

ACファン

RoHS



ココが
特長

盤内を最適な温度にクーリングするACファン

- 高精度ボールベアリングを使用
- 取付け部の形状はリップなしタイプ
- 80角～120角の4シリーズをご用意
- 機器組込み用、リード線タイプ
- UL/cUL対応はAC100～125V仕様のみ



ご注意

- ・高精度のボールベアリングを使用しておりますので、衝撃を与えないよう取扱いには充分ご注意ください。
- ・機器組込み用ですので、組込み用途以外で使用しないでください。
- ・80角ファンを取付け時、M4ネジとM4ナットで4箇所を固定する場合、2箇所のM4ナットがアーススタップ加工部と干渉することがございます。M4のコンパクトナット SNTRC4(FA用メカニカル標準部品 2-226)をご使用ください。

UL c-UL CE対応



Delivery
納期

1台から注文OK!

出荷日

1～10台 翌日(当日)

11台～ 都度見積

当日出荷は、17時までに都度お申し付けください。

在庫品



Order
注文例

型式

PM1238HA1BAL-7



型式	サイズ	入力電圧 範囲	基準単価		
			1～4台	5～9台	10台～
PM8025HA1BAL-7	80角	100～125V	¥1,300	¥1,200	¥1,100
PM8025HA2BAL-7		200～240V			
PM9225HA1BAL-7	92角	100～125V	¥1,350	¥1,250	¥1,150
PM9225HA2BAL-7		200～240V			
PM1225HA1BAL-7	120角 (25厚)	100～125V	¥1,450	¥1,350	¥1,250
PM1225HA2BAL-7		200～240V			
PM1238HA1BAL-7	120角 (38厚)	100～125V	¥1,500	¥1,400	¥1,300
PM1238HA2BAL-7		200～240V			

仕様

型式	サイズ(mm)		入力電圧 範囲(V)	入力電圧 (V)	周波数 (Hz)	入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (min ⁻¹)	最大風量		最大静圧		音圧レベル (dB(A))	質量 (g)
	角	深さ							(m ³ /min)	(CFM)	(Pa)	(mmAq)		
PM8025HA1BAL-7	80	25	100～125	100	50	5.6	0.072	1704	0.368	13.0	13.5	1.4	0.054	17.7
				100	60	4.6	0.061	2000	0.442	15.6	17.9	1.9	0.072	18.8
				120	60	6.8	0.075	2500	0.532	18.8	27.2	2.8	0.109	26.7
				200	50	6.4	0.039	1625	0.357	12.6	12.2	1.3	0.049	17.6
PM8025HA2BAL-7	80	25	200～240	200	60	5.3	0.034	1952	0.433	15.3	16.2	1.7	0.065	18.5
				230	50	9.2	0.046	2100	0.442	15.6	19.4	2.0	0.078	21.5
				100	50	5.4	0.069	1542	0.615	21.7	11.5	1.2	0.046	18.8
				100	60	4.4	0.059	1726	0.694	24.5	13.7	1.4	0.055	19.9
PM9225HA1BAL-7	92	25	100～125	120	60	6.8	0.075	2050	0.807	28.5	21.4	2.2	0.086	24.0
				200	50	6.2	0.037	1566	0.617	21.8	11.5	1.2	0.046	18.5
				200	60	5.2	0.033	1753	0.714	25.2	13.7	1.4	0.055	20.4
				230	50	9.0	0.047	1650	0.688	24.3	14.7	1.5	0.059	20.0
PM9225HA2BAL-7	92	25	200～240	100	50	7.9	0.106	2375	1.600	56.5	25.4	2.6	0.102	32.8
				100	60	7.0	0.093	2526	1.719	60.7	34.1	3.5	0.137	34.6
				120	60	10.3	0.120	2850	1.833	66.5	41.8	4.3	0.168	38.0
				200	50	6.6	0.041	2210	1.501	53.3	23.7	2.4	0.095	30.9
PM1225HA1BAL-7	120	25	100～125	200	60	6.0	0.038	2193	1.484	52.4	15.7	1.6	0.063	29.6
				230	50	9.3	0.050	2400	1.586	56.0	31.1	3.2	0.125	32.5
				100	50	11.6	0.179	2516	2.591	91.5	41.1	4.2	0.165	39.2
				100	60	10.9	0.163	2587	2.681	94.7	64.0	6.6	0.257	39.3
PM1225HA2BAL-7	120	25	200～240	120	60	16.4	0.208	2900	3.059	108.0	75.7	7.8	0.304	45.0
				200	50	12.5	0.098	2541	2.639	93.2	47.3	4.9	0.190	40.2
				200	60	11.7	0.088	2653	2.772	97.9	67.8	6.9	0.272	41.1
				230	50	18.0	0.120	2600	2.775	98.0	54.3	5.6	0.218	42.5
PM1238HA1BAL-7	120	38	100～125	100	60	10.9	0.163	2587	2.681	94.7	64.0	6.6	0.257	39.3
				120	60	16.4	0.208	2900	3.059	108.0	75.7	7.8	0.304	45.0
PM1238HA2BAL-7	120	38	200～240	200	50	12.5	0.098	2541	2.639	93.2	47.3	4.9	0.190	40.2
				200	60	11.7	0.088	2653	2.772	97.9	67.8	6.9	0.272	41.1
				230	50	18.0	0.120	2600	2.775	98.0	54.3	5.6	0.218	42.5

モータ保護方式	インピーダンスプロテクト	
使用温度	-10～+70℃	
絶縁耐圧	AC1800V(1秒間)	
絶縁抵抗	10MΩ以上(DC500Vメガにて)	
期待寿命	50,000時間(25℃)	
材質	フレーム	アルミニウム
	羽根	ガラス入りPBT: UL94V-0
	リード線	UL1007 AWG22 2本(黒)
適合規格	AC100～125V仕様(PM****HA1BAL-7)	UL/cUL: E208866, CE
	AC200～240V仕様(PM****HA2BAL-7)	CE

オプション

・金属製フィンガード **○1716ページ**

・樹脂製フィルターキット **○1716ページ**

・温度スイッチ **○1717ページ**



ラベルの型式印字

AC100～125V仕様

型式	ラベルの型式印字
PM8025HA1BAL-7	PM8025HA1B-7
PM9225HA1BAL-7	PM9225HA1B-7
PM1225HA1BAL-7	PM1225HA1B-7
PM1238HA1BAL-7	PM1238HA1B-7

AC200～240V仕様

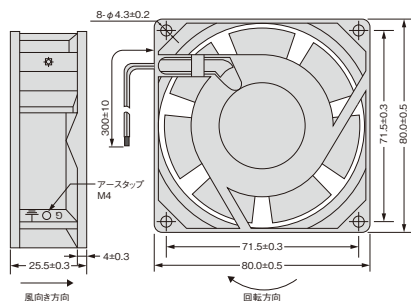
型式	ラベルの型式印字
PM8025HA2BAL-7	PM8025HA2B-7
PM9225HA2BAL-7	PM9225HA2B-7
PM1225HA2BAL-7	PM1225HA2B-7
PM1238HA2BAL-7	PM1238HA2B-7

外形図／取付穴寸法図／風量・静圧特性

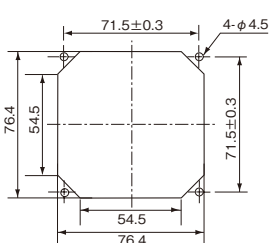
(単位: mm)

PM8025

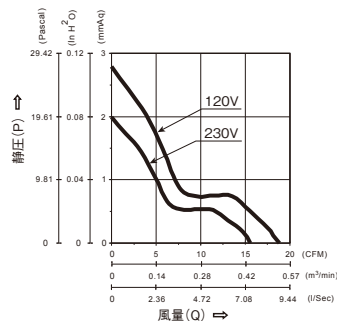
外形図



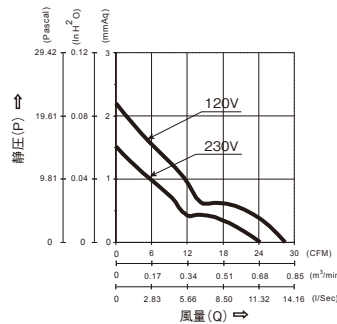
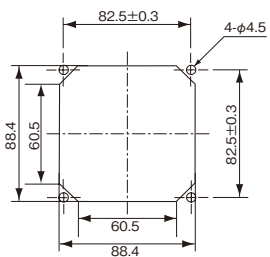
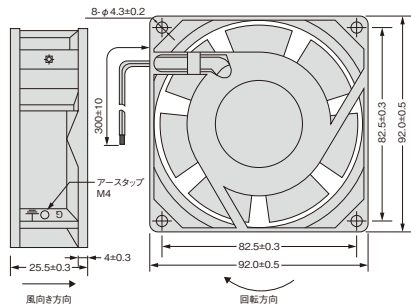
取付穴寸法図



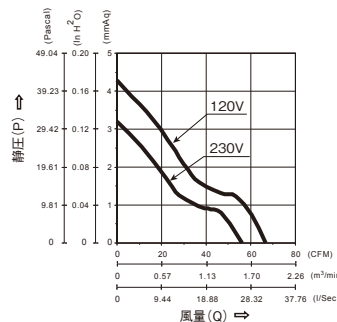
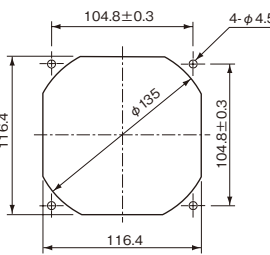
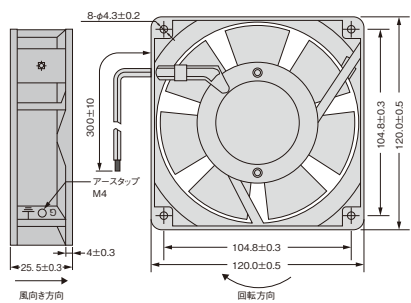
風量・静圧特性



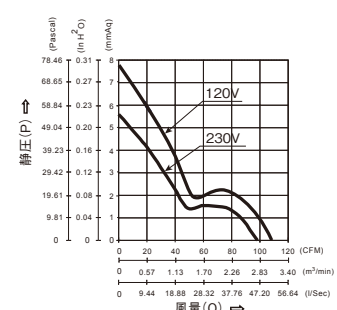
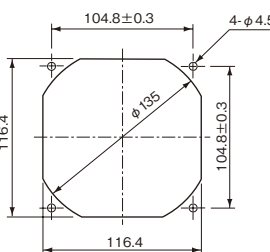
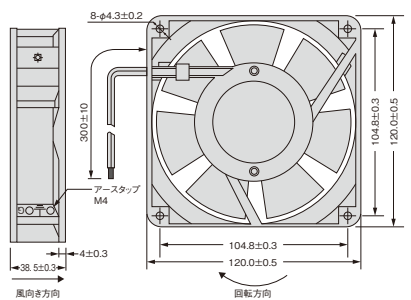
PM9225



PM1225



PM1238



セレクション
ガイド

ACファン

DCファン

防滴
DCファン

ACファン
(セット品)

DCファン
(セット品)

ファン
技術情報

ファン
オプション

ファンの選定方法

1. 冷却に必要な風量の算出

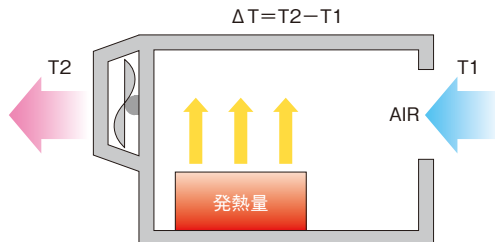
装置内で発生する発熱量と最大許容温度上昇値から、必要な風量を下記の計算式から求めることができます。

$$Q1 = \frac{0.05 \times P}{\Delta T} \quad \text{または} \quad Q2 = \frac{1.76 \times P}{\Delta T}$$

Q1 : 風量 (m³/min) Q2 : 風量 (CFM)
 P : 発熱量 (W) P : 発熱量 (W)
 ΔT : 温度上昇値 (°C) = T2 - T1 ΔT : 温度上昇値 (°C) = T2 - T1

例) 装置内の発熱量が450W、温度上昇値が20°Cの場合

$$Q1 = \frac{0.05 \times 450 (W)}{20 (°C)} \div 1.13 (m^3/min)$$



2. ファンの選定

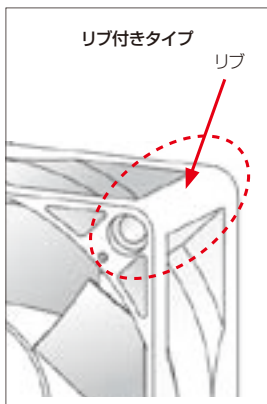
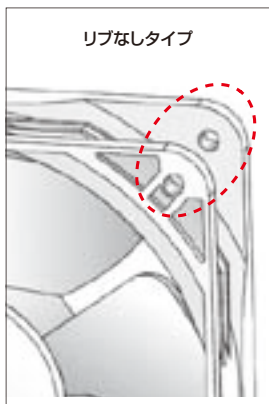
上記計算式から算出しました風量から、一般的には風量の1.5~2倍のファンを選定します。

$$Q = 1.13 (m^3/min) \times 1.5 \div 1.70 (m^3/min)$$

カタログより最大風量が1.70 (m³/min) 以上で装置内に納まるサイズを選定してください。

ファンの取付け方法

ファンの取付け部には、リブなしタイプとリブ付きタイプの2種類があります。
 注意点として、DCファンの樹脂フレーム品は、フレームの取付け部分にリブがないタイプとリブが付いているタイプがあります。
 DCファンの樹脂フレームのリブなしタイプは、ネジで固定する際には片側のフランジに固定してください。

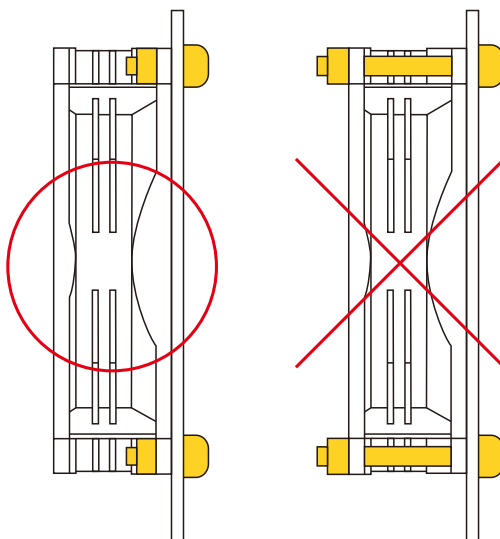


DCファンの樹脂フレームのリブなしタイプの場合

・C8025シリーズ・C9225シリーズ・R1238シリーズ

片側のフランジに固定

両側のフランジにネジを貫通して固定



セクションガイド

ACファン

DCファン

防滴DCファン

ACファン(セット品)

DCファン(セット品)

ファン技術情報

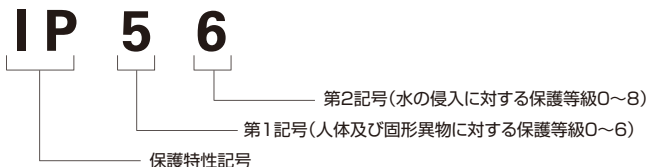
ファンオプション

防水ファン

保護等級IP表示について

●IP説明 IP(International Protection)とは、IEC規格529に基づいて規定された固形異物や水に対する電機機器やキャビネットの異物侵入保護等級の表示です。

●IP表示説明



第1記号説明

人体及び固形異物に対する保護		
第1記号	内容	保護の程度
0	無保護	特に保護はされていない。
1	50mmより大きい固形物に対する保護	人体の表面積の大きな部分、例えば手などが誤って内部の充電部や可動部接触する恐れがない。直径50mmを超える固形物体が内部に侵入しない。
2	12mmより大きい固形物に対する保護	指先、又は長さが80mmを超えない指先類似物が内部の充電部や可動部に接触する恐れがない。直径12mmを超える固形物体が内部に侵入しない。
3	2.5mmより大きい固形物に対する保護	直径又は厚さが2.5mmを超える工具やワイヤなどの固形物体の先端が内部に侵入しない。
4	1.0mmより大きい固形物に対する保護	直径又は厚さが1.0mmを超えるワイヤや銅帯などの固形物体の先端が内部に侵入しない。
5	防塵形	粉塵が内部に侵入することを防止する。若干の粉塵の侵入があっても正常な運転を阻害しない。
6	防塵形	粉塵が内部に侵入しない。

第2記号説明

水の侵入に対する保護		
第2記号	内容	保護の程度
0	無保護	特に保護はされていない。
1	滴下する水に対する保護	鉛直に落下する水滴によって有害な影響をうけない。
2	15°傾斜した時落下する水に対する保護	正常な取付位置より15°以内の範囲で傾斜した時、鉛直に落下する水滴によって有害な影響をうけない。
3	噴霧水に対する保護	鉛直から60°以内の噴霧水に落下する水によって有害な影響をうけない。
4	飛沫に対する保護	いかなる方向からの水の飛沫によって有害な影響をうけない。
5	噴流水に対する保護	いかなる方向からの水の直接噴流によって有害な影響をうけない。
6	波浪に対する保護	波浪又は、いかなる方向からの水の強い直接噴流によって有害な影響をうけない。
7	水中への浸漬に対する保護	規定の圧力、時間で水中に浸漬しても有害な影響をうけない。
8	水没に対する保護	製造者によって規定される条件に従って、連続的に水中に置かれる場合に適する。原則として完全密閉構造である。

⚠ ご使用上の注意

- ファンのモータには、精密ボールベアリングを使用しておりますので、衝撃を与えないよう取扱いには十分ご注意ください。
- 落としたり、倒したりして衝撃を与えますと、異常音や寿命低下の故障原因になりますので、ご注意ください。
- ACファンは必ずアース線を接地してください。(感電の原因)
- 配線は正しく確実に行ってください。(火災、感電の原因)
- 運転中は羽根に触れないでください。(けがの原因)
- 運転中に発火、発煙、異音が発生した場合は、電源をOFFにしてください。(火災、感電の原因)
- 製品の分解、改造は絶対に行なわないでください。(火災、感電の原因)
- 清掃の際、シンナー、アルコール、ベンジン等の揮発性有機溶剤を使用しないでください。(破損、変色の原因)
- 揮発性有機溶剤、腐食性ガス等にさらされる環境下では使用しないでください。(破損の原因)
- 回転部に指や物が接触する場合は、フィンガーガード等を取り付けてください。
- フィンガーガードとフィルターキットを取り付ける際は、羽根に接触しないよう正しく取り付けてください。
- リード線を傷つかけたり、引っ張ったり、無理なストレスをかけないでください。

防滴DCファン(IP56タイプ)

- 保護等級はIP56ですが、完全防水ではないため、ミストや水蒸気が多い環境では使用しないでください。(破損の原因)