
DP08002512-3640-124	—	○	○	B	P	12	7.0-13.8	0.320	4500	1.70	82.0	42.0		
DP08002512-3640-120	—	○	○	B	L	12	6.0-13.8	0.140	3100	1.17	37.5	30.0		
DP08002512-3640-121	—	○	○	B	P	12	6.0-13.8	0.140	3100	1.17	37.5	30.0		
DP08002512-3640-114	—	○	○	B	L	12	6.0-13.8	0.060	2300	0.86	21.5	22.0		
DP08002512-3640-115	—	○	○	B	P	12	6.0-13.8	0.060	2300	0.86	21.5	22.0		
DP08002524-3640-135	—	○	○	B	L	24	12.0-26.4	0.170	4500	1.70	82.0	42.0		
DP08002524-3640-136	—	○	○	B	P	24	12.0-26.4	0.170	4500	1.70	82.0	42.0		
DP08002524-3640-132	—	○	○	B	L	24	12.0-27.6	0.080	3100	1.17	37.5	30.0		
DP08002524-3640-133	—	○	○	B	P	24	12.0-27.6	0.080	3100	1.17	37.5	30.0		
DP08002524-3640-126	—	○	○	B	L	24	12.0-27.6	0.040	2300	0.86	21.5	22.0		
DP08002524-3640-127	—	○	○	B	P	24	12.0-27.6	0.040	2300	0.86	21.5	22.0		

※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクローズ) P: パルス出力仕様については別途お問合せ下さい。

※ センサー出力を使用しない場合は、センサー線をフリーにして下さい。

※ 環境対策 (防湿・防水) 仕様については別途お問合せ下さい。

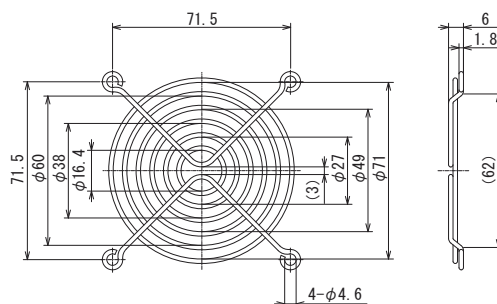
※ 製品に貼られている製品ラベルに表示される電流値は最大値を表記しています。本カタログ表記は中央値ですのでご注意ください。

仕 様

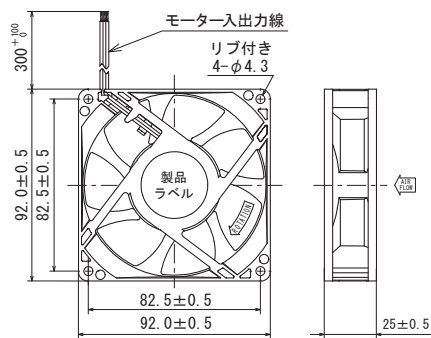
項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	黒色合成樹脂 (フレーム・羽根)
絶縁階級	A種105°C (C-UL)、E種120°C (CE)
軸受	2ボールベアリング
使用環境 (結露無き事)	外形図A: -10°C~+60°C/RH35~85% 外形図B: -10°C~+70°C/RH35~85% (回転数: 2300, 3100min ⁻¹) -10°C~+60°C/RH35~85% (回転数: 4500min ⁻¹)
保存環境 (結露無き事)	外形図A: -30°C~+70°C/RH35~85% 外形図B: -40°C~+70°C/RH35~85%
連続運転	定格電圧以下
保護方式	電流カット自動復帰型、逆接続防止回路内蔵
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.0mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC700V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて10MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL2 ANG26 +赤、一黒、センサ白

オプション

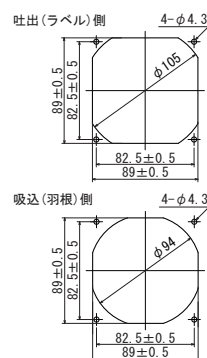
■フィンガーガード 型式: IG-080



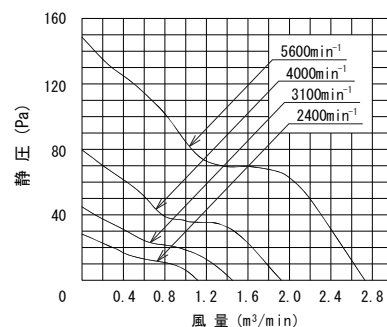
外形図 A



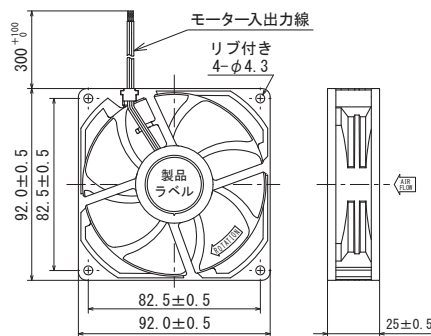
取付穴参考寸法 A



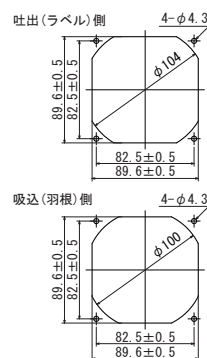
風量～静圧特性曲線



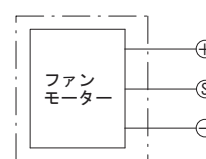
外形図 B



取付穴参考寸法 B



結線図

92
角
25
厚

規 格

型 式	環境 対策	安全規格		外形 図	センサー	電圧[VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB (A)]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]
		C-UL	CE			定格	使用範囲							
DP09202512-3660-423	—	○	○	A	L	12	7.0-13.8	0.72	5600	2.73	150.0	51.0	0.135	40,000 at60℃
DP09202512-3660-424	—	○	○	A	P	12	7.0-13.8	0.72	5600	2.73	150.0	51.0		
DP09202512-3660-414	—	○	○	A	L	12	7.0-13.8	0.30	4000	1.93	80.0	42.0		
DP09202512-3660-415	—	○	○	A	P	12	7.0-13.8	0.30	4000	1.93	80.0	42.0		
DP09202512-3660-120	—	○	○	B	L	12	6.0-13.8	0.16	3100	1.45	45.0	32.0	0.102	
DP09202512-3660-121	—	○	○	B	P	12	6.0-13.8	0.16	3100	1.45	45.0	32.0		
DP09202512-3660-114	—	○	○	B	L	12	6.0-13.8	0.10	2400	1.13	29.0	25.0		
DP09202512-3660-115	—	○	○	B	P	12	6.0-13.8	0.10	2400	1.13	29.0	25.0		
DP09202524-3660-435	—	○	○	A	L	24	14.0-27.6	0.38	5600	2.73	150.0	51.0	0.135	
DP09202524-3660-436	—	○	○	A	P	24	14.0-27.6	0.38	5600	2.73	150.0	51.0		
DP09202524-3660-426	—	○	○	A	L	24	14.0-27.6	0.17	4000	1.93	80.0	42.0		
DP09202524-3660-427	—	○	○	A	P	24	14.0-27.6	0.17	4000	1.93	80.0	42.0		
DP09202524-3660-132	—	○	○	B	L	24	12.0-26.4	0.08	3100	1.45	45.0	32.0	0.102	
DP09202524-3660-133	—	○	○	B	P	24	12.0-26.4	0.08	3100	1.45	45.0	32.0		
DP09202524-3660-126	—	○	○	B	L	24	12.0-27.6	0.05	2400	1.13	29.0	25.0		
DP09202524-3660-127	—	○	○	B	P	24	12.0-27.6	0.05	2400	1.13	29.0	25.0		

※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクローズ) P: パルス出力仕様については別途お問合せ下さい。

※ センサー出力を使用しない場合は、センサー線をフリーにしてください。

※ 環境対策 (防湿・防水) 仕様については別途お問合せ下さい。

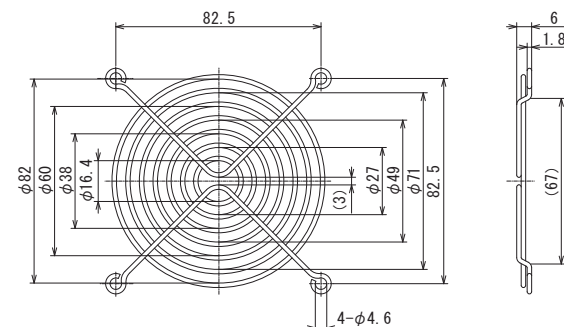
※ 製品に貼られている製品ラベルに表示される電流値は最大値を表記しています。本カタログ表記は中央値ですのでご注意ください。

仕 様

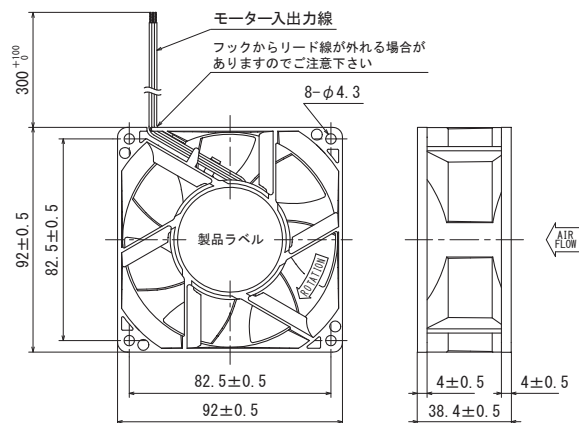
項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	黒色合成樹脂(フレーム・羽根)
絶縁階級	A種105°C (C-UL)、E種120°C (CE)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10~+70°C/RH35~85% (結露無き事)
保存環境	-40~+70°C/RH20~85% (結露無き事)
連続運転	定格電圧以下
保護方式	電流カット自動復帰型、逆接続防止回路内蔵
騒音測定	機器表面(吸込口中心線上)より1.0mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC700V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて10MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL2 AWG26 +赤、一黒、センサ白

オプション

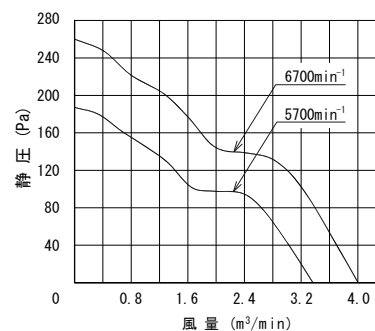
■フィンガーガード 型式: IG-092



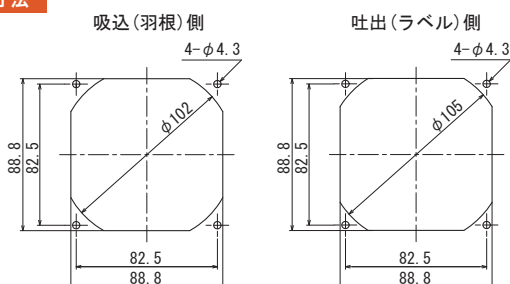
外形図



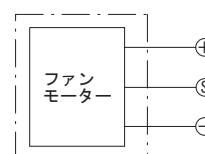
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規 格

型 式	環境 対策	規格・指令		センサー	電圧[VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB(A)]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]
		C-UL	CE		定格	使用範囲							
DP09203824-3670-132	—	○	○	L	24	14.0-27.6	0.92	6700	4.00	260.0	61.0	0.230	100,000 at 25°C
DP09203824-3670-133	—	○	○	P	24	14.0-27.6	0.92	6700	4.00	260.0	61.0		
DP09203824-3670-126	—	○	○	L	24	14.0-27.6	0.56	5700	3.36	187.0	56.5		
DP09203824-3670-127	—	○	○	P	24	14.0-27.6	0.56	5700	3.36	187.0	56.5		

※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクロース) P: パルス出力仕様については別途お問合せ下さい。

※ センサー出力を使用しない場合は、センサー線をフリーにしてください。

※ 環境対策 (防湿・防水) 仕様については別途お問合せ下さい。

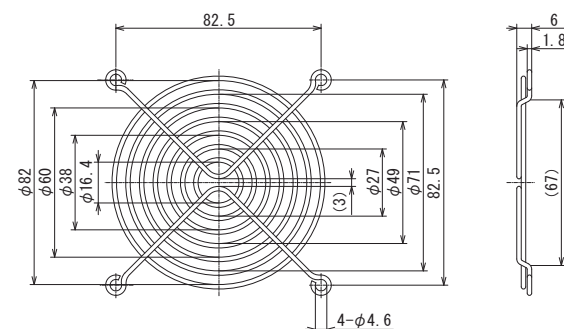
※ 製品に貼られている製品ラベルに表示される電流値は最大値を表記しています。本カタログ表記は中央値ですのでご注意ください。

仕 様

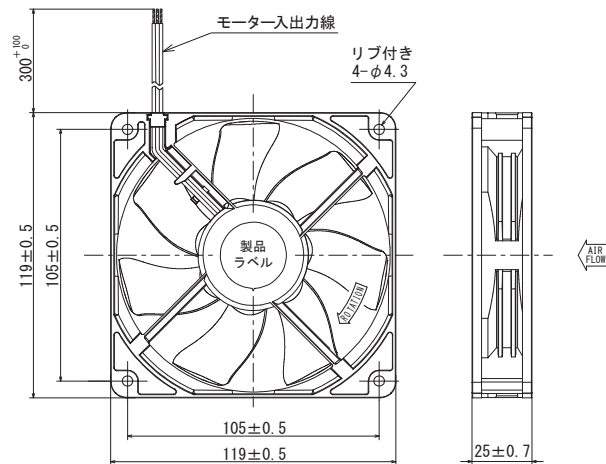
項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	黒色合成樹脂 (フレーム・羽根)
絶縁階級	A種 105°C (C-UL)、E種 120°C (CE)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10~+70°C/RH35~85% (結露無き事)
保存環境	-40~+70°C/RH20~85% (結露無き事)
連続運転	定格電圧以下
保護方式	電流カット自動復帰型、逆接続防止回路内蔵
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より 1.0m の位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC700V/1秒 (漏洩電流 0.5mA 以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて 10MΩ 以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL2 AWG26 +赤、一黒、センサ白

オプション

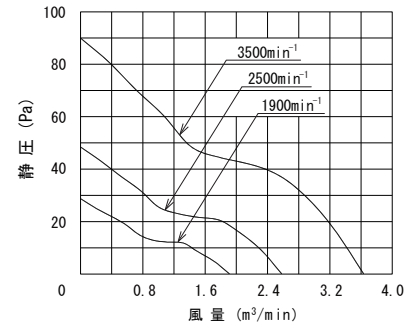
■フィンガーガード 型式: IG-092



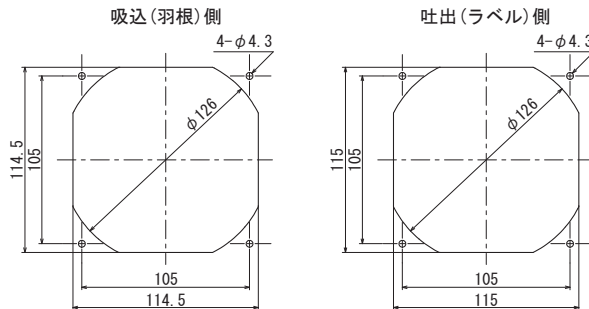
外形図



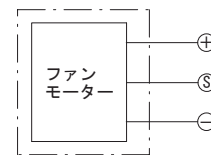
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図

120
角
25
厚

規 格

型 式	環境 対策	安全規格		仕様	センサー	電圧[VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB(A)]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]
		C-UL	CE			定格	使用範囲							
DP12002512-3680-123	—	○	○	A	L	12	7.0-13.2	0.62	3500	3.63	89.0	47.0	0.140	40,000 at60°C
DP12002512-3680-124	—	○	○	A	P	12	7.0-13.2	0.62	3500	3.63	89.0	47.0		
DP12002512-3680-120	—	○	○	B	L	12	7.0-13.8	0.24	2500	2.58	48.0	37.0		
DP12002512-3680-121	—	○	○	B	P	12	7.0-13.8	0.24	2500	2.58	48.0	37.0		
DP12002512-3680-114	—	○	○	B	L	12	7.0-13.8	0.13	1900	1.90	28.5	30.0		
DP12002512-3680-115	—	○	○	B	P	12	7.0-13.8	0.13	1900	1.90	28.5	30.0		
DP12002524-3680-135	—	○	○	A	L	24	12.0-26.4	0.44	3500	3.63	89.0	47.0		
DP12002524-3680-136	—	○	○	A	P	24	12.0-26.4	0.44	3500	3.63	89.0	47.0		
DP12002524-3680-132	—	○	○	B	L	24	12.0-27.6	0.11	2500	2.58	48.0	37.0		
DP12002524-3680-133	—	○	○	B	P	24	12.0-27.6	0.11	2500	2.58	48.0	37.0		
DP12002524-3680-126	—	○	○	B	L	24	12.0-27.6	0.06	1900	1.90	28.5	30.0		
DP12002524-3680-127	—	○	○	B	P	24	12.0-27.6	0.06	1900	1.90	28.5	30.0		

※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクローズ) P: パルス出力仕様については別途お問合せ下さい。

※ センサー出力を使用しない場合は、センサー線をフリーにして下さい。

※ 環境対策 (防湿・防水) 仕様については別途お問合せ下さい。

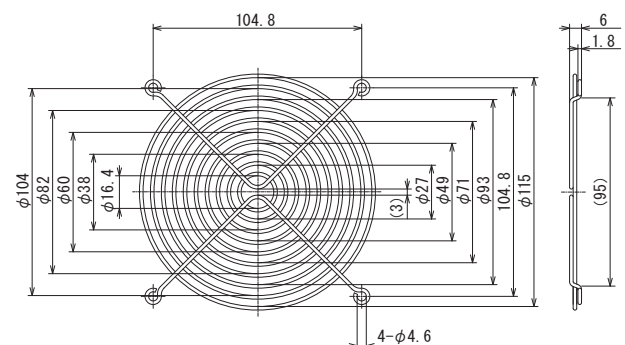
※ 製品に貼られている製品ラベルに表示される電流値は最大値を表記しています。本カタログ表記は中央値ですのでご注意ください。

仕 様

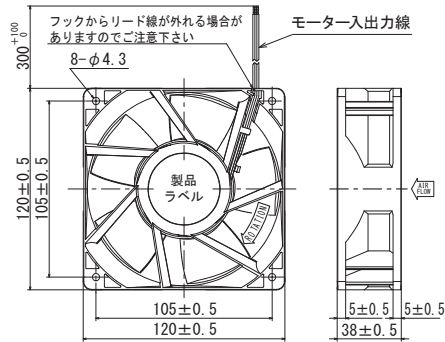
項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	黒色合成樹脂 (フレーム・羽根)
絶縁階級	A種105°C (C-UL)、E種120°C (CE)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	仕様A: -10~+60°C/RH35~85% (結露無き事) 仕様B: -10~+70°C/RH35~85% (結露無き事)
保存環境	-40~+70°C/RH20~85% (結露無き事)
連続運転	定格電圧以下
保護方式	電流カット自動復帰型、逆接続防止回路内蔵
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.0mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC700V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて10MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL22 AWG26 +赤、一黒、センサ白

オプション

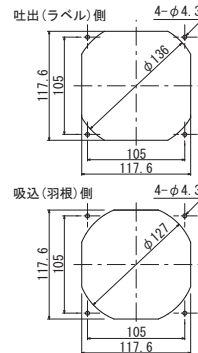
■フィンガーガード 型式: IG-120



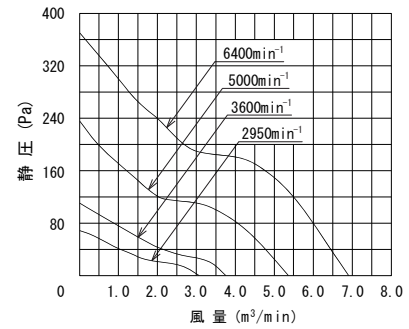
外形図 A



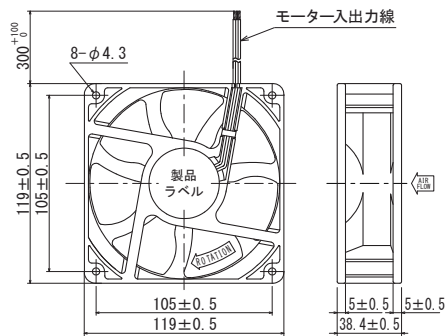
取付穴参考寸法 A



風量～静圧特性曲線



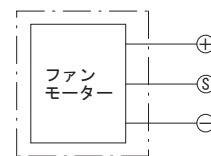
外形図 B



取付穴参考寸法 B



結線図



規格

型 式	環境 対策	規格・指令		外形 図	センサー	電圧 [VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m ³ /min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB (A)]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]
		C-UL	CE			定格	使用範囲							
DP12003812-3690-120	—	○	○	B	L	12	9.5-12.6	1.00	3600	3.68	110.0	50.0	0.260	100,000 at25℃
DP12003812-3690-121	—	○	○	B	P	12	9.5-12.6	1.00	3600	3.68	110.0	50.0		
DP12003812-3690-114	—	○	○	B	L	12	6.0-13.8	0.55	2950	3.07	68.1	42.5		
DP12003812-3690-115	—	○	○	B	P	12	6.0-13.8	0.55	2950	3.07	68.1	42.5		
DP12003824-3700-132	—	○	○	A	L	24	18.0-27.6	1.48	6400	6.90	370.0	64.0	0.370	40,000 at60℃
DP12003824-3700-133	—	○	○	A	P	24	18.0-27.6	1.48	6400	6.90	370.0	64.0		
DP12003824-3700-126	—	○	○	A	L	24	18.0-27.6	0.74	5000	5.35	235.0	59.5		
DP12003824-3700-127	—	○	○	A	P	24	18.0-27.6	0.74	5000	5.35	235.0	59.5		
DP12003824-3690-132	—	○	○	B	L	24	18.0-25.0	0.50	3600	3.68	110.0	50.0	0.260	100,000 at25℃
DP12003824-3690-133	—	○	○	B	P	24	18.0-25.0	0.50	3600	3.68	110.0	50.0		
DP12003824-3690-126	—	○	○	B	L	24	10.0-27.6	0.31	2950	3.07	68.1	42.5		
DP12003824-3690-127	—	○	○	B	P	24	10.0-27.6	0.31	2950	3.07	68.1	42.5		

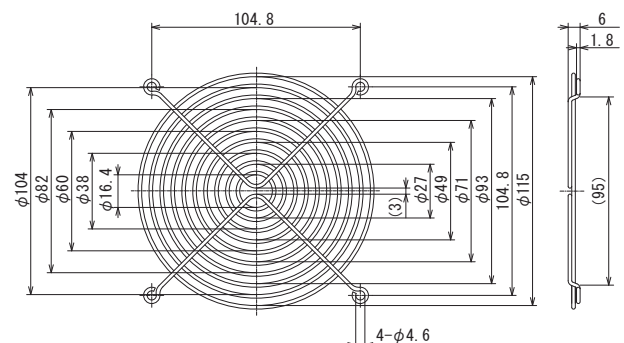
※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクローズ) P: パルス出力仕様については別途お問合せ下さい。
 ※ センサー出力を使用しない場合は、センサー線をフリーにしてください。
 ※ 環境対策 (防湿・防水) 仕様については別途お問合せ下さい。
 ※ 製品に貼られている製品ラベルに表示される電流値は最大値を表記しています。本カタログ表記は中央値ですのでご注意ください。

仕 様

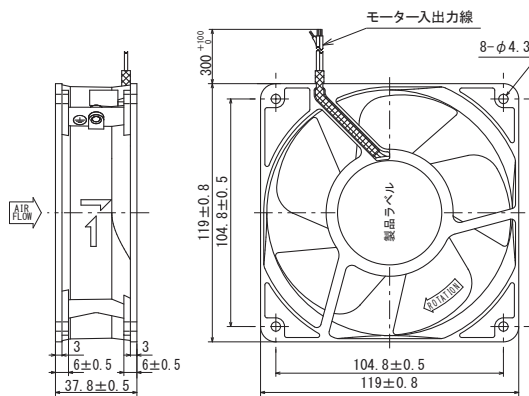
項目	仕様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	黒色合成樹脂（フレーム・羽根）
絶縁階級	A種105℃（C-UL）、E種120℃（CE）
軸受	2ボールベアリング
使用環境	外形A：-10～+60℃/RH35～85% 外形B：-10～+40℃/RH35～85% -10～+70℃/RH35～85% (回転数：3600min ⁻¹) (回転数：2950min ⁻¹) (結露無き事) (結露無き事) (結露無き事)
保存環境	外形A：-40～+60℃/RH20～85% 外形B：-40～+70℃/RH20～85% (結露無き事) (結露無き事)
連続運転	定格電圧以下
保護方式	電流カット自動復帰型、逆接続防止回路内蔵
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.0mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定
絶縁耐圧	AC700V/1秒（漏れ電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて10MΩ以上（常温・常湿）
リード線仕様	UL AVI V2 AWG24 ± 0.1mm、センサ白

オプション

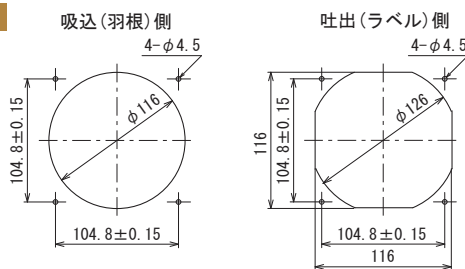
■フィンガーガード 型式：IG-120



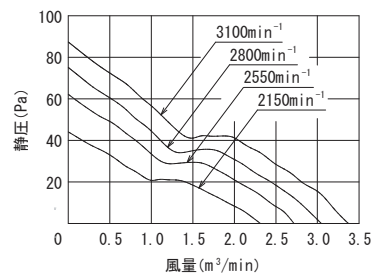
外形図



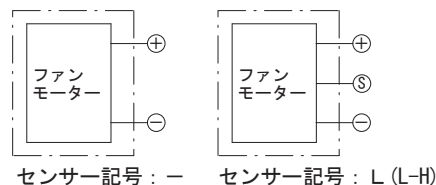
取付穴参考寸法



風量～静圧特性曲線



結線図



規 格

型 式	環境 対策	規格・指令		センサー	電圧 [VDC]		電流 [Amax]	回転数 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB(A)]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]
		C-UL	CE		定格	使用範囲							
(R) DF12C7G/ (R) GF12C7G	(IPX7準拠)	-	-	-	24	20.4-26.4	0.45	3100	3.37	87.4	44.0	0.320	100,000 at60°C
(R) SDF12C7G/ (R) SGF12C7G	(IPX7準拠)	-	-	L	24	20.4-26.4	0.45	3100	3.37	87.4	44.0		
(R) OSDF12C7G/ (R) OSGF12C7G	(IPX7準拠)	-	-	L-H	24	20.4-26.4	0.45	3100	3.37	87.4	44.0		
(R) DF12C7H/ (R) GF12C7H	(IPX7準拠)	-	-	-	24	20.4-27.6	0.34	2800	3.04	75.1	40.0		
(R) SDF12C7H/ (R) SGF12C7H	(IPX7準拠)	-	-	L	24	20.4-27.6	0.34	2800	3.04	75.1	40.0		
(R) OSDF12C7H/ (R) OSGF12C7H	(IPX7準拠)	-	-	L-H	24	20.4-27.6	0.34	2800	3.04	75.1	40.0		
(R) DF12C7M/ (R) GF12C7M	(IPX7準拠)	-	-	-	24	20.4-27.6	0.27	2550	2.70	62.2	39.0		
(R) SDF12C7M/ (R) SGF12C7M	(IPX7準拠)	-	-	L	24	20.4-27.6	0.27	2550	2.70	62.2	39.0		
(R) OSDF12C7M/ (R) OSGF12C7M	(IPX7準拠)	-	-	L-H	24	20.4-27.6	0.27	2550	2.70	62.2	39.0		
(R) DF12C78/ (R) GF12C78	(IPX7準拠)	-	-	-	24	20.4-27.6	0.19	2150	2.30	44.1	34.0		
(R) SDF12C78/ (R) SGF12C78	(IPX7準拠)	-	-	L	24	20.4-27.6	0.19	2150	2.30	44.1	34.0		
(R) OSDF12C78/ (R) OSGF12C78	(IPX7準拠)	-	-	L-H	24	20.4-27.6	0.19	2150	2.30	44.1	34.0		
(R) DF12C9G/ (R) GF12C9G	(IPX7準拠)	-	-	-	48	40.8-52.8	0.45	3100	3.37	87.4	44.0		
(R) SDF12C9G/ (R) SGF12C9G	(IPX7準拠)	-	-	L	48	40.8-52.8	0.45	3100	3.37	87.4	44.0		
(R) OSDF12C9G/ (R) OSGF12C9G	(IPX7準拠)	-	-	L-H	48	40.8-52.8	0.45	3100	3.37	87.4	44.0		
(R) DF12C9H/ (R) GF12C9H	(IPX7準拠)	-	-	-	48	40.8-55.2	0.34	2800	3.04	75.1	40.0		
(R) SDF12C9H/ (R) SGF12C9H	(IPX7準拠)	-	-	L	48	40.8-55.2	0.34	2800	3.04	75.1	40.0		
(R) OSDF12C9H/ (R) OSGF12C9H	(IPX7準拠)	-	-	L-H	48	40.8-55.2	0.34	2800	3.04	75.1	40.0		
(R) DF12C9M/ (R) GF12C9M	(IPX7準拠)	-	-	-	48	40.8-55.2	0.27	2550	2.70	62.2	39.0		
(R) SDF12C9M/ (R) SGF12C9M	(IPX7準拠)	-	-	L	48	40.8-55.2	0.27	2550	2.70	62.2	39.0		
(R) OSDF12C9M/ (R) OSGF12C9M	(IPX7準拠)	-	-	L-H	48	40.8-55.2	0.27	2550	2.70	62.2	39.0		
(R) DF12C98/ (R) GF12C98	(IPX7準拠)	-	-	-	48	40.8-55.2	0.19	2150	2.30	44.1	34.0		
(R) SDF12C98/ (R) SGF12C98	(IPX7準拠)	-	-	L	48	40.8-55.2	0.19	2150	2.30	44.1	34.0		
(R) OSDF12C98/ (R) OSGF12C98	(IPX7準拠)	-	-	L-H	48	40.8-55.2	0.19	2150	2.30	44.1	34.0		

※ センサー記号 L: ロック検出センサー（ノーマルクロース） L-H: ロック検出センサー（ノーマルオープン）

※ センサ出力を使用しない場合は、出力線を電源（-）側に接続して下さい。

※ 環境対策欄（IPX7準拠）表記の製品は型式先頭に「R」が付きまます。DF12シリーズ型式説明 P.119を参照下さい。

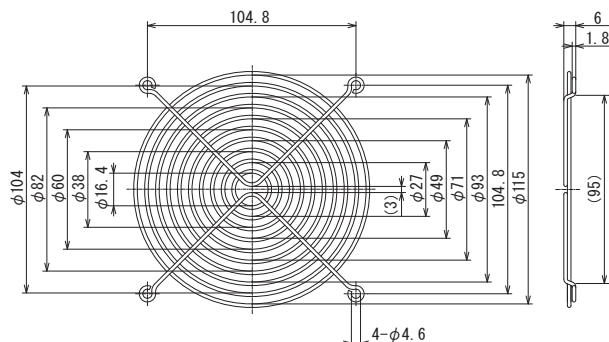
仕 様

■特長 長寿命、低騒音、高風量、高強度（アルミフレーム）

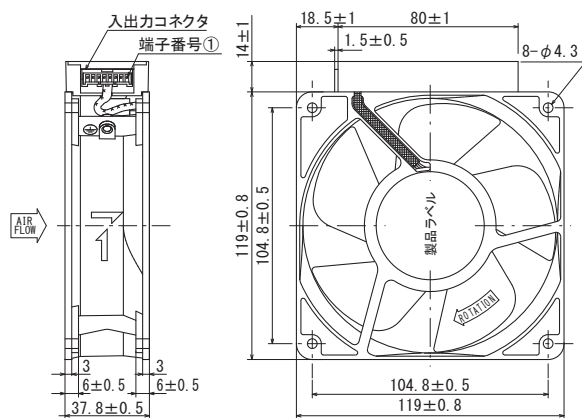
項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	アルミダイカスト無塗装（フレーム） 黒色合成樹脂（羽根）
絶縁階級	E種120°C（一般）
軸受	2ボールベアリング
使用環境 （結露無き事）	標準型: -10～+60°C/RH35～85% 防水型: -10～+60°C/RH20～95%
保存環境 （結露無き事）	標準型: -30～+80°C/RH20～85% 防水型: -30～+80°C/RH20～95%
IPコード（詳細 G303）	IPX7準拠
連続運転	定格電圧以下
保護方式	電流カットラッチ型（記号DF12C）、電流カット自動復帰型（記号GF12C） 逆接続防止回路内蔵 ※型式説明 P.119参照
騒音測定	機器表面（吸込口中心線上）より1.0mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置（AMCA210）にて測定
絶縁耐圧	AC1000V/1分又はAC1200V/1秒（漏洩電流0.5mA以下、常温・常温、50Hz）
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて10MΩ以上（常温・常温）
リード線仕様	UL AVL2 AWG24 +赤、一黒（24V）白（48V）、センサ黄（L）橙（L-H）

オプション

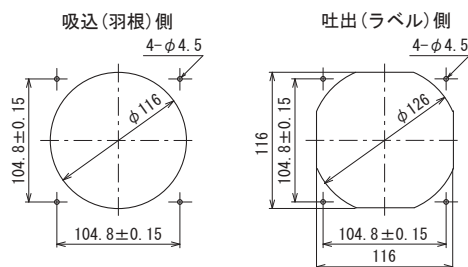
■フィンガーガード 型式: IG-120



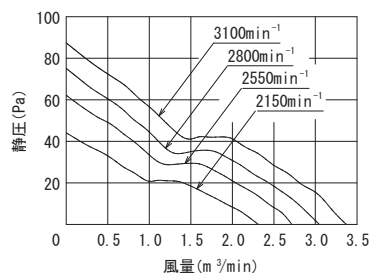
外形図



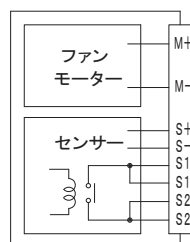
取付穴参考寸法



風量～静圧特性曲線



結線図



出入力コネクタピン割当表

端子番号	記号	名 称
1	M-	ファン電源-
2	M+	ファン電源+
3	S+	センサー電源+
4	S-	センサー電源-
5	S 1	センサーアラーム
6	S 1	センサーアラーム
7	S 2	センサーアラーム
8	S 2	センサーアラーム

※端子 1, 4(-)は内部で接続されています。
同電位になるよう外部で接続して下さい

規 格

型 式	環境 対策	規格・指令		センサー	電圧[VDC]		電流 [Amax]	回転数 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB(A)]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]
		C-UL	CE		定格	使用範囲							
LTHF4A6-Z00-DF12C7G	-	-	-	H	24	20.4-26.4	0.45	3100	3.37	87.4	44.0	0.360	100,000 at60°C
LTHF4A6-Z00-DF12C7H	-	-	-	H	24	20.4-27.6	0.34	2800	3.04	75.1	40.0		
LTHF4A6-Z00-DF12C7M	-	-	-	H	24	20.4-27.6	0.27	2550	2.70	62.2	39.0		
LTHF4A6-Z00-DF12C78	-	-	-	H	24	20.4-27.6	0.19	2150	2.30	44.1	34.0		

※ センサー記号 H: 回転数検出型センサー (リレー・ノーマルオープン)

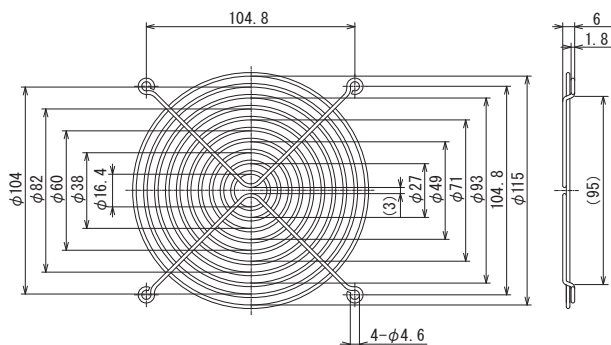
仕 様

■特長 回転数検出センサー付き
長寿命、低騒音、高風量、高強度(アルミフレーム)

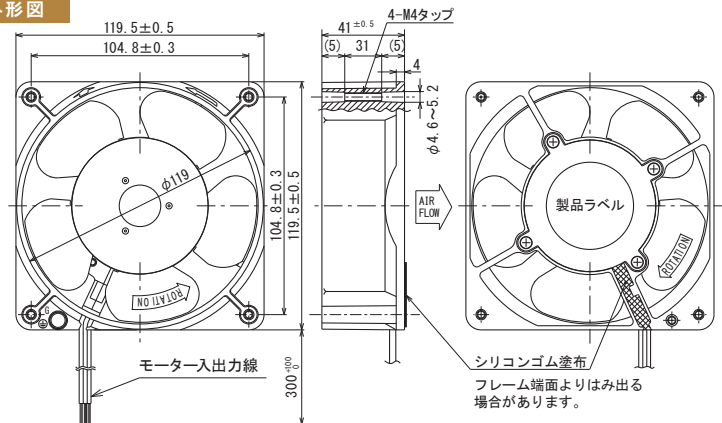
項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	アルミダイカスト無塗装(フレーム) 黒色合成樹脂(羽根)
絶縁階級	E種120°C(一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10~+60°C/RH35~85% (結露無き事)
保存環境	-30~+80°C/RH20~85% (結露無き事)
連続運転	定格電圧以下
保護方式	電流カッター型(記号DF12C)、電流カット自動復帰型(記号GF12C) 逆接続防止回路内蔵 ※型式説明 P.119参照
騒音測定	機器表面(吸込口中心線上)より1.0mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置(AMCA210)にて測定
絶縁耐圧	ファン電源線一括～フレーム間: AC500V/1分間又はAC600V/1秒 センサー入出力線一括～フレーム間: AC500V/1分間又はAC600V/1秒 センサー入力線一括～出力線一括間: AC500V/1分間又はAC600V/1秒 (AC50Hz、漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて10MΩ以上 (常温・常湿)
コネクタ仕様	ピンヘッダ: 日本圧着端子製造(株)製 S08B-XASS-1N-BN
センサ仕様	使用電圧範囲: 電圧変動を含み±15%以内、7G、9GIは-15%~+10% 連続運転: 定格電圧以下 電流: 25mA以下 検出回転数: 1300min⁻¹以下(Nd) 復帰回転数 Nr≥0min⁻¹ 起動遅延時間: τ≤45秒(タイマ時間内は必ず正常信号です) 応答速度: τ≤3秒 出力: リードリレー接点 最大定格DC/AC10W・100V・0.5A 動作詳細: P.119参照

オプション

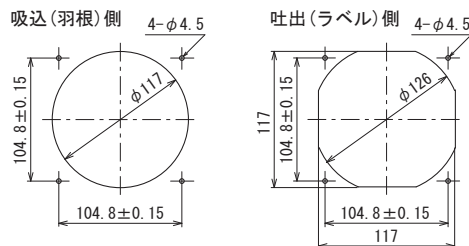
■フィンガーガード 型式: IG-120



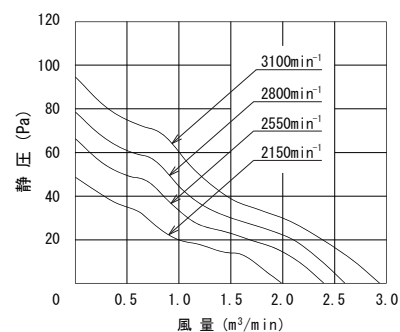
外形図



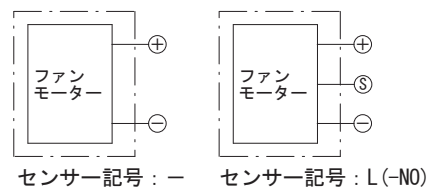
取付穴参考寸法



風量～静圧特性曲線



結線図



規格

型 式	環境 対策	規格・指令		センサー	電圧[VDC]		電流 [Amax]	回転数 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB(A)]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]
		C-UL	CE		定格	使用範囲							
DF12D4G-GTEW	IP65準拠	-	-	-	12	10.2-13.8	0.71	3100	2.88	95.6	47.0	0.450	100,000 at60°C
SDF12D4G-GTEW	IP65準拠	-	-	L	12	10.2-13.8	0.71	3100	2.88	95.6	47.0		
OSDF12D4G-GTEW	IP65準拠	-	-	L-H	12	10.2-13.8	0.71	3100	2.88	95.6	47.0		
DF12D4H-GTEW	IP65準拠	-	-	-	12	10.2-13.8	0.55	2800	2.60	75.1	44.0		
SDF12D4H-GTEW	IP65準拠	-	-	L	12	10.2-13.8	0.55	2800	2.60	75.1	44.0		
OSDF12D4H-GTEW	IP65準拠	-	-	L-H	12	10.2-13.8	0.55	2800	2.60	75.1	44.0		
DF12D4M-GTEW	IP65準拠	-	-	-	12	10.2-13.8	0.38	2550	2.39	63.5	42.0		
SDF12D4M-GTEW	IP65準拠	-	-	L	12	10.2-13.8	0.38	2550	2.39	63.5	42.0		
OSDF12D4M-GTEW	IP65準拠	-	-	L-H	12	10.2-13.8	0.38	2550	2.39	63.5	42.0		
DF12D48-GTEW	IP65準拠	-	-	-	12	10.2-13.8	0.28	2150	1.99	46.6	39.0		
SDF12D48-GTEW	IP65準拠	-	-	L	12	10.2-13.8	0.28	2150	1.99	46.6	39.0		
OSDF12D48-GTEW	IP65準拠	-	-	L-H	12	10.2-13.8	0.28	2150	1.99	46.6	39.0		
DF12D7G-GTEW *1	IP65	-	-	-	24	20.4-26.4	0.38	3100	2.88	95.6	47.0		
SDF12D7G-GTEW	IP65準拠	-	-	L	24	20.4-26.4	0.38	3100	2.88	95.6	47.0		
OSDF12D7G-GTEW	IP65準拠	-	-	L-H	24	20.4-26.4	0.38	3100	2.88	95.6	47.0		
DF12D7H-GTEW	IP65準拠	-	-	-	24	20.4-27.6	0.30	2800	2.60	75.1	44.0		
SDF12D7H-GTEW	IP65準拠	-	-	L	24	20.4-27.6	0.30	2800	2.60	75.1	44.0		
OSDF12D7H-GTEW	IP65準拠	-	-	L-H	24	20.4-27.6	0.30	2800	2.60	75.1	44.0		
DF12D7M-GTEW	IP65準拠	-	-	-	24	20.4-27.6	0.25	2550	2.39	63.5	42.0		
SDF12D7M-GTEW	IP65準拠	-	-	L	24	20.4-27.6	0.25	2550	2.39	63.5	42.0		
OSDF12D7M-GTEW	IP65準拠	-	-	L-H	24	20.4-27.6	0.25	2550	2.39	63.5	42.0		
DF12D78-GTEW	IP65準拠	-	-	-	24	20.4-27.6	0.16	2150	1.99	46.6	39.0		
SDF12D78-GTEW	IP65準拠	-	-	L	24	20.4-27.6	0.16	2150	1.99	46.6	39.0		
OSDF12D78-GTE	IP65準拠	-	-	L-H	24	20.4-27.6	0.16	2150	1.99	46.6	39.0		

※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクロース) L-H: ロック検出センサー (ノーマルオープン)

仕 様

■特長 防塵・防水(IP65)、長寿命(期待10万時間)

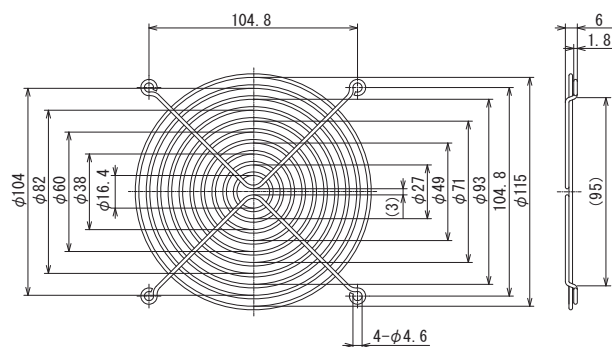
項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	アルミダイカスト黒塗装 (フレーム) 黒色合成樹脂 (羽根)
絶縁階級	E種120°C (一般)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10~+60°C/RH98%以下 (結露無き事)
保存環境	-30~+85°C/RH20~85% (結露無き事)
IPコード (詳細P. GS03)	IP65 *1のみ取得、その他準拠
連続運転	定格電圧以下
保護方式	電流カットラッチ型
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.0mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC1000V/1分又は1200V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC250Vメガーにて10MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVL2 AWG24 +赤、黒 (24V) 白 (48V)、センサー黄 (L) 橙 (L-N0)

※取付姿勢

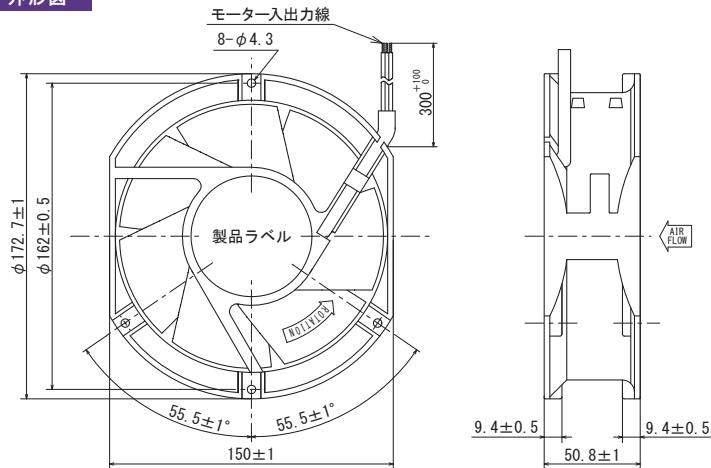
製品ラベル (吐出側) 面を上にして設置した場合、水のかかる量によっては、羽根中央の内側円筒部に水がたまる可能性がありますのでご採用前に確認をお願い致します。

オプション

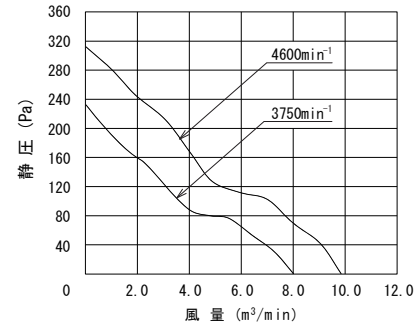
■フィンガーガード 型式: IG-120



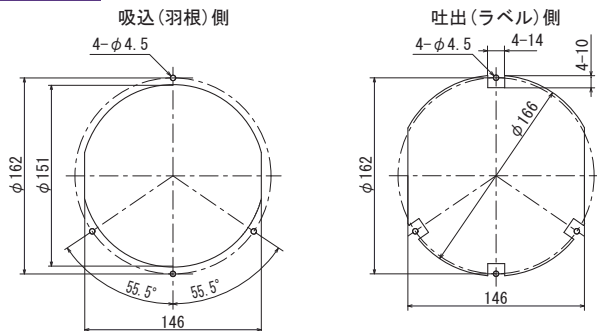
外形図



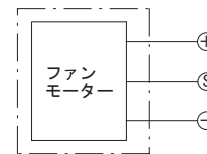
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規格

型 式	環境 対策	安全規格		センサー	電圧[VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB(A)]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]
		C-UL	CE		定格	使用範囲							
DP15005024-3730-132	—	○	○	L	24	18.0-26.4	1.800	4600	9.80	312.0	68.0	0.750	100,000 at 25°C
DP15005024-3730-133	—	○	○	P	24	18.0-26.4	1.800	4600	9.80	312.0	68.0		
DP15005024-3730-126	—	○	○	L	24	18.0-26.4	1.100	3750	8.00	232.0	62.0		
DP15005024-3730-127	—	○	○	P	24	18.0-26.4	1.100	3750	8.00	232.0	62.0		

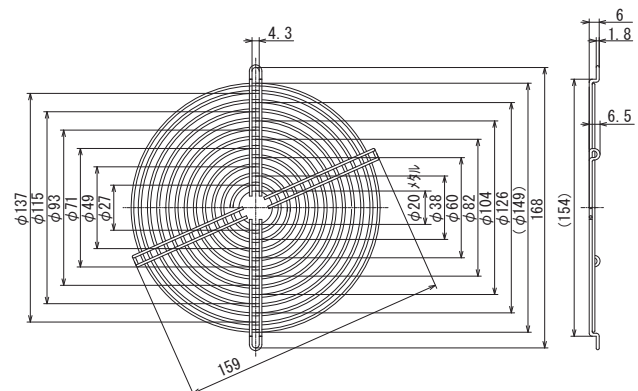
※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクローズ) P: パルス出力仕様については別途お問合せ下さい。
 ※ センサー出力を使用しない場合は、センサー線をフリーにしてください。
 ※ 環境対策 (防湿・防水) 仕様については別途お問合せ下さい。
 ※ 製品に貼られている製品ラベルに表示される電流値は最大値を表記しています。本カタログ表記は中央値ですのでご注意ください。

仕様

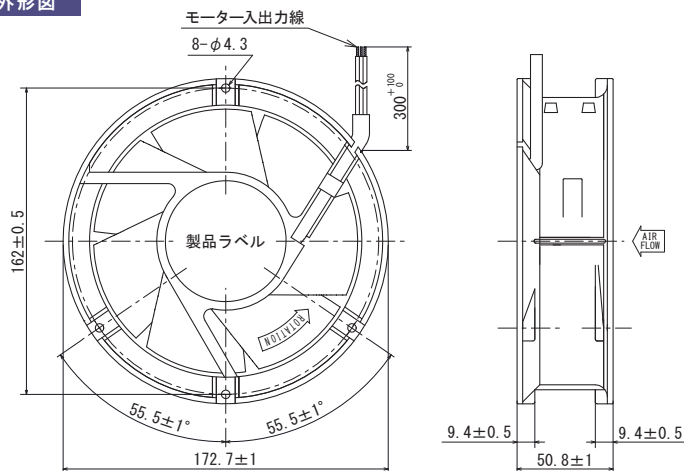
項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、黒色合成樹脂 (羽根)
絶縁階級	A種 105°C (C-UL)、E種 120°C (CE)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10~+70°C/RH35~85% (結露無き事)
保存環境	-40~+70°C/RH20~85% (結露無き事)
連続運転	定格電圧以下
保護方式	電流カット自動復帰型、逆接続防止回路内蔵
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.0mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC700V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて10MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVLV2 AWG22 +赤、一黒、センサ白

オプション

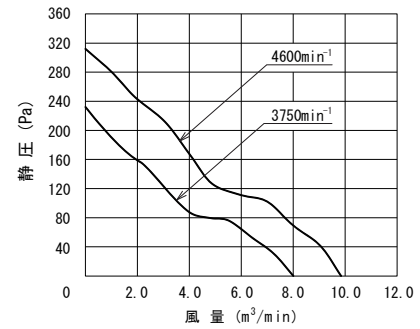
■フィンガーガード 型式: IG-150



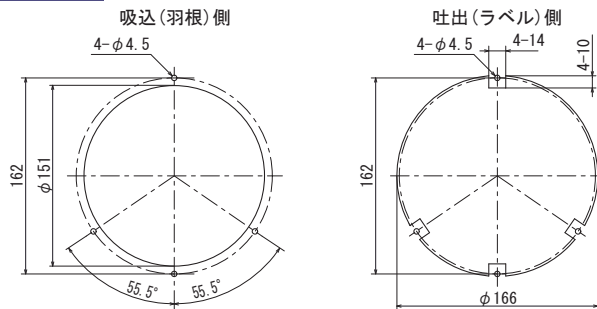
外形図



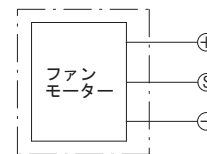
風量～静圧特性曲線



取付穴参考寸法



結線図



規格

型 式	環境 対策	規格・指令		センサー	電圧[VDC]		電流 [A]	回転数 [min ⁻¹]	最大風量 [m ³ /min]	最大静圧 [Pa]	騒音 [dB(A)]	質量 [kg]	期待寿命 [hour]
		C-UL	CE		定格	使用範囲							
DP17205024-3740-132	—	○	○	L	24	18.0-26.4	1.800	4600	9.80	312.0	62.0	0.830	100,000 at 25°C
DP17205024-3740-133	—	○	○	P	24	18.0-26.4	1.800	4600	9.80	312.0	62.0		
DP17205024-3740-126	—	○	○	L	24	18.0-26.4	1.100	3750	8.00	232.0	56.0		
DP17205024-3740-127	—	○	○	P	24	18.0-26.4	1.100	3750	8.00	232.0	56.0		

※ センサー記号 L: ロック検出センサー (ノーマルクローズ) P: パルス出力仕様については別途お問合せ下さい。
センサー出力を使用しない場合は、センサー線をフリーにしてください。

※ 環境対策 (防湿・防水) 仕様については別途お問合せ下さい。

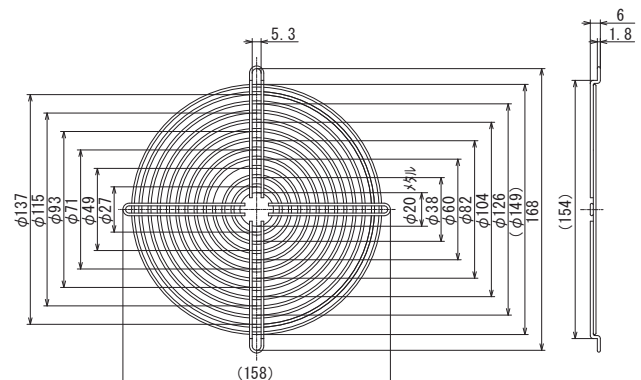
※ 製品に貼られている製品ラベルに表示される電流値は最大値を表記しています。本カタログ表記は中央値ですのでご注意ください。

仕様

項 目	仕 様
モーター形式	DCブラシレスファンモーター
材質	アルミダイカスト黒塗装 (フレーム)、黒色合成樹脂 (羽根)
絶縁階級	A種 105°C (C-UL)、E種 120°C (CE)
軸受	2ボールベアリング
使用環境	-10~+70°C/RH35~85% (結露無き事)
保存環境	-40~+70°C/RH20~85% (結露無き事)
連続運転	定格電圧以下
保護方式	電流カット自動復帰型、逆接続防止回路内蔵
騒音測定	機器表面 (吸込口中心線上) より1.0mの位置
風量～静圧特性	ダブルチャンバー測定装置 (AMCA210) にて測定
絶縁耐圧	AC700V/1秒 (漏洩電流0.5mA以下、常温・常湿、50Hz)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて10MΩ以上 (常温・常湿)
リード線仕様	UL AVLV2 AWG22 +赤、一黒、センサ白

オプション

■フィンガーガード 型式: IG-150-1



二重反転ファン（各サイズ対応）

二重反転ファンとは

ファンモーターの風向きが同一で回転方向を逆にしたファンを組み合わせることで、コンプレッサーのように空気を圧縮する構造となり、風量特性が大幅に改善されます。

機種により標準品の組み合わせで二重反転ファンが実現します。
お気軽にご相談下さい。

2台二重反転



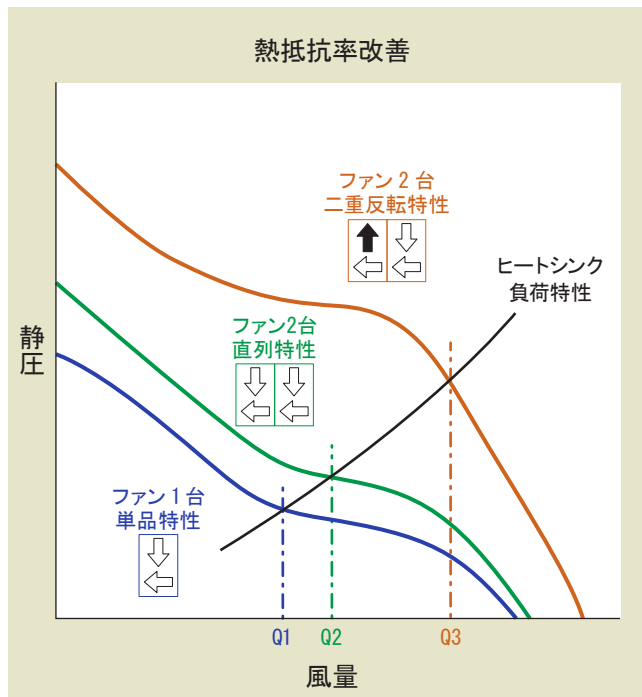
2台直列



1台単品



二重反転特性



Q1：ファン1台による実装風量
Q2：ファン2台直列による実装風量
Q3：ファン2台二重反転による実装風量

用途

圧損・負荷の高い機器に最適

特長

実装負荷改善

2台直列運転に対し熱効率25% (80→60℃) 改善、風量40%増
(風量は当社測定によるQ2、Q3比較)

■ L=25mmヒートシンク実装評価

	1台単品	2台直列	2台二重反転
1kW電力印加	92℃	80℃	60℃
温度低減(℃)	—	12℃	32℃/20℃
効率改善(%)	—	13%	35%/25%

※ファンサイズはそのまま、厚み方向が増えます。
※二重反転ファンはフリーエア時の騒音は高いですが、負荷の高い実装状態になれば騒音は低くなります。

カスタムオーダー

お客様の多種多様な用途に合わせ、お客様とともに冷却ファンユニットを開発し、装置に最適な冷却システムを構築いたします。



特 長

- 納期の短縮
弊社一貫でのファンユニット製作により納期短縮を実現
- コストの削減
ファンユニットでの納入による、二次加工の管理の工数の削減、物流コストの削減
- 品質の確保
ファンモーター単体及びファンユニット完成品での、二重の検査による品質の確保

ファンユニット種類

- 【AC ファンユニット】
組込が簡単なファンユニット
- 【DC ファンユニット】
組込が簡単なファンユニット
- 【防湿ファンユニット】
湿度の高い場所での防湿ファンユニット
- 【防水ファンユニット】
屋外仕様での防水ファンユニット
- 【防錆ファンユニット】
食品衛生環境保護を考慮した防錆ファンユニット
- 【防塵・防水ファンユニット】
風雨にさらされる場所での防水ファンユニット
- 【耐油ファンユニット】
切削油等がかかる場所での耐油ファンユニット
- 【耐熱ファンユニット】
周囲温度 100℃の場所での耐熱ファンユニット

対応機種

金属羽根 AC

軸流ファンモーター

- 角型 80x80x25mm ~ 180x180x65mm P. 20~P. 45
- 丸型 φ150x38、55mm P. 46~P. 60
- φ172x55mm P. 61

ブローファン

- B530 シリーズ P. 86~P. 88

クロスフローファン

- Z6F シリーズ P. 89

樹脂羽根 AC

軸流ファンモーター

- P17D10-TP シリーズ P. 114
- P17E10H-TP-GTEW シリーズ P. 115
- P6008 シリーズ P. 116

金属羽根 DC

軸流ファンモーター

- 4072 シリーズ P. 91
- G161E、G163E シリーズ P. 92~P. 93



現象

近年、ファンモーターが設置される環境は高効率、高性能、コンパクトなインバータなどの高周波装置又は高周波発生装置が多くなり、電源ラインからくる直接的な高周波リップルや空中を伝播する高周波ノイズの影響を受けます。

このような環境では、ファンモーターの軸受であるボールベアリング内部のボール転がり面に電流が流れる場合があり、接触部でスパークが発生し、内輪や外輪に波状磨耗痕が発生する場合があります。

このような症状は、電気車両に設置した場合に発生する事があり、早くても3ヶ月、長くても1.5年ぐらいで発生する事例があり、症状としては音響寿命（高音の異音）になります。そのまま運転した場合には軸受の自己発熱が上昇し、早期グリース寿命に至ります。

ファンモーターの電源に、インバータなどの高周波スイッチングを行う電源を使用した場合、周波数変調の周波数にもよりますが電食に至る可能性が高くなります。

※上記は経験的な事例を挙げておりますので必ず発生するものではありません。

仕様

軸受のボールベアリングが標準と異なり、内部のボールは絶縁材質であるセラミックを使用しております。尚、ファンモーターの外観、性能、機能、仕様は標準品と同じです。

電食が発生する環境に、この対策型を投入し、フィールド実績をもとに評価しております。但し、いかなる環境でも耐電食性を保証するものではありませんので、ご使用前に十分なご確認・ご検証をお願い致します。

※上記にない機種でも電食対策可能な製品もありますので、お気軽にお問合せ下さい。

※DPシリーズはお問合せ下さい。

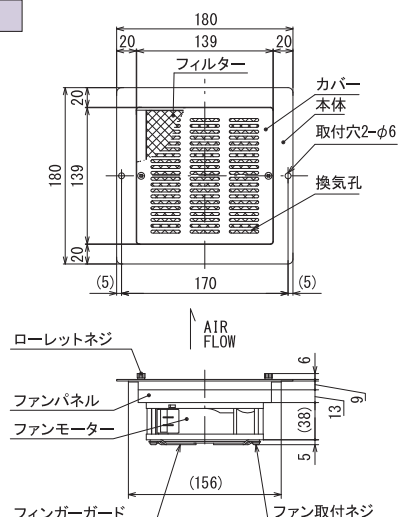
MEMO

MEMO

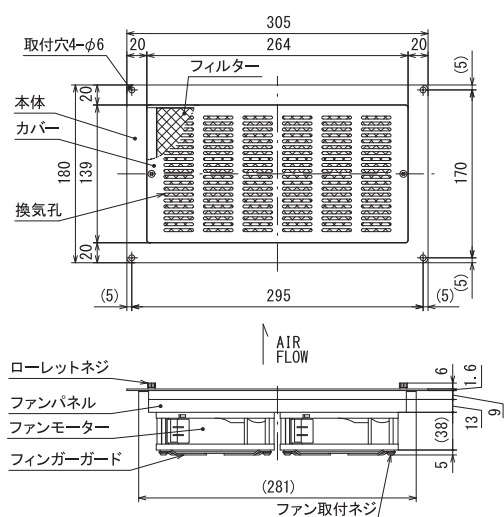
ファン付きフィルターカセット

外形寸法

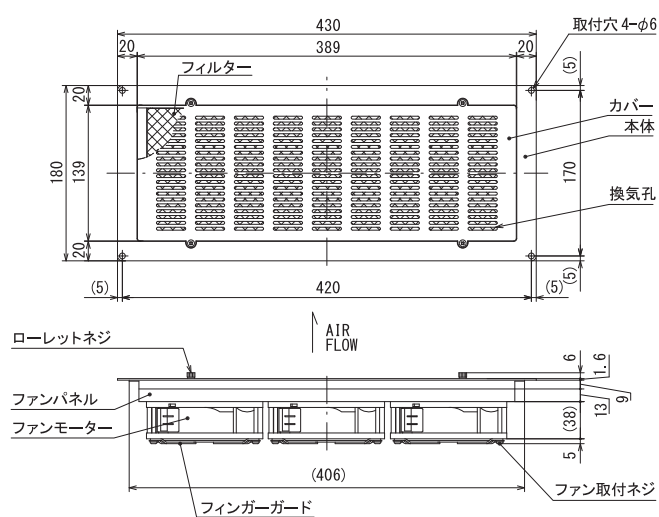
S4506-801



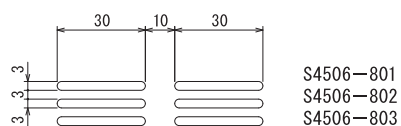
S4506-802



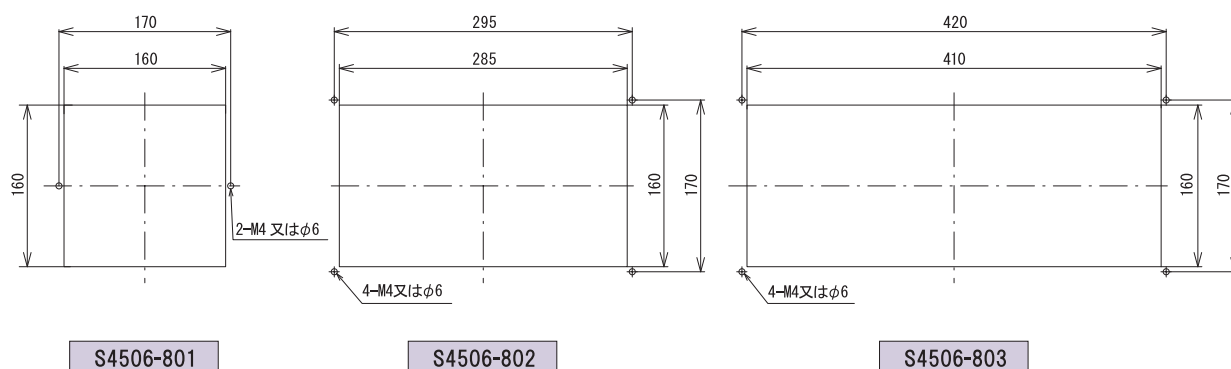
S4506-803



換気孔詳細図



取付穴寸法



ファン付きフィルターカセット

仕 様

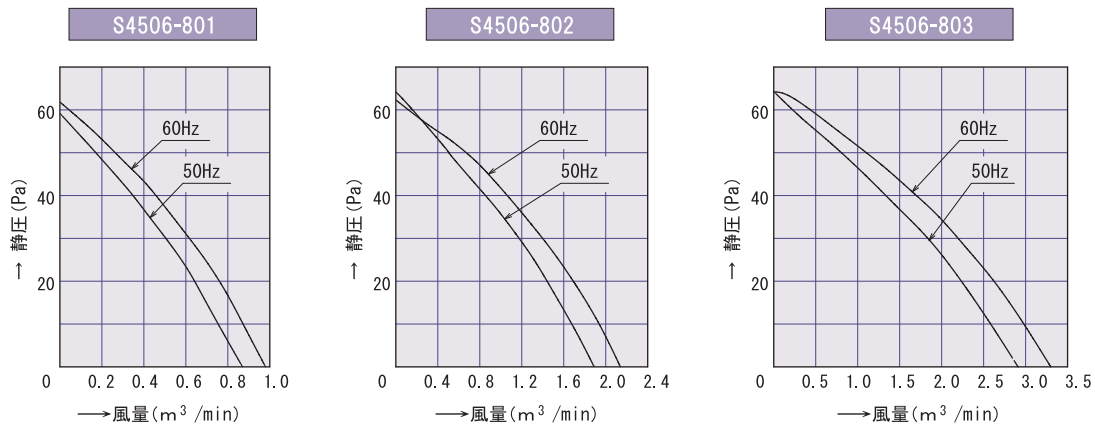
部品名	本体	フィルター
材質	鉄鋼	モダアクリル・ポリエステル
板厚	1.6mm	12mm (除塵率80%)
塗装色	ライトベージュ	白

※ 本体の塗装色は、ライトベージュ塗装が標準です。
塗装色 形式末尾 B: ライトベージュ、C: クリーム

型 式	電 圧 VAC	周波数 Hz	入 力 W	回転数 min ⁻¹	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒 音 dB (A)	使用温度範囲 ℃	絶縁抵抗	絶縁耐力	質 量 kg
S4506-801B (S4506-801C)	100	50	15	2700	0.87	58.83	49	-10 ~ +60	DC500V メガーにて 100MΩ 以上	AC (50Hz) 1500V 1 分間 印加	1.3
		60	14	3000	0.98	61.78	52				
S4506-802B (S4506-802C)	100	50	29	2700	1.9	63.70	54				2.4
		60	27	3000	2.1	61.74	57				
S4506-803B (S4506-803C)	100	50	46	2700	2.9	63.74	55				3.4
		60	42	3000	3.3	63.74	58				

※上記電圧の他に異電圧品も製作可能です。またセンサー付も製作可能です。

風量(Q)～静圧(Hs) 特性曲線



付属品

品 名	型 式	コード長 (mm)
プラグコード	A-40-3	2000

※ S4506-801 には 1 本、S4506-802 には 2 本、S4506-803 には 3 本付属します。
A-40-3 につきましては、OP09 頁を参照下さい。

選定

●所要風量の概算

冷却しようとする装置に供給すべき風量は、実験により定めるのが最良であり
ますが、大まかな目安を求めるための近似式がありますので下記に記載致します。

$$Q = \frac{1}{20} \left(\frac{H}{\Delta T} - K \times S \right)$$

Q : 所要風量 [m³/min]

H : 装置内部の発熱量 (W)

ΔT : 許容温度上昇値 (T₁-T₂) [℃]

T₁ : 排気温度 [℃]

T₂ : 吸気温度 [℃]

S : キャビネット (筐体) の表面積 (底面積は除く) [m²]

K : 外板の熱交換効率 (熱通過率) [W/m² = K']

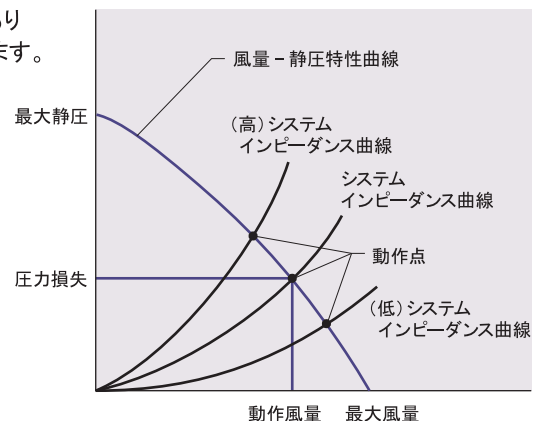
K' : 絶対温度 (Kelvin 温度)

●型式の選定

装置に取り付けた状態での動作風量は、装置のシステムインピーダンスにより
決定されますが、計算により求めることが困難です。

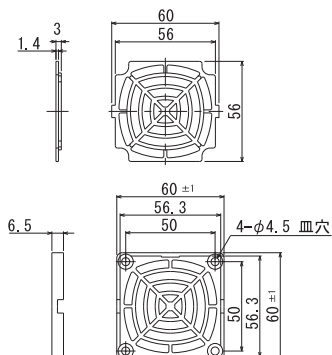
一般的に、最大風量が所要風量の 2 倍程度のファン付フィルターカセットを選定します。

【風量－静圧、システムインピーダンス曲線】



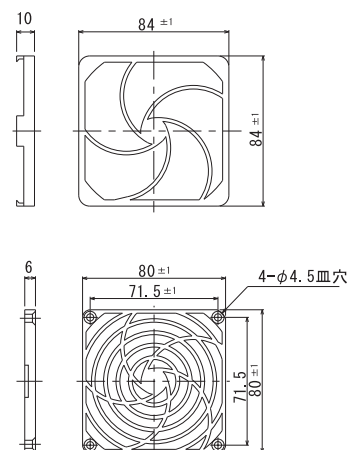
■ SF60T

適用: 60角



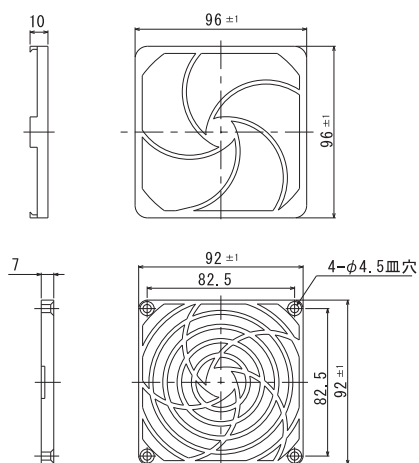
■ SF80T

適用: 80角



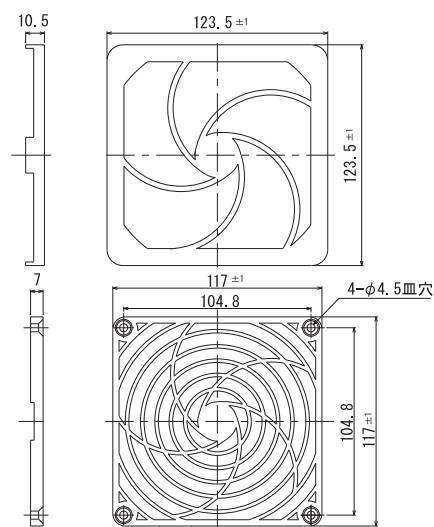
■ SF92T

適用: 92角



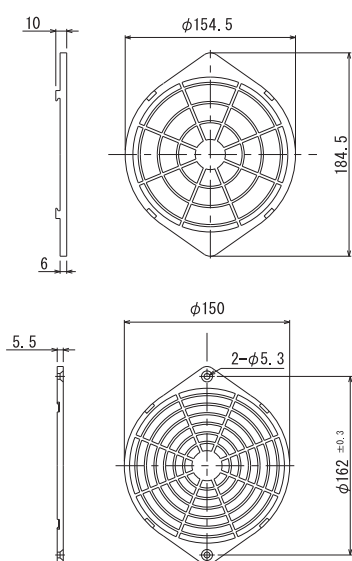
■ SF120T

適用: 120角



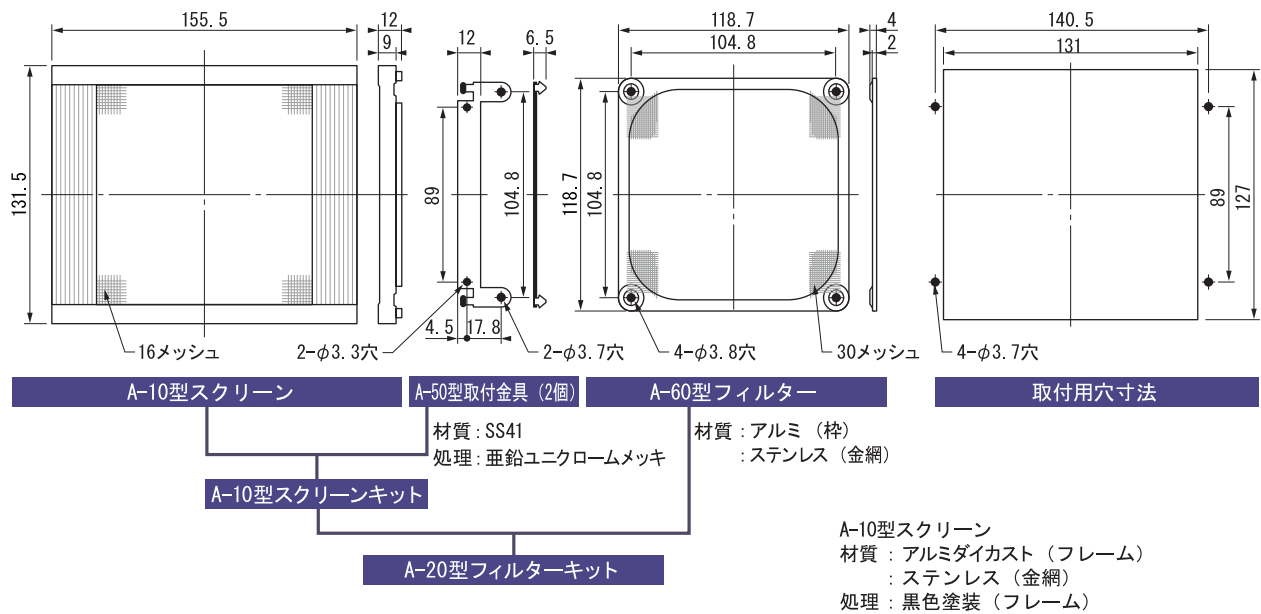
■ SF150T

適用: 150丸



名称	材質	備考
リテーナ	黒色合成樹脂	UL94V-0
メディア	ポリウレタンホーム	30ppi ※
ガード	黒色合成樹脂	UL94V-0

※ ppi=porous per inch (インチ当たりの穴数)



●スクリーンキット・フィルターキット部品表

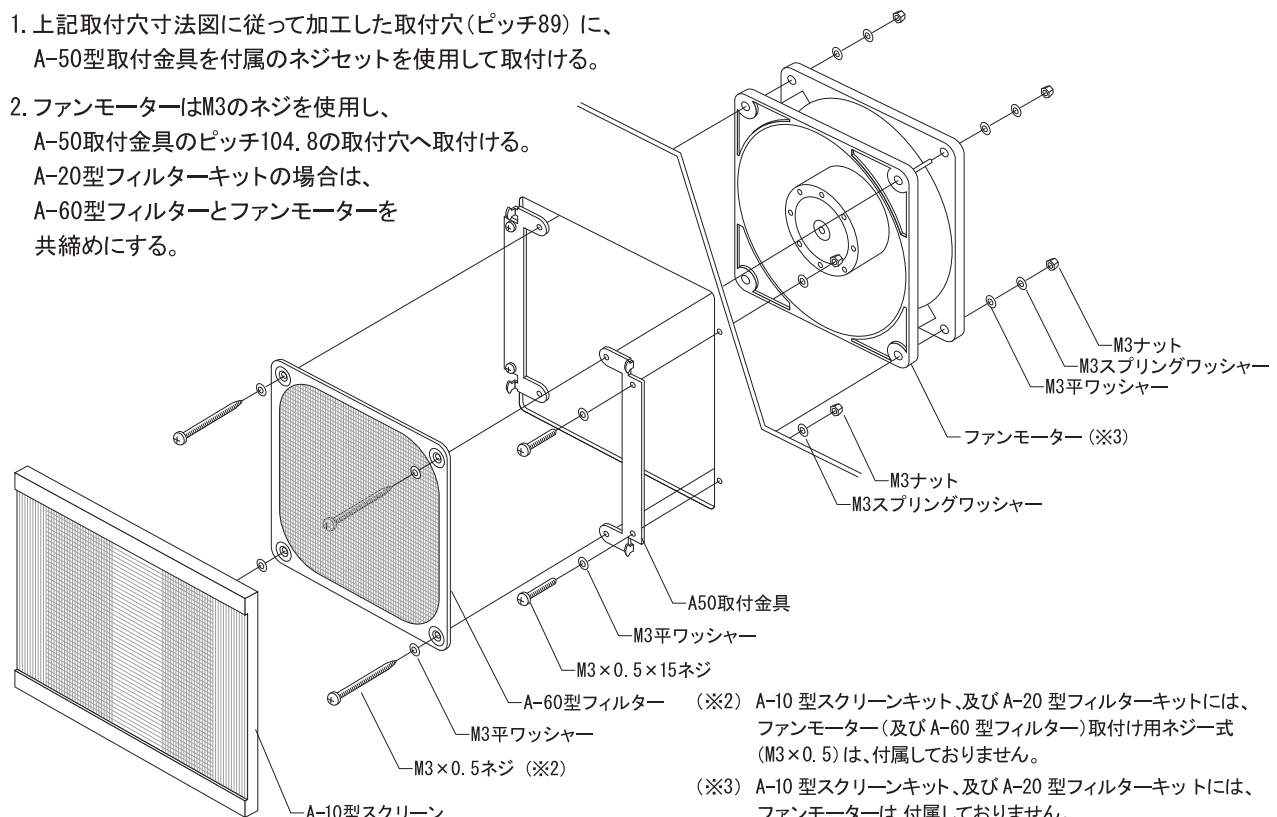
A-10型スクリーンキット	A-10型スクリーン/1個、A-50型取付金具/2個、ネジセット(M3×0.5×15ネジ4個、M3平ワッシャー8個、M3バネワッシャー4個、M3ナット4個)/1個
A-20型フィルターキット	A-10型スクリーン/1個、A-50型取付金具/2個、A-60型フィルター/1個、ネジセット(M3×0.5×15ネジ4個、M3平ワッシャー8個、M3バネワッシャー4個、M3ナット4個)/1個

(※1) スクリーンキット使用時の風量は約15～20%、フィルターキット使用時の風量は約25～30%低下します。

■A-20型フィルターキット組立図

A-10型スクリーンキット A-20型フィルターキット 組立方法

- 上記取付穴寸法図に従って加工した取付穴(ピッチ89)に、A-50型取付金具を付属のネジセットを使用して取付ける。
- ファンモーターはM3のネジを使用し、A-50取付金具のピッチ104.8の取付穴へ取付ける。A-20型フィルターキットの場合は、A-60型フィルターとファンモーターを共締めにする。



(※2) A-10型スクリーンキット、及びA-20型フィルターキットには、ファンモーター(及びA-60型フィルター)取付け用ネジ一式(M3×0.5)は、付属しておりません。

(※3) A-10型スクリーンキット、及びA-20型フィルターキットには、ファンモーターは、付属しておりません。

(※4) センサー付ファンの場合は、4506、4900シリーズを選定下さい。

フィンガーガード (IGシリーズ)

仕 様

標準品

材 質 : スチールφ1.8
突合せ部 : スポット溶接
表面処理 : 三価クロメートメッキ

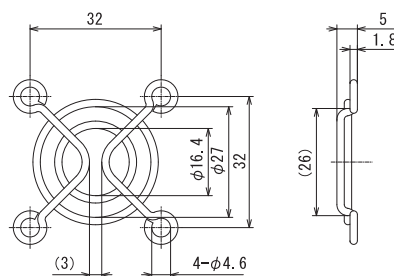
適合規格 : IS013857、 EN294、 電気用品安全法

風 量 : フィンガーガード使用時は約 2~10%低下します。
御使用環境にてご確認下さい。

特殊仕様 : 材質ステンレス、表面処理カチオン電着塗装などは
弊社工場営業部へお問い合わせ下さい。

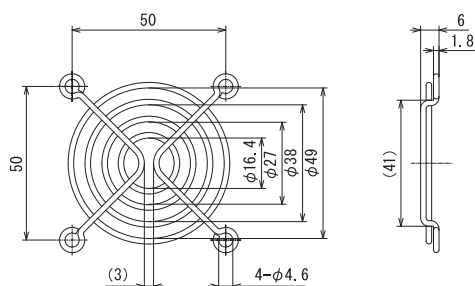
IG-040

適用: 40角



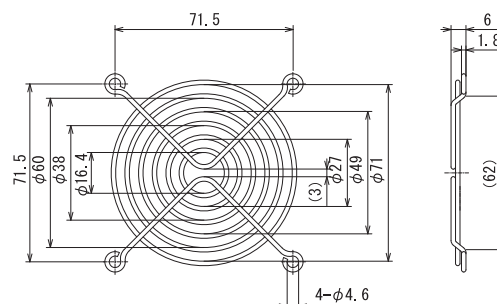
IG-060

適用: 60角



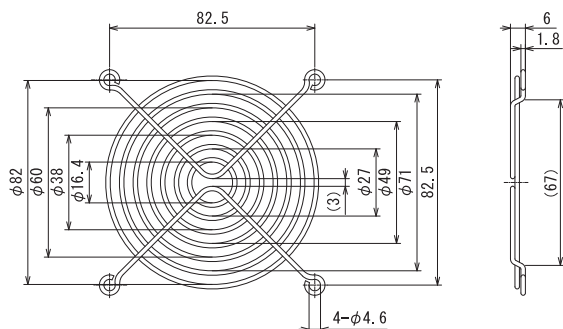
IG-080

適用: 80角



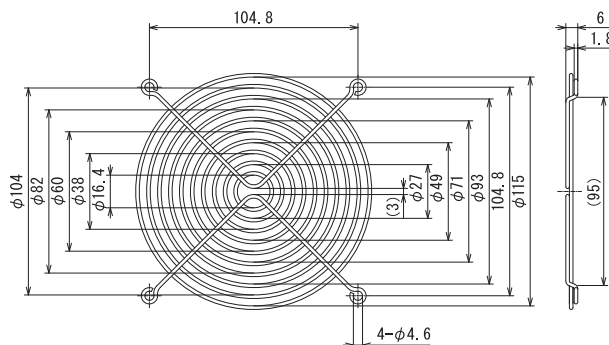
IG-092

適用: 92角



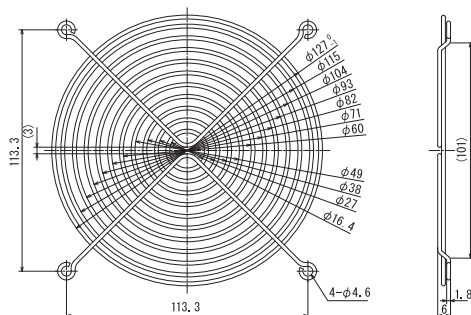
IG-120

適用: 120角



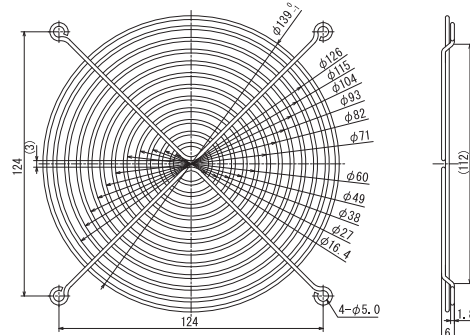
IG-127

適用: 127角



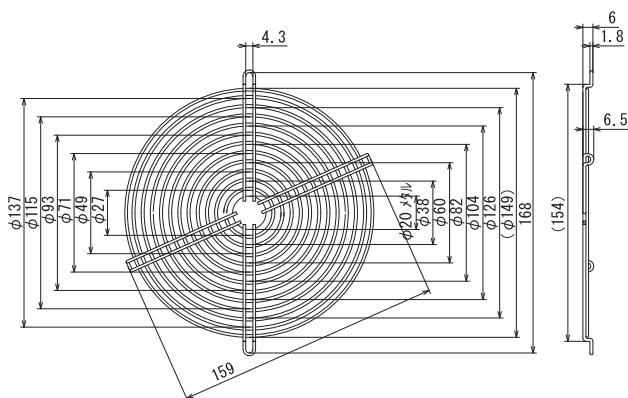
IG-140

適用: 140角

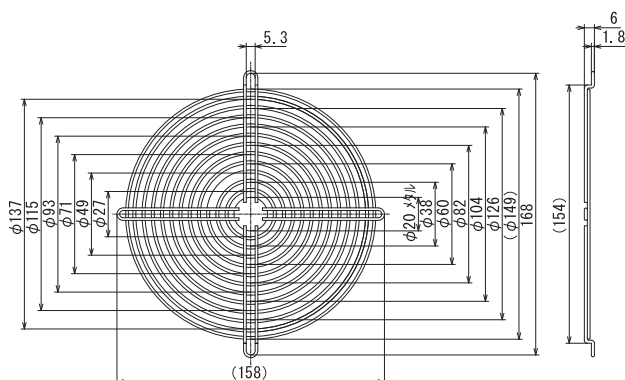


フィンガーガード (IGシリーズ)

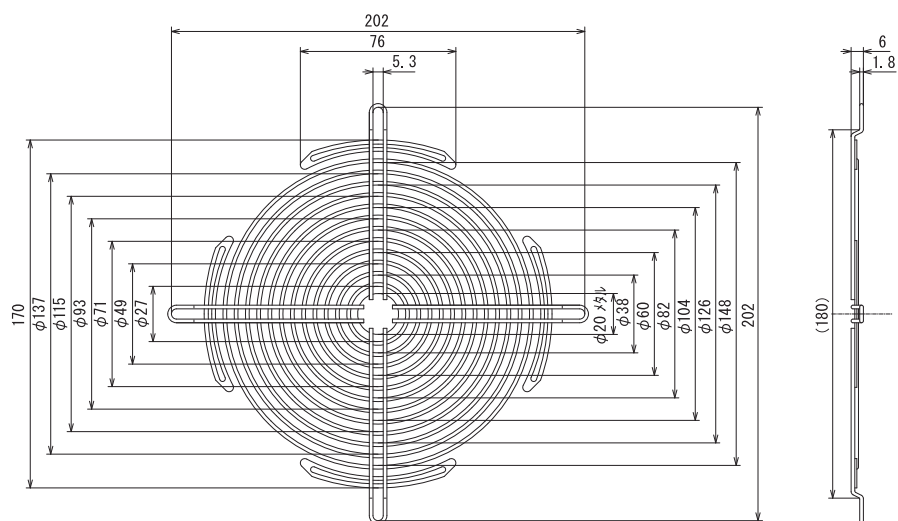
■ IG-150 適用: 172丸サイドカット、172丸、(150丸)



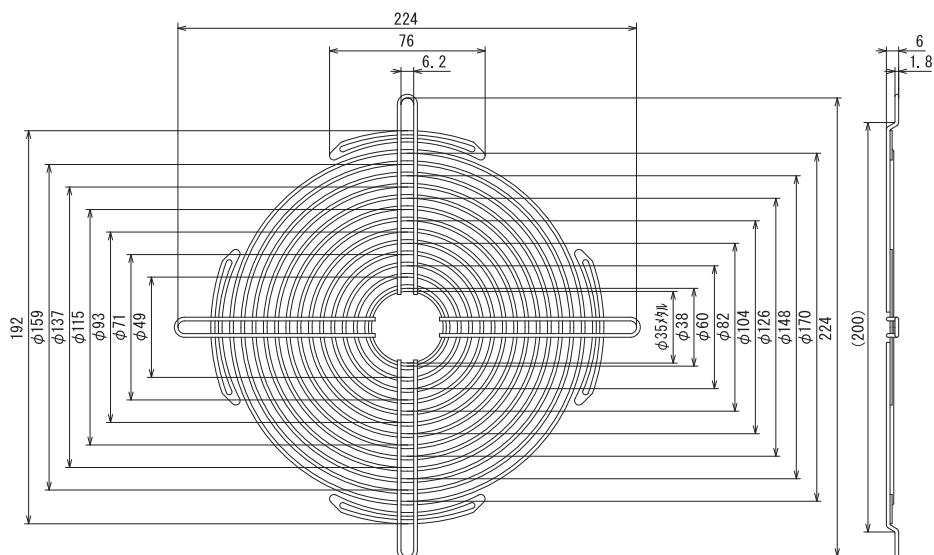
■ IG-150-1 適用: 150丸、(172丸、172丸サイドカット)



■ IG-160 適用: 160角



■ IG-180 適用: 180角

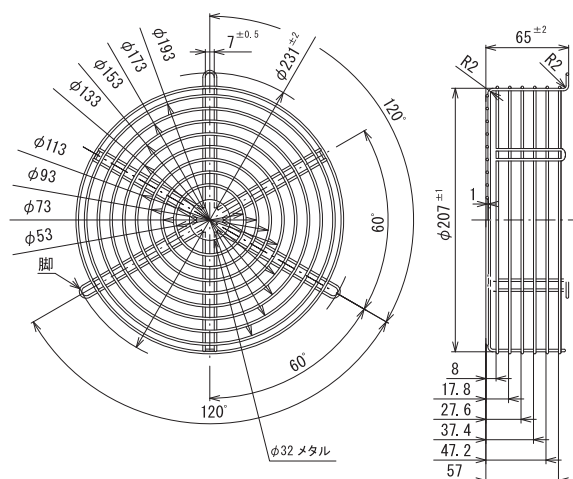


フィンガーガード (Aシリーズ)

■ A-175E

適用: $\phi 175$ ノンフレーム

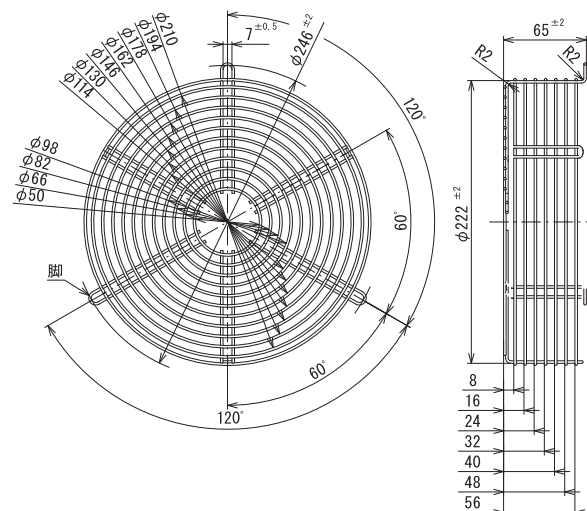
(電気用品安全法適合品)



■ A-200F

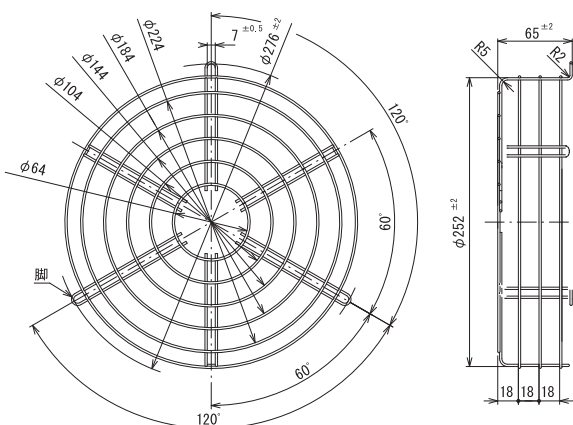
適用: $\phi 200$ ノンフレーム

(電気用品安全法適合品)



■ A-230

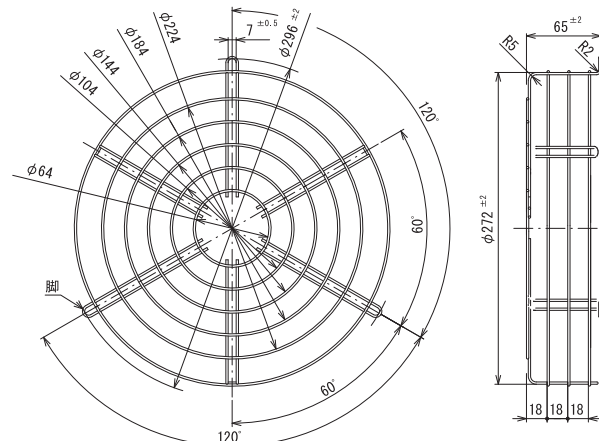
適用: $\phi 230$ ノンフレーム



※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

■ A-250

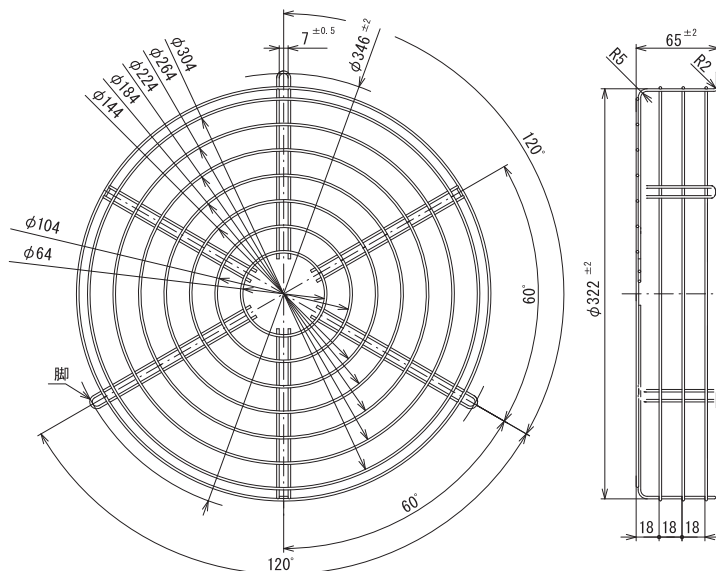
適用: $\phi 250$ ノンフレーム



※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

■ A-300

適用: $\phi 300$ ノンフレーム

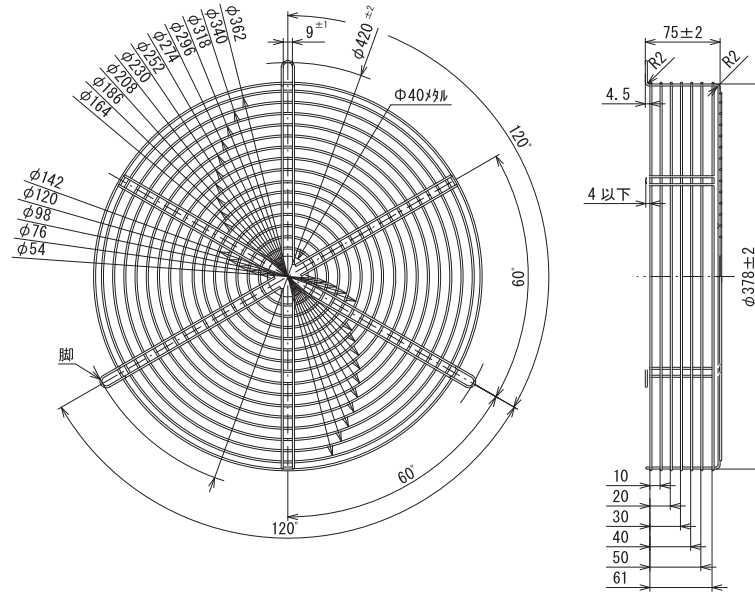


※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

■ A-350B

適用：φ350ノンフレーム

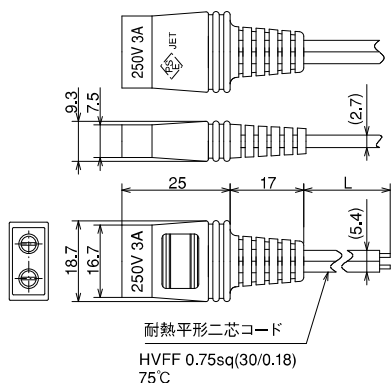
（電気用品安全法適合品）



二端子型

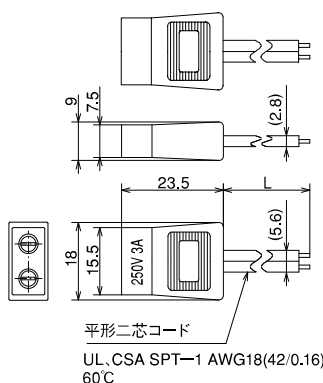
A-40B-1シリーズ

PSE/S-JET品（電気用品安全法適合品）



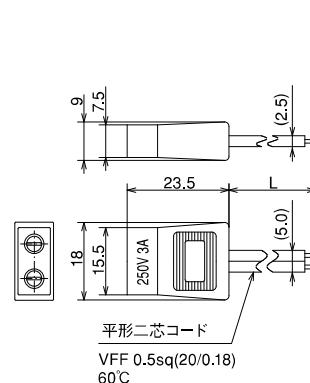
A-40-01シリーズ

UL品（機器内配線用）
UL FILE No. E58050



A-40-1シリーズ

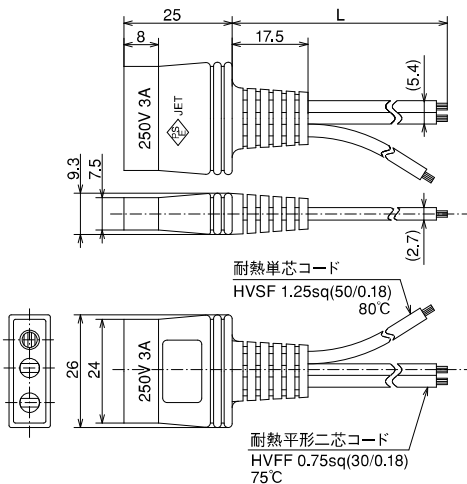
汎用品（機器内配線用）



三端子型

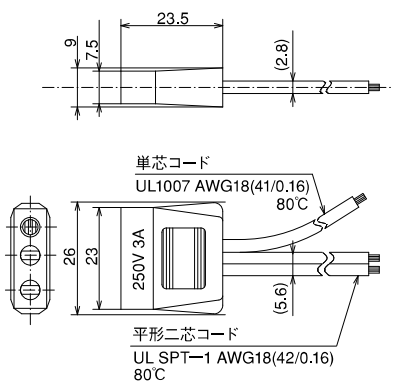
A-42B-1シリーズ

PSE/S-JET品（電気用品安全法適合品）



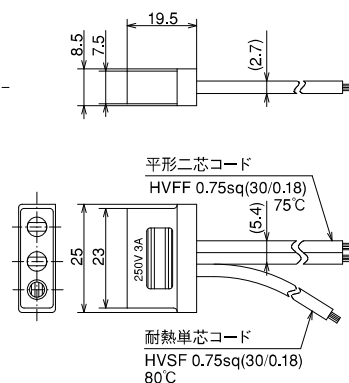
A-42-01シリーズ

UL品（機器内配線用）
FILE No. E58050



A-48-1シリーズ

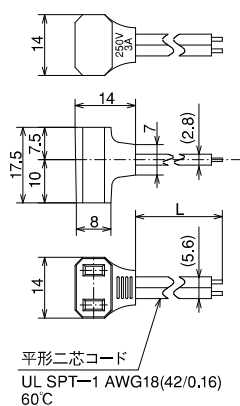
汎用品（機器内配線用）



二端子L型

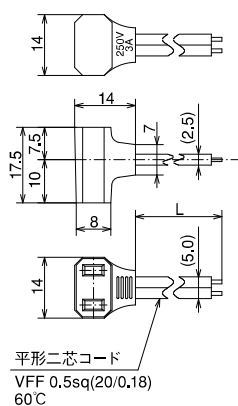
A-41-01シリーズ

UL品（機器内配線用）
FILE No. E58050

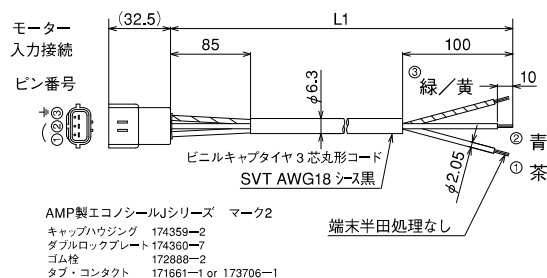


A-41-1シリーズ

汎用品（機器内配線用）



防水プラグ専用型（SE-26シリーズ）



■型式

型 式	長さL1 [mm]
SE-26-1	1000（標準）
SE-26-2	2000
SE-26-3	3000
SE-26-4	4000
SE-26-5	5000
SE-26-8	8000

■プラグコード型式説明

A-40-01

リード線の長さを表す記号

UL認証品：0

汎用品：なし

シリーズ名

A-40B, A-40, A-42B, A-42, A-48, A-41

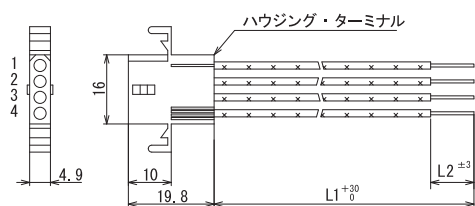
■リード線の長さを表す記号

型 式		長さ [mm]
汎用	UL	
1	01	1000
3	03	2000
5	05	2500
7	07	3000

※御注文の際、UL認証品は型式末尾に「UL」と御指定下さい。

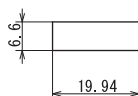
センサー用プラグコード

センサー用（LS型、LT型）



ハウジング : 1625-04R (モレックス製)
 ターミナル : 1561T (モレックス製)
 リード線 : イラックス 0.3sq

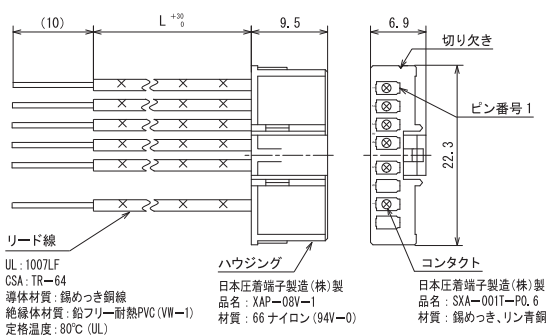
取付板穴加工寸法 (板厚 1.6mm 以下)



仕様

番号	型 式	L1 [mm]	L2 [mm]	ピンアサイメント				適 用
				1	2	3	4	
01	A45-1	500	10	黒	黒	青	青	AC 電源入力 リレー接点出力型
02	A45-2	1000	10	黒	黒	青	青	
03	A45-3	2000	10	黒	黒	青	青	
04	A45-1B	500	20	赤	黒	青	青	DC 電源入力 リレー接点出力型
05	A45-2B	1000	20	赤	黒	青	青	
06	A45-3B	2000	20	赤	黒	青	青	

LTHF4A6-Z00-DF12Cシリーズ専用プラグコード



仕様

型 式	リード線サイズ (AWG)	リード線長 L [mm]
B43-1A	24	500
B43-2A	24	1000
B43-3A	24	2000

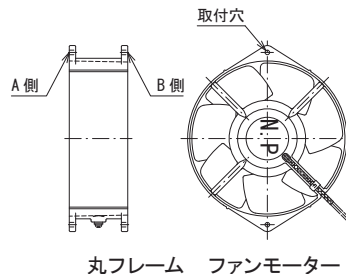
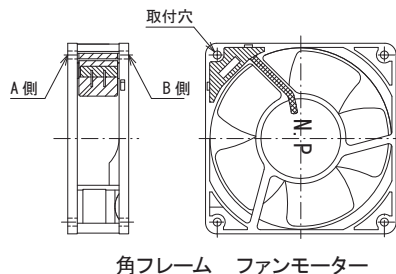
ピンアサイメント／リード線

1	2	3	4	5	6	7	8
黒	赤	橙	灰or白	青	NC	青	NC

フレーム取付穴加工

弊社では、ファンモーターの取付けに便利ように、フレームの取付け穴の加工を承っております。
尚、ファンモーターの機種によっては加工ができないものもありますので、弊社担当営業までご確認くださいませようお願い致します。
型式名は、末尾に「F 記号」が追加になります。

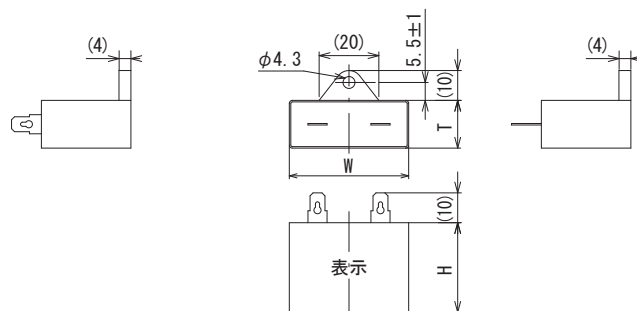
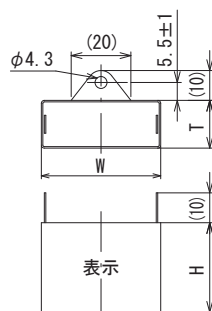
型式例 一般品 : S 4 5 0 6 F 2 1
規格認証品 : US 4 5 0 6 [-F 2 1]



記号	A側取付穴径 (ローター側)	B側取付穴径 (ラベル側)
F2	φ7	φ4.3
F3	φ4.3	φ7
F4	φ4.3	M6×1.0
F5	φ7	φ7
F6	M6×1.0	M6×1.0
F7	φ4.8	φ4.8
F8	M6×1.0	φ4.3
F11	φ4.3	M5×0.8
F12	M5×0.8	φ4.3
F15	M5×0.8	M5×0.8
F16	M5×0.8	φ5.3
F21	φ6	M5×0.8
F23	M4×0.7	φ4.3
F24	φ4.3	M4×0.7

コンデンサ

外形図



寸法表

定格容量／定格電圧	W(±1)	H(±1)	T(±1)	端子配列	適用ファン型式
0.5 μF / 450WV	38	29	15	図 2	7050 (G1) 7050M (G1) 7050K (G1) B535-3 B536-3 B537-3 B535-4 B536-4 B537-4
0.8 μF / 450WV	38	27	15	図 1	6257 (G1) 7257 (G1)
1 μF / 450WV 500WV	38	29	18	図 2	6250 (G1) 6250M (G1) 6250K (G1) 7250 (G1) 7250M (G1) 7250K (G1) 250P64*-2 250P74*-2
1.5 μF / 450WV	48	29	18	図 1	230P54*-2 230P64*-2 250P54*-2 300P64*-2 300P74*-2
2 μF / 450WV	48	34	22	図 2	300P54*-2
3 μF / 500WV	59	32	18	図 1	350P749*-2
4 μF / 450WV	58	35	23	図 2	350P549*-2 350P649*-2 400P549*-2 400P649*-2
1 μF / 250WV	32	22	12	図 1	8507
1.5 μF / 250WV	32	22	12	図 1	4507
2 μF / 250WV	32	22	12	図 1	7000 (G1) 7000B (G1) 7000N (G1) B530-3 B531-3 B532-3 B530-4 B531-4 B532-4
3 μF / 250WV	38	25	12	図 1	6207 (G1) 7207 (G1)
4 μF / 250WV	38	29	15	図 2	6200 (G1) 6200B (G1) 6200N (G1) 7200 (G1) 7200B (G1) 7200N (G1) 250P14*-2 250P24*-2
6 μF / 250WV	48	29	18	図 1	230P04*-2 230P14*-2 230P24*-2 250P04*-2 300P14*-2 300P24*-2
8 μF / 250WV	48	34	22	図 2	300P04*-2
10 μF / 250WV	48	34	22	図 2	350P149*-2 350P249*-2
16 μF / 250WV	58	35	23	図 1	350P049*-2 400P049*-2

※コンデンサは、上記図 1、2 のように端子配列が 2 種類あります。(コンデンサ端子形状：ファストン端子 #187 0.5t 相当)

※コンデンサは、-25～+70℃の周囲温度でご使用下さい。

※コンデンサの製造メーカー及び、形状、寸法は予告無く変更することがありますので予めご了承ください。

※ファンモーターの定格電圧に応じたコンデンサ容量を取り付けて下さい。容量が異なる場合、ファンモーター本来の性能が発揮されません。

※コンデンサ型ファンモーター（内蔵型を除く）にはコンデンサが付属します。寿命がありますのでファンモーター交換の際は同時に交換して下さい。

※コンデンサをネジ止める場合は 1N・m (10kgf・cm以下) で締付けて下さい。(トラスネジ、ワッシャ付きネジのご使用をお勧めします。)

■ モーター焼損保護方式について

ファンが何らかの原因で通電されたまま拘束された場合、巻線コイル自体の電流密度が上がり、それと共に巻線温度も上昇するので、何らかの巻線焼損防止保護をした方が安全です。

保護方式には 2 種類あり以下に説明します。

1. インピーダンスプロテクト方式

モーター巻線のインピーダンス（交流抵抗）を利用して、設計上巻線コイルの拘束時飽和温度を焼損温度以下に押さえる方式です。特別な保護回路が入っている訳ではなく、常温（25℃）拘束時、巻線飽和時の温度上昇値が125℃以下になるよう設計されたものです。安全規格上、UL規格が基準となっており、一般的には、ファンサイズ120角以下のものに採用されています。

2. サーマルプロテクタ方式

モーター拘束時、巻線コイル温度が焼損温度以下で遮断するサーマルリレーをモーター内部に配置した方式です。サーマルリレーはコイルに直列に接続され巻線コイルの温度を検知することによって動作します。サーマルリレー内部はバイメタル方式です。一般的には、設計上インピーダンスプロテクト方式に収めることのできない大型のファンに採用されており、主にファンサイズ127角、150φ以上のものに用いられます。

サーマル動作温度

表記温度[℃]	遮断温度[℃]	復帰温度[℃]
120	120±5	85±15
135	135±5	95±15
140	140±5	100±15
145	145±5	105±15

尚、動作温度はサーマルリレーの温度検知誤差及びコイルとの接触具合等による温度伝達までのタイムラグがありますので、上記に示した温度近辺での動作となります。

■ 拘束温度上昇試験(25℃)

項目規格		UL
拘束温度上昇試験	インピーダンスプロテクト	15日間連続拘束運転後、焼損がなく巻線温度が150℃以下であること
	サーマルプロテクタ	18日間連続拘束運転後、異常がなきこと

■ 安全規格と絶縁階級、最大許容温度

安全規格	絶縁階級	最大許容温度
UL/CUL	A 種	105℃
TÜV	E 種	120℃
VDE	E 種	120℃
CQC	E 種	120℃
S-JET	E 種	120℃
一般	E 種	120℃

ファン設置方法について

■ 装置への取付け加工

装置への取付けは各製品記載ページの取付け穴寸法図をもとに、抜き穴加工をして取付けて下さい。

※吸込側と吐出側で取付け穴形状が異なるものがありますのでご注意ください。

■ ファン取付け方向

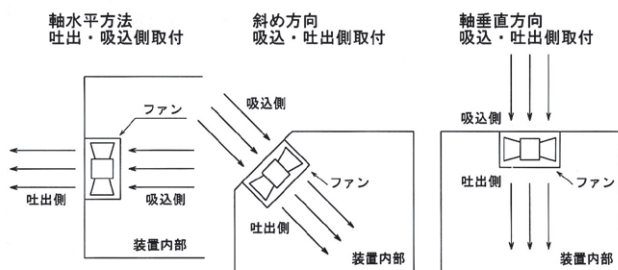


図1 ファン取付け方向

ファンの取付け姿勢は、軸水平、軸垂直、斜め、いずれの方向でも使用可能です。また、吐出側、吸込側のどちらでも取付けることができます。

■ ファン設置方法

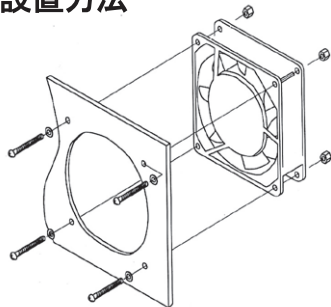


図2 ファン設置について

ファン設置方法は次の2種類になります。

1. 片側のフランジ取付け
 2. 通しボルトを使った両側フランジ取付け
- の2種類です。

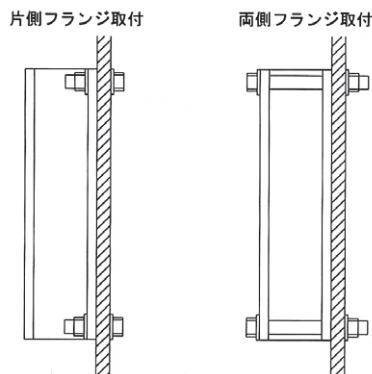


図3 ネジ止め方法

取付けに当っては、振動・衝撃等を受けない強固な鋼板へ取付けるようにして下さい。又、薄い鋼板（1mm未満）に取付けた場合、ファン自身の振動は極小設計されていますが、それでも若干の振動を持っていますので、場合によっては共振し寿命に影響を与えたり、共鳴音を発生させたりすることがありますので極力しっかりした場所へ取付けることをお勧めします。又、取付け用ネジは付属していませんので、各製品に見合ったネジをご用意下さい。

■ 締付けトルク

片側フランジ取付けを推奨します。

両側フランジ取付けの場合は、ネジの締付けトルクを注意して下さい。

適正締付けトルクは0.44N・m (M4) です。

必要以上のトルクで締付けるとフレームを变形させ、内部接触等の不具合を発生することがありますので注意して下さい。

■ 取付け位置について

ファン開口部の正面はできるだけ広く空け、空気流の方向を急変させないようにして下さい。ファン開口部面と被冷却体との距離は目安として、羽根径の1/2以上の間隔を保ち配置して下さい。それ以下の間隔にすると冷却効果を損ねる場合がありますので注意して下さい。

センサー付ファンを取付ける場合、近くに大きな電磁誘導を起こすものがあると、誤動作する恐れがありますので取付け位置にはご注意ください。

■ 電源供給方式

電源供給方式には2種類あります。

1. 端子接続
2. リード線接続

機種によって接続方式が異なるのでカタログをご確認の上ご指定下さい。なお、端子接続型の場合、プラグコードは付属していません。

■ オプションの取付け

ファンを装置に組込む際、人手が触れる恐れのある場所には安全性を考慮し、フィンガーガードを取付けるようにして下さい。又、粉塵などの舞う環境下においては、ファンの開口部から装置内部、もしくはファン内部に粉塵が入り装置の故障あるいは寿命に影響する恐れがありますので、フィルターキットを取付けることをお勧め致します。内部への粉塵流入を防止し信頼性を向上させることができます。

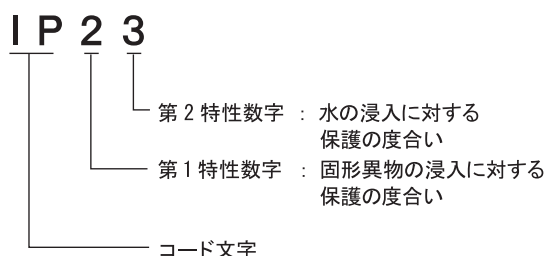
■ 防水能力を表す保護等級の分類について

1. 防湿仕様

防湿仕様の用途としましては、日本国内で使用されるショーケース及び冷凍庫向けとして開発したものです。防湿レベルは、開放形モーターのためIPX1～X2相当です。

2. 防水能力

防水能力を表現するのに「IPコード」が使用されますが、元々はエンクロージャーボックスの防水能力を試験するための規格で、回転機器には適用されませんでした。IPコードがEN/IEC規格で定義されている関係上、産業機器メーカーが欧州をマーケティングする上でCEマーキングを義務付けられたことにより、装置内部の各部品レベルにもEN/IEC規格が要求され、その規格内にIPレベルで表現されている関係上ファンにも要求されるようになった起源があります。下記にIPコードの読み方を示します。又、次表にIPコード定義内容を示します。



第1 特性：固形異物の侵入に対する保護の度合い

IP コード	機器保護の定義	人体保護の定義
—	保護なし	保護なし
1X	50mm より大きい固形物に対して保護しているもの	手の甲
2X	12mm より大きい固形物に対して保護しているもの	指
3X	2.5mm より大きい固形物に対して保護しているもの	工具
4X	1.0mm より大きい固形物に対して保護しているもの	ワイヤ
5X	粉塵保護	ワイヤ
6X	防塵	ワイヤ

第2 特性：水の浸入に対する保護の度合い

IP コード	保護等級種類	定義
—	保護なし	無保護のもの
X1	防滴Ⅰ形	鉛直から落ちてくる水滴によって有害な影響のないもの
X2	防滴Ⅱ形	鉛直から15度の範囲で落ちてくる水滴によって有害な影響のないもの
X3	防雨形	鉛直から60度の範囲の降雨によって有害な影響のないもの
X4	防まつ形	いかなる方向からの水の飛まつを受けても有害な影響のないもの
X5	防噴流形	いかなる方向からの水の直接噴流を受けても有害な影響のないもの
X6	耐水形	いかなる方向からの水の直接噴流を受けても内部に水が入らないもの
X7	防浸形	定められた条件で水中に没しても内部に水が入らないもの
X8	水中形	指定圧力の水中に常時没して使用できるもの
X—	防湿形	防湿形相対湿度 90%以上の湿気の中で使用できるもの

ファンの選定

一般的な装置を対象に「必要とされる風量特性」の求め方を説明します。

1. 装置内部許容温度、設計値明確化、装置内部温度の設計値を何℃以下にするか明確にします。
2. 装置内部の発熱量計算

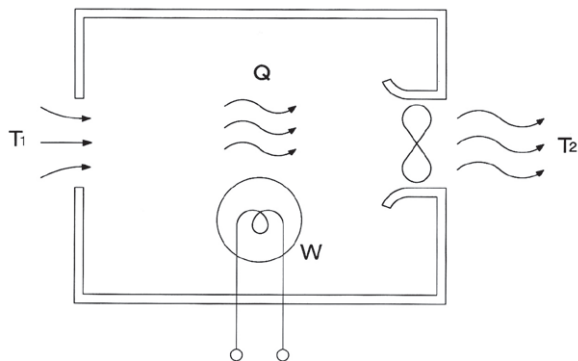


図1 装置内部発熱について

装置内各部品の入力電圧及び消費電流などにより、発生する熱量を求めます。

3. 必要風量の計算
計算式で必要とされる風量を計算します。
4. システムインピーダンス（管路抵抗）の考慮

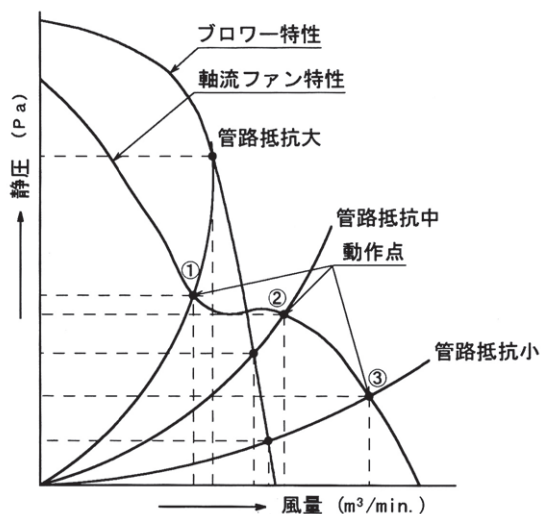


図2 システムインピーダンス(管路抵抗)と風量特性の関係

装置内のシステムインピーダンスは、その装置が構成されている各部品による密集率、管路形状から決定される装置固有のものですが、空気の流れが妨げられると損失となり、この圧力損失のことをシステムインピーダンスと呼びます。システムインピーダンスは計算式で求めることができますが、その装置固有の定数を知る必要があります。内部の管路容積を寸法から追って計算しても求めることは難しいため、一般的には最大風量が必要風量の1.3倍～2倍のファンを選択します。装置内部の密集率で圧力損失が変わってきますので、目安として必要風量は管路抵抗が小の場合：1.3倍、中の場合：1.5倍、大の場合：2倍するとほぼ要求する風量となります。

5. システムインピーダンス計算式

$$P = KQ^n$$

P：低下圧力(Pa)

K：装置固有の定数

n：空気の流れにより定まる定数

n=1 層流時

n=2 乱流時 * 通常 n=2

6. ファンの選択

計算した必要風量Qと取り付けようとするファンサイズからファンを選定する。

選定例)

計算値の明確化

装置内最大温度 T2=55 [°C]

外気周囲温度 T1=25 [°C]

装置内の発熱量 W =0.5 [kW]

発熱量Hから風量Q1を求める

$$Q1 = H / [\gamma \cdot Cp \cdot (T2 - T1) \cdot 60]$$

Q1：試算風量 [m³/min]

H：発熱量 [kcal/h]

γ：空気重量 1.2 [kg/m³]

Cp：空気比熱 0.24 [kcal/kg・°C]

T1：外気温度 = 吸気温度 [°C]

T2：装置内温度 = 排気温度 [°C]

損失電力：1[kW] = 860 [kcal/h]

$$Q1 = 860 / [1.2 \cdot 0.24 \cdot (T2 - T1) \cdot 60]$$

$$= 49.8 W / (T2 - T1)$$

$$= 49.8 \cdot 0.5 / (55 - 25)$$

$$= 0.83 [m³/min]$$

管路抵抗等の損失を考慮し、目安として試算風量の1.5倍とすると必要風量Q[m³/min]は、

$$Q \geq 1.5 \cdot Q1$$

$$\geq 1.245 [m³/min]$$

カタログよりファンを選定する

軸流ファンとブロワーファンとの相違点

軸流ファンとブロワーファンとは、性質上、静圧－風量特性曲線に大きな違いがあります。軸流ファンは管路抵抗小（図2参照）のとき高い風量が得られ、管路抵抗が増加すると共に得られる風量が大きく減少する性質があります。これに対しブロワーファンは、軸流ファン同等のモーターを使用しても、高風量を得ることができず得られる風量は小ですが、管路抵抗大の場合でも得られる風量に極端な落込みがなく風量を維持する性質があります。

■ 静圧－風量特性について

各仕様に掲載しました $Ps-Q$ 特性曲線は、実測したデータの平均値で保証値ではありませんので装置設計検討時のファン選定の目安として下さい。

■ 静圧－風量特性の測定方法

風量測定方法は現在、ファンモーター業界で大半のメーカーが、米国の「AMCA STANDARD 210」に基づいたマルチノズルダブルチャンバー方式を採用し測定しています。本測定方法の起源は、「JIS B 8330」に規定する風管方で、ピトー管又はオリフィスを使用した場合、少風量、微風量域での正確な値が得られない為、JISの中で付属解説している微風量域を正確に測定できる「AMCA STANDARD 210」規格によるマルチノズルダブルチャンバー方式を採用する経緯となっています。一部製品に風洞測定値を使用している製品もあります。測定方法を下記に示します。

1. 風洞測定

風洞測定は、円筒型の風洞中央にピトー管を設置し、風洞端にファンを取り付けダンパ側より吸込み、ピトー管部を通り吐出されます。ピトー管は、風洞中央部の管路抵抗の少ない所で測定するのが一般的で、最も管路抵抗の少ない風速の一番速い所で測定していますので、風量が高めに出ます。ダブルチャンバー測定と比較しますと、約2～3割高くなります。

2. マルチノズルダブルチャンバー測定

マルチノズルダブルチャンバー測定は、初めにマルチノズルを全閉状態にてチャンバーA内に密閉環境を作り最大静圧を測定し、次に補助ブロワー及びダンパ開閉にてチャンバー内の圧力を自動制御することで、送風抵抗0の状態を作り出し空気流を平均化して最大風量を測定します。計測された最大風量より指定の測定ポイント数（弊社においては10ポイント測定）で最大風量を除算分割することで、10ポイント測定なら10箇所に除算分割したその各風量ポイント時における送風抵抗0の状態を、最大風量測定時と同様に補助ブロワー及びダンパ開閉、又その風量時における適正なマルチノズルサイズに変更することで作り出し、マルチノズル前後に配置している圧力計の圧力差を測定し演算することにより、パソコンとの連動で計測します。

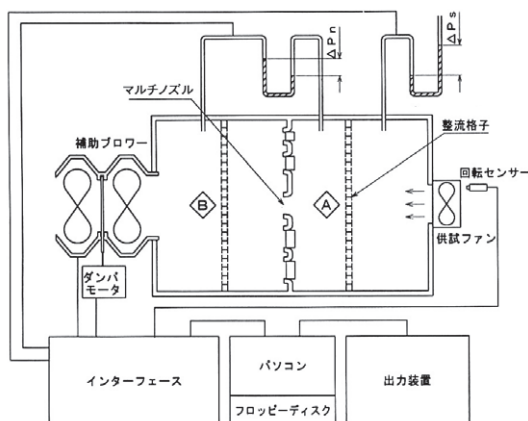


図1 風量測定装置

■ ファン動作ポイント

ファンの選定でも触れていますが、管路中の空気がある一定方向に流そうとした場合、その流れとは逆に送風抵抗が発生します。この送風抵抗は、風量の2乗で増加していく関係があり、これが「システムインピーダンス」と呼ばれるもので、静圧がかかった状態のファン特性とシステムインピーダンスとの交点が「動作ポイント」となります。又、ファンを運転する上で、できれば動作させない方がよい領域がありますが、この領域を「サージング域」と呼び、サージング域に入る直前のポイントの事を「サージングポイント」と呼びます。このポイントより静圧特性がドロップダウンし終わるまでの領域がサージング域となります。これら一連の現象を「サージング現象」と呼びます。この現象はシステムインピーダンスを掛けた時、ある特定の領域で圧力が脈動し必要な空気量が得られずに息付きをし発生するので、弊社が扱う小型のファンでは、静圧－風量特性が不安定になり若干騒音への影響があるレベルで収まりますが、数 $10\text{m}^3/\text{min}$. を発生するような送風機では、サージング現象を起こすと振動及び騒音を発生し運転を継続することができなくなり、ファン等を損壊することもあります。

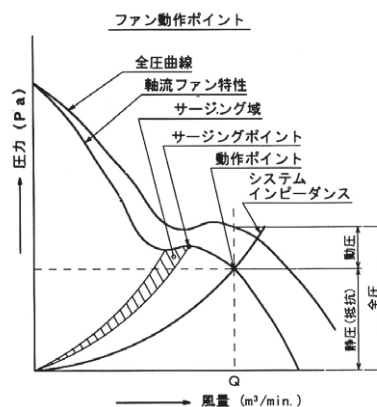


図2 ファン動作ポイント

次に風量は下記計算式で求められます。

$$Q=60AV$$

Q : 風量 (m^3/min)

A : ノズルの断面積 $\pi D^2/4$ (m)

V : ノズル出口の平均風速

$$V=\sqrt{2 \cdot \Delta P_n / \gamma} \text{ (m/sec)}$$

γ : 空気の比重 (kg/m^3)

[20°C 1気圧の時 $\gamma=1.2$]

ΔP_n : 動圧 (Pa)

■ ファン風速分布特性

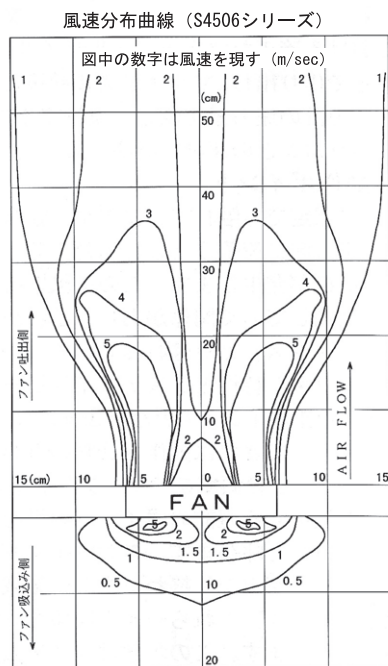


図1 風速分布曲線

図1の曲線は、軸流ファンの風速分布を表したものです。図1からもわかるように吸込側と吐出側の風速は相違します。特徴としては、

1. 吸込口側の風速分布域は、微弱で短距離地点から広角上に吸込もうとします。
2. 吐出口側の風速分布域は、到達距離が長く、ほぼ直線上に強い風速を発生します。
3. 風速は羽根外周部が最も高く、その直線上に高風速域帯が発生し、羽根面全体で送り出すことにより周囲に拡散していきます。

■ 漏洩磁束の問題と対策方法

漏洩磁束による問題は、まず大抵の場合ディスプレイ画像の揺れなどの影響だと思いますが、ファンは単相2極くまとりコイル誘導電動機のため、モーターコイルが巻かれている部分に最も強い磁束を発生しますが、磁束は必ずN極からS極へ流れる性質があるため、最も強く磁束を発生している巻線コイル部から異極の巻線コイル部へと楕円を描くように磁束を発生させます。下敷き上の砂鉄に棒磁石をあてた時のことを思い出して下さい。対策としましては

1. 距離を確保する
 2. ファン外周を鋼板で覆いシールドする
 3. 取付け位置、又は方向（角度）を変える
 4. 入力端子の極性を入れ替えることによって、偏光コイルとの磁気極性方向を変える
 5. 偏光コイルとファン間をシールドする
- 上記のような対策で効果を得られることもありますが、使用状況によっては効果がないこともあります。

■ 羽根枚数、フレーム形状及びファン取付け部形状による騒音発生原因について

騒音の項で少し触れますが、軸流ファンの場合、騒音として最も影響を与えるのは、吸排気音です。特に吸込み側の外周部で発生しますが、吸込み側の外周部は周速が早く面積的に広く、又流量も多いため風の流れがランダムとなり干渉現象が起き高い音となります。吐出側の方がその影響は少なくなります。更に要因を細分化しますと

1. ファン設計上の問題

- 羽根形状
- フレームリブ本数と羽根枚数との関係
- フレームリブと羽根（吸込み口）交差角度
- フレーム内径（ベンチュリー）形状
- 羽根材質

2. ユーザー側の問題

- ファン取付け部正面の設計形状
ファン吸気口に網目状のガードを使用してファンの羽根との交差角に問題がないか、極力面状ではなく点状で風を切れる形状をとるようにして下さい。
- システムインピーダンス動作位置
サージング域に動作ポイントがある場合、吸気音が高くなることがありますので、サージング域を避けて使用して下さい。

3. ファン並列使用時の騒音

並列運転した場合に相互干渉にて騒音が高くなることがあります。干渉音を押える方法については、「並列運転、直列運転について」をご参照下さい。

■ 衝撃強度

ファンモーターには精密級のボールベアリングを使用しますので、衝撃を与えないようにしなければなりません。落下衝撃に関しては耐えられる大きさを数値で表すのは難しく、同じ距離における落下衝撃でも落下方向及び落下角度によっては与える衝撃が全く異なります。弊社としては下記内容にて確認しています。

1. 単品落下、衝撃試験（ベアリング耐衝撃）

- 試験条件
コンクリート床の上に厚さ10mmの木板を置き、ファンを自然落下させる。
- 落下高さ及び規格
 - 落下高さ40mm：軸受音を除く軸受部に異常なきこと
 - 落下高さ500mm：外観構造上異常なきこと

2. フレームリブ強度（フレーム外角とモーター間）

代表機種S4506シリーズ（120×38mm）を下記に示します。

- リブ3本の破断荷重：1373N
（リブ1本の破断荷重：461N）
- 衝撃力に換算した値：3432m/s²
（リブ1本当り：1152m/s²）

※ローターとステータの合計荷重＝400g

騒音

ファンの騒音は、聴覚に近いとされる聴感補正回路のA特性 [dB (A)] で表されます。

騒音の原因は、ファン送風による吸排気音、機械的に発生する軸受音、電氣的に発生する磁気音、筐体取付によって発生する共振音又は反響音及び、他の機器との相互間で発生する干渉音と様々です。この中の吸排気音は風量に比例関係であるため風量が増えれば吸排気音も大きくなります。又軸受音は、回転数が高くなれば高くなり、筐体への共振及び反響音等も発生しやすくなる傾向にあります。ファン自体が発する騒音として、最も影響を与えるのは吸排気音ですが、弊社のファンにおいては、高風量設計でありながら極力騒音を押さえた設計としています。

又騒音は装置設計に依存する場合が多く、装置の初期設計が重要となり、騒音レベルを大きく左右する場合があります。装置設計をする際には、次のようなことに注意して下さい。

1. ファン吸排気口と被冷却体との距離は、設計上許される範囲で最大限とるようにして下さい。近づけ過ぎると風量が殆ど出ない状態になります。目安としては羽根外径の1/2以上離すようにして下さい。
2. ファンの流路が直角に折れ曲がるような設計は極力避けて下さい。圧力の損失となります。

その他、装置設計する上で以下の事に注意して下さい。

1. 並列にファンを装備し複数使いされる場合、ファン相互による干渉で騒音が高くなる場合がありますが、ファンの間隔をあけるようにするか、又ファンの間に仕切り板を入れるようにして下さい。
2. フィンガード及びフィルターキットをご使用される場合、スポーク又はフィンとの干渉で風切り音が発生することがありますが、スパーサー等を利用しファンとの間隔をあけることにより改善することができます。

騒音の測定

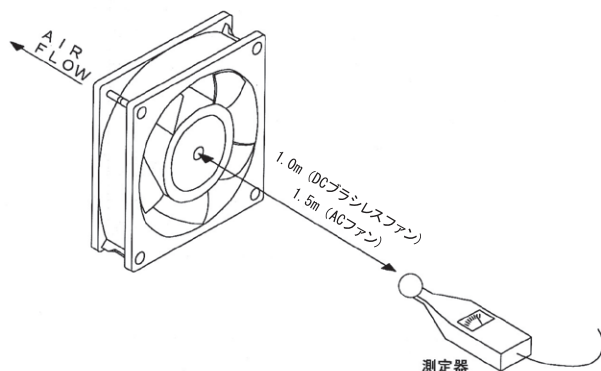


図1 騒音測定方法

弊社の騒音値（A特性）はファンの吸込口中心線上より1.5mの位置（DCブラシレスファンを除く）で測定した値です。（図1による）又カタログ掲載の騒音値は、無響室の中で測定しています。

この測定方法は、旧JIS B 8330の「送風機の試験及び検査方法」に準拠していましたが、現在、騒音に関してはJIS

B 8346の「送風機・圧縮機の騒音レベル測定方法」に移行され、ファン吸込口中心線上1.5mから1.0mの位置での測定に変更されています。弊社が1.5mでの測定を採用しているのは従来発行してきました仕様書との互換の問題で変更していませんが、いずれは変更する予定です。又、ファンメーカー間における騒音測定方法は、統一されていないのが現状で、カタログ上での単純比較はできませんので、測定方法をご確認の上比較されるようお願い致します。

距離と騒音値の関係

騒音は音源中心から球面状に伝播し、その距離のほぼ2乗に反比例して減衰していく性質をもっていることより次の換算式が成り立ち、基準となる騒音値が明確であれば相違する距離での騒音値を計算で求めることができます。

$$dB = dB_0 + 10 \cdot \log_{10} (l_0/l)^2$$

dB : 距離1時の騒音換算値 (dB)

dB_0 : 距離 l_0 時の基準騒音値 (dB)

l_0 : 基準距離

l : 換算したい距離

上記換算式における l_0 と l との関係上、換算する距離が一定なら騒音増加率も一定となることがわかります。例えば1.5m時の騒音値を1.0m時の騒音値に換算するには、3.5 (dB) の増加となります。上記式で求めた値は、目安レベルのもので正確に測定した値とは異なる場合があります。

合成騒音

ファンを2台以上運転する場合の騒音値は、次式で求めることができます。

$$dB = 10 \cdot \log_{10} (10^{dB_1/10} + 10^{dB_2/10} + 10^{dB_3/10} \dots)$$

dB : 求める合成騒音値 (dB)

dB_1 : ファン1 の騒音値 (dB)

dB_2 : ファン2 の騒音値 (dB)

●
●
●

例えば

2台の合成騒音で2台共同一の騒音43 (dB) のファンとした場合

$$\begin{aligned} dB &= 10 \cdot \log_{10} (10^{43/10} \times 2) \\ &= dB_1 + 3 \\ &= 46 \text{ (dB)} \end{aligned}$$

となり、ファン1台の時より3 (dB) の増加となります。又、騒音値の異なるファン同士の場合には

例えば

1台目が43 (dB) 、2台目が56 (dB) とした場合

$$\begin{aligned} dB &= 10 \cdot \log_{10} (10^{43/10} + 10^{56/10}) \\ &= 56.2 \text{ (dB)} \end{aligned}$$

となり、同一ファンの場合とは違い0.2 (dB) の増加しかありません。この事は、騒音値の異なるファン同士の場合、騒音レベルが大きいファンの影響が殆どであることを意味します。同様に装置設計する際は、装置内で最も騒音値の大きい部品の騒音値を押さえる必要があります。

■ 並列運転、直列運転について

1. 並列運転の場合

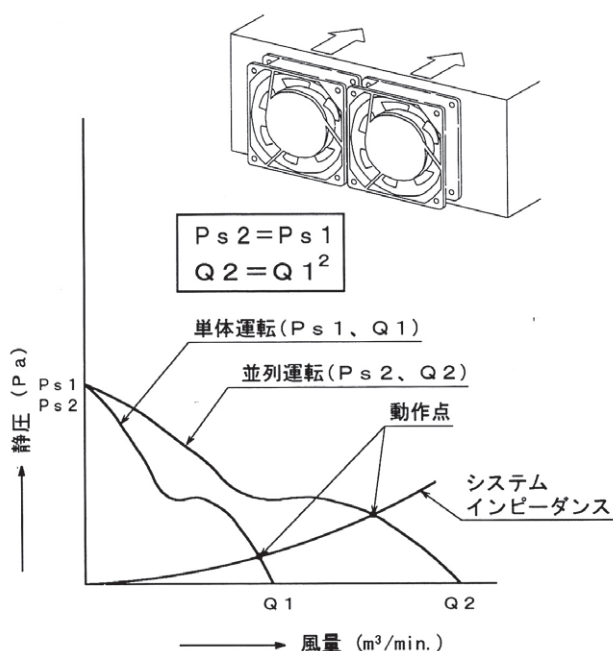


図1 並列運転時の静圧－風量特性

2. 直列運転の場合

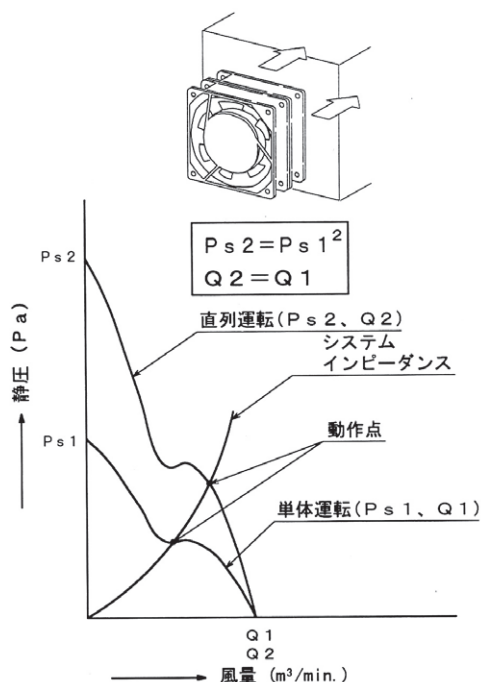


図2 直列運転時の静圧－風量特性

同じ特性のファン2台を、並列運転または直列運転することにより、特性を変化させることができます。図1に示すように並列運転した場合には、最大風量が1台運転時の2倍となり、又、図2に示すように直列運転した場合、最大静圧が2倍に理論上変化します。ここで2台並列運転で2倍の風量、3台並列運転で3倍の必要風量が得られるという訳ではなく、システムインピーダンスの動作点が変わるので注意して下さい。風量の増加に伴い抵抗は2乗で増加するので、システムインピーダンスの動作点も変化することになります。

■ 相互干渉による起動・回転のトラブル防止

並列運転時、一つ注意しなければならない点はシステムインピーダンスが高い場合、又は近接した並列状態での運転では、空気流を取入れなければならない装置吸込側から吸入せずに、一方のファンから吸込み、もう一方のファンへ吐出すと言う現象が発生することがあります。この現象は、互いの空気量の取り合いから起るもので、モーターに過負荷を与え回転にブレーキをかけるため発生します。この状態になりますとファン特性の低い方あるいは立ち上がりが遅れた方は、他方のファンに引張られ著しく回転速度が低下して最悪の場合はファンが逆回転し、長時間の使用ではモーターを焼損してしまうことがありますので注意して下さい。

直列運転時においても、互いに干渉し合いモーターに過負荷をかけるので、ファンを選定する際は十分に検討する必要があります。

並列運転時の対策として、

- ファン間隔を広げる
 - ファン間に仕切板を入れる
 - システムインピーダンスを下げる
(装置内部密集率を改善する)
- などのことで効果が得られる場合もありますが、効果の無い場合もあります。

直列運転時の対策については、

- ファン同士を直結せず間隔をあけるなど考慮して下さい。

■ オプション、フィルターキット取付けによる静圧・風量特性の変化

フィルターキットをファンに取付けることにより、風量特性が2～3割減少しますのでファン選定時に考慮する必要があります。又、フィンガーガードに関してはほとんど影響がありません。

ファンを装置に組込む際、フィンガーガードやフィルターなどのオプション類を取付けることにより安全性、信頼性を向上させることは重要ですが、送風抵抗となり、静圧－風量特性、騒音に影響を及ぼしますので検討の際は考慮して下さい。

■ ファンセンサー

昨今はお客様装置の小型化、高速化が進むと共に強制冷却が必須な装置が増えております

ファンモーターは部品であり、寿命がありますので装置ごとに適正な交換時期を設定いただき、早めにメンテナンスされる事で未然にトラブルを防ぐ事が肝要ですが、その交換時期を示すファンセンサーを御用意しております。

金属羽根タイプのファンセンサーはその特長を利用して、ファンモーター外郭の側面にマグネットとピックアップコイルを取り付け、金属羽根が通過する時に生じる磁界の乱れを検出して回転数に比例した交流信号を生成し規定の回転数以下に低下したときにアラームを出力するセンサーです。

DCファンモーター用のファンセンサーは内部駆動回路からの回転信号を基に同様の方法で回転数低下のアラームを出力します。またDCファンモーター内蔵型の回転停止センサーもラインナップしております。長年の生産実績をもち、シンプルな回路構成とする事で信頼性も高く、様々なお客様の設計思想に合致するよう多くのバリエーションがあります。

リレー出力タイプは信頼性を高めるために、ガラス管封止されたリードスイッチを採用しており、設置環境の影響を受けず、機械的接点寿命は1億回以上あります。

■ 代表的なファンセンサーの選定

1. ファンモーター電源投入時の出力状態の選定

ファンモーター電源投入時の回転数が低いときに正常出力が良いかアラーム出力が良いかを選定します。

正常出力が良い：起動遅延時間タイマー付き

型式：「LT□□□□□-」又は「TT□□□□□-」

アラーム出力が良い：起動遅延時間タイマー無し

型式：「LS□□□□□-」

2. ノーマルオープンとノーマルクローズの選定

ファンモーターが正常回転の時に出力がオープン（H）になるタイプとクローズ（L）になるタイプを選定します。センサー型式3文字目「□□H□□□□-」又は「□□L□□□□-」にて指定します。

3. センサー電源OFF時の出力状態の選定

正常出力が良い：「□□□F□□□□-」

アラーム出力が良い：「□□□R□□□□-」

4. その他の選定項目

●センサー電源電圧の選定

●出力デバイス（リレー、オープンコレクタ式）の選定

以上の項目を決定してから「ファンセンサー型式説明」のページを参照いただければスムーズなご選定ができます。

■ リレー出力型センサーの標準の定義

リレー出力型センサーは1a（1メイク）のリレーが付いたものが標準になります。

タイマー付きのLT型センサーで「LT□R□□□□-」と4文字目に「R」がつくタイプは内部のリレー駆動回路前までの動作がノーマルクローズになっています。よって1a（1メイク）のリレーが付いた場合は、センサー全体が、ノーマルクローズとして動作します。またこの回路のタイマー機能を除いたタイプがLS型センサー「型式：LS□R□□□□-」になります。また、タイマー付きのLT型センサーで「型式：LT□F□□□□-」のタイプはリレー駆動前までの動作がノーマルオープンになっており1a（1メイク）のリレーが付いた場合は、センサー全体がノーマルオープンとして動作します。またこの回路のタイマー機能を除いたタイプがLS型センサー「型式：LS□F□□□□-」になります。

■ 起動遅延時間タイマー付きセンサーの注意点

どのセンサーでもノイズマージンと電源電圧の瞬間的な低下に対応するため、コンデンサーで積分しています。

そのためセンサー出力が変化する時は、動作遅延時間として3秒以内のタイムラグがあります。よって起動遅延時間タイマー付きセンサー「型式：LT□R□□□□-」でも動作遅延時間があり、センサー電源投入前はアラーム出力、電源投入後は3秒以内の動作遅延時間を経て正常信号になりますのでご注意ください。

■ ファンモーターの寿命

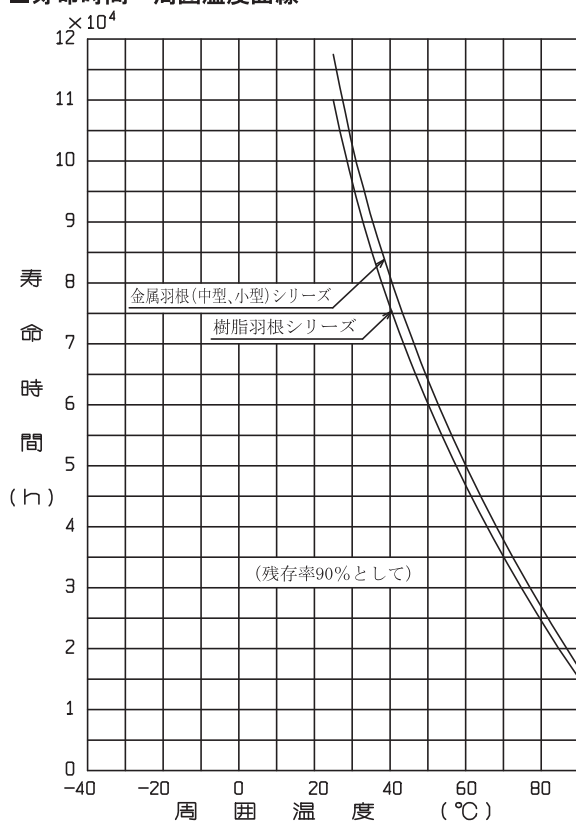
ファンの寿命を大別すると、電気的な部分の寿命と機械的部分の寿命があります。

ファンモーター構造は、巻線部、回転部及び軸受部フレームから構成され、設計不良の発生しにくいシンプルな構造です。

電気的な部分は使用範囲内でご使用される場合、まず問題が発生する事はなく、ほとんどの場合は機械的部分の軸受寿命が起因する要素となります。

軸受寿命はファンモーターの設置・運転される環境に大きく左右され重要なファクターの一つですが、運転される前の取り扱いや保管状態も寿命を期待する上では重要なファクターになります。

■ 寿命時間—周囲温度曲線



1. 軸受構造

長年のファンモーター設計・製造・販売の経験を生かし、軸受荷重の重量配分、予圧（スラスト荷重）方法、はめあい公差、動バランスなど様々なノウハウをもとに設計しております。

回転部分であるローターの重量から適切なシャフト径を選定し、余裕ある軸受サイズのベアリングを使用するとともに、主たる熱源である巻線部分の放熱性を考慮した設計をすることにより、長寿命化を目指しています。

弊社の軸流ファンは全て精密ボールベアリングを2個、クロスフロータイプは羽根が長いいため3個使用しています。

2. 軸受と封入グリース

軸受はある時間を経過すると、音響・振動の増加、内

部磨耗による精度低下、封入グリースの劣化、ボール転がり面の疲労剥離などによって、使用に耐えられなくなります。

この使用に耐えられなくなる時間が軸受寿命であり、音響寿命・磨耗寿命・グリース寿命・転がり疲れ寿命などと呼ばれています。

ファンモーター運転までの間に取扱上の問題（落下・衝撃）があった場合は転がり面の傷・圧痕・打痕が発生し音響の増大、磨耗寿命・転がり疲れ寿命の低下を招きます。

通常はファンモーター運転による巻線からの熱と軸受の自己発熱によりグリースが劣化していき枯渇して寿命に至ります。場合によってはグリースが枯渇しても回転する場合がありますが、過負荷による巻線の異常発熱から巻線のレアーショートを生じ焼損に至る事もありますので、回転数の低下、又は軸受音響から、ファンモーターの設置された装置の部品として交換時期の設定を行っていただき、安全にファンモーターをご使用下さい。

3. 使用温度と湿度

ファンモーターの設置される環境温度・湿度が高い場合、封入グリースの劣化を促進し早期寿命に至ります。湿度に関しては封入グリースの油分離や流出を招きますので、結露する場合は注意が必要です。また保管期間が長かったり、保管する場所の湿度が高い場合も同様な影響を受け、ファンモーター運転の寿命を短くします。

昨今はお客さま装置の小型化、高速化が進み、高温環境で使用されるケースが多くなってきました。高温環境（100℃以下）で使用される場合、使用する部品も耐熱タイプを選定し、巻線自己発熱の低いコンデンサ型を採用した8507/4507シリーズをご選定下さい。

4. 電食

ファンモーターが設置される電源などは高効率、高性能なインバータなどの高周波装置も多く、ファンモーター電源ラインからくる直接的なものや空中を伝播される高周波ノイズにより、軸受のボール転がり面に電流が流れる事により、波状の磨耗痕が発生する場合があります。このような症状は電気車両に設置した場合も発生する事があり、早くて3ヶ月、遅くても1.5年の間に発生する事が多く、症状としては音響寿命（高音の異音）になります。そのまま気付かず運転した場合は、軸受の異常な自己発熱によりグリース寿命に至ります。

対策としては筐体とファンモーターを電氣的に絶縁（周波数が高い場合効果が低い）するか軸受内部のボール材質をセラミックにしたタイプをご推奨致します。稀なケースであるため標準品としてラインナップしておりませんので、弊社各営業所へご相談下さい。

■ 静圧 (Ps) ー風量 (Q) 特性曲線

圧力を受けた場合の風量が、おのこの圧力条件における風量との関係を曲線としたもので、静圧 (圧力損失) を受けた場合、どのくらいの風量が得られるかを示す曲線

■ 静圧: Ps (Pa)

ファン運転による反力及び装置損失となる圧力でファン前後に発生する圧力差のこと

■ 風量: Q (m³/min)

単位時間内に送出できる空気量のこと

■ 最大静圧

そのファン自体が持つ最大圧力で密閉された空間で測定される値 (風量0時の値)

■ 最大風量

ファン運転時には必ず反力及び装置損失が発生するが、その圧力損失が無いと仮定した場合の風量

■ 難燃グレード

グレード	難燃性
UL94V-0	高
UL94V-1	↑
UL94V-2	↑
UL94HB	低

UL規格で定められているもので、機器に使用されるプラスチック部品材料の燃えにくさの度合いを表したものです。消火時間、摘下药による発火などの項目で評価されます。分類を上記に示します。

■ 騒音

人間が聴覚で聞いた時、「不快」と感じる音のことを騒音と呼びます。

■ dB

デシベルは音の強さを表す単位で物理的に決める値です。

■ dB(A)

人間の耳で聞こえるのは、20Hz～20000Hzまでの範囲、 やかましく聞こえる音、すなわち、耳の感度がよい 40Hz～8000Hz くらいが騒音の対象となりますが、そのレベルを測定する場合、うるささの度合いが人間の聴感に近づくように周波補正したものが聴感補正回路のA特性です。

■ 定格

その製品に保証された使用限度で、ファンの場合は連続定格となり連続して使用ができます。定格電圧以下にて御使用下さい。

■ 静圧ー風量単位換算表

弊社においては、静圧ー風量特性の単位に静圧=Pa、風量=m³/minを用い表示しています。その他の単位に換算したい場合は次の換算表をご利用下さい。

圧力の換算表

Pa=N/m ²	mmH ₂ O	mmHg	kgf/cm ²	bar
1	1.0197×10 ⁻¹	7.501×10 ⁻³	1.0197×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵
9.80665	1	7.355×10 ⁻²	1×10 ⁻⁴	9.806×10 ⁻⁵
1.3332×10 ²	13.6	1	1.3595×10 ⁻³	1.3332×10 ⁻³
9.80665×10 ⁴	10 ⁴	736.56	1	0.980665
1×10 ⁵	1.0197×10 ⁴	7.501×10 ⁴	1.01972	1

風量の換算表

m ³ /min	l/s	l/min	m ³ /h	CFM
1	1.66666×10	1×10 ³	6×10	3.531×10
6×10 ⁻²	1	6×10	3.6	2.118
1×10 ⁻³	1.666×10 ⁻²	1	6×10 ⁻²	3.54×10 ⁻²
1.66666×10 ⁻²	2.77777×10 ⁻¹	1.66666×10	1	5.886×10
2.831×10 ⁻²	0.472	2.831×10	1.6983	1

■ 輸出規制貨物について

輸出規制貨物は、輸出貿易管理令別表第1において、武器Z（第1項）、核兵器や生物・化学兵器、ミサイルといった大量破壊兵器および通常兵器の開発・製造等に用いられる蓋然性が高い貨物（第2項～第15項）と、汎用性が高くても用途が兵器の開発等に利用されるという情報が確認された場合に規制される貨物（第16項－補完的輸出規制）が定められています。

■ 弊社製品の該非判定について

第16項補完的輸出規制については、電気部品・機械部品等すべてが対象範囲に該当となるため、弊社製品もすべて該当となります。

詳細は経済産業省安全保障貿易管理課のホームページでご確認頂き、輸出許可の可否に関しては御客様にて御判断下さい。

ご連絡

新製品として、耐熱ファン4機種に加え、回転数検出センサー付きファンの製品情報をリニューアルしました。

DCファン(DPシリーズ)とACファン(APシリーズ)、およびフィンガーガードは、1個から在庫対応で通信販売を行っております。

代引きやクレジット決済でのご購入が可能です。

ぜひ会員登録をしていただき、お気軽にお買い求めください。

モーター事業部のページ

<https://motor.hirosawaseiki.co.jp/>

株式会社廣澤精機製作所トップページ

<https://www.hirosawaseiki.co.jp/>



株式会社 廣澤精機製作所
モーター事業部

文字サイズの変更 小 標準 大

工場案内

事業案内

製品情報

品質・環境方針

交通アクセス

お問い合わせ



Sub Menu

製品情報キーワード
型式、シリーズ名、

▶ 本社

○ 会社情報

- 会社概要
- 事業所一覧

オンラインショップ

マイページ

買い物かご



株式会社 廣澤精機製作所
モーター事業部



TOPページ

ファンモーターについて

製品カタログ

カスタムオーダー

技術資料

お問合せ




Fan Motor

ファンモーター



ファンモーターの生産・販売・通販はお任せ下さい

- 安全のため設置ならびにご使用前に本カタログ4～5ページの「安全のためのご注意」をよくお読みいただき正しくご使用ください。
- カタログ記載の製品は、機器内組込用ですので、本来の目的以外には使用しないでください。
- 本カタログの仕様は、予告無く変更する場合がありますのでご了承ください。

hirosawa group



株式会社 廣澤精機製作所 モーター事業部

<http://motor.hirosawaseiki.co.jp/>

〒308-0802 茨城県筑西市横島798 TEL.0296-25-1111(代)
FAX.0296-21-1668(代)

お問い合わせ 総合 motor_info0044@hirosawaseiki.co.jp
技術 motor_tech0047@hirosawaseiki.co.jp

つくば本社	〒300-4297	茨城県つくば市寺具1331-1	TEL.029(869)1111(代)
筑波工場			
玉戸工場	〒308-8611	茨城県筑西市玉戸2951	TEL.0296(21)1111(代)
小山工場	〒323-0804	栃木県小山市萱橋字大杉浦652-2	TEL.0285(49)1111(代)
上野原工場	〒409-0133	山梨県上野原市ハツ沢2193-1	TEL.0554(62)1111(代)
新城工場	〒441-1338	愛知県新城市一畝田字清水野10-2	TEL.0536(26)1111(代)
建材事業部	〒308-0847	茨城県筑西市玉戸2908	TEL.0296(28)8877(代)
東京営業所	〒111-8506	東京都台東区元浅草2-7-13	TEL.03(3837)1111(代)