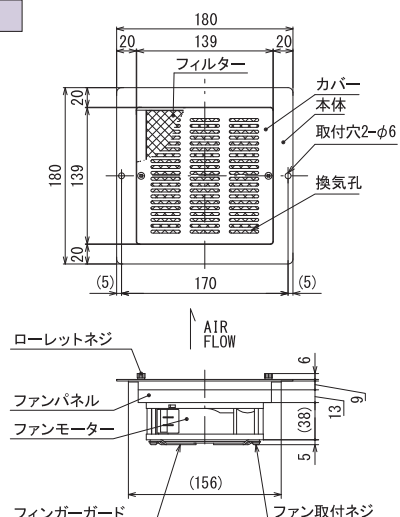


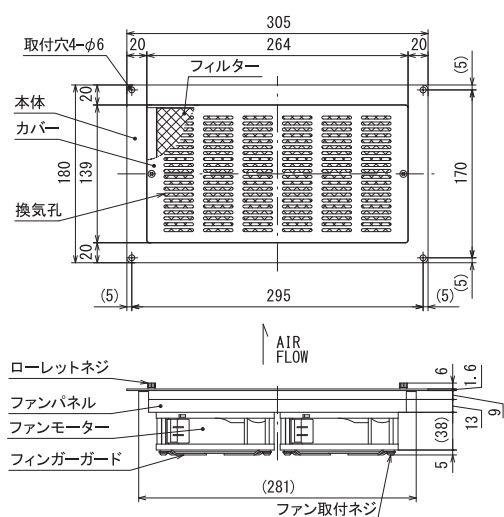
ファン付きフィルターカセット

外形寸法

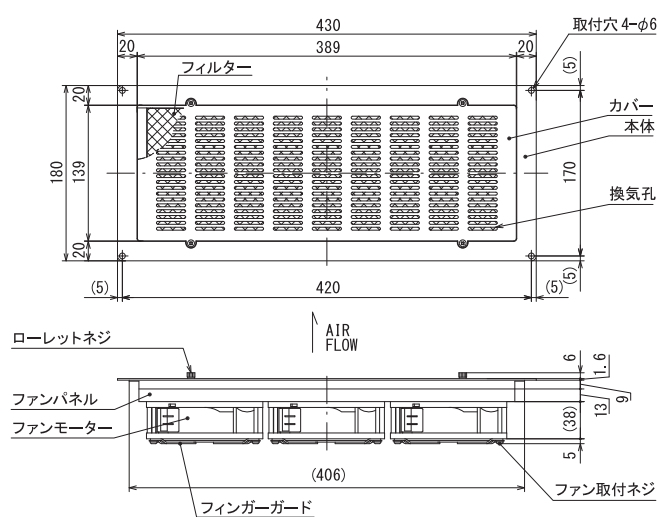
S4506-801



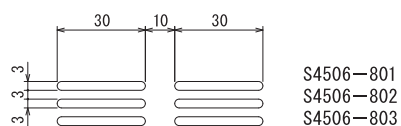
S4506-802



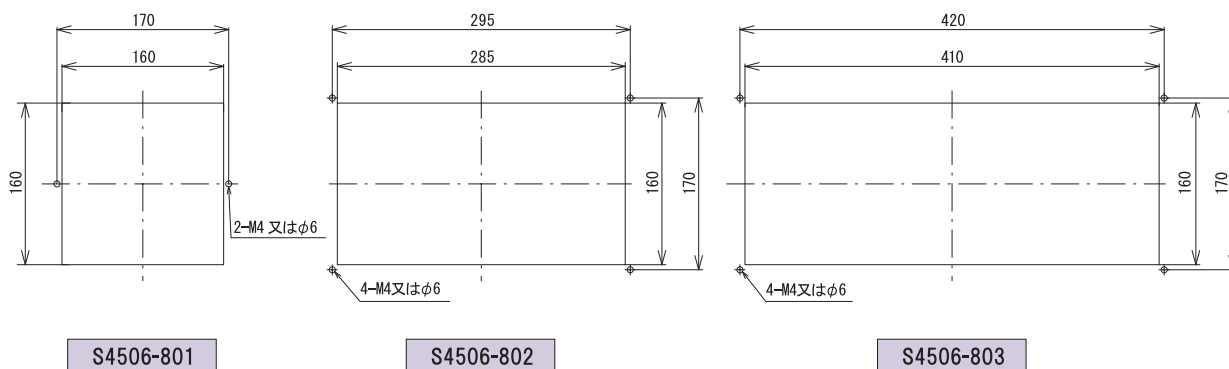
S4506-803



換気孔詳細図



取付穴寸法



S4506-801

S4506-802

S4506-803

ファン付きフィルターカセット

仕 様

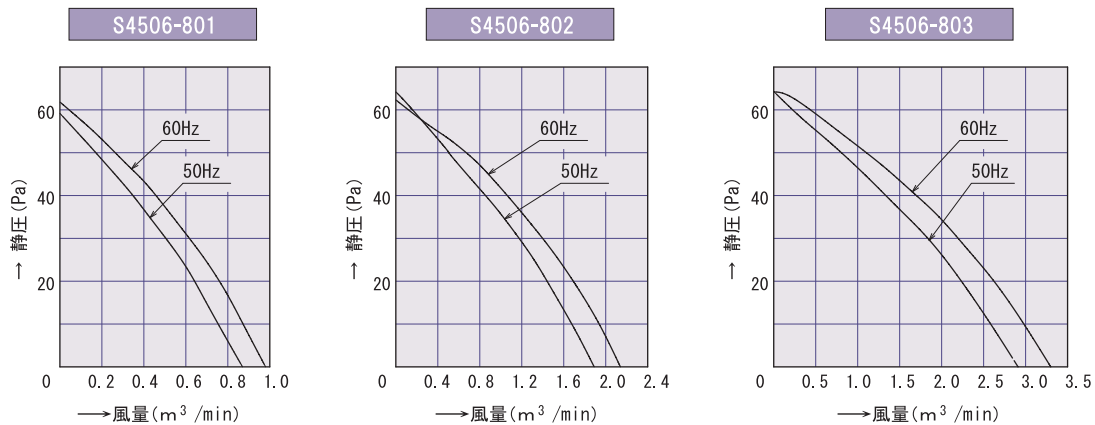
部品名	本体	フィルター
材質	鉄鋼	モダアクリル・ポリエステル
板厚	1.6mm	12mm (除塵率80%)
塗装色	ライトベージュ	白

※ 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']

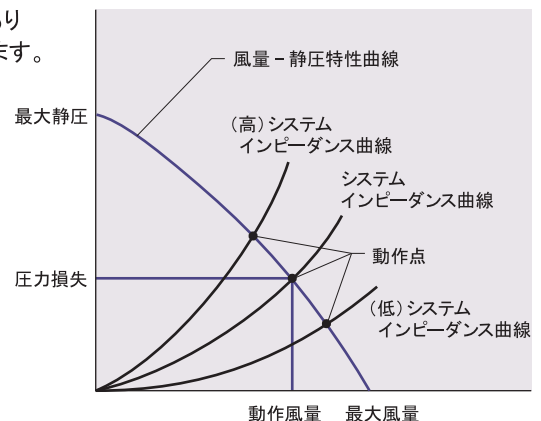
K' : 絶対温度 (Kelvin 温度)

●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。

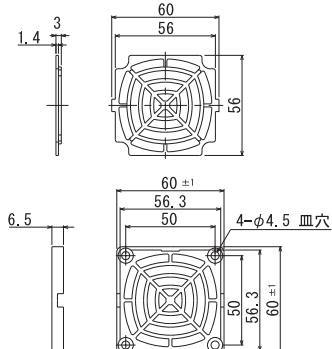
一般的に、最大風量が所要風量の 2 倍程度のファン付フィルターカセットを選定します。

【風量-静圧、システムインピーダンス曲線】



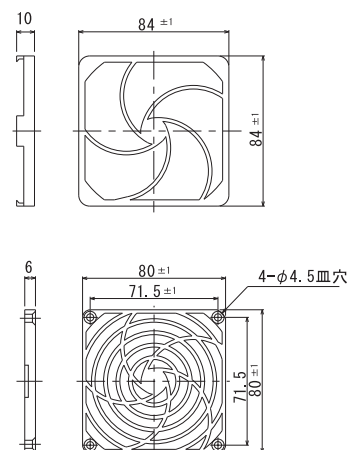
■ SF60T

適用：60角



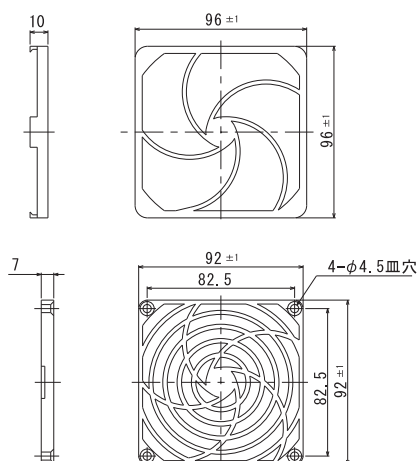
■ SF80T

適用：80角



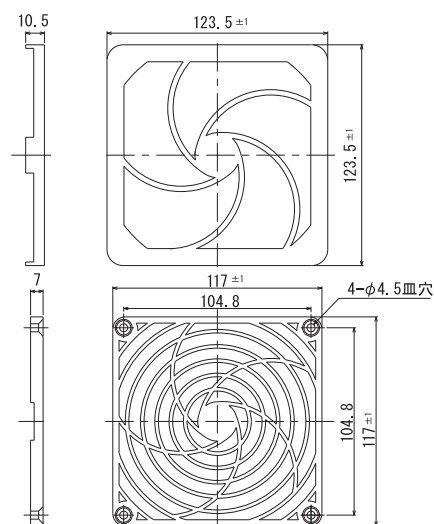
■ SF92T

適用：92角



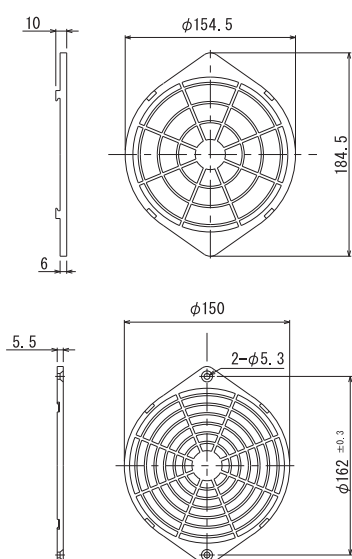
■ SF120T

適用：120角



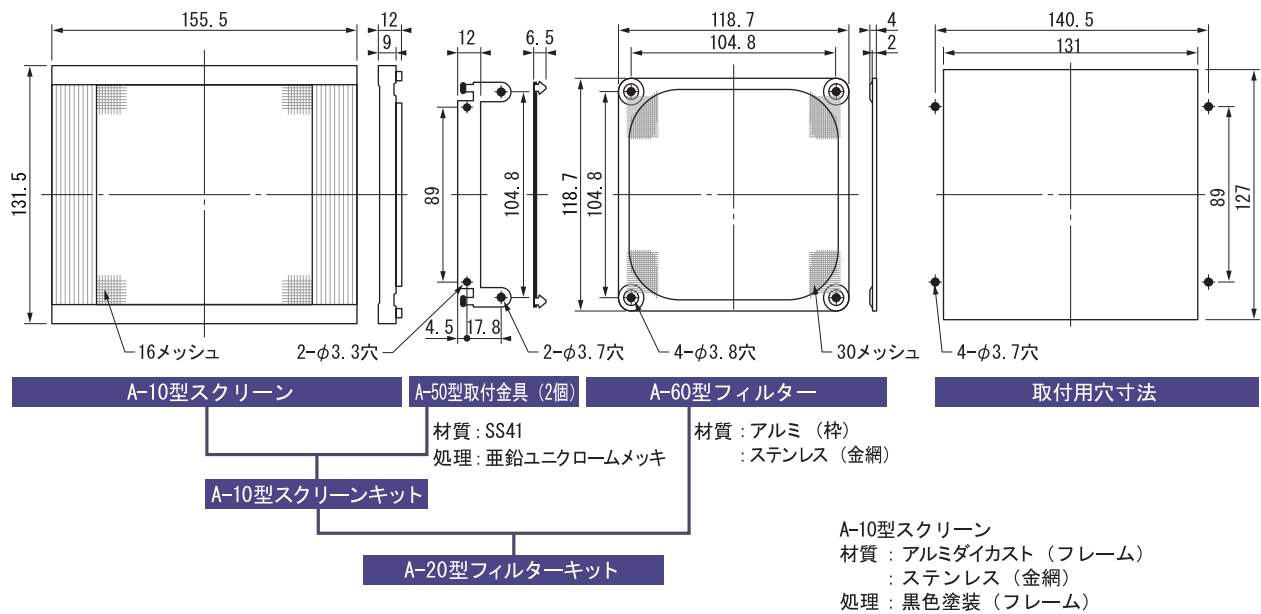
■ SF150T

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

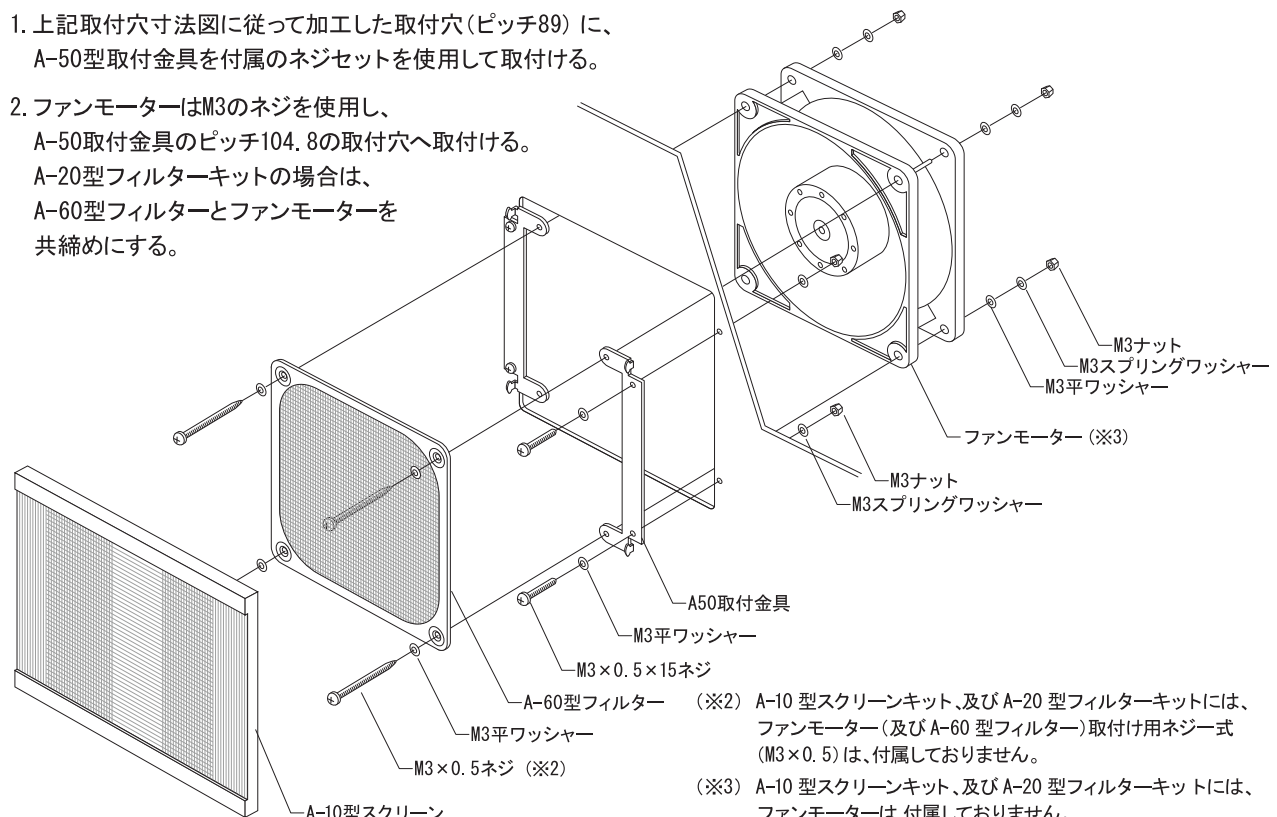
A-10型スクリーンキット	A-10型スクリーン/1個、A-50型取付金具/2個、 ネジセット (M3×0.5×15ネジ4個、M3平ワッシャー8個、M3バネワッシャー4個、M3ナット4個) /1個
A-20型フィルターキット	A-10型スクリーン/1個、A-50型取付金具/2個、A-60型フィルター/1個、 ネジセット (M3×0.5×15ネジ4個、M3平ワッシャー8個、M3バネワッシャー4個、M3ナット4個) /1個

(※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。



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

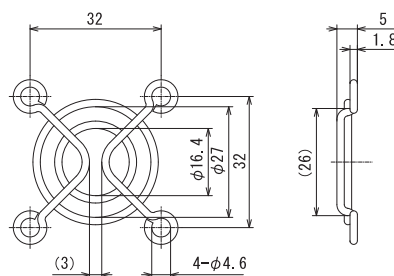
適合規格：ISO13857、EN294、電気用品安全法

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。

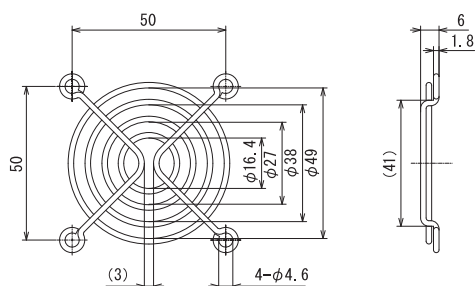
IG-040

適用：40角



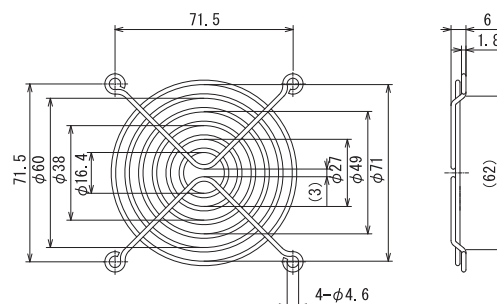
IG-060

適用：60角



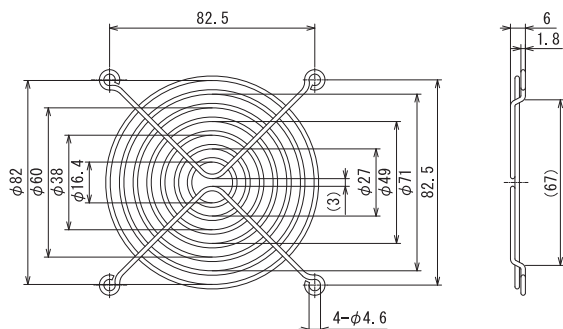
IG-080

適用：80角



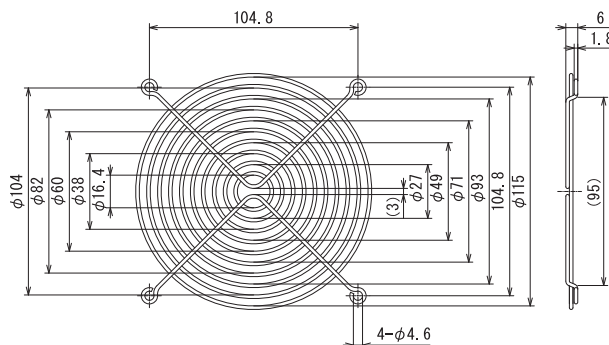
IG-092

適用：92角



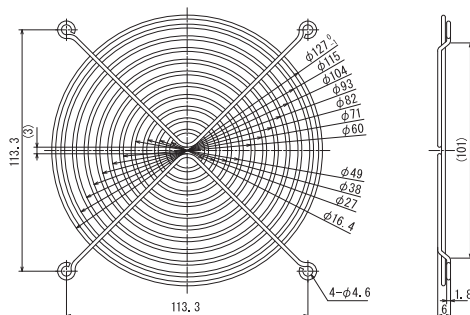
IG-120

適用：120角



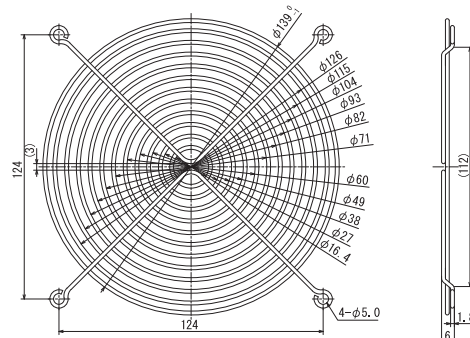
IG-127

適用：127角



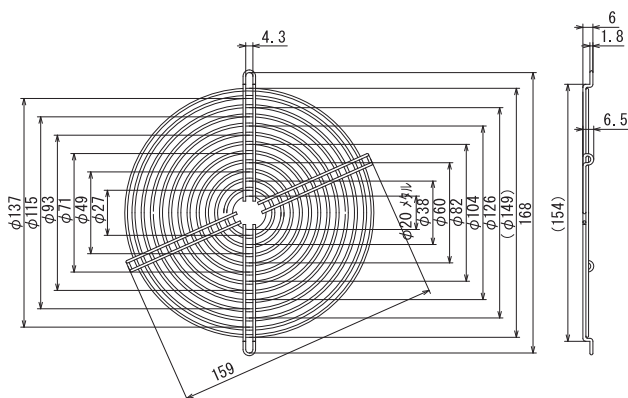
IG-140

適用：140角

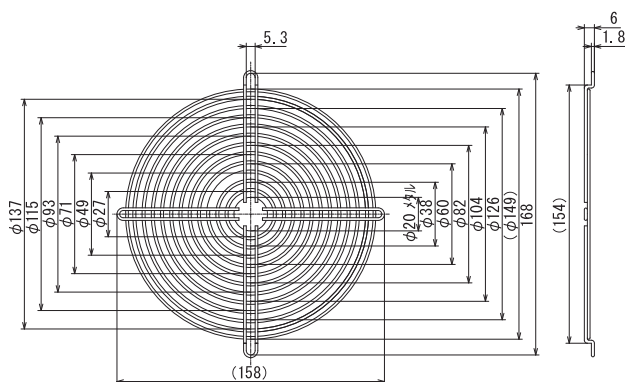


フィンガーガード (IGシリーズ)

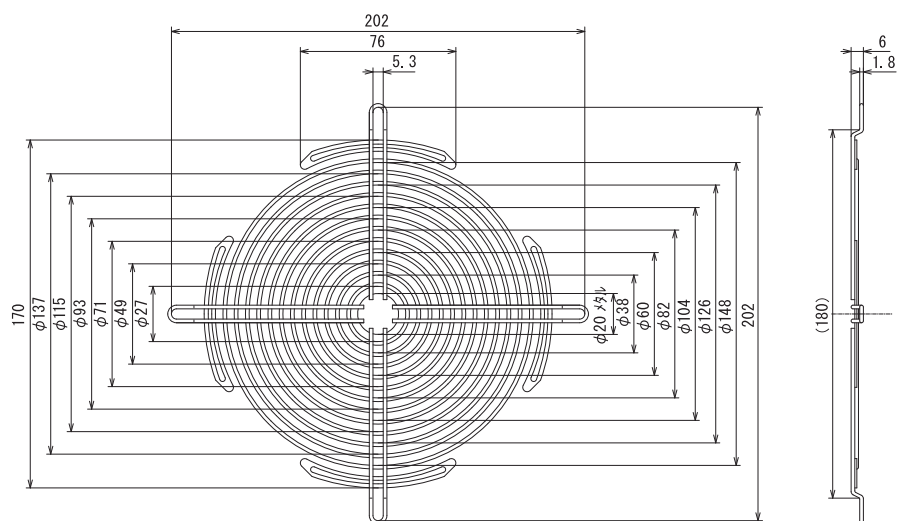
■ IG-150 適用: 172丸サイドカット、172丸、(150丸)



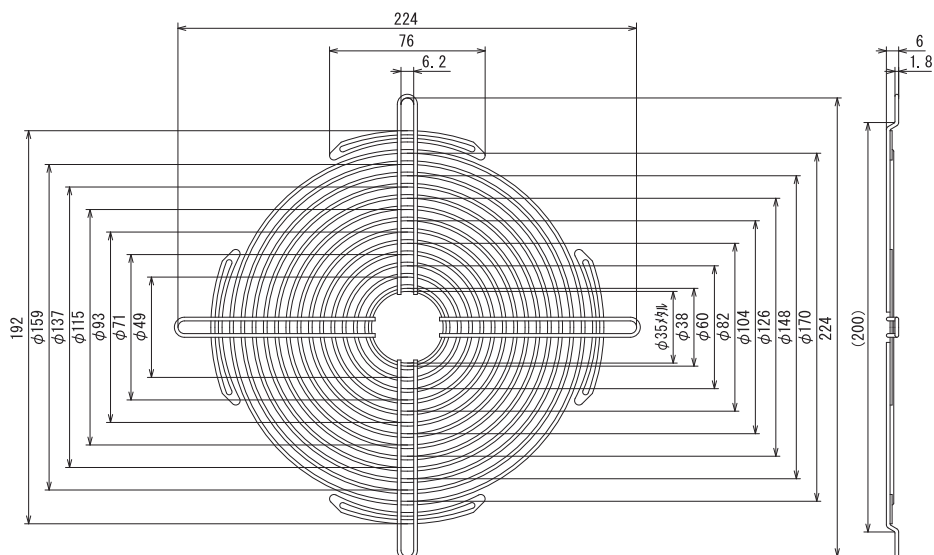
■ IG-150-1 適用: 150丸、(172丸、172丸サイドカット)



■ IG-160 適用: 160角



■ IG-180 適用: 180角



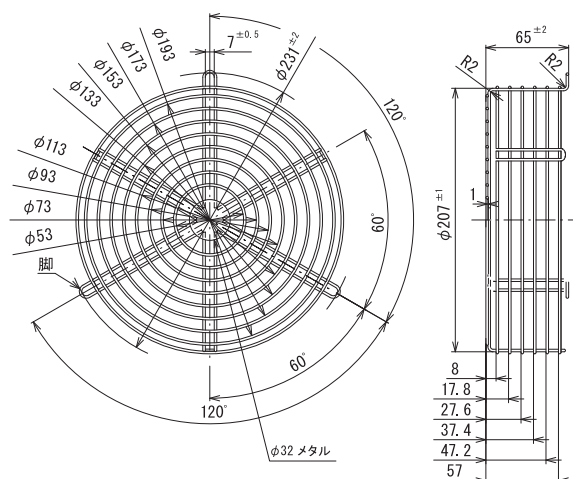
オプション

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

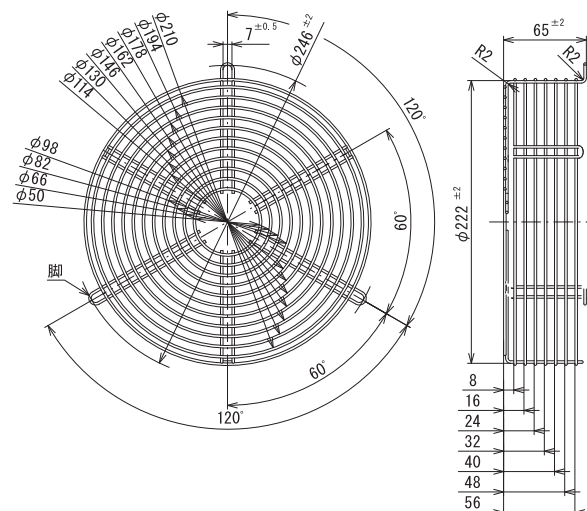
(電気用品安全法適合品)



■ A-200F

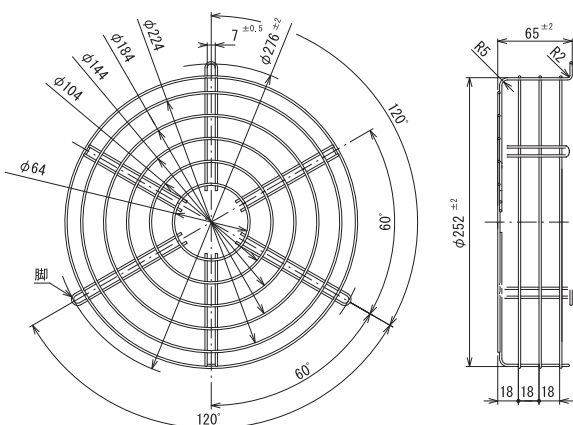
適用: $\phi 200$ ノンフレーム

(電気用品安全法適合品)



■ A-230

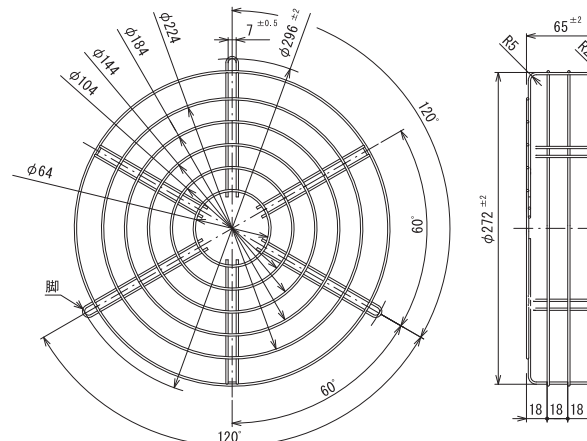
適用: $\phi 230$ ノンフレーム



※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

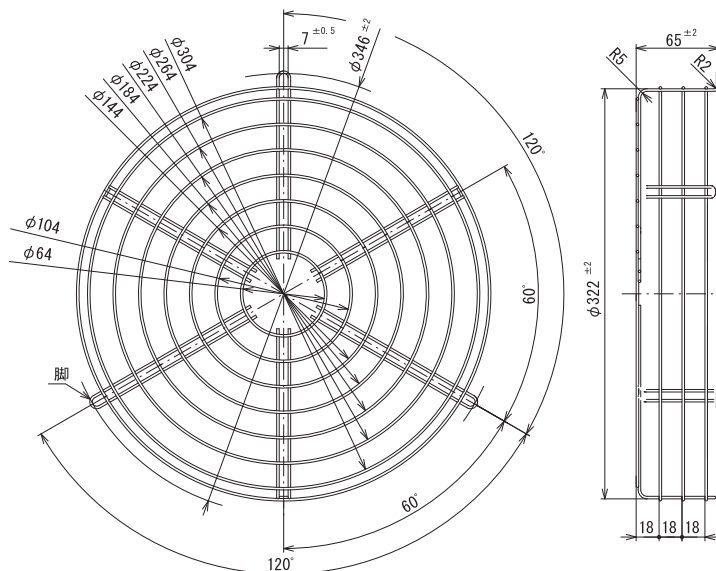
適用: $\phi 250$ ノンフレーム



※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

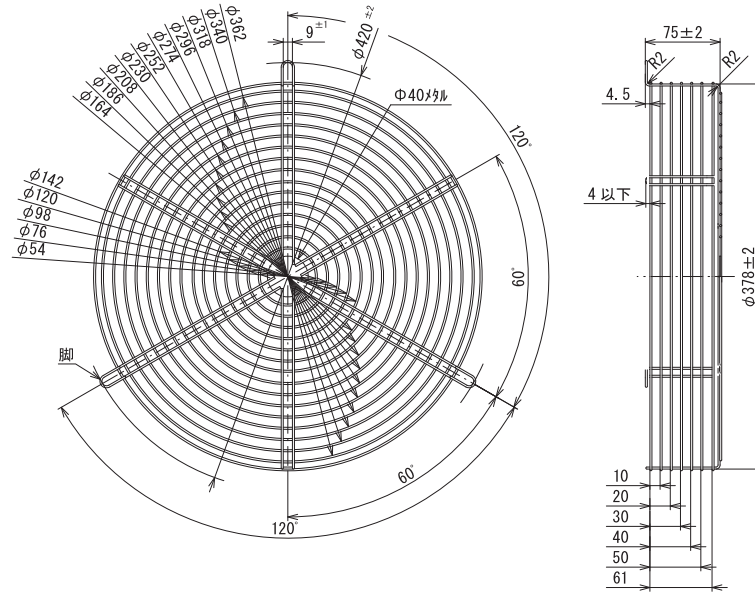


※本品は人体が触れる事のできない構造にてご使用下さい。

■ A-350B

適用：φ350ノンフレーム

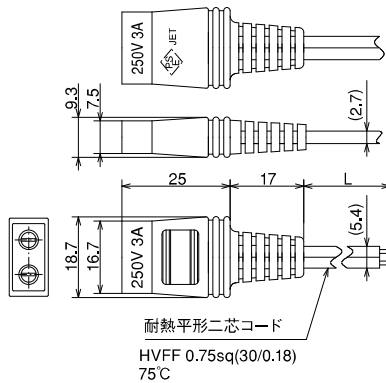
（電気用品安全法適合品）



二端子型

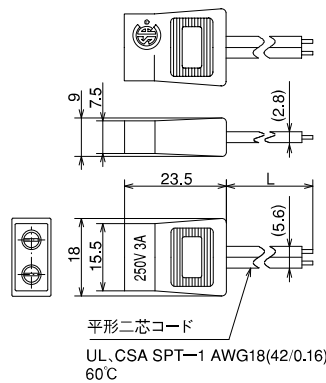
A-40B-1シリーズ

PSE/S-JET品（電気用品安全法適合品）



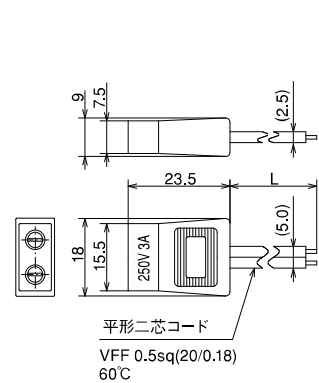
A-40-01シリーズ

UL/CSA品（機器内配線用）
UL FILE No. E58050
CSA FILE No. LR92934



A-40-1シリーズ

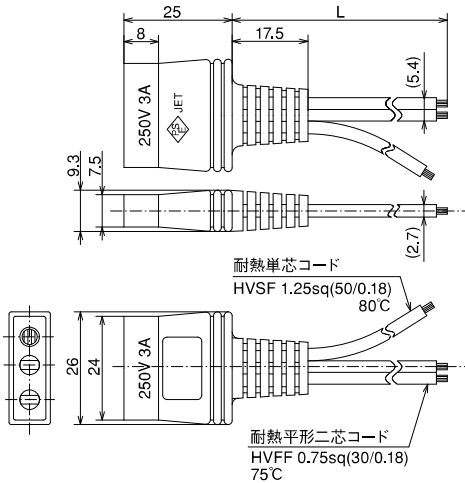
汎用品（機器内配線用）



三端子型

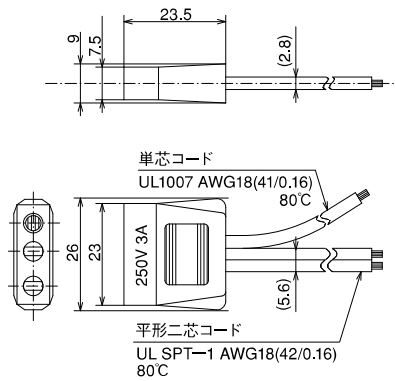
A-42B-1シリーズ

PSE/S-JET品（電気用品安全法適合品）



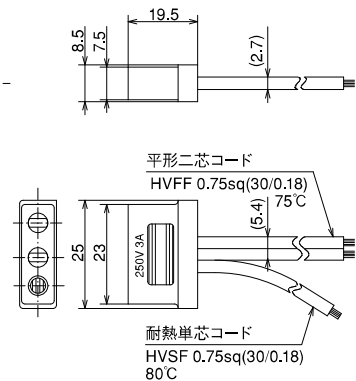
A-42-01シリーズ

UL品（機器内配線用）
FILE No. E58050



A-48-1シリーズ

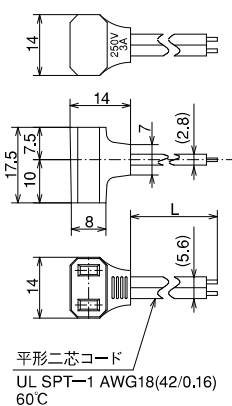
汎用品（機器内配線用）



二端子L型

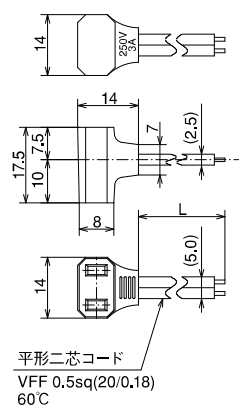
A-41-01シリーズ

UL品（機器内配線用）
FILE No. E58050

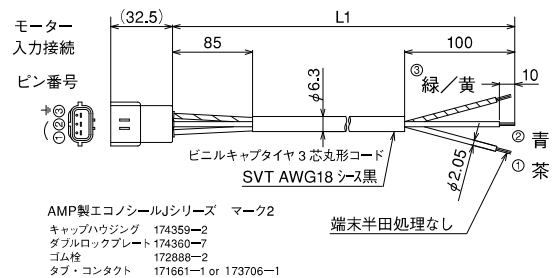


A-41-1シリーズ

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

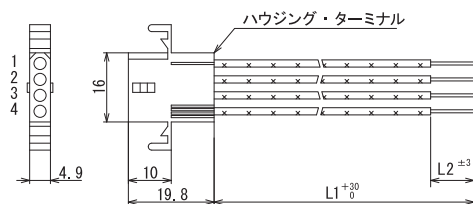
■リード線の長さを表す記号

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。

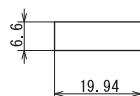
センサー用プラグコード

汎用・ULセンサー用 (S型、T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 : 汎用 イラックス 0.3sq
 UL 相当 UL1430AWG22 (0.3sq 相当)

取付板穴加工寸法 (板厚 1.6mm 以下)

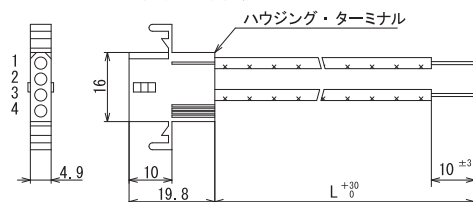


仕様

番号	型 式	L1 [mm]	L2 [mm]	ピンアサイメント				適 用	規格
				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	汎用
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		
07	A45-U1	500	10	黒	黒	青	青	AC 電源入力 リレー接点出力型	UL 相当
08	A45-U2	1000	10	黒	黒	青	青		
09	A45-U3	2000	10	黒	黒	青	青		
10	A45-U1B	500	20	赤	黒	青	青	DC 電源入力 リレー接点出力型	
11	A45-U2B	1000	20	赤	黒	青	青		
12	A45-U3B	2000	20	赤	黒	青	青		
13	A45-U1C	500	10	赤	青	黒	NC	DC 電源入力 オープンコレクタ 出力型	
14	A45-U2C	1000	10	赤	青	黒	NC		
15	A45-U3C	2000	10	赤	青	黒	NC		

TÜV・ULセンサー用 (S型、T型)

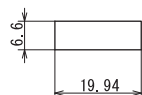
No.1 センサー入力コネクタ



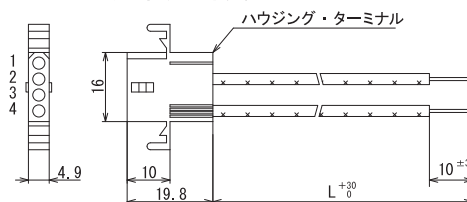
ハウジング : 1625-04R (モレックス製)
 ターミナル : 1561T (モレックス製)
 リード線 : UL1672AWG22 (0.3sq 相当)

但し、番号04～06の1, 2ピンはUL1430AWG22 (0.3sq相当)

取付板穴加工寸法 (板厚 1.6mm 以下)



No.2 センサー出力コネクタ

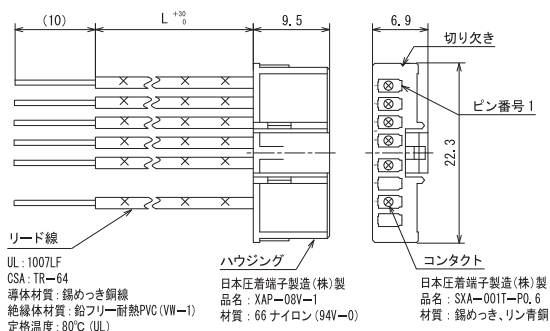


仕様

※No. 1, 2 のセット商品になります。

番号	型 式	L [mm]	No.	ピンアサイメント				適 用
				1	2	3	4	
01	A45-U11	500	1	黒	NC	黒	NC	センサー AC 電源
			2	NC	青	NC	青	センサーアラーム出力
02	A45-U12	1000	1	黒	NC	黒	NC	センサー AC 電源
			2	NC	青	NC	青	センサーアラーム出力
03	A45-U13	2000	1	黒	NC	黒	NC	センサー AC 電源
			2	NC	青	NC	青	センサーアラーム出力
04	A45-U11B	500	1	赤	NC	黒	NC	センサー DC 電源
			2	NC	青	NC	青	センサーアラーム出力
05	A45-U12B	1000	1	赤	NC	黒	NC	センサー DC 電源
			2	NC	青	NC	青	センサーアラーム出力
06	A45-U13B	2000	1	赤	NC	黒	NC	センサー DC 電源
			2	NC	青	NC	青	センサーアラーム出力

CTSD12Cシリーズ専用プラグコード



UL : 1007LF
 CSA : TR-64
 導体材質 : 鍍めつき銅線
 絶縁体材質 : 鉛フリー耐熱PVC (VW-1)
 定格温度 : 80℃ (UL)

日本圧着端子製造 (株) 製
 品名 : XAP-08V-1
 材質 : 66 ナイロン (94V-0)

日本圧着端子製造 (株) 製
 品名 : SXA-001T-P0.6
 材質 : 鍍めつき、リン青銅

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

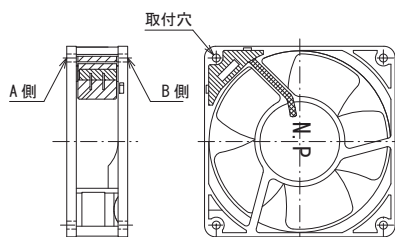
1	2	3	4	5	6	7	8
黒	赤	橙	灰or白	青	NC	青	NC

フレーム取付穴加工・コンデンサ

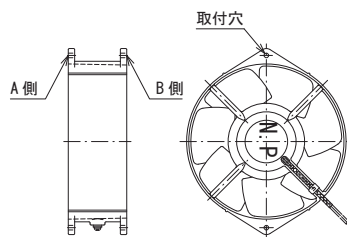
フレーム取付穴加工

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 : S4506F21
規格認証品 : US4506[-F21]



角フレーム ファンモーター



丸フレーム ファンモーター

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

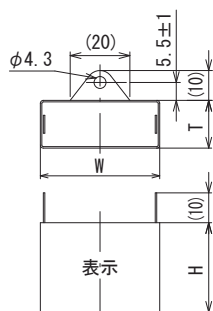


図 1

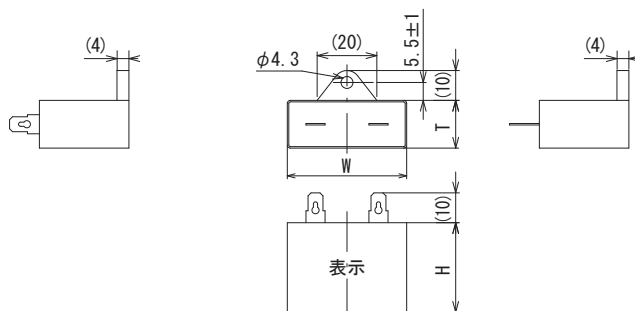


図 2

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
0.5μF／450WV	38	29	15	図 2	7050 (G1) 7050M (G1) 7050K (G1) B535-3 B536-3 B537-3 B535-4 B536-4 B537-4
1μF／450WV 500WV	38	29	18	図 2	6250 (G1) 6250M (G1) 6250K (G1) 7250 (G1) 7250M (G1) 7250K (G1) 250P64*-2 250P74*-2
1.5μF／450WV	48	29	18	図 1	230P54*-2 230P64*-2 250P54*-2 300P64*-2 300P74*-2
2μF／450WV	48	34	22	図 2	300P54*-2
3μF／500WV	59	32	18	図 1	350P749*-2
4μF／450WV	58	35	23	図 2	350P549*-2 350P649*-2 400P549*-2 400P649*-2
1μF／250WV	32	22	12	図 1	8507
1.5μF／250WV	32	22	12	図 1	4507
2μF／250WV	32	22	12	図 1	7000 (G1) 7000B (G1) 7000N (G1) B530-3 B531-3 B532-3 B530-4 B531-4 B532-4
4μF／250WV	38	29	15	図 2	6200 (G1) 6200B (G1) 6200N (G1) 7200 (G1) 7200B (G1) 7200N (G1) 250P14*-2 250P24*-2
6μF／250WV	48	29	18	図 1	230P04*-2 230P14*-2 230P24*-2 250P04*-2 300P14*-2 300P24*-2
8μF／250WV	48	34	22	図 2	300P04*-2
10μF／250WV	48	34	22	図 2	350P149*-2 350P249*-2
16μF／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（コンデンサ内蔵型を除く）にはコンデンサが付属します。

コンデンサにも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。