

Minebea

ミネベア株式会社

Fan Motor

ファンモーター

<http://www.eminebea.com/>



お願いと注意事項 Caution & Warning

ご使用いただく前に、本カタログの注意事項をよくお読みいただき、正しく安全にご使用いただきますようお願い致します。
To ensure that the fan motor is used safely and correctly, carefully read and understand this catalog before use.

警告 WARNINGS

- 揮発性雰囲気、引火性ガス雰囲気や水のかかる場所では使用しないで下さい。火災、怪我および感電の恐れがあります。
 - 取付け、配線接続、点検等の作業は専門知識のある人が実施して下さい。感電、怪我の恐れがあります。電源 OFF 後、安全を確認してから作業を行って下さい。
 - 通電中はリード線を引っ張ったり、挟み込んだりしないで下さい。感電の恐れがあります。また、通電中は接続端子などの導電部には触らないで下さい。感電の恐れがあります。
 - 本製品は、極めて高度の信頼性を要する用途 (医療装置等、多大な人的・物的損害を及ぼす恐れのある用途) に対応する仕様にはなっていません。そのような場合には、予め弊社営業窓口までご相談下さい。
 - 車両、船舶等特に強い振動が加わる環境でのご使用は避けて下さい。
 - 本製品を分解、改造しないで下さい。
- Do not use in a volatile or flammable environment or in a location subject to water splashing. This can cause fire, injury, or electric shocks.
 - All work such as installation, wiring connections and inspections must be conducted by personnel with specialist knowledge. Failure to observe this may result in electric shocks or other injury. Before starting any work, turn off the power and check that the work can be conducted safely.
 - Do not pull or pinch leads while power is connected. This can cause electric shocks. Also, do not touch connectors or other live parts while the power is connected. Failure to observe this may result in electric shocks.
 - All these products do not have specifications that can handle applications that require extremely high levels of reliability, such as medical equipment or other applications whose failure can be reasonably expected to result in serious physical and/or material damage. Consult with your nearest NMB/Minebea representative before using any NMB/Minebea products described or contained herein in such applications.
 - Do not use the fan motor in vehicles, ships, or any other environment subject to strong vibrations.
 - Do not disassemble or modify the motor.

注意 CAUTIONS

- 怪我をする恐れがありますので、回転時に指などで軸など回転体に触れないで下さい。
 - 静電気はファンモーターや装置を故障させる原因となりますので、取付け作業時には適切な静電気対策をして下さい。
 - リード線部は持たないで下さい。落下による怪我の恐れがあります。
 - ご使用にあたっては、本カタログ掲載の使用電圧範囲 (AC ファンモーターにおいては周波数も含む) および使用環境 (温度範囲、湿度範囲など) を必ず守って下さい。
 - 設計変更にとまじり、予告なしに意匠および規格の変更をする場合があります。
 - 仕様書及びカタログ等に記載されている値は、お客様の製品 (機器) に取付けることなく、ファンモーターを単独で作動させた場合の性能・特性・機能等について規定するものです。ファンモーター単体の評価では予想できない症状・事態を確認するためにも、お客様の製品 (機器) で必要とされる評価・試験を必ず行って下さい。
 - 製品の取付け固定は、製品質量や運転時の振動、周囲からの振動等を考慮した上で、確実に行って下さい。共振による異常振動や騒音の発生、性能・特性・機能等の低下を招く恐れがあります。
- Because of the possibility of injury, do not touch the spindle or other rotating parts with your hands or fingers during operation.
 - Static electricity can damage the fan motor or other equipment. Take appropriate measures to counter static electricity when installing the fan motor.
 - Do not hold the fan motor by the leads. The motor may fall and cause injury.
 - Ensure that the operating voltage range (including frequency for an AC fan motor) and operating environment (temperature and humidity ranges) always comply with the values specified in this catalog.
 - The design and specification of the motor may change without notice.
 - Values listed in the catalogs, specification sheets and other documents stipulate the performance, characteristics, and functions of the fan motor in a state of being independently activated without being mounted in user's products or equipment. To verify symptoms and issues that cannot be expected by an evaluation of a stand-alone fan motor, the customer should certainly evaluate and test the fan motor mounted in the customer's products or equipment.
 - When mount this product for fixation, be sure to take into consideration the product's weight, the vibrations generated during operation, the vibrations from the periphery and all other relevant factors. The abnormal vibration or noise by resonance, may effect to the performance, characteristics, and functions of the described product.

CONTENTS

■ 取扱い上の注意	Warnings with Regard to Handling	2
■ ファンモーターの上手な使用方法	Skillful Usage of Fan Motor	3
■ 技術資料	Technical Information	4 ~ 5
■ 製品一覧	Product Line Up	6 ~ 7
■ ファンモーター型式説明	Fan Motor Numbering System	8
■ DC ファンモーター共通仕様	DC Fan Motor Common Specifications	9
・ DC ファンセンサー	DC FAN Sensor	10
・ スピードコントロールDC ファンモーター	DC Fan Motor with Speed Control	11
・ DC 軸流ファンモーター (汎用)	DC Axial-flow Fan Motors (for General Applications)	12 ~ 25
・ DC 軸流ファンモーター (FA用)	DC Axial-flow Fan Motors (for Factory Automation)	26 ~ 32
・ DC 軸流ファンモーター (サーバー用)	DC Axial-flow Fan Motors (for Server)	33 ~ 38
・ DC 軸流ファンモーター (冷蔵庫用)	DC Axial-flow Fan Motors (for Refrigerator)	39 ~ 43
・ DC ブロワーファンモーター	DC Blower Fan Motors	44 ~ 49
■ AC ファンモーター共通仕様	AC Fan Motor Common Specifications	50
・ AC 軸流ファンモーター	AC Axial-flow Fan Motors	51 ~ 61
■ アクセサリー (プラグコード)	Accessories (Plug Cords)	62
■ アクセサリー (ファンガード)	Accessories (Fan Guards)	63
■ サンプルリクエストシート	Sample Request Sheet	64
■ 品質と環境問題	Product Quality and Environmental Problems	65

記載内容にもとづいて製品を他の物品と組み合わせて使用になった際に生じる如何なる特許上、著作権上、その他の諸問題について弊社は責任を負いませんので御了承下さい。

Minebea will not bear any responsibility for any licensing, copyright or other problems arising from the use of the products listed in this catalog when they are used with other products.

取扱い上の注意 Warnings with Regard to Handling

1. ファンモーターの軸受部には精密ボールベアリングが使用されているため、衝撃を与えますと、異常音の発生、寿命の短縮等が生じますので、取扱いにはご注意ください。梱包箱を投げおろすような取扱いは避けて下さい。取付け作業時に落としたり、倒したりしないで下さい。
2. ファンモーターを取扱う場合は必ずフレーム部を持って下さい。また、リード線をぶら下げるような取扱いは避けて下さい。
3. 高温多湿の場所での保存は避けて下さい。結露現象等がありますと、ベアリンググリース、絶縁劣化に影響することがありますので、ご注意ください。
4. 長期間の保存は避けて下さい。ベアリンググリースの劣化を招くことがありますので一般的に保存期間は6ヶ月以内とされています。
5. モーターより引出されている全端子を接続した後に通電して下さい。不完全な接続や通電したままでの配線の変更は、破壊および劣化の原因となります。
6. DCファンモーターをご使用の際は、アース・静電気対策をお願い致します。モーター回路および半導体が破壊する場合があります。
7. 有毒ガスと思われる雰囲気中でのご使用および保管は避けて下さい。モーター駆動に異常が発生致します。
8. 異常が発生した場合には直ちに機器の運転を停止して下さい。感電、怪我、火災等の恐れがあります。
9. 雨や水滴のかかる場所、腐食性のガスや液体のある場所では保管しないで下さい。漏電、故障の原因となります。
10. 万が一のモーター及び回路の故障による人体障害、火災に備えて、温度ヒューズ、保護回路等の対策を講じて下さい。
11. お客様によるモーターの改造は、当社の保証範囲外ですので、責任を負いかねます。
12. モーターから銘板を取外さないで下さい。

1. Caution is required when handling this machinery, because precision ball bearings are used around the shaft in the fan motor, and any bumping of the unit may shorten the working life of the machine; also strange noises may be produced. Do not drop the machinery, even when it is in the packing box. Do not drop or knock the machine over when it is in operation.
2. Be sure to hold the frame when handling the fan motor and avoid letting the lead wires hang down.
3. Do not store this unit in a place which is humid or subject to high temperatures. Any moisture which may develop will have an adverse affect on the bearing grease and insulation.
4. Avoid long-term storage of this unit, as the bearing grease will eventually lose its effectiveness. In general, it should not be stored for more than 6 months at a time.
5. Turn the power ON after connecting all the terminals coming out of the motor. Incomplete connection of terminals or wiring changes made while power is ON may cause damage or deterioration to the fan motor.
6. When using the DC fan motor, be sure to ground and take other antistatic precautions, as failure to do so may damage the motor circuit or semiconductor.
7. Avoid using or storing the machine in an environment thought to contain harmful gases; this may lead to motor drive malfunctions.
8. Shut down the operation of your product and motor when extraordinarily happenings occurred. It might cause a fire, injury or electric shock.
9. Do not expose motors to rain, water drop, corrosive gas and liquid. It might cause an electric leakage and breakage.
10. Provide fuse, protection circuit, etc. to assure safety against injuries to human body or fires that may arise from accidental failure of motor or circuit.
11. We do not take any responsibility of converted motors.
12. Do not remove the name plate on the motor.

ファンモーターの上手な使用方法 Skillful Usage of Fan Motor

1. ファンの吸入口や吐出口に障害物を配置する場合には騒音の面からファンと障害物の距離を充分取って配置して下さい。
(羽根径の1/2以上の距離を推奨致します)
2. ファンの風量-静圧特性および騒音面より吸入部や吐出部の形状および実装内部の流路については効率良い風の流れを設計して下さい。
3. ファンをディスプレイ装置等ブラウン管の近辺でご使用になる場合、ファンから発生する漏洩磁束により、ブラウン管映像を乱すことがありますので、ファンの取付け位置やブラウン管の偏光部をシールドするなどの配慮をして下さい。
4. 開放型モーターですから、ゴミや粉塵の多い場所での使用や保管はベアリング寿命を短くしたり、回転障害の原因となるため避けて下さい。
ご使用される場合はフィルター等で、ゴミや粉塵がモーター内部に入り込まないように注意して下さい。
5. 耐久性の強い合成樹脂材インペラを採用していますが、切削油など石油系の油や有毒ガスの影響を受ける場所でのご使用は避けて下さい。
6. ファン取付け時は、適正締付けトルクを推奨致します。
フランジタイプの場合、片側のフランジ面のみを使って締め、取付けることを推奨致します。
7. セット状態でのファン実装におけるマッチングの確認や、寿命確認についてはセットメーカー側にてご確認および品質保証をお願いします。
ファン実装におけるマッチング確認例
電気雑音、機械雑音、振動、共振現象、耐静電気ノイズ、耐電源ノイズ、誤動作等

1. When using obstacles in the suction inlet or discharge outlet, place the obstacles at an adequate distance from the fan so that noise is reduced to a minimum. (We recommend a distance greater than the radius of the impeller.)
2. Design the suction inlet, discharge outlet and internal flow paths taking into account the air flow-stationary characteristics and noise aspects so that an efficient and satisfactory air flow is obtained.
3. If you install the fan in the vicinity of display equipment such as picture tubes, the leakage magnetic flux generated by the fan may interfere with the image on the display therefore adopt measures such as installing a shield between the fan and the polarization unit of the picture tube.
4. This is an open-type motor therefore if you use it in a location that has considerable dirt or dust, the bearing life may be reduced and the foreign matter may obstruct rotation, therefore avoid installation in these locations.
If installation in such locations is unavoidable, take precautions such as installing a filter to prevent dirt and dust from entering the internal parts of the motor.
5. The impeller used has excellent durability and is made of composite resin, but avoid usage in locations where it is likely to receive the influence of petroleum based oils such as machining oil, or poisonous gases.
6. When attaching the fan, we recommend using the correct tightening torque.
When using flange type fan motor, use only a one-sided flange. We also recommend using a screw to tighten the flange.
7. Check the matching when mounting the fan in the set position or have the set manufacturer check this and provide quality assurance.
Example matching checks for mounting the fan
Electrical noise emission, mechanical noise emission, vibration, resonance, static noise resistance, electrical noise resistance, mis-operation.

1 静圧と風量の単位 Units for Static Pressure and Air Flow

	換算値 Reduced Value	
静圧 Static Pressure	1mm H ₂ O = 9.8Pa 1mm Aq = 9.8Pa 1inch H ₂ O = 249Pa	1Pa = 0.102 mm H ₂ O 1Pa = 0.102 Aq 1Pa = 0.004 inch H ₂ O 1Pa = 7.501×10 ⁻³ mmH
風量 Air Flow	1CFM = 0.0283m ³ /min 1CFM = $\frac{1}{35.31}$ m ³ /min 1ℓ/sec = 0.06m ³ /min 1m ³ /h = $\frac{1}{60}$ m ³ /min	1m ³ /min = 35.31CFM 1m ³ /min = 16.67ℓ/sec 1m ³ /min = 60m ³ /h

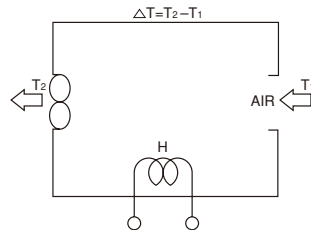
2 ファンの選定 Selecting the Fan

ファンを選定する場合には下記の要領で行います。

- | | |
|---|--|
| a) 装置内の発熱量を見積もる。
b) 装置内の温度上昇値を決定する。
c) 必要風量を試算する。
$Q = \frac{50 \times H}{\Delta T}$ $\Delta P = KQ^n \text{ (Pa)}$ $\Delta P: \text{低下圧力 (m}^3/\text{min)}$ | H : 発熱量 (kW)
ΔT : 温度上昇値 (°C)

e) ファンカタログのP-Q特性よりファンを選定する。
f) 装置に実装し、温度上昇を測定する。 |
|---|--|

K : 定数 装置ごとに実測する
 Q : 風量
 N : 装置内の空気の流れにより決められる値で、定常流のとき $n = 1$ 、乱流のとき、 $n = 2$ とするが一般的には $n = 2$ とする。



The selection of the fan must be given as follows:

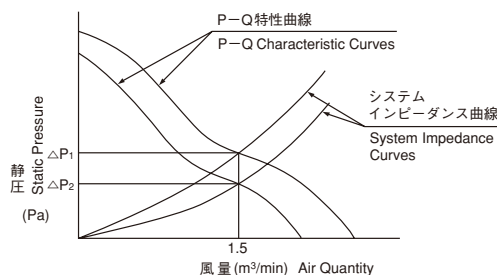
- | | |
|---|--|
| a) Estimate the calorific value in the unit.
b) Determine the temperature rise value in the unit.
c) Calculate the needed air quantity.
$Q = \frac{50 \times H}{\Delta T}$ $\Delta P = KQ^n \text{ (Pa)}$ $\Delta P: \text{Reduced pressure (m}^3/\text{min)}$ | K : Constant measured in each units.
Q : Air quantity
n : Determined by the air flow in the unit. $n = 1$ for steady flow, $n = 2$ for turbulent flow. $n = 2$ may be generally used.

e) Select the fan by the P-Q characteristics on the fan catalog.
f) Mount it on the equipment to measure the temperature rise. |
|---|--|

<例> 発熱量 300W のとき温度上昇値 $T = 10^\circ\text{C}$ とした場合

[Example] When setting the temperature rise value $T = 10^\circ\text{C}$ at calorific value 300W

$$Q = \frac{50 \times 0.3}{10} = 1.5 \text{ (m}^3/\text{min)}$$

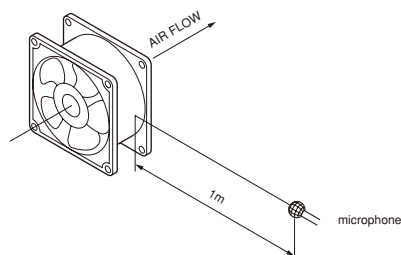


システムインピーダンスを予測し、ファンを選定し、実装運転を行い、温度上昇を測定し、ファンの検討を行う。
 Estimate the system impedance, select the fan, conduct the actual operation, measure the temperature rise and investigate the fan.

3 騒音測定 Noise Measuring

騒音測定は JIS C 9603 を適用しています。
DC ファン 吸入側より 1m にて測定
AC ファン 側面より 1m にて測定

The noise standard complies with JIS C 9603.
DC Fan 1 m from suction inlet.
AC Fan 1 m from the side.



4 ファンモーターの寿命について

ファンモーターは自己冷却を行っているため、一般のモーターと比較してモーター自体の温度上昇が比較的低いので、モーターの寿命を左右する軸受部のグリースの温度上昇が抑制でき、長寿命を期待することが可能です。
弊社ファンモーターでは、効率の良いモーター設計を行い、消費電力を抑えることにより自己発熱を抑制し、さらに、軸受け部、ケーシングの金属化により冷却効率の向上を図り、軸受部に加わる熱の影響を抑制する構造となっております。
そして、軸受には、ベアリングメーカーである弊社の技術力と供給能力を生かし、信頼性の高いボールベアリングを製品に使用しており、寿命、騒音、耐温度特性を考慮した設計を行っております。

寿命については故障率が10%のときの機能寿命の考え方です。
機能寿命とは回転速度等が設定値を超え設定機能が満足できなくなるまでの事を言います。

Working Life of the Fan Motor

Since fan motors are self-cooled, the temperature rise of the motor itself is relatively low compared with general-purpose motors. This will limit the temperature rise of the grease used in the motor bearings, which greatly affects the life of the motor, thus allowing a long motor life to be expected.

Our fan motors are designed for high performance and efficiency to save power consumption and thus limit self-generated heat, and further to improve the cooling efficiency, the bearings and the casings are now made of metal material, which in turn helps to hold down the effects of heat suffered by the bearings.

Moreover, taking advantage of the technological and supplying capabilities of our company as a bearing maker, and using high-reliability ball bearings, our products are designed with long life, low noise and superior temperature-resistant characteristics in mind.

Life of Fan Motor is defined as performance life when failure rate is 10%.
When speed goes beyond its setup point, it is the end of performance life.

5 IP対応ファン Example of Fan compliant with IP

ポッティング (耐塵耐油) 工法 Potting Method

ポッティングとはエポキシ樹脂を真空によってコイル部をモールド成型する工法です。耐塵・耐油性に優れたこの工法は、特に産業用・工作機械の分野に最適です。

Potting Method is the way of molding with epoxy resin under vacuum. The potting series are taking advantage of superior dust proof and oil proof. It is most suitable for industrial machines and machine tools.

エポキシ ポッティング Epoxy Potting



DC FAN



AC FAN

各型式のIP相当状況に関してはお問い合わせ下さい。
Please inquire regarding IP class in each product.

DC 軸流ファンモーター



汎用

多種多様なシリーズをご用意致しましたので、幅広い用途に対応可能
高効率、低騒音で長寿命を実現した汎用品

- ・SAシリーズ ボールベアリングを使用して高効率と長寿命を実現している最新設計
- ・SSシリーズ 耐衝撃性能を高め、低価格を実現している最新設計

FA

厳しい環境下でも安定した性能を実現している設計
使用用途によって、耐塵性、耐湿性、耐水性、耐油性の個別対応可能



サーバー

高回転、高風量、高静圧を実現しているサーバー、通信用途に対応した最新設計

- ・DAシリーズ 幅広いサイズに対応
- ・EAシリーズ 二重反転方式を採用

冷蔵庫

冷蔵庫用途に特化した省エネ対応設計
使用部位によって、耐氷結構造や防塵構造に対応できる最新設計

DC ブロワーファンモーター



高静圧なため、実装密度が高く通風抵抗が大きい機器、発熱体の局部冷却に最適

AC 軸流ファンモーター



AC入力で制御設備などの幅広い用途に対応した高信頼性設計
様々な海外の電圧にも対応できる幅広いバリエーションを保有

DC 軸流ファンモーター
DC Axial-flow Fan Motor

主用途 Main Application	型式 Model	旧型式名 Previous Model	寸法 Size	ページ Page
汎用	04010KA	1604KL	40 [□] × 10 ^L	12
	06015KA	2406KL	60 [□] × 15 ^L	13
	06015RM	2406RL (Sleeve)	60 [□] × 15 ^L	14
	06020SA	2408SB	60 [□] × 20 ^L	15
	06025SA	2410SB	60 [□] × 25 ^L	16
	06025SS	2410SB (Sleeve)	60 [□] × 25 ^L	17
	08015RS	3106RL (Sleeve)	80 [□] × 15 ^L	18
	08020SA	3108SB	80 [□] × 20 ^L	19
	08025SA	3110SB	80 [□] × 25 ^L	20
	08025SS	3110SB (Sleeve)	80 [□] × 25 ^L	21
	09225SA	3610SB	92 [□] × 25 ^L	22
	09225SS	3610SB (Sleeve)	92 [□] × 25 ^L	23
	11925SA	4710SB	119 [□] × 25 ^L	24
	11938KA	4715KL	119 [□] × 38 ^L	25
FA	04020VA	1608VL	40 [□] × 20 ^L	26
	04028VA	1611VL	40 [□] × 28 ^L	27
	06015VA	2406VL	60 [□] × 15 ^L	28
	06020VA	2408VL	60 [□] × 20 ^L	29
	06025VA	2410VL	60 [□] × 25 ^L	30
	09225VA	3610VL	92 [□] × 25 ^L	31
	12038VA	4715VL	120 [□] × 38 ^L	32
サーバー	04028DA	1611FB	40 [□] × 28 ^L	33
	04056EA	1622WB	40 [□] × 56 ^L	34
	06038DA	2415FB	60 [□] × 38 ^L	35
	08025DA	3110FB	80 [□] × 25 ^L	36
	08038DA	3115FB	80 [□] × 38 ^L	37
冷蔵庫	09238DA	3615FB	92 [□] × 38 ^L	38
	08015JS	3106JL-C	80 [□] × 15 ^L	39
	09232JH	3612JL-G	92 [□] × 32 ^L	40
	11338JH	4515JL-GF0	113 [□] × 36 ^L	41
	12539JH 庫内用	4715JL-GF0	125 [□] × 39 ^L	42
	12539JH	4715JL-G	125 [□] × 39 ^L	43

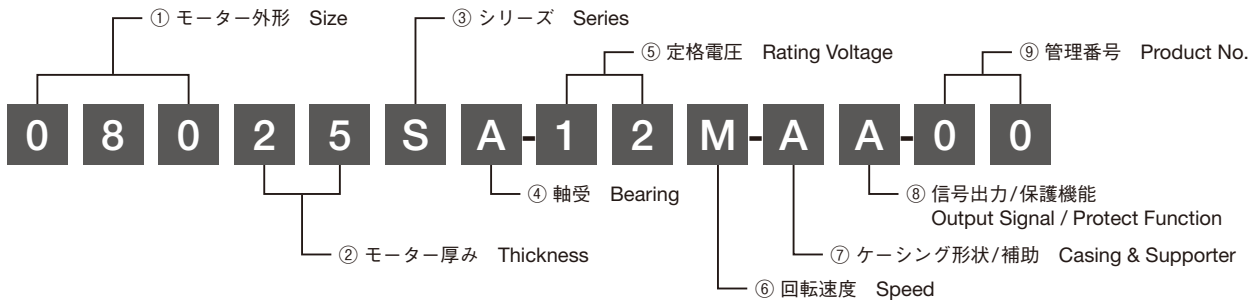
ブロワーファンモーター
Blower Fan Motor

型式 Model	旧型式名 Previous Model	寸法 Size	ページ Page
04520GA	BM4520	φ45 × 20 ^L	44
05020GA	BM5020	φ50 × 20 ^L	45
06023GA	BM6023	φ60 × 23 ^L	46
07530GA	BG0703	φ75 × 30 ^L	47
09533GA	BG0903	φ95 × 33 ^L	48
12032GA	BG1203	φ120 × 32 ^L	49

AC 軸流ファンモーター
AC Axial-flow Fan Motor

型式 Model	旧型式名 Previous Model	寸法 Size	ページ Page
06030PB	2412PS	60 [□] × 30 ^L	51
08025MB	3110MS	80 [□] × 25 ^L	52
08038PB	3115PS	80 [□] × 38 ^L	53
09225PB	3610PS	92 [□] × 25 ^L	54
09238SB	3615HS	92 [□] × 38 ^L	55
11925PB	4710PS	119 [□] × 25 ^L	56
11938MB	4715MS	119 [□] × 38 ^L	57
11938TB 金属羽根タイプ	4715TS 金属羽根タイプ	119 [□] × 38 ^L	58
11938SB	4715HS	119 [□] × 38 ^L	59
15038PB 金属羽根タイプ	5915PC 金属羽根タイプ	150 × φ172 × 38 ^L	60
15038PB 樹脂羽根タイプ	5915PC 樹脂羽根タイプ	150 × φ172 × 38 ^L	61

ファンモーター型式説明 Fan Motor Numbering System



① モーター外形 Size

型式 Model	Size (mm)
040	40
045	45
050	50
060	60
075	75
080	80
092	92
095	95
113	113
119	119
120	120
125	125
150	150

② モーター厚み Thickness

型式 Model	Size (mm)
10	10
15	15
20	20
23	23
25	25
28	28
30	30
32	32
33	33
38	38
39	39
56	56

③ シリーズ Series

	シリーズ Series	旧呼称 Previous Name	
	DC	D	FB
E		WB	
J		JL	
K		KL	
R		RL	
S		SB	
V		VL	
Blower		G	BG/BM
AC		M	MS
		P	PC/PS
	S	HS	
	T	TS	

④ 軸受 Bearing

	型式 Model	軸受 Bearing
DC	A	Ball Bearing
	S	Sleeve Bearing
	M	
	H	
AC	B	Ball Bearing

⑤ 定格電圧 Rating Voltage

DC FAN		AC FAN	
型式 Model	定格電圧 Rating Voltage	型式 Model	定格電圧 Rating Voltage
09	9V	A0	100V
12	12V	A1	115V
24	24V	B0	200V
48	48V	B2	220V
		B3	230V
		B4	240V

⑥ 回転速度 Speed

J < K < L < M < N < P < Q < R < S
→ 速い Fast

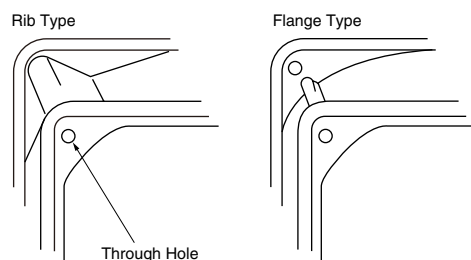
⑦ ケーシング形状/補助 Casing & Supporter

	型式 Model	ケーシング Casing	補助 Supporter
DC	A	Rib	-
	B	Rib	Coating
	E	Flange	-
AC	A	Flange (リード線タイプ)	-
	E/N	Flange (端子タイプ)	-

⑧ 信号出力/保護機能 Output Signal / Protect Function

DC FAN		AC FAN	
型式 Model	信号出力 Output Signal	型式 Model	保護機能 Protect Function
A	-	A	インピーダンス保護 Impedance Protection
L	ロック信号 Locked Rotor Signal	P	サーマル保護 Thermal Protection
T	回転信号 Tachometer Signal		

ケーシング形状例 Example of Casing



⑨ 管理番号 Product No.

00 … 標準 Standard Model
00以外 … 特殊 Except 00 … Custom Model

DC ファンモーター共通仕様 DC Fan Motor Common Specifications

- 耐振動：JIS C 60068-2-6に準拠
全振幅 1.5mm
周波数 10～55 Hz X, Y, Z 方向各1時間
- 耐衝撃：JIS C 60068-2-27に準拠
加速度 981 m/s²
作用時間 6ms X, Y, Z 方向各1回
注：04010KA シリーズ
加速度 500 m/s²作用時間 11ms X, Y, Z 方向各1回
- 焼損防止：定格電圧において72時間拘束されても焼損しません。
- 逆接続防止：定格電圧において逆接続されても異常が発生しません。
- 絶縁階級：E種 (UL：CLASS A)
- 保護方式：電流カット自動復帰機能付でモーターの焼損を防止しております。
- 標準値：最大風量、最大静圧、回転速度、騒音 (Intake Side)、質量、定格電流、定格入力
- 取付方法：取付は吸入法、吐出法のいずれでも、また水平、垂直、傾斜のいずれの取付でも任意で選べます。
ただし一部型式 (例：11338JH) では、取付方向を限定したモデルもあります。

■ 特記事項

- 本仕様書に記載されていない項目で特に決める必要のある項目は事前に御連絡下さい。
- 当社仕様書満足範囲において性能向上のため、部品等一部変更する場合があります。
- 保管はできるだけ6ヶ月以内とし、高温多湿の場所は避けて下さい。
- 納入品単体の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。
- モーターをPWM駆動でご使用になりますと、内部回路の破壊を招きます。
PWM駆動での使用は事前に御連絡下さい。

DCファンモーター推奨コネクタ DC Fan Motor Recommended Connectors

コネクタピッチ Connector Pitch	ハウジング型番 Housing	コンタクト型番 Contact	メーカー Manufacturer
2 mm	PHR-* A2001H02-*P 173977-*	SPH-002T-P0.5S A2001T0P-2 (圧接タイプ) (Touch Type)	JST JWT AMP
2.5 mm	EHR-* A2502H02-*P XHP-* A2501H02-*P	SEH-001T-P0.6 A2502T0P-2 SXH-001T-P0.6 A2501T0P-2	JST JWT JST JWT

注：*印は極数を示し、2極の場合は2、3極の場合は3となります。

Note: *mark means the number of pole.
For example "2" means 2 poles and "3" means 3 poles.

- Vibration Test: Conforms to JIS C 60068-2-6
Peak-to-Peak value of a vibration: 1.5 mm
Frequency 10 to 55 Hz, 1 hour. each in the X, Y and Z directions.
- Shock Test: Conforms to JIS C 60068-2-27
Acceleration rate 981 m/s²
Application time 6 ms Once each in the X, Y and Z directions
Note: 04010KA series
Acceleration rate: 500 m/s², Application time: 11 ms Once each in the X, Y and Z directions.
- Protecting System: The fan motor will not burn when restricted for 72 hours at the rated voltage.
- Polarity Protection: The reverse connection at the rated voltage will not cause a damage.
- Insulation Class: E class (UL: Class A)
- Protection: Motor burnout is prevented by the current cut-off automatic restoration function.
- Standard values: Max. ventilation amount, Max static pressure, Rotations, Drive noise (Intake side), Mass, Specified current, Specified input
- Installation method: For either the suction or exhaust type, horizontal, vertical or inclined installation can be selected, except that some models limit the installation method. (Example 11338JH)

■ Notes

- Additional performance requirements can be determined between manufacturer and customer, based on customer's request.
- Design improvements will be incorporated without prior notice.
- Storage terms should not exceed 6 months and fans should not be stored in high temperature, high humidity area.
- We shall be free from compensation for any damage induced due to failure of fan motor.
- Should not drive the motor in PWM control. It might cause damage to motor control circuit.
Please contact us if you use a PWM control.

DC ファンセンサー DC Fan Sensor

DC ファンセンサーは、ロック信号と回転信号の2種類をご用意致しました。

ロック信号は、ファンモーターの状態を出力する信号で、ファンモーターが回転しているか停止しているかを検出するために最適です。

回転信号は、ファンモーター 1 回転につき 2 周期の矩形波を出力する信号で、回転速度を検出するために最適です。

Two types of DC fan sensors are available: Locked Rotor Signal and Tachometer Signal.

The lock signal, which outputs the status of a fan motor, is ideal for detecting if the fan motor is rotating or is stopped.

The Tachometer signal is set to produce two cycles of rectangular waveform as the fan motor makes one rotation, thus providing an ideal sensor for detecting speed.

出力回路：オープンコレクター Output Circuit : Open Collector

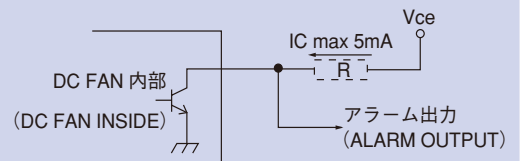
仕様 Specification

V_{ce} max : +30 V

V_{ce} max : +15 V

I_c max : 5 mA (V_{ce} (sat) max = 0.4 V)

アラーム信号回路 Alarm Signal Circuit



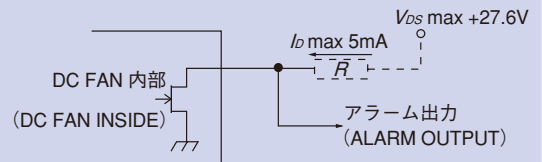
アラーム出力：白、+：赤、-：黒

出力回路：オープンドレイン Output Circuit : Open Drain

仕様 Specification

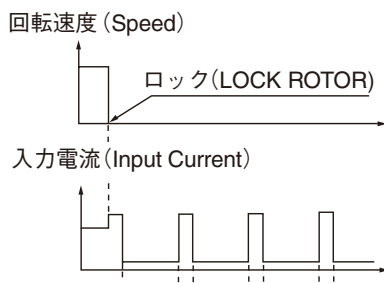
V_{DS} max : +27.6 V

I_D max : 5 mA (V_o (LOW) max = 0.5 V)

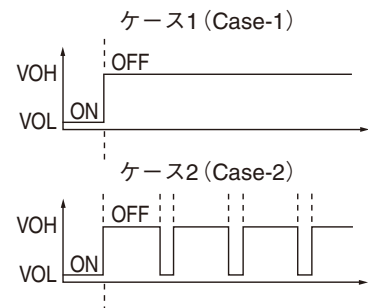


■ ロック信号 (Lock Signal)

◆ 出力波形 Output Waveform : 定格電圧時 At Rated Voltage



◆ 出力信号電圧 (Output Signal Voltage)



ケース1またはケース2となります。詳細については別途お問い合わせ下さい。

DCファンセンサーはリードワイヤーが3本になります。

Either Case 1 or Case 2 occur. Ask (Your dealer) for details.

This Fan Motor has Three Lead Wires Output Signal: White, +: Red, -: Black

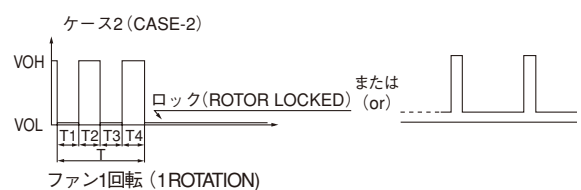
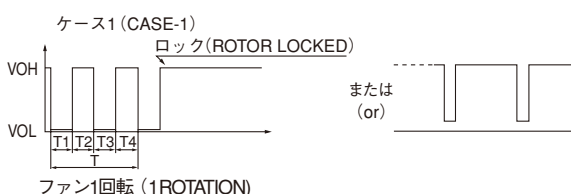
*出力が完全にVOLになる時間は電源投入後、0.5秒以下

The output completely becomes at VOL in less than 0.5 sec. after switch-on.

■ 回転信号 (Tachometer Signal)

◆ 出力波形 Output Waveform : 定格電圧時 At Rated Voltage

出力信号電圧 (Output Signal Voltage)

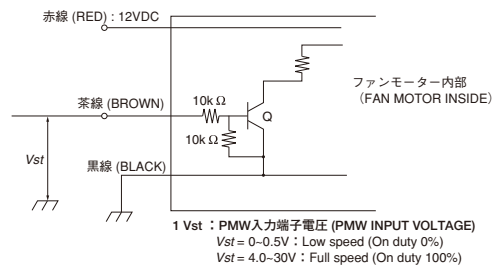
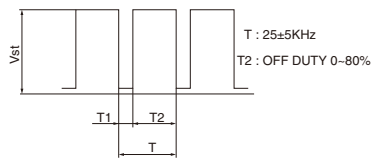


● $T = T_1 + T_2 + T_3 + T_4 = \text{ファン1回転}$ 1 Rotation

$T_1 \approx T_2 \approx T_3 \approx T_4 \approx 60/4 \text{ m}$ m : ファン回転数 min^{-1}

■ PWM制御DCファンモーター PWM Control DC fan motor

実用例
Practical example



■ 2速度DCファンモーター 2-speed DC Fan Motor

特長： 高速回転に対し低速回転速度を任意で設定でき、低速回転時に回転が安定し、極低回転が可能となりました。また、低速時には消費電力も少なくてすみます。

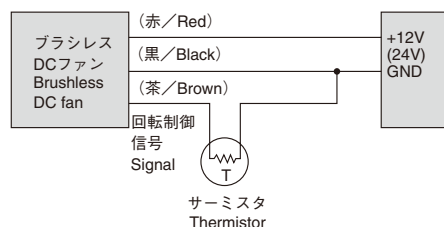
Characteristics : The ratio of the low speed to the high speed can be set as required. The speed is stable during low-speed running, permitting ultralow-speed operation. The power consumption is minimized in low-speed operation.

■ 温度感知速度可変DCファンモーター Temperature detecting variable speed DC fan motor

特長： 温度素子 (以下、サーミスタと言う) を取り付けることにより温度変化に同調して回転速度を自動的にコントロールし、オフィス内の低騒音化と省エネルギーに役立ちます。

Characteristics : The rpm is automatically controlled and synchronized with temperature variation, by installing a temperature element (hereafter called thermistor). This serves to reduce noise and contributes to energy savings in the office.

結線図 (例) Connection diagram (Example)



温度素子の代わりに抵抗値によっても速度可変が可能です。The resistance can also be used to modify the speed, instead of the thermistor.

応用例：回転制御線とGND間の制御電圧 (0 ~ 6V) を変化させることにより速度可変が可能です。

Application example: Speed variation is enabled by varying the control voltage (0 to 6V) between the rpm control wires and ground.

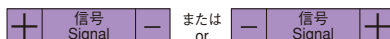
注) 誤接続防止 Note: Prevention of wrong connections

センサー信号出力線や2速度ファンの回転制御信号を誤接続しますと、ファンモーター内部のICを破壊することがありますので充分注意して下さい。

コネクター等を使用される場合、以下の配置になるよう、設計時にご配慮下さい。万一逆差しにより不都合が発生しても当社は責任を負いません。

If you make a wrong connection of the sensor signal output wires or rpm control signal wires, the IC in the internal part of fan motor may be damaged, therefore take adequate precautions. If you use connectors, the design considerations should be as shown below: We shall be free from compensation, if trouble occurs due to incorrect signal connections.

センサー信号出力の場合 In case of signal output



回転制御信号の場合 In case of rpm control signal



詳細仕様につきましては、参考図または納入仕様書をご請求の上、ご確認下さい。

For detailed specifications, confirm by obtaining a reference drawing or delivery specifications.

04010KA (旧 1604KL)

40[□]X10^L

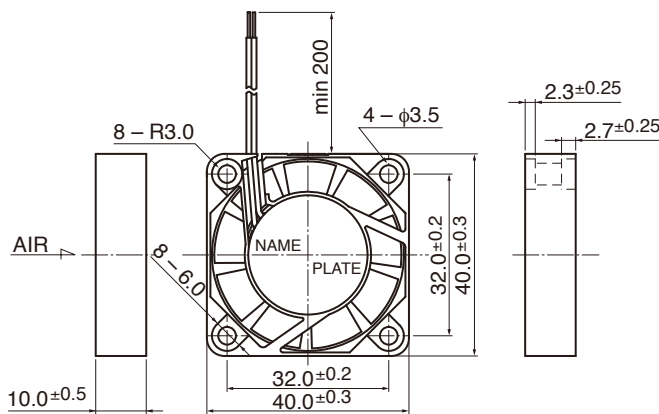
DC Axial Fan Ball Bearing



■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
- Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
- Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
- Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
- Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

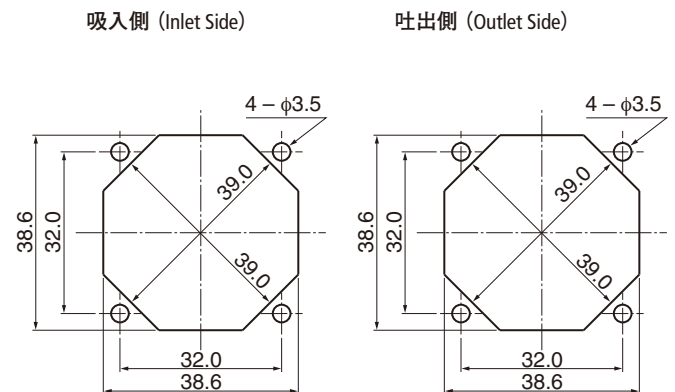
■ 外観図 Outline



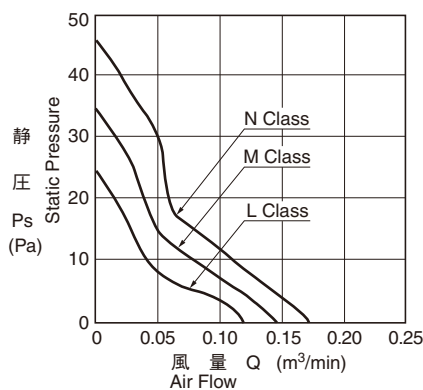
■ 期待できる寿命 Expected Life

- ※故障率 10% (L10 Life)
- ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
- 25°C 60,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL1061 AWG26 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL1061 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
04010KA-12L-AA	00	12	10.2 ~ 13.8	0.06	0.74	4500	0.12	4.2	24.0	0.10	15
04010KA-12M-AA	00			0.07	0.88	5500	0.15	5.3	34.0	0.14	
04010KA-12N-AA	00			0.07	0.88	6500	0.17	6.0	46.0	0.18	

回転方向 : ラベルから見て時計方向
Rotation: Clockwise as seen from the label side
風吹き出し方向 : ラベル側
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

DC FAN 汎用 FAN サーバー 冷蔵庫 プロセッ

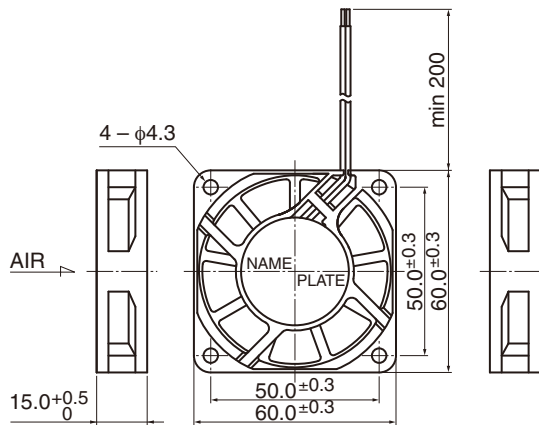
06015KA (旧 2406KL)

60[□]X15^L

DC Axial Fan Ball Bearing



■ 外観図 Outline

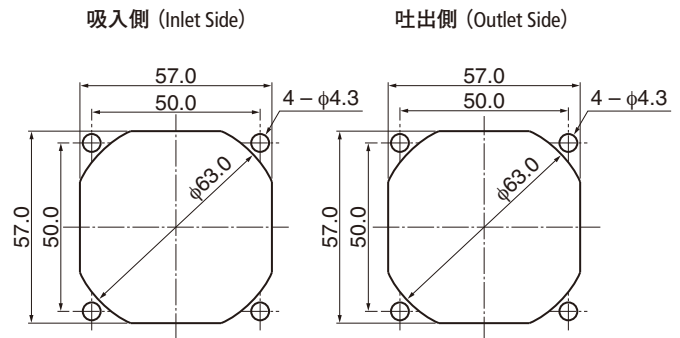


■ 一般仕様 General Specifications

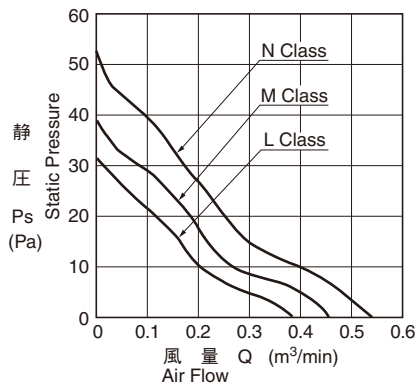
モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
 Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
 Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
 絶縁耐圧 : AC700V 1s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +60°C (Operating)
 Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +60°C (Storage)
 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
 non-condensing environment

■ 期待できる寿命 Expected Life ※故障率 10% (L10 Life)
 ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
 25°C 70,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
 インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
 軸受 : ボールベアリング
 リード線 : UL1007 AWG26 + : 赤 - : 黒
 Casing : Plastic (Black) 94V-0
 Impeller : Plastic (Black) 94V-0
 Bearing : Ball Bearing
 Lead Wire : UL1007 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
06015KA-12L-AA	00	12	6.0 ~ 13.8	0.09	1.08	3600	0.40	14.1	31.3	0.13	28.0
06015KA-12M-AA	00			0.13	1.56	4100	0.45	15.9	39.7	0.16	31.0
06015KA-12N-AA	00			0.16	1.92	4600	0.52	18.4	51.2	0.21	34.0
06015KA-24L-AA	00	24	12.0 ~ 27.6	0.06	1.44	3600	0.40	14.1	31.3	0.13	28.0
06015KA-24M-AA	00			0.07	1.68	4100	0.45	15.9	39.7	0.16	31.0
06015KA-24N-AA	00			0.10	2.40	4600	0.52	18.4	51.2	0.21	34.0

回転方向 : ラベルから見て時計方向
 Rotation: Clockwise as seen from the label side
 風吹き出し方向 : ラベル側
 Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

06015RM (旧 2406RL Sleeve)

60[□]X15^L

DC Axial Fan Sleeve Bearing

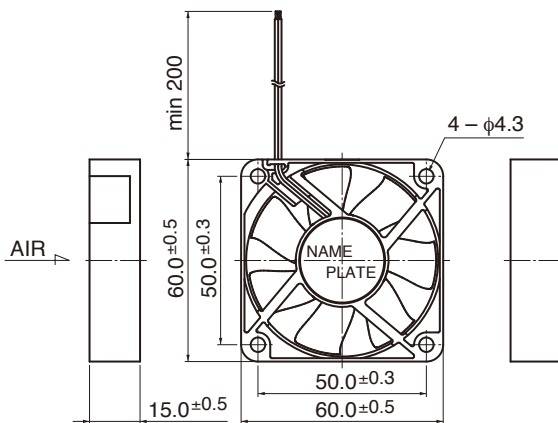
■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
- Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
- Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
- Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : 定格電圧12V品 Rated Voltage 12V
- Allowable Ambient Temperature Range : L・M Class : -10°C ~ +70°C (Operating)
- 定格電圧24V品 Rated Voltage 24V
- N Class : -10°C ~ +60°C (Operating)
- L・M Class : -10°C ~ +70°C (Operating)
- 40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
- non-condensing environment



- 期待できる寿命 ※故障率10% (L10 Life)
- Expected Life ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
- 25°C 40,000 時間 (Hours)

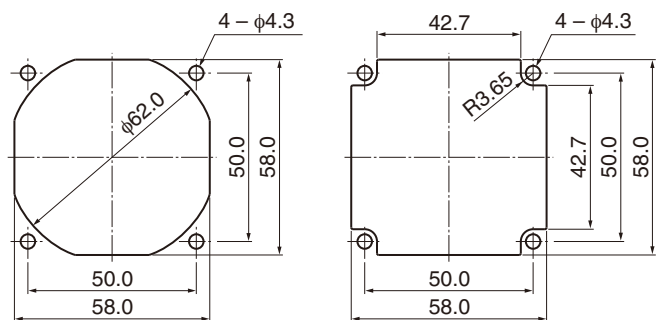
■ 外観図 Outline



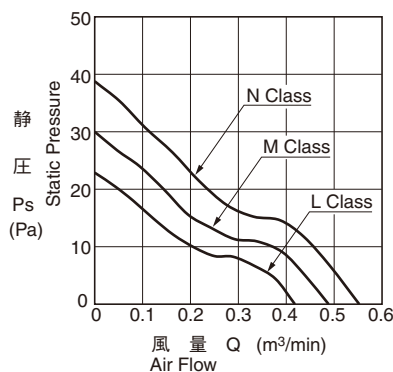
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side)

吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック(ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック(ブラック) UL94V-0
- 軸受 : スリーブベアリング
- リード線 : UL1061 AWG26 + : 赤 -, - : 黒
- Casing : Plastic (Black) 94V-0
- Impeller : Plastic (Black) 94V-0
- Bearing : Sleeve Bearing
- Lead Wire : UL1061 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
06015RM-12L-AA	00	12	6.0 ~ 13.8	0.06	0.72	3200	0.42	14.8	22.8	0.09	24.0
06015RM-12M-AA	00			0.09	1.08	3700	0.49	17.3	30.0	0.12	28.0
06015RM-12N-AA	00			0.13	1.56	4200	0.55	19.4	38.7	0.16	32.0
06015RM-24L-AA	00	24	15.0 ~ 27.6	0.03	0.72	3200	0.42	14.8	22.8	0.09	24.0
06015RM-24M-AA	00			0.05	1.20	3700	0.49	17.3	30.0	0.12	28.0
06015RM-24N-AA	00			0.08	1.92	4200	0.55	19.4	38.7	0.16	32.0

回転方向 : ラベルから見て時計方向
Rotation: Clockwise as seen from the label side

風吹き出し方向 : ラベル側
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

06020SA (旧2408SB)

60[□]X20^L

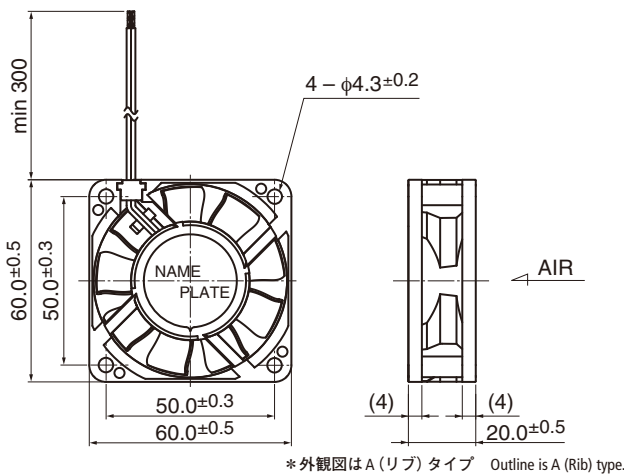
DC Axial Fan Ball Bearing



■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
Dielectric Withstand Voltage : AC700V 1s
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

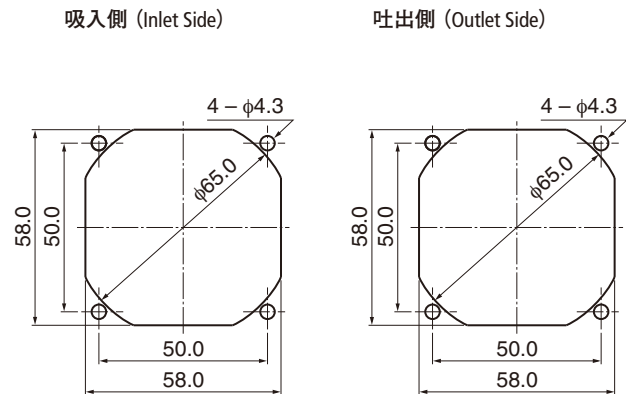
■ 外観図 Outline



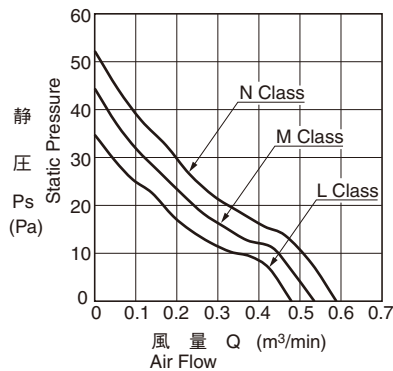
■ 期待できる寿命 Expected Life

※故障率 10% (L10 Life)
※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
60°C 40,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック(ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック(ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL3385 AWG26 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) 94V-0
- Impeller : Plastic (Black) 94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL3385 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
06020SA-12L-AA/EA	00	12	6.0 ~ 13.8	0.06	0.72	3600	0.47	16.6	34.7	0.14	26.0
06020SA-12M-AA/EA	00			0.08	0.96	4000	0.52	18.4	42.6	0.17	28.5
06020SA-12N-AA/EA	00			0.09	1.08	4400	0.58	20.5	52.1	0.21	30.5
06020SA-24L-AA/EA	00	24	9.0 ~ 27.6	0.05	1.20	3600	0.47	16.6	34.4	0.14	26.0
06020SA-24M-AA/EA	00			0.06	1.44	4000	0.52	18.4	40.0	0.16	28.5
06020SA-24N-AA/EA	00			0.07	1.68	4400	0.58	20.5	49.1	0.20	30.5

回転方向 : ラベルから見て時計方向
風吹き出し方向 : ラベル側
Rotation: Clockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

06025SA (旧2410SB)

60[□]X25^L

DC Axial Fan Ball Bearing



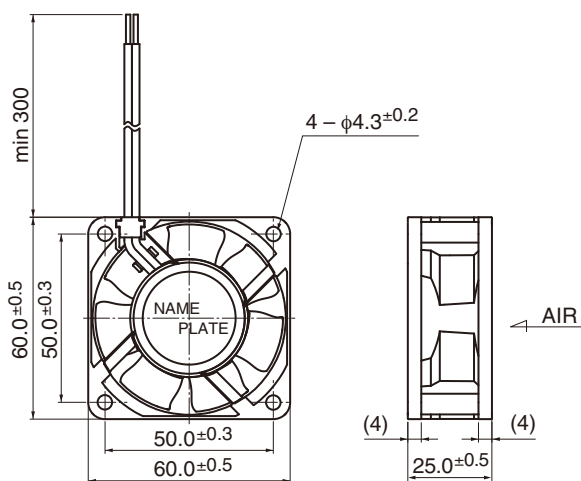
■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
- Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
- Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
- Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
- Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
- non-condensing environment

■ 期待できる寿命 Expected Life

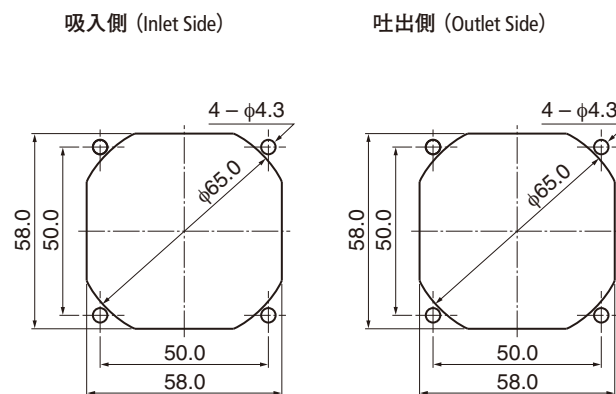
- ※故障率 10% (L10 Life)
- ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
- 60°C 40,000 時間 (Hours)

■ 外観図 Outline

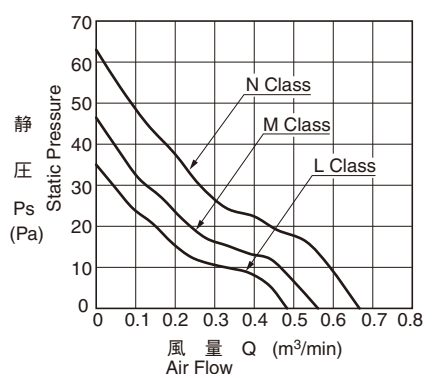


*外観図は A (リブ) タイプ Outline is A (Rib) type.

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL3385 AWG26 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) 94V-0
- Impeller : Plastic (Black) 94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL3385 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
06025SA-12L-AA/EA	00	12	6.0 ~ 13.8	0.08	0.96	3500	0.48	16.9	35.0	0.14	22.5
06025SA-12M-AA/EA	00			0.10	1.20	4000	0.56	19.8	46.0	0.18	26.5
06025SA-12N-AA/EA	00			0.15	1.80	4700	0.66	23.3	63.0	0.25	32.0
06025SA-24L-AA/EA	00	24	12.0 ~ 27.6	0.04	0.96	3500	0.48	16.9	35.0	0.14	22.5
06025SA-24M-AA/EA	00			0.06	1.44	4000	0.56	19.8	46.0	0.18	26.5
06025SA-24N-AA/EA	00			0.08	1.92	4700	0.66	23.3	63.0	0.25	32.0

回転方向 : ラベルから見て時計方向
Rotation: Clockwise as seen from the label side

風吹き出し方向 : ラベル側
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

06025SS (旧2410SB Sleeve)

60[□]X25^L

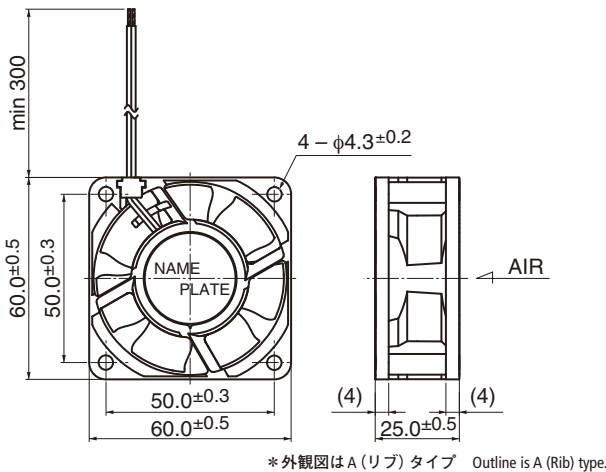
DC Axial Fan Sleeve Bearing



■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護：自動復帰方法、逆接続防止
Motor Protection Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗：DC500V メガにて10MΩ以上
Insulation Resistance 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧：AC700V 1s
Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲：N Class : -10°C ~ +60°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range L・M Class : -10°C ~ +70°C (Operating)
-40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

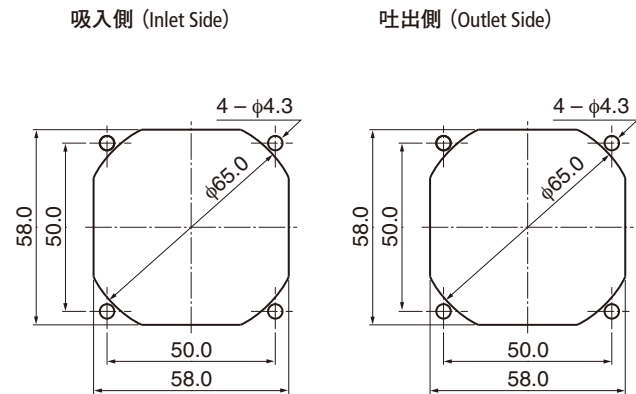
■ 外観図 Outline



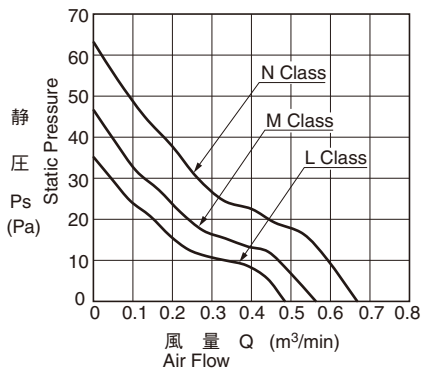
■ 期待できる寿命 Expected Life ※故障率10% (L10 Life) ※Failure Rate: 10% (L10 Life)

40°C 50,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング：プラスチック(ブラック) UL94V-0
インペラー：プラスチック(ブラック) UL94V-0
- 軸受：スリーブベアリング
- リード線：UL1007 AWG26 +: 赤 -, -: 黒
- Casing : Plastic (Black) 94V-0
- Impeller : Plastic (Black) 94V-0
- Bearing : Sleeve Bearing
- Lead Wire : UL1007 AWG26 +: Red, -: Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧 Rating Voltage	使用電圧範囲 Operating Voltage	定格電流 Current	定格入力 Input Power	定格回転速度 Speed	最大風量 Max. Air Flow	最大静圧 Max. Static Pressure	騒音 Noise	質量 Mass	
		(V)	(V)	(A) ^{*1}	(W) ^{*1}	(min ⁻¹) ^{*1}	(m ³ /min) ^{*1} (CFM) ^{*1}	(Pa) ^{*1} (In H ₂ O) ^{*1}	(dB) ^{*1}		
06025SS-12L-AA/EA	D0	12	6.0 ~ 13.8	0.09	1.08	3500	0.48	16.9	35.0	0.14	65
06025SS-12M-AA/EA	D0			0.12	1.44	4000	0.56	19.8	46.0	0.18	
06025SS-12N-AA/EA	D0			0.18	2.16	4700	0.66	23.3	63.0	0.25	
06025SS-24L-AA/EA	D0	24	10.0 ~ 27.6	0.05	1.20	3500	0.48	16.9	35.0	0.14	
06025SS-24M-AA/EA	D0			0.06	1.44	4000	0.56	19.8	46.0	0.18	
06025SS-24N-AA/EA	D0			0.09	2.16	4700	0.66	23.3	63.0	0.25	

回転方向：ラベルから見て時計方向
風吹き出し方向：ラベル側
Rotation: Clockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

08015RS (旧3106RL Sleeve)

80[□]X15^L

DC Axial Fan Sleeve Bearing

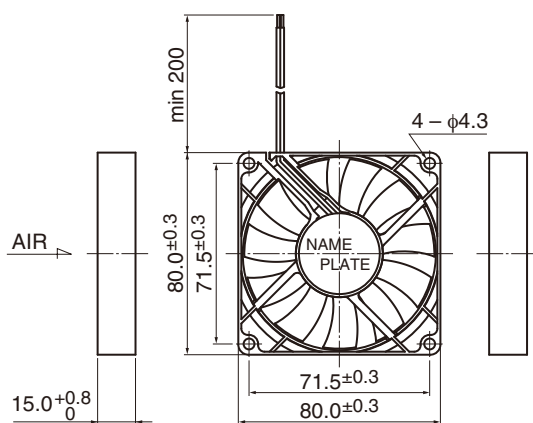
■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
- Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
- Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
- Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
- Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

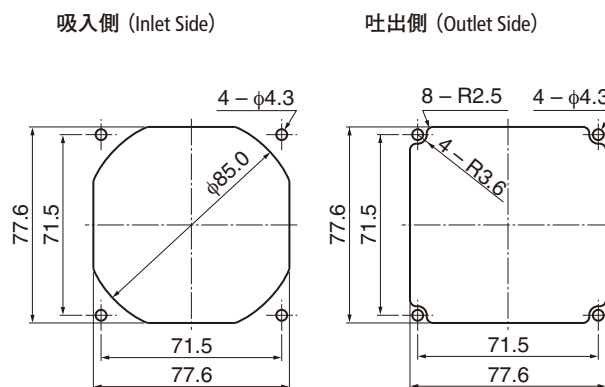


- 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life)
- Expected Life ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
- 25°C 50,000 時間 (Hours)

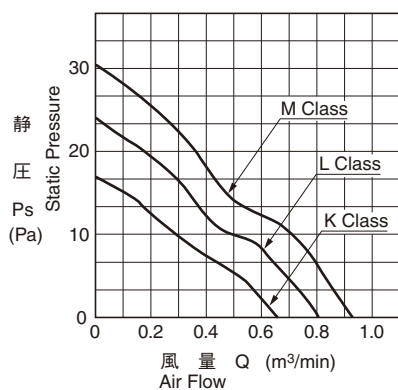
■ 外観図 Outline



■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : スリーブベアリング
- リード線 : UL1007 AWG26 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Sleeve Bearing
- Lead Wire : UL1007 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
08015RS-12K-AA	00	12	6.0 ~ 13.8	0.10	1.20	2150	0.65	23.0	16.5	0.07	24.0
08015RS-12L-AA	00			0.18	2.16	2600	0.80	28.2	23.5	0.09	29.0
08015RS-12M-AA	00			0.24	2.88	2900	0.90	31.8	30.0	0.12	32.0

回転方向 : ラベルから見て時計方向
Rotation: Clockwise as seen from the label side

風吹き出し方向 : ラベル側
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

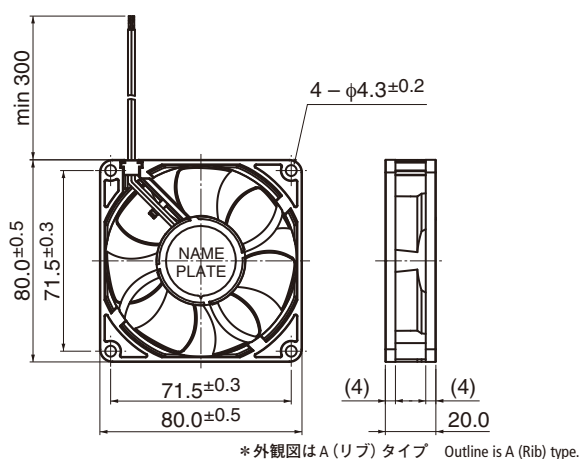
08020SA (旧 3108SB)

80[□]X20^L

DC Axial Fan Ball Bearing



■ 外観図 Outline

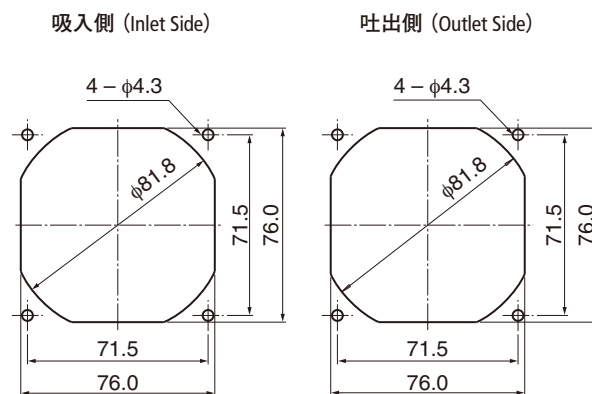


■ 一般仕様 General Specifications

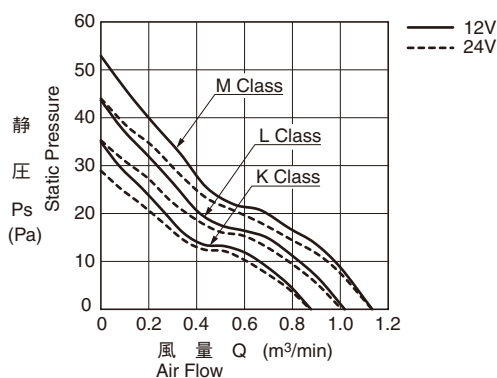
モーター保護	自動復帰方法、逆接続防止
Motor Protection	Auto Restart / Polarity Protection
絶縁抵抗	DC500V メガにて 10MΩ 以上
Insulation Resistance	10MΩ or over with a DC500V Megger
絶縁耐圧	AC700V 1s
Dielectric Withstand Voltage	
許容環境温度範囲	-10°C ~ +70°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range	-40°C ~ +70°C (Storage)
	実用上さしつかえない状態で結露無きこと non-condensing environment

■ 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life)
Expected Life ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
60°C 40,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング	プラスチック (ブラック) UL94V-0
インペラー	プラスチック (ブラック) UL94V-0
軸受	ボールベアリング
リード線	UL3385 AWG26 +: 赤 -: 黒
Casing	Plastic (Black) 94V-0
Impeller	Plastic (Black) 94V-0
Bearing	Ball Bearing
Lead Wire	UL3385 AWG26 +: Red, -: Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m³/min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
08020SA-12K-AA/EA	00	12	6.0 ~ 13.8	0.07	0.84	2900	0.88	31.1	34.9	0.14	31.0
08020SA-12L-AA/EA	00			0.09	1.08	3300	1.02	36.0	43.6	0.18	34.0
08020SA-12M-AA/EA	00			0.13	1.56	3700	1.13	39.9	52.8	0.21	37.5
08020SA-24K-AA/EA	00	24	9.0 ~ 27.6	0.06	1.44	2700	0.88	31.1	28.5	0.11	31.0
08020SA-24L-AA/EA	00			0.07	1.68	3300	1.02	36.1	35.0	0.14	34.0
08020SA-24M-AA/EA	00			0.09	2.16	3700	1.13	39.9	44.0	0.18	37.5

回転方向：ラベルから見て時計方向
風吹き出し方向：ラベル側

Rotation: Clockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

08025SA (旧3110SB)

80[□]X25^L

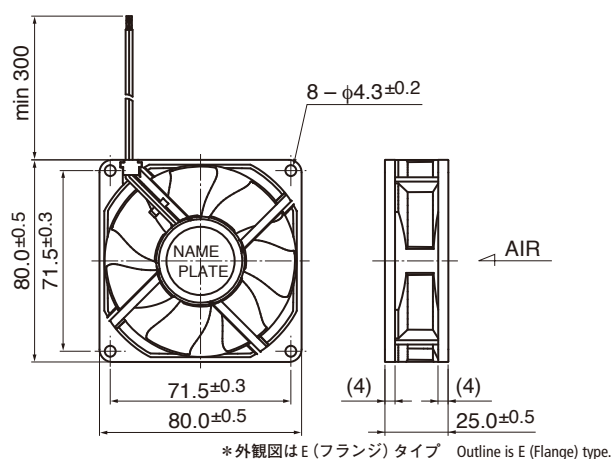
DC Axial Fan Ball Bearing



■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
- Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
- Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
- Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
- Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
- non-condensing environment

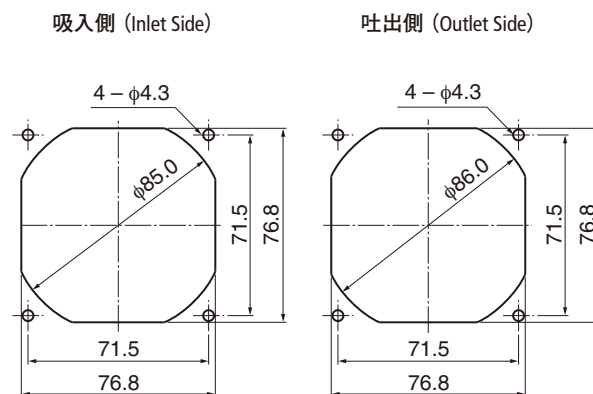
■ 外観図 Outline



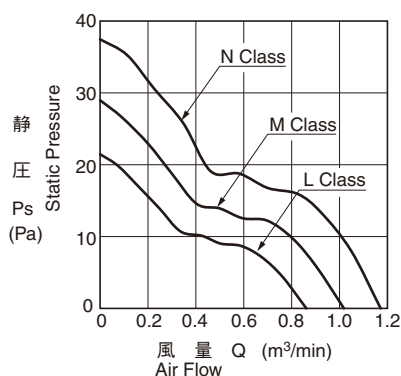
■ 期待できる寿命 Expected Life

- ※故障率 10% (L10 Life)
- ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
- 60°C 40,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック(ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック(ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL3385 AWG26 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL3385 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)
08025SA-12L-AA/EA	00	12	6.0 ~ 13.8	0.06	0.72	2300	0.86	21.5	22.0	80
08025SA-12M-AA/EA	00			0.09	1.08	2700	1.02	29.0	26.0	
08025SA-12N-AA/EA	00			0.14	1.68	3100	1.17	37.5	30.0	
08025SA-24L-AA/EA	00	24	12.0 ~ 27.6	0.04	0.96	2300	0.86	21.5	22.0	
08025SA-24M-AA/EA	00			0.06	1.44	2700	1.02	29.0	26.0	
08025SA-24N-AA/EA	00			0.08	1.92	3100	1.17	37.5	30.0	

回転方向 : ラベルから見て時計方向
Rotation: Clockwise as seen from the label side

風吹き出し方向 : ラベル側
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

08025SS (旧3110SB Sleeve)

80[□]X25^L

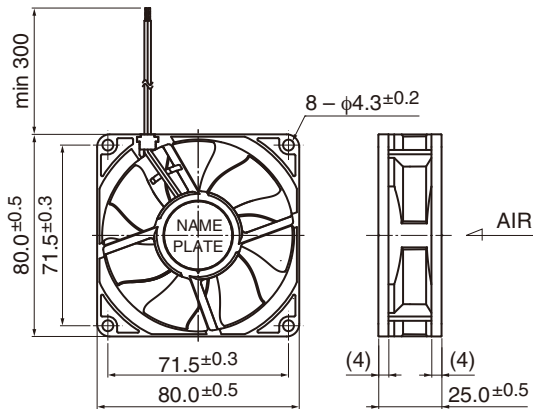
DC Axial Fan Sleeve Bearing



■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : N Class : -10°C ~ +60°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range : L・M Class : -10°C ~ +70°C (Operating)
-40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

■ 外観図 Outline

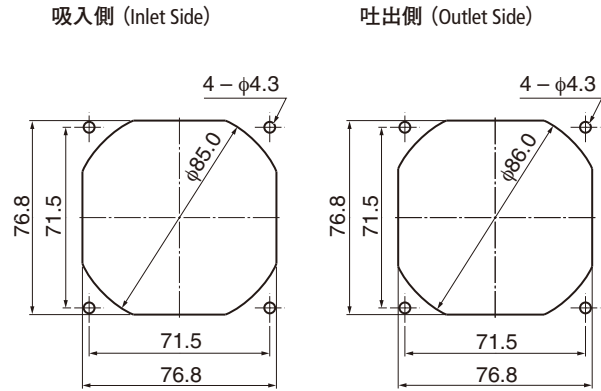


*外観図はE(フランジ)タイプ Outline is E (Flange) type.

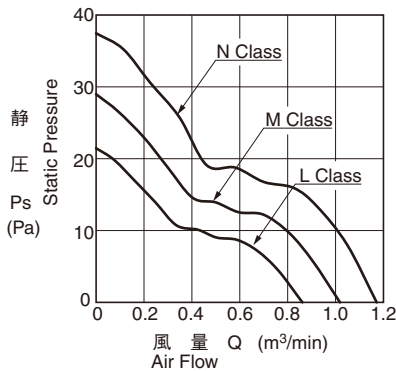
■ 期待できる寿命 Expected Life

※故障率10% (L10 Life)
※Failure Rate: 10% (L10 Life)
40°C 50,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック(ブラック) UL94V-0
インペラー : プラスチック(ブラック) UL94V-0
- 軸受 : スリーブベアリング
リード線 : UL1007 AWG26 + : 赤 -, - : 黒
- Casing : Plastic (Black) 94V-0
Impeller : Plastic (Black) 94V-0
Bearing : Sleeve Bearing
Lead Wire : UL1007 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧 Rating Voltage (V)	使用電圧範囲 Operating Voltage (V)	定格電流 Current (A)*1	定格入力 Input Power (W)*1	定格回転速度 Speed (min ⁻¹)*1	最大風量 Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
08025SS-12L-AA/EA	D0	12	6.0 ~ 13.8	0.08	0.96	2300	0.86 30.4	21.5 0.09	22.0	80
08025SS-12M-AA/EA	D0			0.11	1.32	2700	1.02 36.0	29.0 0.12	26.0	
08025SS-12N-AA/EA	D0			0.16	1.92	3100	1.17 41.3	37.5 0.15	30.0	
08025SS-24L-AA/EA	D0	24	10.0 ~ 27.6	0.05	1.20	2300	0.86 30.4	21.5 0.09	22.0	
08025SS-24M-AA/EA	D0			0.07	1.68	2700	1.02 36.0	29.0 0.12	26.0	
08025SS-24N-AA/EA	D0			0.09	2.16	3100	1.17 41.3	37.5 0.15	30.0	

回転方向 : ラベルから見て時計方向
風吹き出し方向 : ラベル側
Rotation: Clockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

09225SA (旧 3610SB)

92[□]X25^L

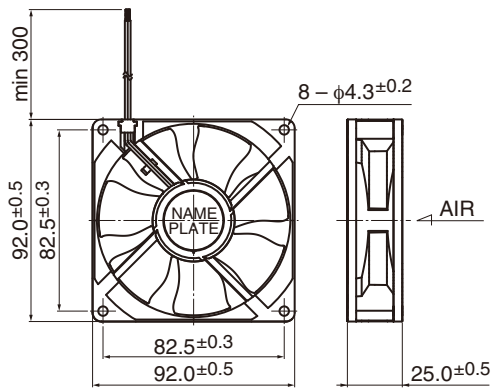
DC Axial Fan Ball Bearing



■ 一般仕様 General Specifications

モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
 Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
 Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
 絶縁耐圧 : AC700V 1s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
 Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
 non-condensing environment

■ 外観図 Outline

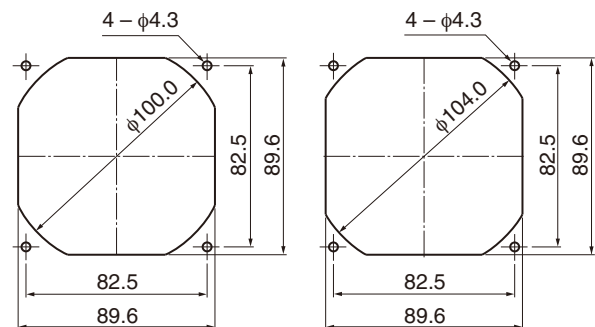


*外観図はE(フランジ)タイプ Outline is E (Flange) type.

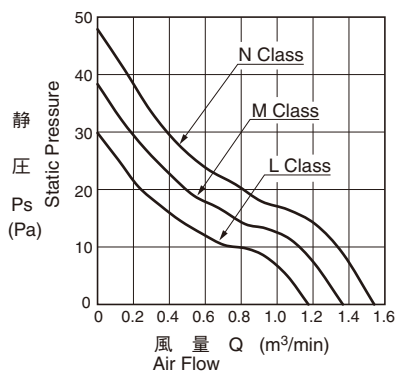
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side)

吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング : プラスチック(ブラック) UL94V-0
 インペラー : プラスチック(ブラック) UL94V-0
 軸受 : ボールベアリング
 リード線 : UL3385 AWG26 + : 赤 - : 黒
 Casing : Plastic (Black) UL94V-0
 Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
 Bearing : Ball Bearing
 Lead Wire : UL3385 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)
09225SA-12L-AA/EA	00	12	6.0 ~ 13.8	0.10	1.14	2400	1.17	29.5	28.0	91
09225SA-12M-AA/EA	00			0.13	1.56	2750	1.37	38.4	32.0	
09225SA-12N-AA/EA	00			0.15	1.80	3100	1.54	47.9	35.0	
09225SA-24L-AA/EA	00	24	12.0 ~ 27.6	0.05	1.20	2400	1.17	29.5	28.0	
09225SA-24M-AA/EA	00			0.07	1.68	2750	1.37	38.4	32.0	
09225SA-24N-AA/EA	00			0.08	1.92	3100	1.54	47.9	35.0	

回転方向 : ラベルから見て時計方向
 Rotation: Clockwise as seen from the label side
 風吹き出し方向 : ラベル側
 Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

DC FAN 汎用 F A サーバー 冷蔵庫 プロセ

09225SS (旧 3610SB Sleeve)

92[□]X25^L

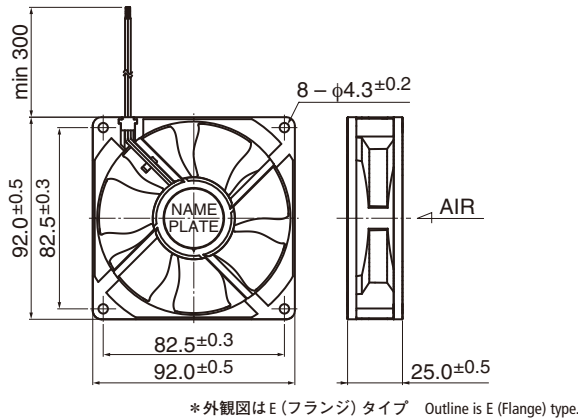
DC Axial Fan Sleeve Bearing



■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
- Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
- Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
- Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
- Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
- non-condensing environment

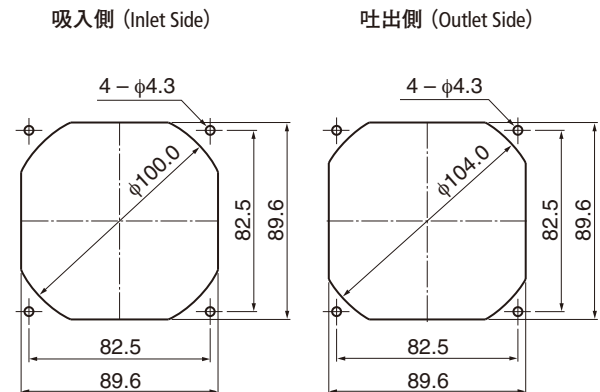
■ 外観図 Outline



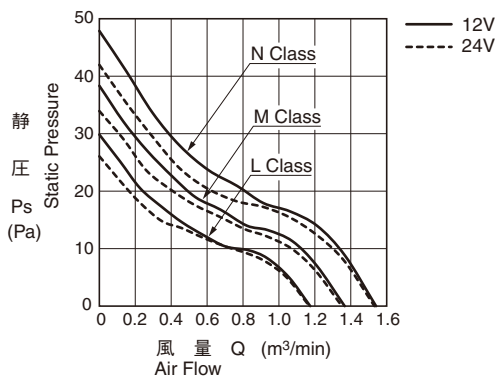
■ 期待できる寿命 Expected Life

※故障率 10% (L10 Life)
※Failure Rate: 10% (L10 Life)
40°C 50,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : スリーブベアリング
- リード線 : UL1007 AWG26 + : 赤 -, -: 黒
- Casing : Plastic (Black) 94V-0
- Impeller : Plastic (Black) 94V-0
- Bearing : Sleeve Bearing
- Lead Wire : UL1007 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)
09225SS-12L-AA/EA	00	12	6.0 ~ 13.8	0.11	1.32	2400	1.17	29.5	30.0	92
09225SS-12M-AA/EA	00			0.16	1.92	2750	1.37	38.4	34.0	
09225SS-12N-AA/EA	00			0.18	2.16	3100	1.54	47.9	37.0	
09225SS-24L-AA/EA	00	24	15.0 ~ 27.6	0.08	1.44	2400	1.17	26.0	30.0	
09225SS-24M-AA/EA	00			0.11	1.92	2750	1.37	33.8	34.0	
09225SS-24N-AA/EA	00			0.13	2.64	3100	1.54	42.0	37.0	

回転方向 : ラベルから見て時計方向
風吹き出し方向 : ラベル側

Rotation: Clockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

11925SA (旧4710SB)

119[□]X25^L

DC Axial Fan Ball Bearing

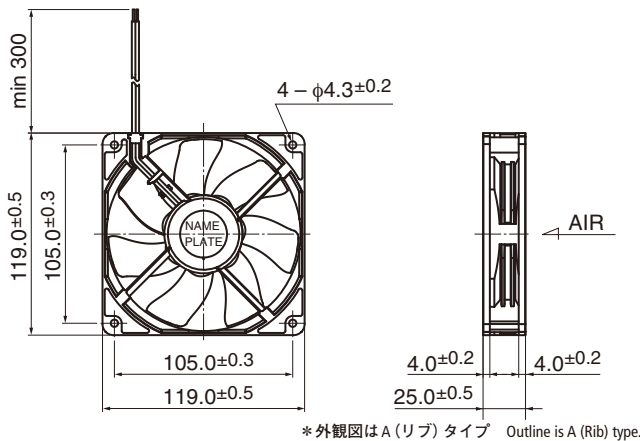


■ 一般仕様 General Specifications

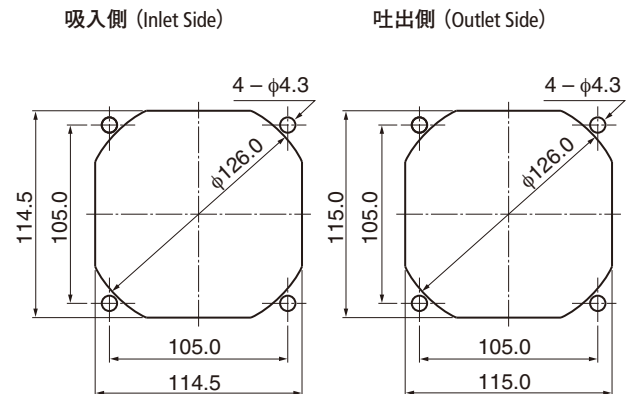
- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
- Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
- Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
- Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
- Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
- non-condensing environment

- 期待できる寿命 **※故障率 10% (L10 Life)**
- Expected Life **※ Failure Rate: 10% (L10 Life)**
- 60°C 40,000 時間 (Hours)

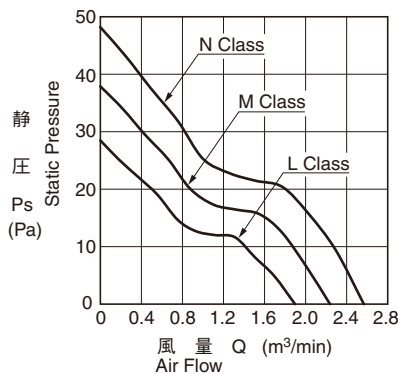
■ 外観図 Outline



■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL3385 AWG26 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL3385 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)
11925SA-12L-AA/EA	00	12	7.0 ~ 13.8	0.13	1.56	1900	1.90	28.5	30.0	140
11925SA-12M-AA/EA	00			0.16	1.92	2200	2.25	38.0	33.5	
11925SA-12N-AA/EA	00			0.24	2.88	2500	2.58	48.0	37.0	
11925SA-24L-AA/EA	00	24	12.0 ~ 27.6	0.06	1.44	1900	1.90	28.5	30.0	
11925SA-24M-AA/EA	00			0.08	1.92	2200	2.25	38.0	33.5	
11925SA-24N-AA/EA	00			0.11	2.64	2500	2.58	48.0	37.0	

回転方向 : ラベルから見て時計方向
風吹き出し方向 : ラベル側

Rotation: Clockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

DC FAN 汎用 F A 冷蔵庫 プログラ-

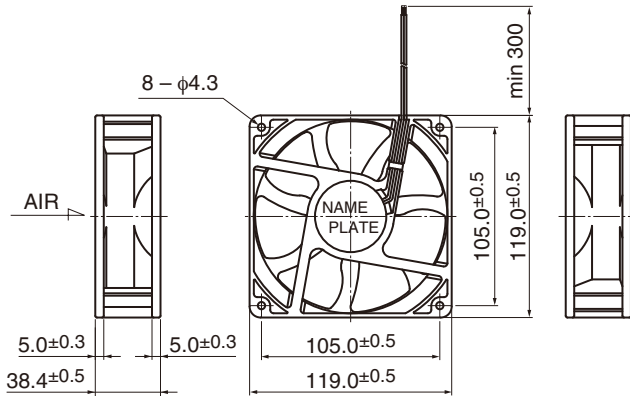
11938KA (旧4715KL)

119[□]X38^L

DC Axial Fan Ball Bearing



■ 外観図 Outline



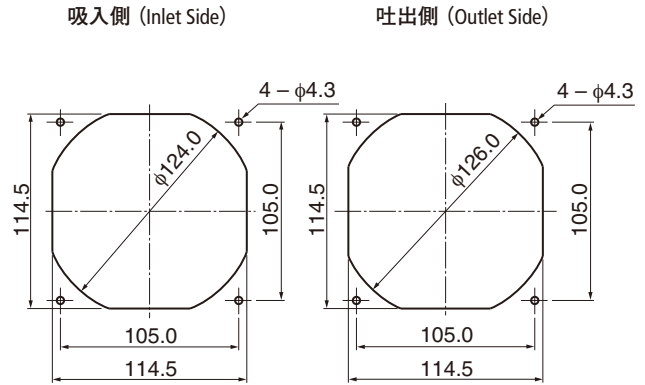
■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : N Class : -10°C ~ +40°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range : L・M Class : -10°C ~ +70°C (Operating)
N Class : -40°C ~ +60°C (Storage)
L・M Class : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

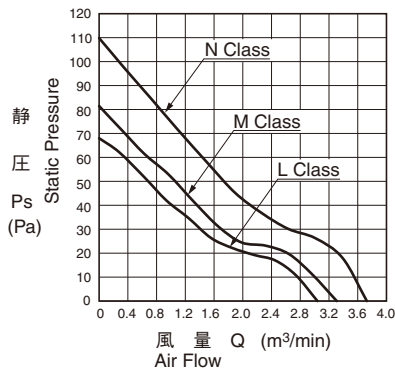
■ 期待できる寿命 Expected Life

※故障率 10% (L10 Life)
※Failure Rate: 10% (L10 Life)
25°C 100,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL1007 AWG24 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL1007 AWG24 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
11938KA-12L-EA	00	12	6.0 ~ 13.8	0.55	6.60	2950	3.07	108.4	68.1	0.27	260
11938KA-12M-EA	00			0.70	8.40	3200	3.34	117.9	81.4	0.33	
11938KA-12N-EA	00		9.5 ~ 12.6	1.00	12.00	3600	3.68	129.9	110.0	0.44	
11938KA-24L-EA	00	24	10.0 ~ 27.6	0.31	7.44	2950	3.07	108.4	68.1	0.27	
11938KA-24M-EA	00			0.35	8.40	3200	3.34	117.9	81.4	0.33	
11938KA-48L-EA	00	48	25.0 ~ 55.2	0.16	7.68	2950	3.07	108.4	68.1	0.27	
11938KA-48M-EA	00			0.20	9.60	3200	3.34	117.9	81.4	0.33	

回転方向 : ラベルから見て時計方向
風吹き出し方向 : ラベル側

Rotation: Clockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

04020VA (旧1608VL)

40[□]X20^L

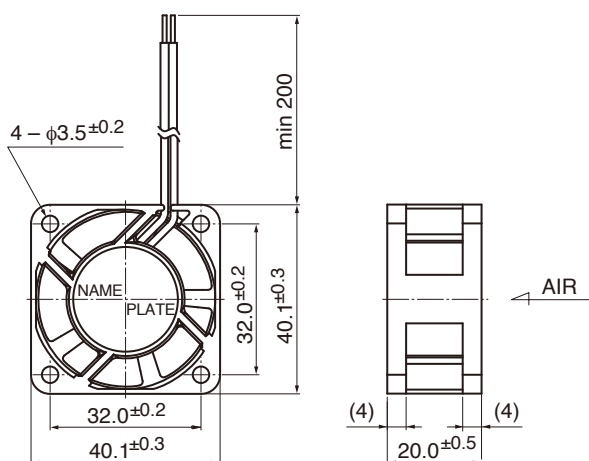
DC Axial Fan



■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
- Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
- Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
- Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
- Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
- non-condensing environment

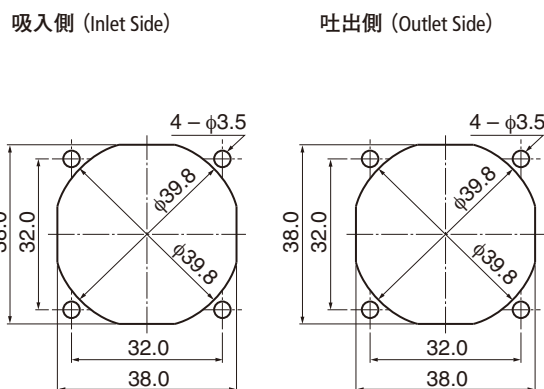
■ 外観図 Outline



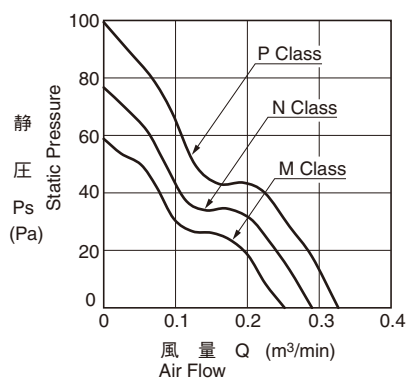
■ 期待できる寿命 Expected Life

- ※故障率 10% (L10 Life)
- ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
- 60°C 40,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL3385 AWG26 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL3385 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)
04020VA-12M-AA	00	12	7.0 ~ 13.2	0.085	1.02	7500	0.25 8.8	58.8 0.24	29.0	40
04020VA-12N-AA	00			0.110	1.32	8500	0.29 10.2	76.6 0.31	31.4	
04020VA-12P-AA	00			0.130	1.56	9500	0.32 11.3	99.3 0.40	34.6	
04020VA-24M-AA	00	24	14.0 ~ 26.4	0.050	1.20	7500	0.25 8.8	58.8 0.24	29.0	
04020VA-24N-AA	00			0.070	1.68	8500	0.29 10.2	76.6 0.31	31.4	
04020VA-24P-AA	00			0.100	2.40	9500	0.32 11.3	99.3 0.40	34.6	

回転方向 : ラベルから見て時計方向
Rotation: Clockwise as seen from the label side

風吹き出し方向 : ラベル側
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

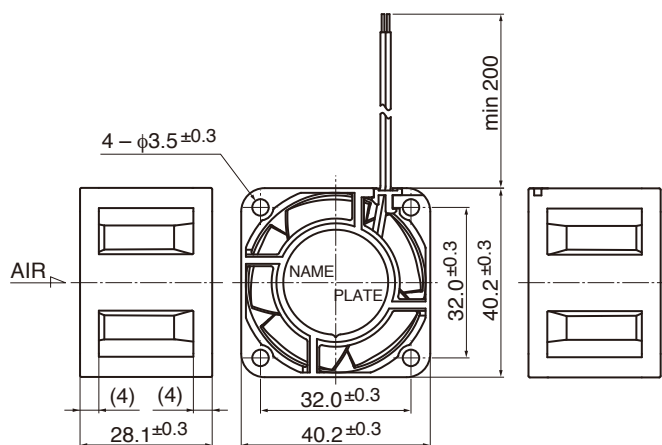
04028VA (旧1611VL)

40[□]X28^L

DC Axial Fan



■ 外観図 Outline



■ 一般仕様 General Specifications

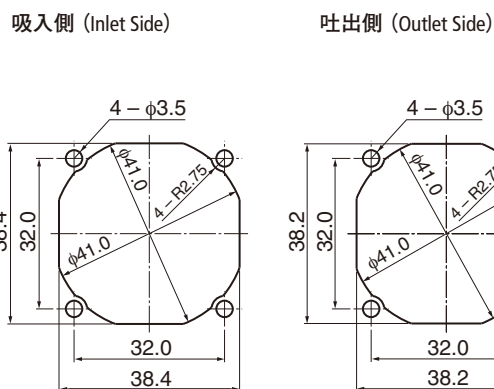
- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
Dielectric Withstand Voltage : AC700V 1s
- 許容環境温度範囲 : -10℃ ~ +70℃ (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range : -40℃ ~ +70℃ (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

■ 期待できる寿命 Expected Life

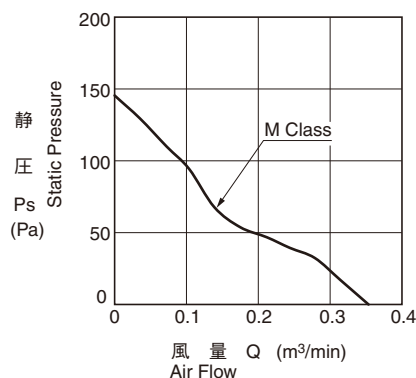
- ※故障率 10% (L10 Life)
※Failure Rate: 10% (L10 Life)

60℃ 40,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL3385 AWG26 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL3385 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧 Rating Voltage (V)	使用電圧範囲 Operating Voltage (V)	定格電流 Current (A)*1	定格入力 Input Power (W)*1	定格回転速度 Speed (min ⁻¹)*1	最大風量 Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
04028VA-24M-AA	00	24	10.0 ~ 26.4	0.07	1.68	11000	0.35 12.4	145.3 0.58	39.0	50

回転方向 : ラベルから見て時計方向
風吹き出し方向 : ラベル側

Rotation: Clockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

06015VA (旧 2406VL)

60[□]X15^L

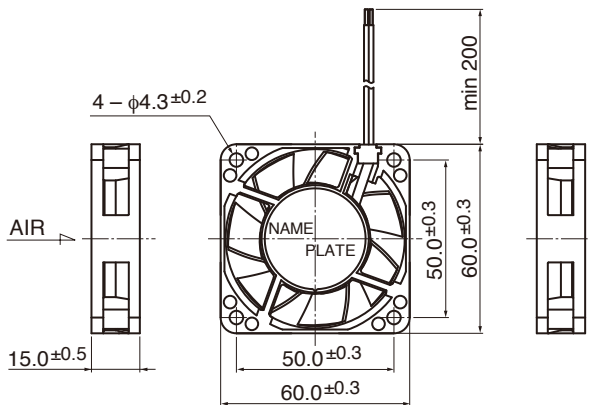
DC Axial Fan



■ 一般仕様 General Specifications

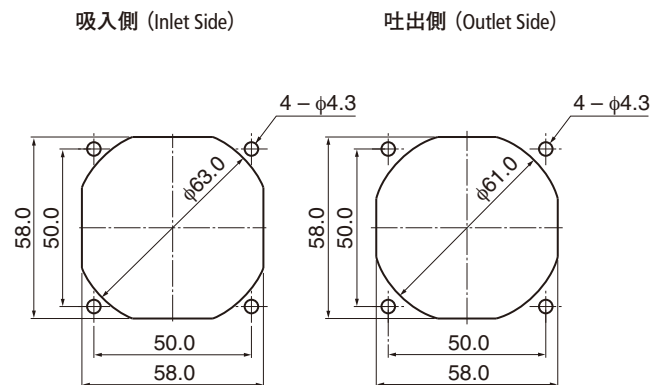
- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
- Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
- Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
- Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
- Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

■ 外観図 Outline

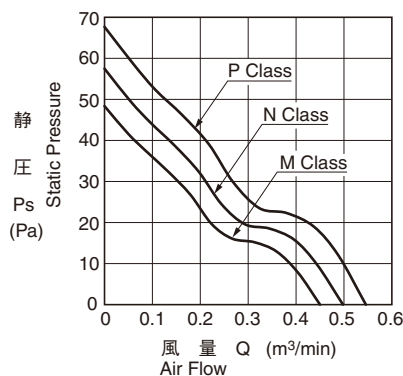


- ### ■ 期待できる寿命 Expected Life
- ※故障率 10% (L10 Life)
 - ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
 - 60°C 40,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL3385 AWG26 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL3385 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
06015VA-24M-AA	00	24	10.0 ~ 27.6	0.05	1.20	4600	0.45	15.9	48.3	0.19	55
06015VA-24N-AA	00			0.06	1.44	5100	0.50	17.7	57.5	0.23	
06015VA-24P-AA	00			0.07	1.68	5600	0.55	19.4	67.7	0.27	

回転方向 : ラベルから見て時計方向
Rotation: Clockwise as seen from the label side

風吹き出し方向 : ラベル側
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

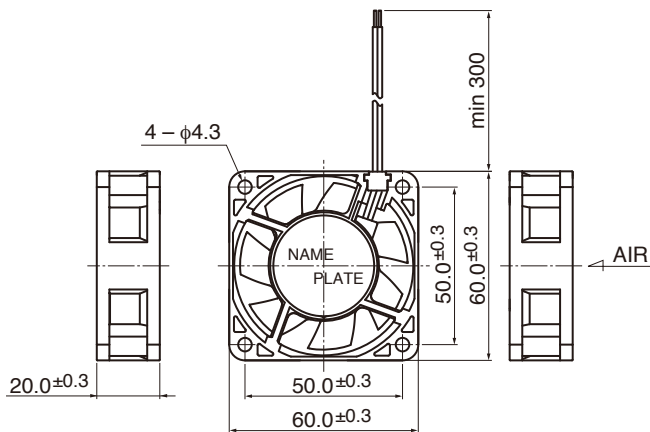
06020VA (旧 2408VL)

60[□]X20^L

DC Axial Fan



■ 外観図 Outline



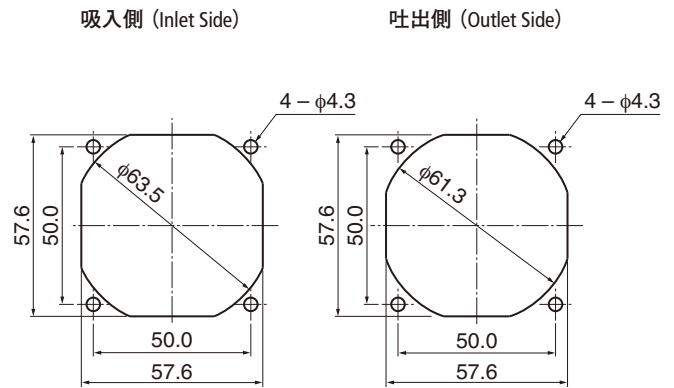
■ 一般仕様 General Specifications

モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
 Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
 Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
 絶縁耐圧 : AC700V 1s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
 Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
 non-condensing environment

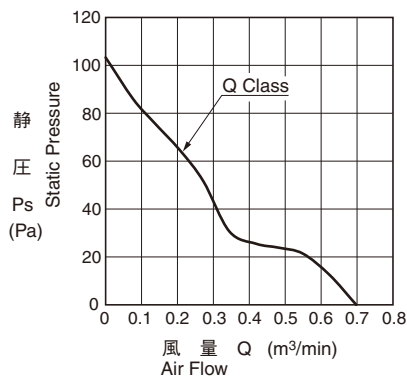
■ 期待できる寿命 Expected Life

※故障率 10% (L10 Life)
 ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
 60°C 40,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング : プラスチック(ブラック) UL94V-0
 インペラー : プラスチック(ブラック) UL94V-0
 軸受 : ボールベアリング
 リード線 : UL3385 AWG26 + : 赤 -, - : 黒
 Casing : Plastic (Black) UL94V-0
 Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
 Bearing : Ball Bearing
 Lead Wire : UL3385 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧 Rating Voltage (V)	使用電圧範囲 Operating Voltage (V)	定格電流 Current (A)*1	定格入力 Input Power (W)*1	定格回転速度 Speed (min ⁻¹)*1	最大風量 Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
06020VA-24Q-AA	00	24	10.0 ~ 26.4	0.15	3.60	6900	0.70 24.6	100.0 0.40	42.0	70

回転方向 : ラベルから見て時計方向
 風吹き出し方向 : ラベル側

Rotation: Clockwise as seen from the label side
 Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

06025VA (旧 2410VL)

60[□]X25^L

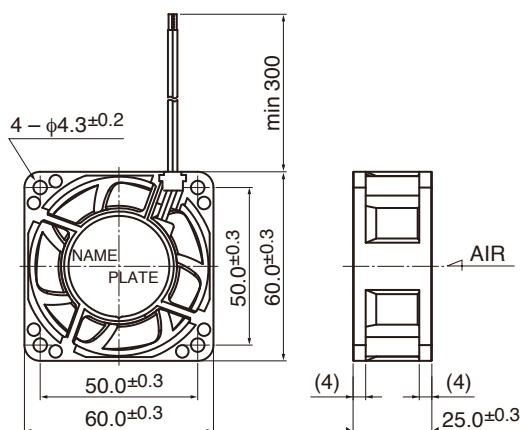
DC Axial Fan



■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
- Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
- Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
- Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
- Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
- non-condensing environment

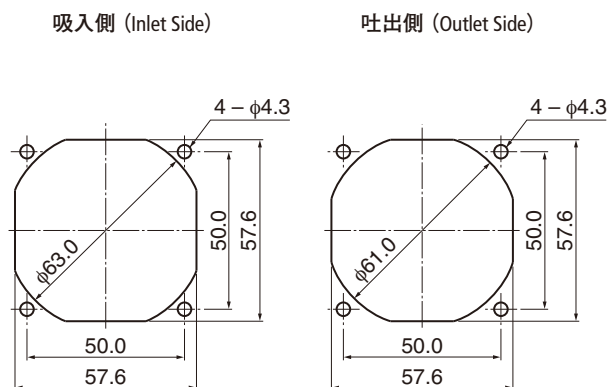
■ 外観図 Outline



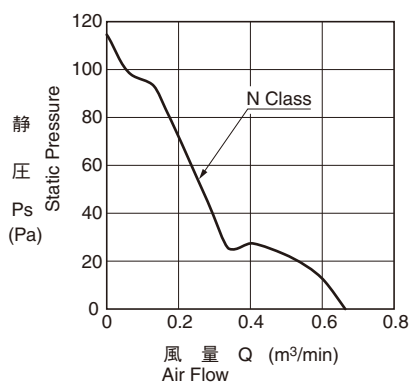
■ 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life) Expected Life ※Failure Rate: 10% (L10 Life)

60°C 40,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL3385 AWG26 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL3385 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧 Rating Voltage (V)	使用電圧範囲 Operating Voltage (V)	定格電流 Current (A)*1	定格入力 Input Power (W)*1	定格回転速度 Speed (min ⁻¹)*1	最大風量 Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
06025VA-24N-AA	00	24	10.0 ~ 26.4	0.11	2.64	7000	0.67 23.7	114.0 0.46	42.5	90

回転方向 : ラベルから見て時計方向
風吹き出し方向 : ラベル側

Rotation: Clockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

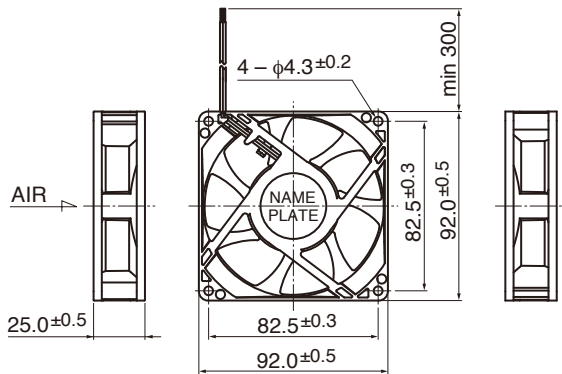
09225VA (旧 3610VL)

92[□]X25^L

DC Axial Fan



■ 外観図 Outline



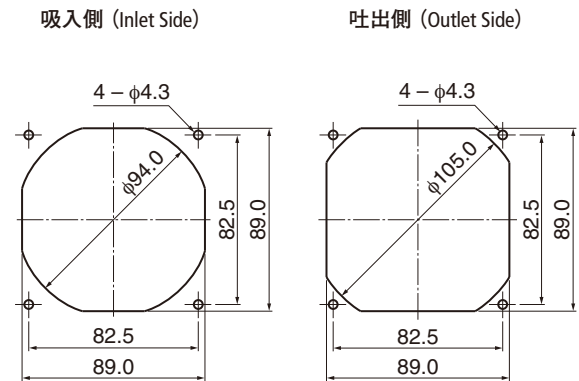
■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

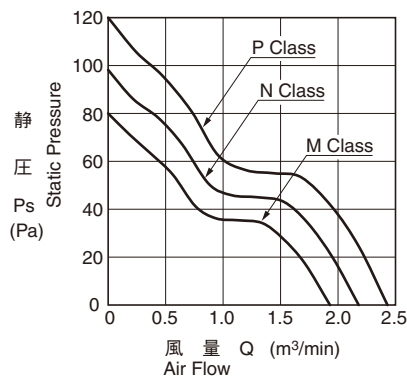
■ 期待できる寿命 Expected Life ※故障率 10% (L10 Life) ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)

60°C 40,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL3385 AWG26 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL3385 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
09225VA-12M-AA	00	12	7.0 ~ 13.8	0.30	3.60	4000	1.93	68.1	80.0	0.32	135
09225VA-12N-AA	00			0.40	4.80	4500	2.18	77.0	98.0	0.39	
09225VA-12P-AA	00			0.52	6.24	5000	2.43	85.8	120.0	0.48	
09225VA-24M-AA	00	24	14.0 ~ 27.6	0.17	4.08	4000	1.93	68.1	80.0	0.32	
09225VA-24N-AA	00			0.22	5.28	4500	2.18	77.0	98.0	0.39	
09225VA-24P-AA	00			0.28	6.72	5000	2.43	85.8	120.0	0.48	

回転方向 : ラベルから見て時計方向
Rotation: Clockwise as seen from the label side
風吹き出し方向 : ラベル側
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

12038VA (旧4715VL)

120[□]X38^L

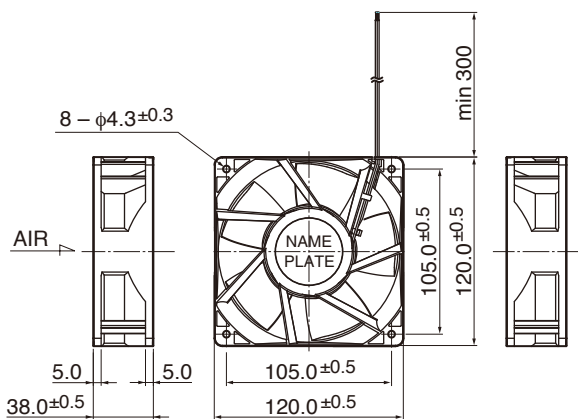
DC Axial Fan



■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
- Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
- Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
- Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +60°C (Operating)
- Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +60°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
- non-condensing environment

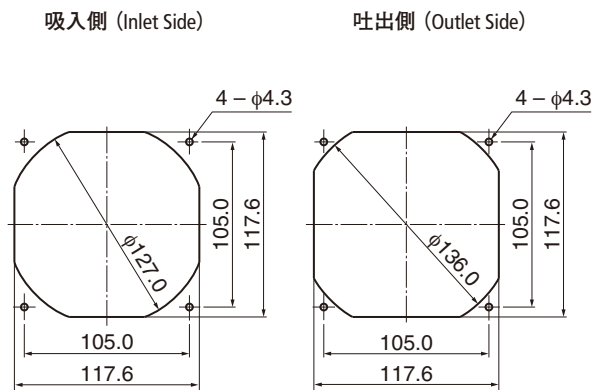
■ 外観図 Outline



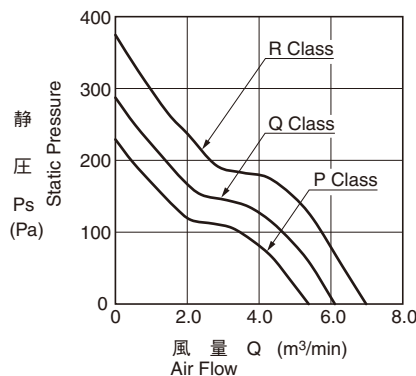
■ 期待できる寿命 Expected Life

- ※故障率 10% (L10 Life)
- ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
- 60°C 40,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL3385 AWG26 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL3385 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)
12038VA-24P-EA	00	24	18.0 ~ 27.6	0.74	17.76	5000	5.35	188.9	0.94	59.5
12038VA-24Q-EA	00			1.04	24.96	5700	6.11	215.7	1.15	62.0
12038VA-24R-EA	00			1.48	35.52	6400	6.90	243.6	1.49	64.0

回転方向 : ラベルから見て時計方向
Rotation: Clockwise as seen from the label side

風吹き出し方向 : ラベル側
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

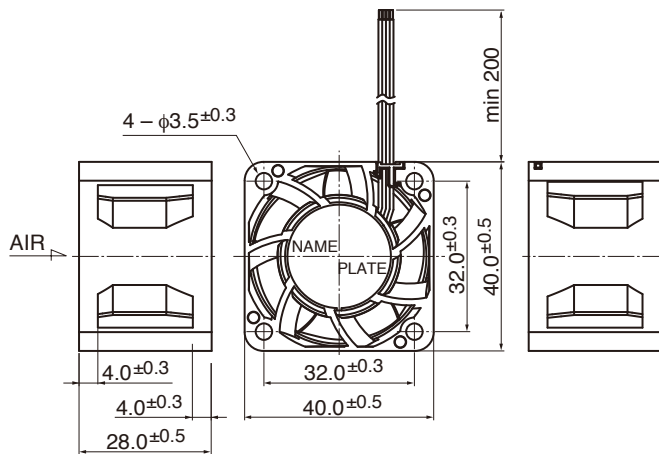
04028DA (旧1611FB)

40[□]X28^L

DC Axial Fan



■ 外観図 Outline



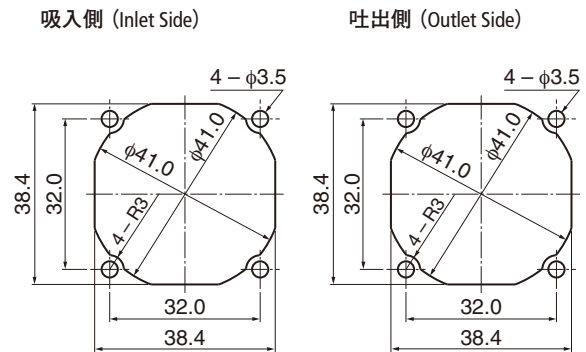
■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
- Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
- Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
- Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
- Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
- non-condensing environment

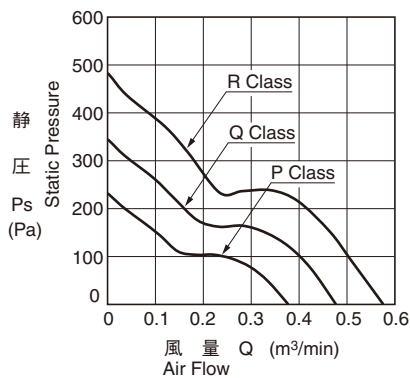
■ 期待できる寿命 Expected Life

- ※故障率 10% (L10 Life)
- ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
- 40°C 70,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック(ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック(ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL10368 AWG26 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL10368 AWG26 + : Red, - : Black

*可変速タイプも対応可能です。
別途お問い合わせください。
Variable speed type is also available.

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
04028DA-12P-AA	F0	12	10.8 ~ 13.2	0.18	2.16	12000	0.37	13.1	230.0	0.92	45.0
04028DA-12Q-AA	F0			0.29	3.48	15000	0.47	16.6	340.0	1.37	49.5
04028DA-12R-AA	F0			0.43	5.16	18000	0.57	20.1	480.0	1.93	54.5

回転方向 : ラベルから見て時計方向
Rotation: Clockwise as seen from the label side
風吹き出し方向 : ラベル側
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

04056EA (旧 1622WB)

40[□]X56^L

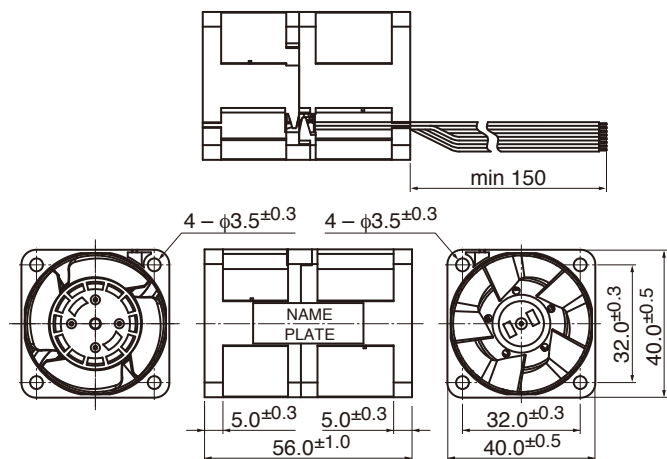
DC Axial Fan



■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
- Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
- Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
- Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
- Allowable Ambient Temperature Range : -30°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

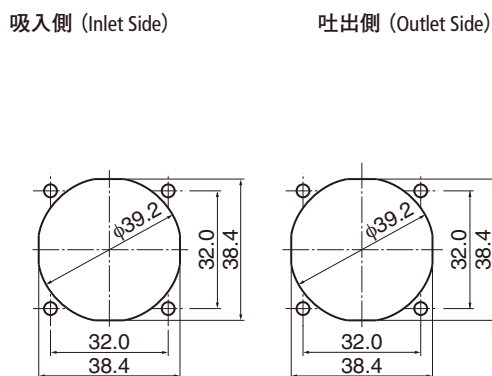
■ 外観図 Outline



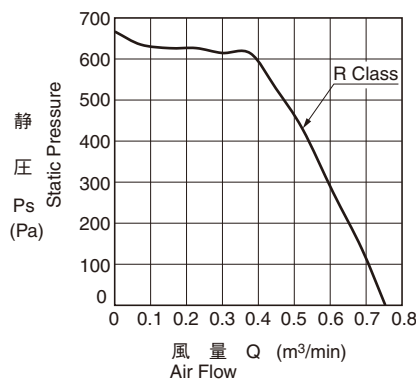
■ 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life) Expected Life ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)

40°C 70,000 時間 (Hours)
(目標値) 評価中 (Target value) under evaluation

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL10368 AWG26 + : 赤、橙
- : 黒、灰
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL10368 AWG26 + : Red, Orange
- : Black, Gray

* 可変速タイプも対応可能です。
別途お問い合わせください。
Variable speed type is also available.

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧 Rating Voltage	使用電圧範囲 Operating Voltage	定格電流 Current	定格入力 Input Power	定格回転速度 Speed		最大風量 Max. Air Flow	最大静圧 Max. Static Pressure	騒音 Noise	質量 Mass		
		(V)	(V)	(A)*1	(W)*1	Inlet (min ⁻¹)*1	Outlet (min ⁻¹)*1	(m ³ /min)*1	(CFM)*1	(Pa)*1	(In H ₂ O)*1	(dB)*1	(g)
04056EA-12R-EA	E0	12	10.8 ~ 13.2	0.85	10.20	18000	16000	0.74	26.1	660.0	2.65	66.5	90

回転方向 : Outlet impeller から見て時計方向 (INLET)
Outlet impeller から見て反時計方向 (OUTLET)
風吹き出し方向 : Outlet impeller 側

Rotation: Clockwise as seen from the Outlet impeller side.
Counterclockwise as seen from the Outlet impeller side.
Airflow Outlet: Outlet impeller side

*1: Average Values in Free Air

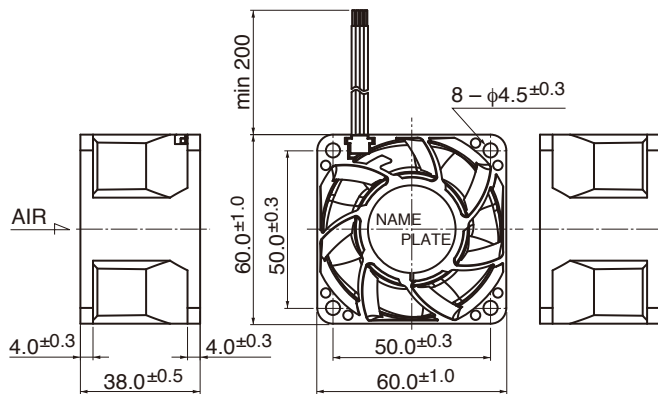
06038DA (旧2415FB)

60[□]X38^L

DC Axial Fan



■ 外観図 Outline



■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

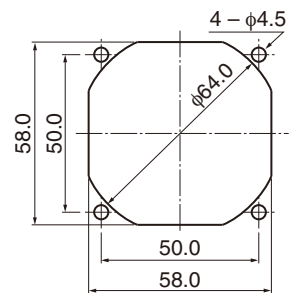
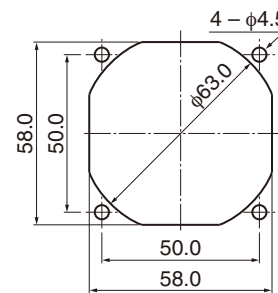
■ 期待できる寿命 ※故障率10% (L10 Life) Expected Life ※Failure Rate: 10% (L10 Life)

40°C 70,000 時間 (Hours)
(目標値) 評価中 (Target value) under evaluation

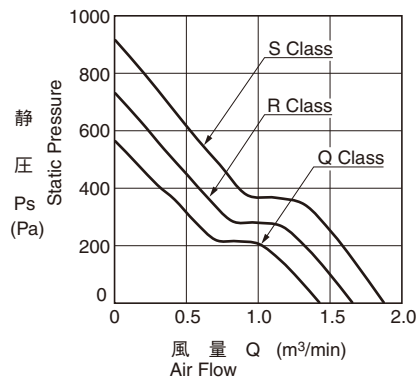
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side)

吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL10368 AWG24 + : 赤 -, - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL10368 AWG24 + : Red, - : Black

*可変速タイプも対応可能です。
別途お問い合わせください。
Variable speed type is also available.

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
06038DA-12Q-EA	D0	12	10.8 ~ 13.2	0.78	9.40	13000	1.43	575.0	2.31	58.0	123
06038DA-12R-EA	D0			1.16	14.00	15000	1.66	740.0	2.97	61.5	
06038DA-12S-EA	D0			1.65	19.80	17000	1.88	925.0	3.71	63.5	

回転方向 : ラベルから見て時計方向
Rotation: Clockwise as seen from the label side
風吹き出し方向 : ラベル側
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

08025DA (旧 3110FB)

80[□]X25^L

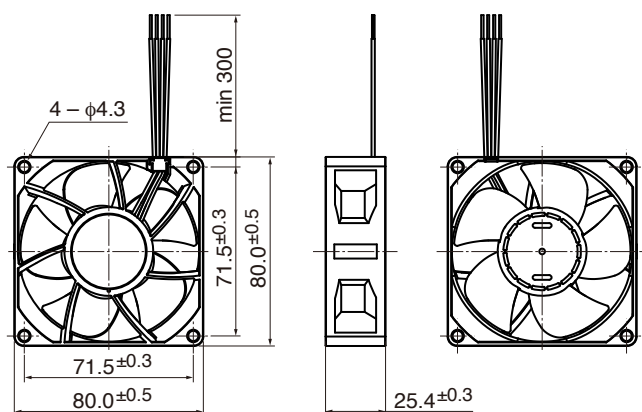
DC Axial Fan



■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
- Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
- Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
- Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
- Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
- non-condensing environment

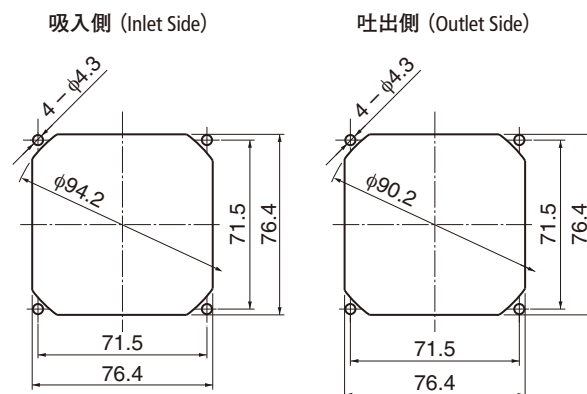
■ 外観図 Outline



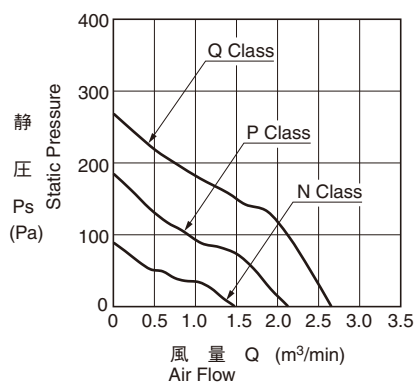
■ 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life) Expected Life ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)

40°C 70,000 時間 (Hours)
(目標値) 評価中 (Target value) under evaluation

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL10368 AWG26 + : 赤 -, - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL10368 AWG26 + : Red, - : Black

* 可変速タイプも対応可能です。
別途お問い合わせください。
Variable speed type is also available.

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量		
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)		
08025DA-12N-AA	00	12	7.0 ~ 15.0	0.40	4.80	5000	1.50	53.0	85.0	0.34	120	
08025DA-12P-AA	00			0.80	9.60	7000	2.10	74.1	180.0	0.72		47.0
08025DA-12Q-AA	00			1.40	16.80	9000	2.60	92.0	260.0	1.04		59.0

回転方向 : ラベルから見て時計方向
Rotation: Clockwise as seen from the label side
風吹き出し方向 : ラベル側
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

08038DA (旧3115FB)

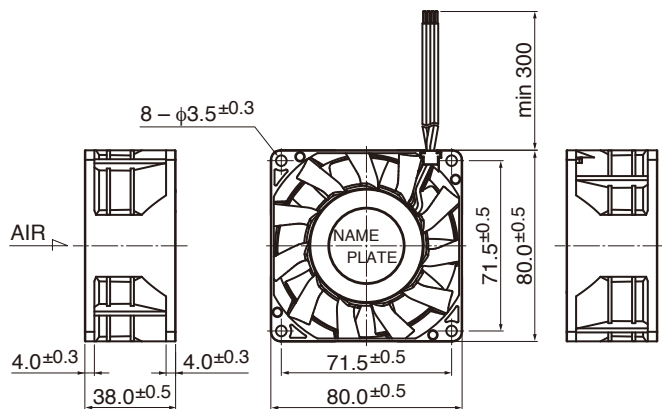
80[□]X38^L

DC Axial Fan



*参考仕様 REFERENCE

■ 外観図 Outline



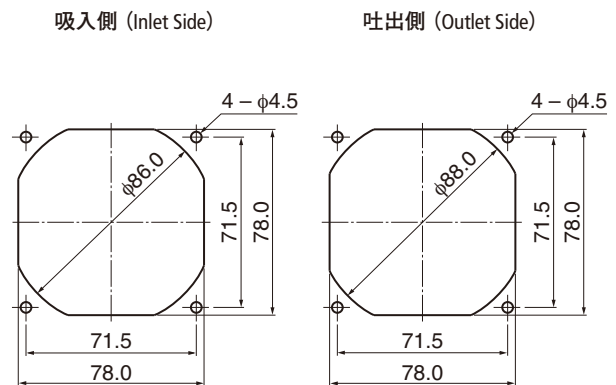
■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
Dielectric Withstand Voltage : AC700V 1s
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

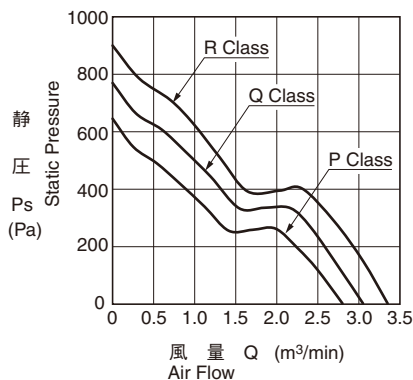
■ 期待できる寿命 Expected Life

- ※故障率 10% (L10 Life)
※Failure Rate: 10% (L10 Life)
- 40°C 70,000 時間 (Hours)
(目標値) 評価中 (Target value) under evaluation

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL10368 AWG24 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL10368 AWG24 + : Red, - : Black

*可変速タイプも対応可能です。
別途お問い合わせください。
Variable speed type is also available.

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
08038DA-12P-EA	00	12	10.8 ~ 13.2	2.15	25.80	10000	2.80	98.8	645.0	2.59	66.5
08038DA-12Q-EA	00			2.85	34.20	11000	3.05	107.7	770.0	3.09	69.0
08038DA-12R-EA	00			3.62	43.40	12000	3.35	118.3	900.0	3.61	71.5

回転方向 : ラベルから見て時計方向
Rotation: Clockwise as seen from the label side
風吹き出し方向 : ラベル側
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

参考仕様となっております、最終仕様は、変更となる場合がございます。
This information is reference spec, so final spec may change.

09238DA (旧 3615FB)

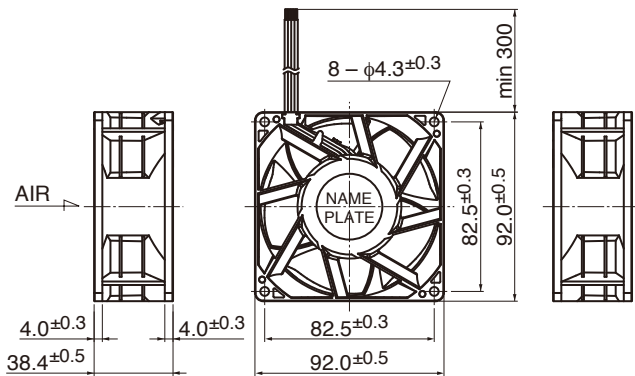
92[□]X38^L

DC Axial Fan



***開発中 UNDER DEVELOPMENT**

■ 外観図 Outline

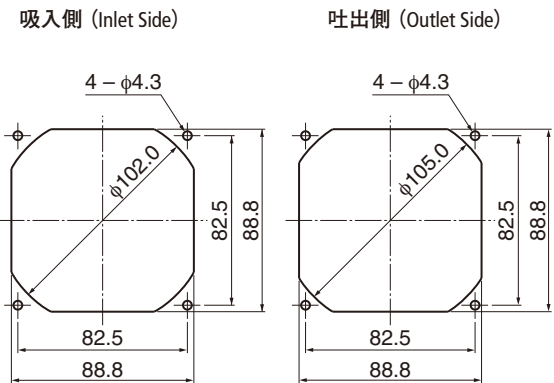


■ 一般仕様 General Specifications

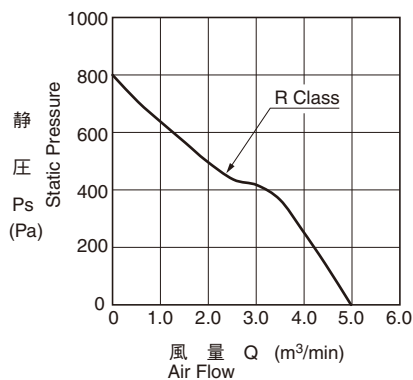
モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
 Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
 Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
 絶縁耐圧 : AC700V 1s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +60°C (Operating)
 Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +60°C (Storage)
 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
 non-condensing environment

■ 期待できる寿命 Expected Life ※故障率 10% (L10 Life)
 ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
 40°C 60,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング : プラスチック(ブラック) UL94V-0
 インペラー : プラスチック(ブラック) UL94V-0
 軸受 : ボールベアリング
 リード線 : UL3385 AWG22 / 24 + : 赤 - : 黒
 Casing : Plastic (Black) UL94V-0
 Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
 Bearing : Ball Bearing
 Lead Wire : UL3385 AWG22 / 24 + : Red, - : Black

*可変速タイプも対応可能です。
 別途お問い合わせください。
 Variable speed type is also available.

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧 Rating Voltage	使用電圧範囲 Operating Voltage	定格電流 Current	定格入力 Input Power	定格回転速度 Speed	最大風量 Max. Air Flow	最大静圧 Max. Static Pressure	騒音 Noise	質量 Mass
		(V)	(V)	(A)*1	(W)*1	(min ⁻¹)*1	(m ³ /min)*1 (CFM)*1	(Pa)*1 (In H ₂ O)*1	(dB)*1	(g)
09238DA-12R-EA	00	12	10.8 ~ 12.6	4.30	51.60	12800	5.00 176.5	800.0 3.21	72.0	260

回転方向 : ラベルから見て時計方向
 Rotation: Clockwise as seen from the label side
 風吹き出し方向 : ラベル側
 Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

参考仕様となっております、最終仕様は、変更となる場合がございます。
 This information is reference spec, so final spec may change.

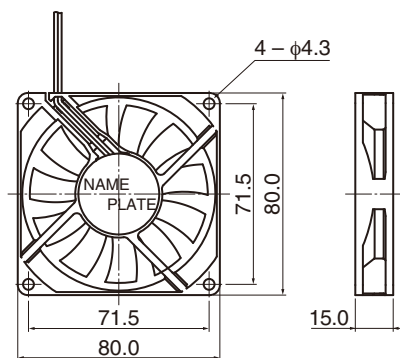
08015JS (旧3106JL-C)

80[□]X15^L

DC Axial Fan



■ 外観図 Outline



■ 一般仕様 General Specifications

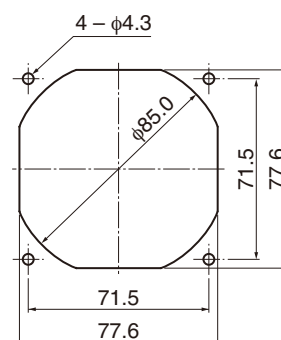
モーター保護	ロック保護
Motor Protection	Locked Rotor Protection
絶縁抵抗	DC500V メガにて10MΩ以上
Insulation Resistance	10MΩ or over with a DC500V Megger
絶縁耐圧	AC600V 1s
Dielectric Withstand Voltage	
許容環境温度範囲	-25°C ~ +40°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range	-40°C ~ +60°C (Storage)
	実用上さしつかえない状態で結露無きこと non-condensing environment

■ 期待できる寿命 Expected Life

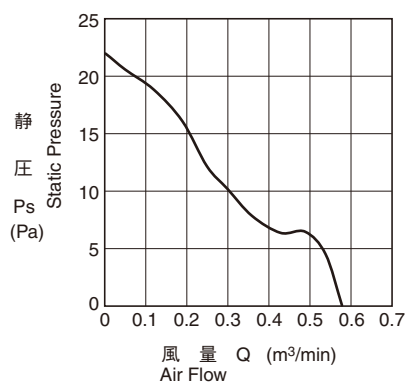
※故障率 10% (L10 Life)
※Failure Rate: 10% (L10 Life)
-20°C 70,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング	: プラスチック (ブラック) UL94V-0
インペラー	: プラスチック (ブルー) UL94HB
軸受	: スリーブベアリング
リード線	: UL1007 AWG26 +: 赤 -, -: 黒
Casing	: Plastic (Black) UL94V-0
Impeller	: Plastic (Blue) UL94HB
Bearing	: Sleeve Bearing
Lead Wire	: UL1007 AWG26 +: Red, -: Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m³/min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)
08015JS-12L-AA	00	12	7.0 ~ 12.6	0.075	0.90	2600	0.58 20.5	22.6 0.09	28.5	55

回転方向: ラベルから見て時計方向
風吹き出し方向: ラベル側

Rotation: Clockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

09232JH (旧3612JL-G)

92[□]X32^L

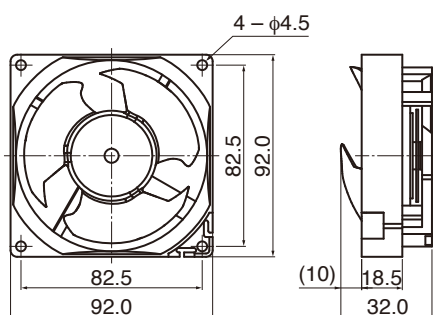
DC Axial Fan



■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : ロック保護
Motor Protection : Locked Rotor Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC600V 1s
Dielectric Withstand Voltage : AC600V 1s
- 許容環境温度範囲 : -40°C ~ +40°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

■ 外観図 Outline

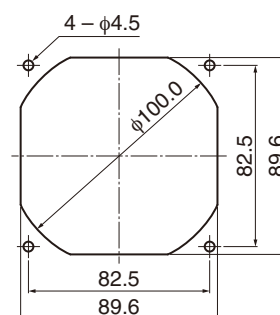


■ 期待できる寿命 Expected Life

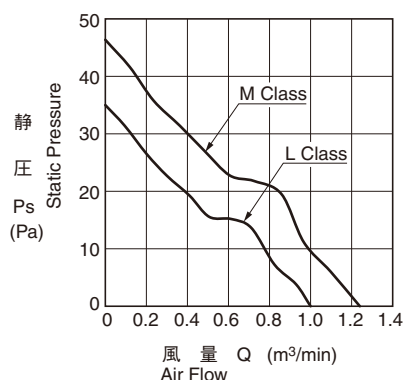
- ※故障率 10% (L10 Life)
※Failure Rate: 10% (L10 Life)
- 20°C 70,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : スリーブベアリング
- リード線 : UL1007 AWG26 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Sleeve Bearing
- Lead Wire : UL1007 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)
09232JH-12L-BA	F0	12	7.0 ~ 13.0	0.11	1.32	2800	1.00 35.3	35.0 0.14	29.5	120
09232JH-12M-BA	F0			0.21	2.52	3350	1.24 43.8	46.3 0.19	34.0	

回転方向 : ラベルから見て時計方向
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

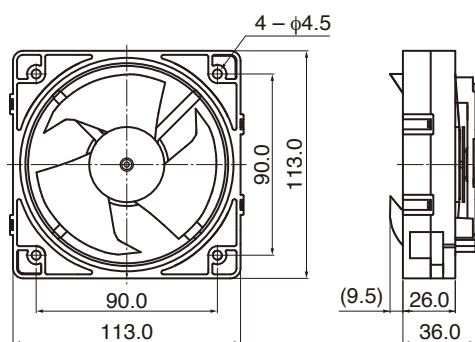
11338JH (旧 4515JL-GF0)

113[□]X36^L

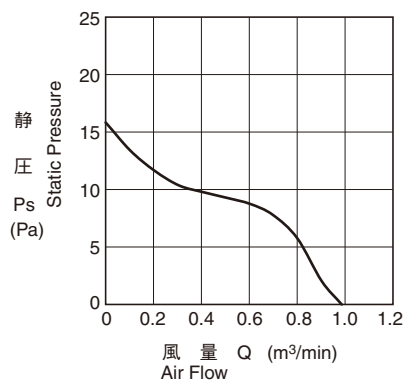
DC Axial Fan



■ 外観図 Outline



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m³/min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*2	Mass (g)
11338JH-09K-BA	F0	9	7.0 ~ 14.0	0.10	0.90	1920	0.94 33.2	15.9 0.06	29.0	190

回転方向：ラベルから見て時計方向
風吹き出し方向：ラベル側

Rotation: Clockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air
*2: Maximum Values in Free Air

■ 一般仕様 General Specifications

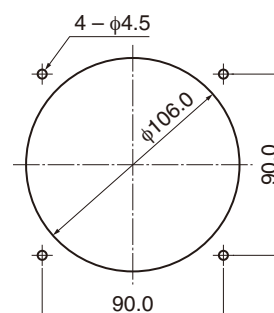
- モーター保護：ロック保護
Motor Protection Locked Rotor Protection
- 絶縁抵抗：DC500V メガにて10MΩ以上
Insulation Resistance 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧：AC600V 1s
Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲：-40℃～+40℃ (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range -40℃～+70℃ (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

■ 期待できる寿命 Expected Life ※故障率10% (L10 Life) ※Failure Rate: 10% (L10 Life)

-20℃ 70,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side)



■ 材質 Material

- ケーシング：プラスチック(ブラック) UL94V-0
Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- インペラー：プラスチック(グリーン) UL94HB
Impeller : Plastic (Green) UL94HB
- 軸受：スリーブベアリング
Bearing : Sleeve Bearing
- リード線：UL1007 AWG26 +: 赤 -: 黒
Lead Wire : UL1007 AWG26 +: Red, -: Black

12539JH 庫内用 (旧 4715JL-GF0) 125[□]X39^L

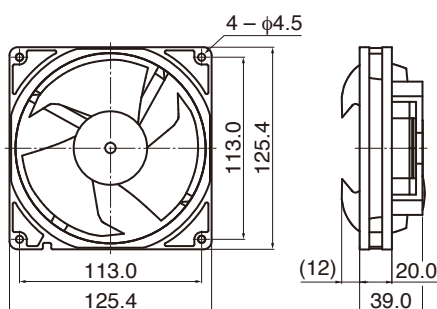
DC Axial Fan



■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : ロック保護
Motor Protection : Locked Rotor Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて 10MΩ 以上
Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC600V 1s
Dielectric Withstand Voltage : AC600V 1s
- 許容環境温度範囲 : -40°C ~ +40°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

■ 外観図 Outline

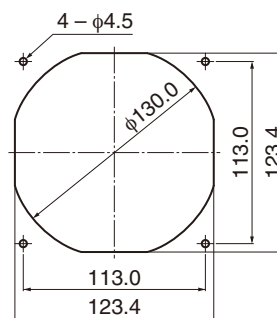


■ 期待できる寿命 Expected Life

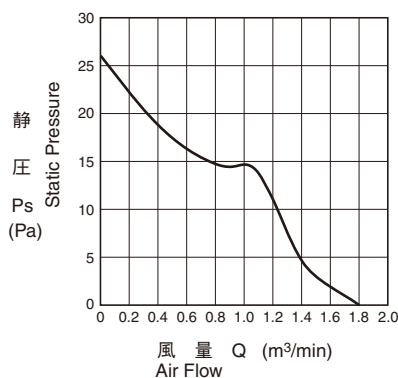
- ※故障率 10% (L10 Life)
※Failure Rate: 10% (L10 Life)
- 20°C 70,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (グリーン) UL94HB
Impeller : Plastic (Green) UL94HB
- 軸受 : スリーブベアリング
Bearing : Sleeve Bearing
- リード線 : UL1007 AWG26 + : 赤 - : 黒
Lead Wire : UL1007 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量		最大静圧		騒音	質量
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1	(CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1	(In H ₂ O)*1		
12539JH-12K-BA	F0	12	7.0 ~ 14.0	0.23	2.76	2080	1.76	62.1	25.4	0.10	38.0	190

回転方向 : ラベルから見て時計方向
風吹き出し方向 : ラベル側

Rotation : Clockwise as seen from the label side
Airflow Outlet : Label side

*1: Average Values in Free Air
*2: Maximum Values in Free Air

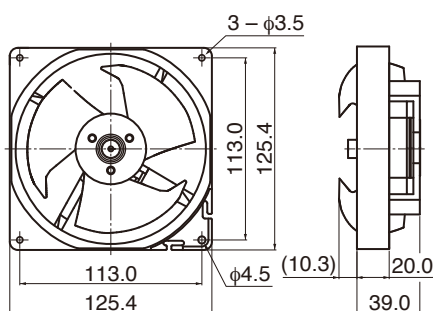
12539JH (旧 4715JL-G)

125[□]X39^L

DC Axial Fan



■ 外観図 Outline



■ 一般仕様 General Specifications

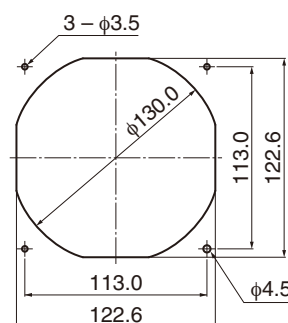
- モーター保護 : ロック保護
Motor Protection : Locked Rotor Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC600V 1s
Dielectric Withstand Voltage : AC600V 1s
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

■ 期待できる寿命 Expected Life ※故障率 10% (L10 Life) ※Failure Rate: 10% (L10 Life)

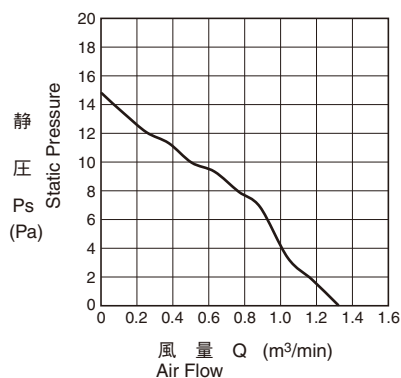
40°C 50,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- 軸受 : スリーブベアリング
Bearing : Sleeve Bearing
- リード線 : UL1007 AWG26 + : 赤 - : 黒
Lead Wire : UL1007 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧 Rating Voltage	使用電圧範囲 Operating Voltage	定格電流 Current	定格入力 Input Power	定格回転速度 Speed	最大風量 Max. Air Flow	最大静圧 Max. Static Pressure	騒音 Noise	質量 Mass
		(V)	(V)	(A)*1	(W)*1	(min ⁻¹)*1	(m³/min)*1 (CFM)*1	(Pa)*1 (In H ₂ O)*1	(dB)*1	(g)
12539JH-12J-BA	00	12	7.0 ~ 14.0	0.09	1.08	1450	1.34 47.3	14.8 0.06	23.0	200

回転方向 : ラベルから見て時計方向
風吹き出し方向 : ラベル側

Rotation: Clockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air

04520GA (旧BM4520)

Φ45X20^L

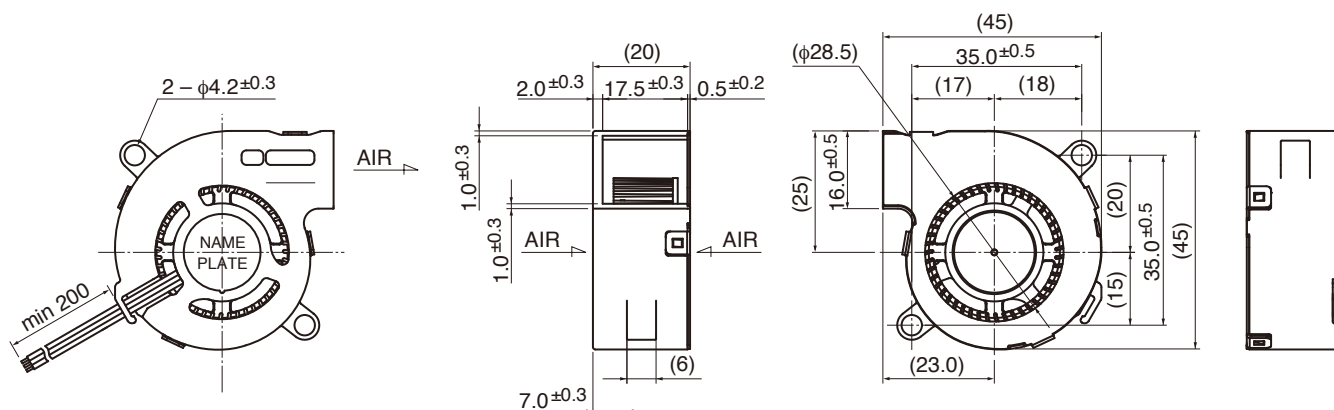
DC Blower Fan



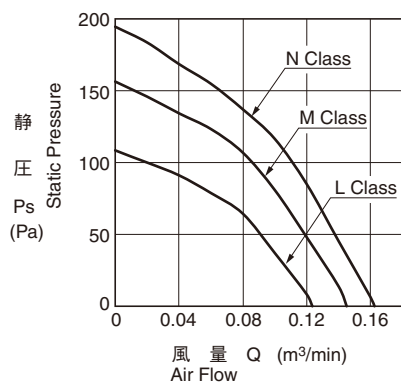
■ 一般仕様 General Specifications

モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
 Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
 Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
 絶縁耐圧 : AC700V 1s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
 Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
 non-condensing environment

■ 外観図 Outline



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシングロー : プラスチック(ブラック) UL94V-0
 ケーシングアッパー : 鋼板
 インペラー : プラスチック(ブラック) UL94V-0
 軸受 : ボールベアリング
 リード線 : UL1061AWG26 + : 赤 - : 黒
 Casing Lower : Plastic (Black) UL94V-0
 Casing Upper : Steel
 Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
 Bearing : Ball Bearing
 Lead Wire : UL1061AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
04520GA-12L-AA	00	12	6.0 ~ 13.8	0.09	1.08	6000	0.12	4.2	100.0	0.40	27.0
04520GA-12M-AA	00			0.15	1.80	7000	0.14	4.9	150.0	0.60	32.0
04520GA-12N-AA	00			0.17	2.04	7700	0.16	5.6	190.0	0.76	35.0

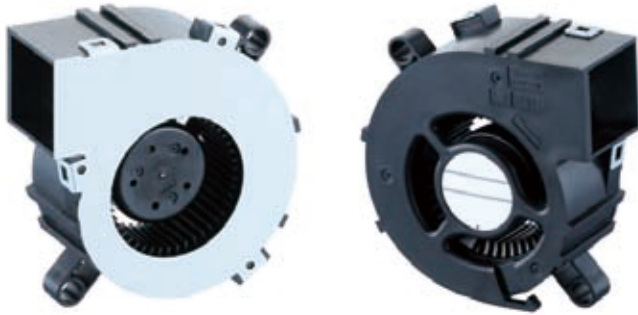
回転方向 : ラベルから見て時計方向 Rotation: Clockwise as seen from the label side

*1: Average Values in Free Air

05020GA (旧BM5020)

Φ50X20^L

DC Blower Fan

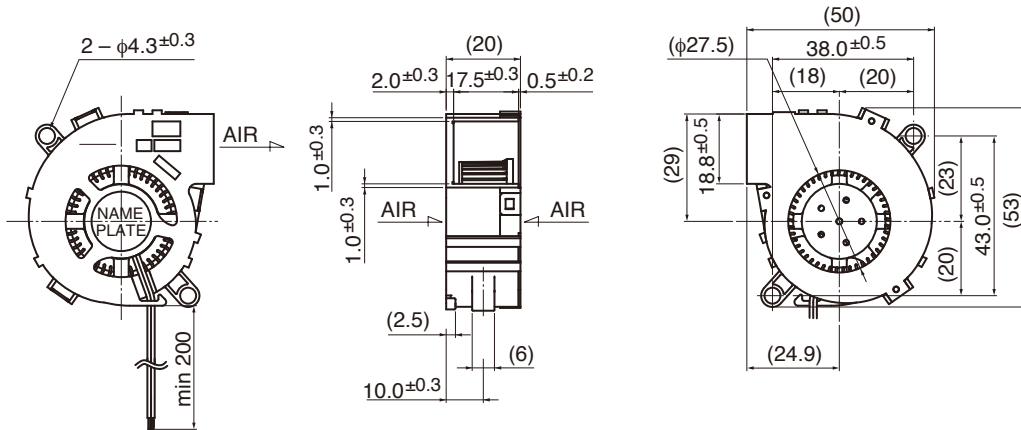


■ 一般仕様 General Specifications

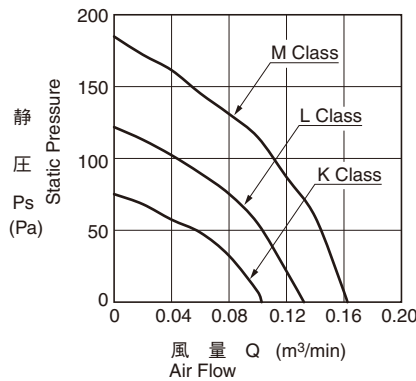
モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
 Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
 Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
 絶縁耐圧 : AC700V 1s
 Dielectric Withstand Voltage : AC700V 1s
 許容環境温度範囲 : K・L Class : -10°C ~ +70°C (Operating)
 Allowable Ambient Temperature Range : M Class : -10°C ~ +60°C (Operating)
 : -40°C ~ +70°C (Storage)
 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
 non-condensing environment

■ 期待できる寿命 Expected Life ※故障率 10% (L10 Life)
 ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
 25°C 50,000 時間 (Hours)

■ 外観図 Outline



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシングローア : プラスチック(ブラック) UL94V-0
 ケーシングアッパー : 鋼板
 インペラー : プラスチック(ブラック) UL94V-0
 軸受 : ボールベアリング
 リード線 : UL1061AWG26 + : 赤 - : 黒

Casing Lower : Plastic (Black) UL94V-0
 Casing Upper : Steel
 Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
 Bearing : Ball Bearing
 Lead Wire : UL1061AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量		最大静圧		騒音	質量
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1	(CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1	(In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)
05020GA-12K-AA	00	12	4.5 ~ 13.8	0.07	0.84	3600	0.10	3.5	75.0	0.30	20.0	30
05020GA-12L-AA	00			0.12	1.44	4600	0.13	4.5	124.0	0.49	27.0	
05020GA-12M-AA	00			0.18	2.16	5600	0.16	5.6	184.0	0.73	32.0	

回転方向 : ラベルから見て時計方向 Rotation: Clockwise as seen from the label side

*1: Average Values in Free Air

06023GA (旧BM6023)

Φ60X23^L

DC Blower Fan



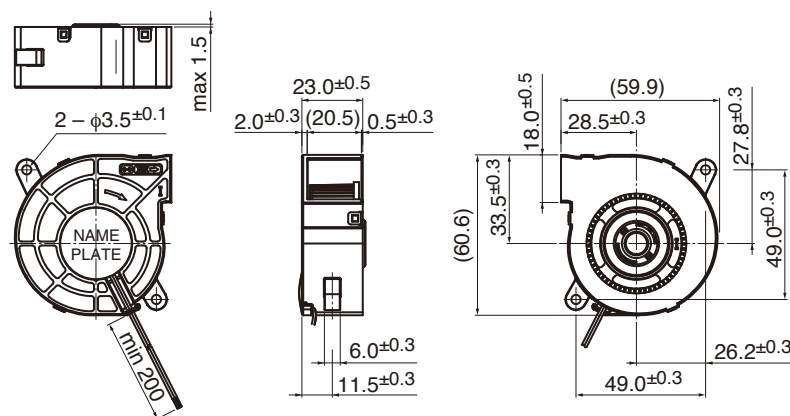
■ 一般仕様 General Specifications

モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止 (N Class 除く)
 Motor Protection Auto Restart / Polarity Protection (except B50class)
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
 Insulation Resistance 10MΩ or over with a DC500V Megger
 絶縁耐圧 : AC700V 1s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲 : N Class : -10°C ~ +60°C (Operating)
 Allowable Ambient L・M Class : -10°C ~ +70°C (Operating)
 Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
 non-condensing environment

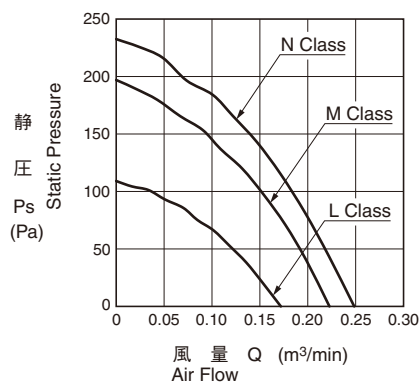
■ 期待できる寿命 ※故障率10% (L10 Life) Expected Life ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)

25°C 60,000 時間 (Hours)

■ 外観図 Outline



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシングローア : プラスチック(ブラック) UL94V-0
 ケーシングアッパー : 鋼板
 インペラー : プラスチック(ブラック) UL94V-0
 軸受 : ボールベアリング
 リード線 : UL1061AWG26 + : 赤 - : 黒
 Casing Lower : Plastic (Black) UL94V-0
 Casing Upper : Steel
 Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
 Bearing : Ball Bearing
 Lead Wire : UL1061AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m³/min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
06023GA-12L-AA	00	12	6.0 ~ 13.8	0.11	1.32	3500	0.17	6.0	110.0	0.44	30.0
06023GA-12M-AA	00			0.23	2.76	4500	0.22	7.7	200.0	0.80	37.0
06023GA-12N-AA	00			0.26	3.12	5000	0.24	8.4	230.0	0.92	41.0

回転方向 : ラベルから見て時計方向 Rotation: Clockwise as seen from the label side

*1: Average Values in Free Air

07530GA (旧BG0703)

Φ75X30^L

DC Blower Fan

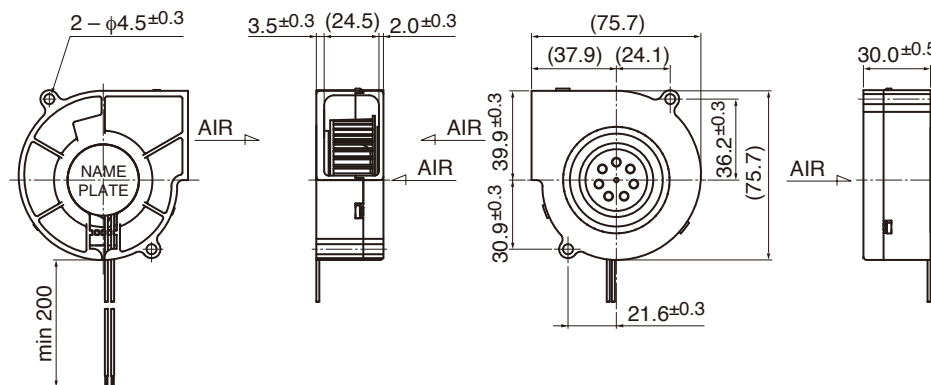


■ 一般仕様 General Specifications

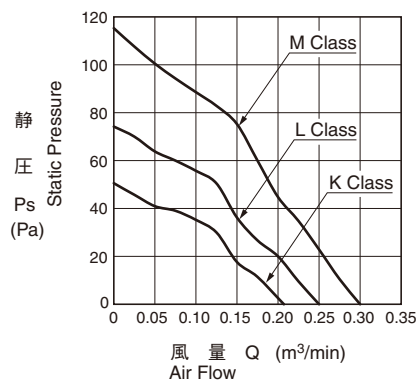
- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
- Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
- Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
- Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
- Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
- non-condensing environment

■ 外観図 Outline

- 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life)
- Expected Life ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
- 25°C 70,000 時間 (Hours)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック(ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック(ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL1007 AWG26 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL1007 AWG26 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
07530GA-12K-AA	00	12	6.0 ~ 13.8	0.12	1.44	2200	0.21	7.4	50.0	0.20	29.5
07530GA-12L-AA	00			0.18	2.16	2550	0.25	8.8	75.0	0.30	34.5
07530GA-12M-AA	00		6.0 ~ 13.0	0.29	3.48	3000	0.30	10.5	110.0	0.44	38.5
07530GA-24K-AA	00	24	10.0 ~ 27.6	0.07	1.68	2200	0.21	7.4	50.0	0.20	29.5
07530GA-24L-AA	00			0.09	2.16	2550	0.25	8.8	75.0	0.30	34.5
07530GA-24M-AA	00		10.0 ~ 26.0	0.15	3.60	3000	0.30	10.5	110.0	0.44	38.5

回転方向 : ラベルから見て時計方向 Rotation: Clockwise as seen from the label side

*1: Average Values in Free Air

09533GA (旧BG0903)

Φ95X33^L

DC Blower Fan

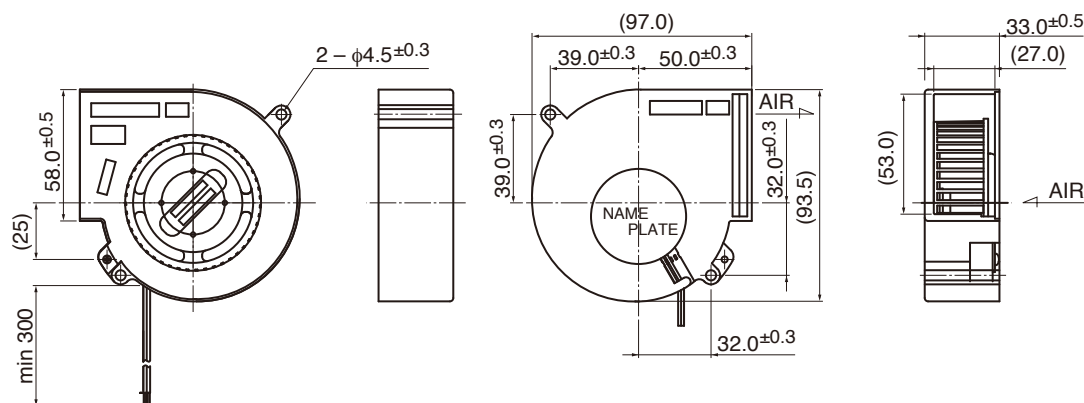


■ 一般仕様 General Specifications

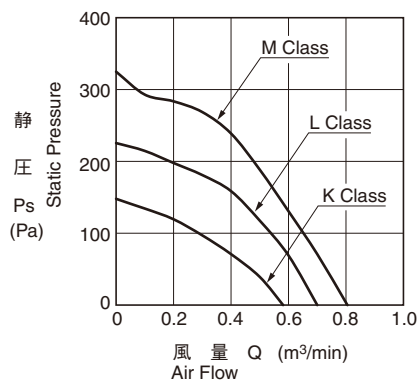
モーター保護	: 自動復帰方法、逆接続防止
Motor Protection	: Auto Restart / Polarity Protection
絶縁抵抗	: DC500V メガにて10MΩ以上
Insulation Resistance	: 10MΩ or over with a DC500V Megger
絶縁耐圧	: AC700V 1s
Dielectric Withstand Voltage	
許容環境温度範囲	: -10°C ~ +60°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range	: -40°C ~ +70°C (Storage)
	: 実用上さしつかえない状態で結露無きこと non-condensing environment

■ 期待できる寿命 **※故障率 10% (L10 Life)**
Expected Life **※ Failure Rate: 10% (L10 Life)**
 25°C 100,000 時間 (Hours)

■ 外観図 Outline



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング	: プラスチック (ブラック) UL94V-0
インペラー	: プラスチック (ブラック) UL94V-0
軸受	: ボールベアリング
リード線	: UL1007 AWG26 +: 赤 -, -: 黒
Casing	: Plastic (Black) UL94V-0
Impeller	: Plastic (Black) UL94V-0
Bearing	: Ball Bearing
Lead Wire	: UL1007 AWG26 +: Red, -: Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
09533GA-12K-AA	00	12	8.0 ~ 13.8	0.40	4.80	2700	0.58	20.4	152.0	0.61	210
09533GA-12L-AA	00			0.64	7.68	3200	0.70	24.7	225.0	0.90	
09533GA-12M-AA	00		8.0 ~ 13.0	1.03	12.40	3700	0.81	28.6	342.0	1.37	
09533GA-24K-AA	00	24	10.0 ~ 27.6	0.21	5.04	2700	0.58	20.4	152.0	0.61	
09533GA-24L-AA	00			0.33	7.92	3200	0.70	24.7	225.0	0.90	
09533GA-24M-AA	00		10.0 ~ 25.0	0.49	11.80	3700	0.81	28.6	342.0	1.37	

回転方向: ラベルから見て時計方向 Rotation: Clockwise as seen from the label side

*1: Average Values in Free Air

DC FAN 汎用 F A サーバー 冷蔵庫 プロロー

12032GA (旧BG1203)

Φ120X32^L

DC Blower Fan



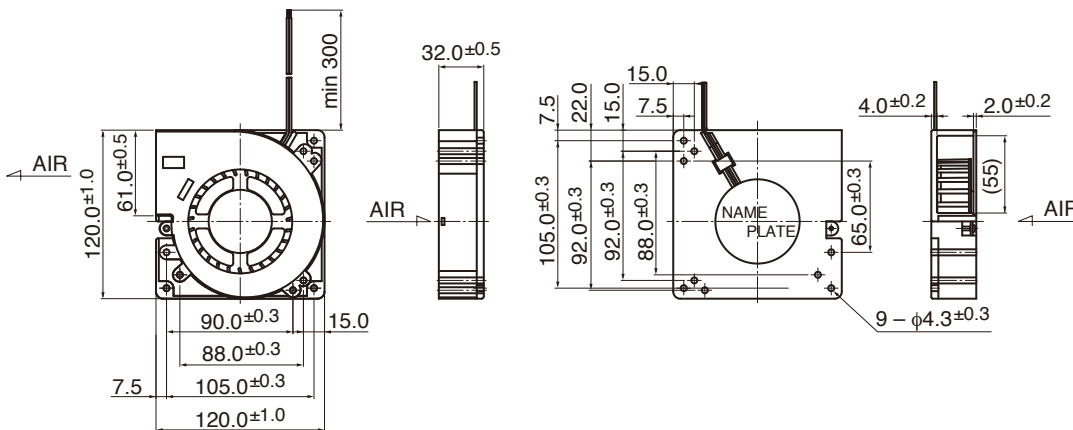
■ 一般仕様 General Specifications

- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
- Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
- Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC700V 1s
- Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +60°C (Operating)
- Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
- non-condensing environment

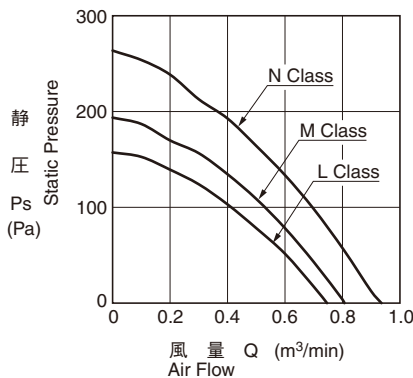
■ 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life) Expected Life ※Failure Rate: 10% (L10 Life)

25°C 100,000 時間 (Hours)

■ 外觀図 Outline



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- インペラー : プラスチック (ブラック) UL94V-0
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL1007 AWG24 + : 赤 - : 黒
- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
- Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL1007 AWG24 + : Red, - : Black

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	使用電圧範囲	定格電流	定格入力	定格回転速度	最大風量	最大静圧	騒音	質量	
		Rating Voltage (V)	Operating Voltage (V)	Current (A)*1	Input Power (W)*1	Speed (min ⁻¹)*1	Max. Air Flow (m ³ /min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (g)	
12032GA-12L-AA	00	12	6.0 ~ 13.8	0.48	5.76	2100	0.74	26.1	145.0	0.58	270
12032GA-12M-AA	00			0.65	7.80	2250	0.80	28.2	175.0	0.70	
12032GA-12N-AA	00			0.93	11.16	2650	0.94	33.1	260.0	1.04	
12032GA-24L-AA	00	24	12.0 ~ 27.6	0.25	6.00	2100	0.74	26.1	145.0	0.58	
12032GA-24M-AA	00			0.30	7.20	2250	0.80	28.2	175.0	0.70	
12032GA-24N-AA	00			0.48	11.52	2650	0.94	33.1	260.0	1.04	

回転方向 : ラベルから見て時計方向 Rotation: Clockwise as seen from the label side

*1: Average Values in Free Air

ACファンモーター共通仕様 AC Fan Motor Common Specifications

1. 使用電圧範囲：定格電圧の電圧変動を含めた $\pm 10\%$ （15038PBは除く）
2. 騒音：定格電圧によりモーター側面より1mにて測定
3. 耐振動：JIS C 60068-2-6に準拠
4. 耐衝撃：JIS C 60068-2-27に準拠
5. 焼損防止：定格電圧において72時間拘束されても焼損しません。
6. 絶縁階級：E種（UL：CLASS A）
7. 取付方法：取付は吸入法、吐出法のいずれでも、また水平、垂直、傾斜のいずれの取付でも任意で選べます。
8. 保護方式：インピーダンス方式またはサーマル・プロテクター方式によりモーターの焼損を防止しております。
インピーダンス方式：モーター巻線固有のインピーダンスにより絶縁階級に定められた温度上昇値以下になるようモーター巻線を定める方式
サーマル・プロテクター方式：巻線部にバイメタルを用いた有接点スイッチを組み込み絶縁階級に定められた温度上昇値以下になるよう動作させる方式

■ 取り扱い推奨トルク

取付け時にM4 螺子を用いた場合の、適正締付けトルクを推奨致します。

1. 両フランジ締付け時は、 $8\text{kgf}\cdot\text{cm}$ ($0.78\text{N}\cdot\text{m}$) 以下。
2. 片フランジ締付け時は、 $12\text{kgf}\cdot\text{cm}$ ($1.17\text{N}\cdot\text{m}$) 以下。

■ 特記事項

- 本仕様書に記載されていない項目で特に決める必要のある項目は事前に御連絡下さい。
- 当社仕様書満足範囲において性能向上のため、部品等一部変更する場合があります。
- 保管はできるだけ6ヶ月以内とし、高温多湿の場所は避けて下さい。
- 納入品単体の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。

1. Operating Voltage: Rated voltage including voltage variation $\pm 10\%$ (Except for 15038PB)
2. Noise: Measured 1 meter apart from the motor side at the rated voltage
3. Vibration Test: JIS C 60068-2-6
4. Shock Test: JIS C 60068-2-27
5. Protecting System: The fan motor will not burn when restricted for 72 hours at the rated voltage.
6. Insulation Class: E class (UL: class A)
7. Installation method: For either the suction or exhaust type, horizontal, vertical or inclined installation can be selected.
8. Protection: Motor burnout is prevented by the impedance system or thermal protection system, thus safety is always ensured.
Impedance System: The fixed impedance of the coil keeps the specified temperature below that specified by the insulation class of the motor coil.
Thermal Protection System: The coil includes a bimetallic strip to control the connection switch. This operates to keep the temperature below the specified insulation class.

■ Recommended Tightening Torque

We recommend tightening torque in case of using M4 screw as follows.

1. Smaller than $8\text{kgf}\cdot\text{cm}$ ($0.78\text{N}\cdot\text{m}$) when use a screw to tighten both sides of the flange.
2. Less than $12\text{kgf}\cdot\text{cm}$ ($1.17\text{N}\cdot\text{m}$) when use a screw to tighten on side of the flange

■ Notes

- Additional performance requirements can be determined between manufacturer and customer, based on customer's request.
- Design improvements will be incorporated without prior notice.
- Storage terms should not exceed 6 months and fans should not be stored in high temperature, high humidity area.
- We shall be free from compensation for any damage induced due to failure of fan motor.

06030PB (旧 2412PS)

60[□]X30^L

AC Axial Fan

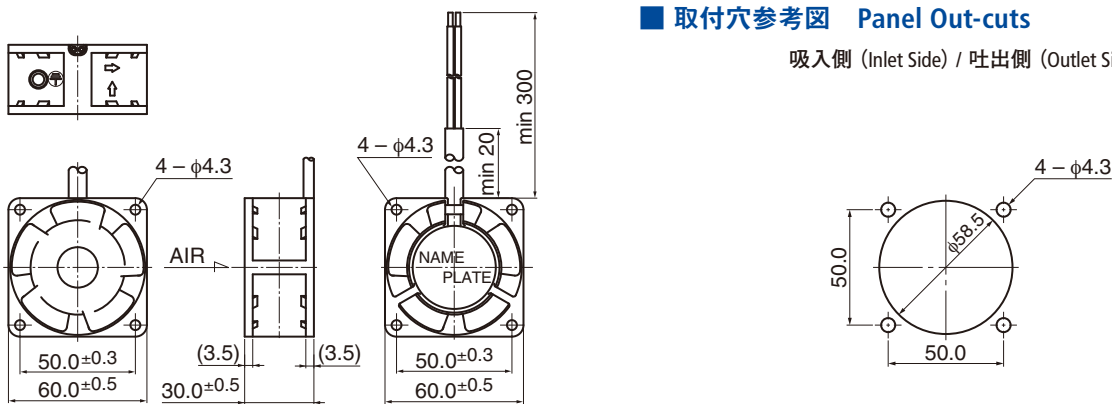


■ 一般仕様 General Specifications

モーター構造 : くまとりコイル型インダクションモーター
 Motor Structure : Shaded Pole Induction Motor
 モーター保護 : インピーダンスプロテクト
 Motor Protection : Impedance Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて100MΩ以上
 Insulation Resistance : Min 100MΩ by DC 500V Megger
 絶縁耐圧 : AC1800V 3s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
 Allowable Ambient : -40°C ~ +70°C (Storage)
 Temperature Range : 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
 non-condensing environment

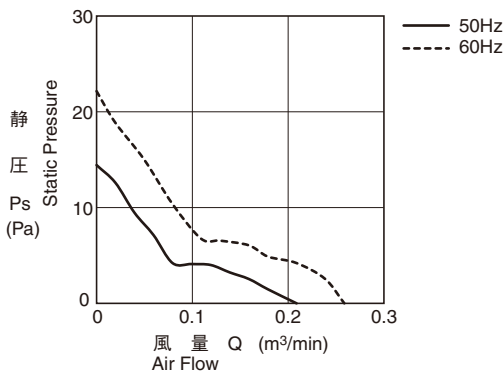
■ 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life)
Expected Life ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
 25°C 100,000 時間 (Hours)

■ 外観図 Outline



*ケーシングはフランジタイプのみ Only flange type casing is available.

■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング : アルミニウム
 インペラー : ポリカーボネート (ガラス繊維入り)
 軸受 : ボールベアリング
 リード線 : UL3266, CSA CL1252, AWG22
 Casing : Aluminum
 Impeller : Polycarbonate (Glass Fiber-Containing)
 Bearing : Ball Bearing
 Lead Wire : UL3266, CSA CL1252, AWG22

■ 仕様 Specifications

型式 Model	定格電圧 Rating Voltage	周波数 Frequency	起動電圧 Starting Voltage	定格電流 Current	定格入力 Input Power	定格回転速度 Speed	最大風量 Max. Air Flow		最大静圧 Max. Static Pressure		騒音 Noise	質量 Mass
	(V)	(Hz)	(V)	(A) ^{*2}	(W) ^{+10% -20%}	(min ⁻¹) ^{*3}	(m ³ /min) ^{*1}	(CFM) ^{*1}	(Pa) ^{*1}	(In H ₂ O) ^{*1}	(dB) ^{*1}	(g)
06030PB-A0L-AA-00	100	50	65	0.080	6.0	2000	0.20	7.1	13.7	0.05	28.0	140
		60		0.070	5.0	2600	0.26	9.3	22.6	0.09	29.0	
06030PB-A1L-AA-00	115	50	65	0.070	4.5	2000	0.20	7.1	13.7	0.05	28.0	
		60		0.060	4.0	2600	0.26	9.3	22.6	0.09	29.0	

回転方向 : ラベルから見て反時計方向
 風吹き出し方向 : ラベル側

Rotation: Counterclockwise as seen from the label side
 Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air
 *2: Maximum Values in Free Air
 *3: Minimum Values in Free Air

08025MB (旧3110MS)

80[□]X25^L

AC Axial Fan

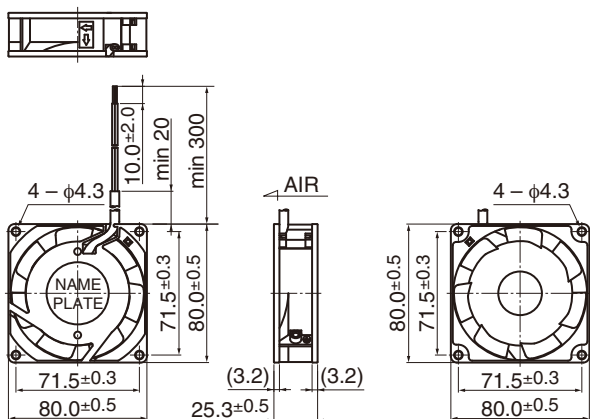


■ 一般仕様 General Specifications

- モーター構造 : くまとりコイル型インダクションモーター
Motor Structure : Shaded Pole Induction Motor
- モーター保護 : インピーダンスプロテクト
Motor Protection : Impedance Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて100MΩ以上
Insulation Resistance : Min 100MΩ by DC 500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC1800V 3s
Dielectric Withstand Voltage : AC1800V 3s
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

- 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life)
Expected Life ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
25°C 100,000 時間 (Hours)

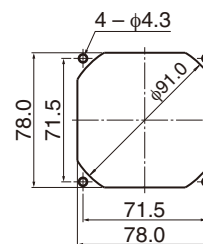
■ 外観図 Outline



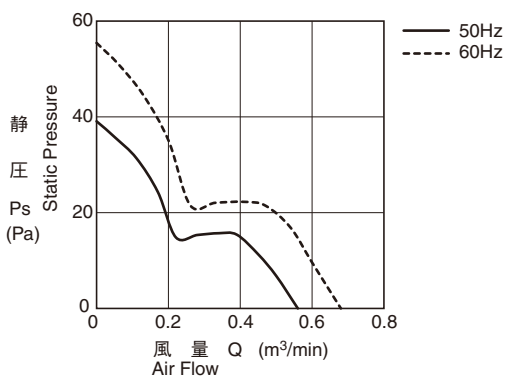
*ケーシングはフランジタイプのみ Only flange type casing is available.

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side) / 吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : アルミニウム
- インペラー : ポリカーボネート (ガラス繊維入り)
- 軸受 : ボールベアリング
- リード線 : UL3266, CSA CL1252, AWG22
- Casing : Aluminum
- Impeller : Polycarbonate (Glass Fiber-Containing)
- Bearing : Ball Bearing
- Lead Wire : UL3266, CSA CL1252, AWG22

■ 仕様 Specifications

型式 Model	定格電圧 Rating Voltage	周波数 Frequency	起動電圧 Starting Voltage	定格電流 Current	定格入力 Input Power	定格回転速度 Speed	最大風量 Max. Air Flow		最大静圧 Max. Static Pressure		騒音 Noise	質量 Mass
	(V)	(Hz)	(V)	(A) ^{*2}	(W) ^{+10% -20%}	(min ⁻¹) ^{*3}	(m ³ /min) ^{*1}	(CFM) ^{*1}	(Pa) ^{*1}	(In H ₂ O) ^{*1}	(dB) ^{*1}	(g)
08025MB-A0L-AA-00	100	50	65	0.130	8.0	2500	0.57	20.4	39.0	0.16	24.0	240
		60		0.110	6.5	3000	0.68	24.3	55.0	0.22	31.0	
08025MB-A1L-AA-00	115	50	75	0.110	8.0	2500	0.57	20.4	39.0	0.16	24.0	
		60		0.090	6.5	3000	0.68	24.3	55.0	0.22	31.0	
08025MB-B0L-AA-00	200	50	130	0.060	7.0	2500	0.57	20.4	39.0	0.16	24.0	
		60		0.050	6.0	3000	0.68	24.3	55.0	0.22	31.0	
08025MB-B2L-AA-00	220	50	165	0.055	7.5	2500	0.57	20.4	39.0	0.16	24.0	
		60		0.045	6.5	3000	0.68	24.3	55.0	0.22	31.0	
08025MB-B3L-AA-00	230	50	180	0.050	7.5	2500	0.57	20.4	39.0	0.16	24.0	
		60		0.045	6.5	3000	0.68	24.3	55.0	0.22	31.0	
08025MB-B4L-AA-00	240	50	180	0.050	7.5	2500	0.57	20.4	39.0	0.16	24.0	
		60		0.045	6.5	3000	0.68	24.3	55.0	0.22	31.0	

回転方向 : ラベルから見て反時計方向
風吹き出し方向 : ラベル側

Rotation: Counterclockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air
*2: Maximum Values in Free Air
*3: Minimum Values in Free Air

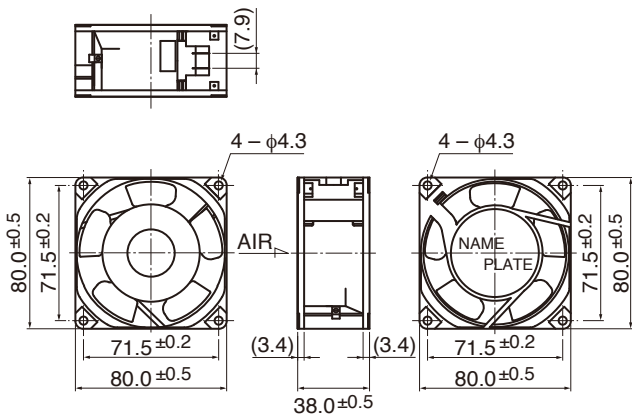
08038PB (旧3115PS)

80[□]X38^L

AC Axial Fan



■ 外観図 Outline



*ケーシングはフランジタイプのみ Only flange type casing is available.

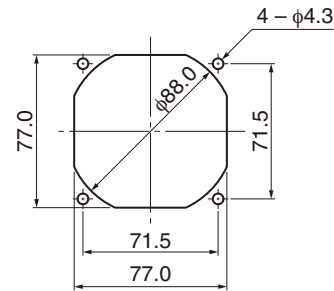
■ 一般仕様 General Specifications

モーター構造 : くまとりコイル型インダクションモーター
 Motor Structure : Shaded Pole Induction Motor
 モーター保護 : インピーダンスプロテクト
 Motor Protection : Impedance Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて100MΩ以上
 Insulation Resistance : Min 100MΩ by DC 500V Megger
 絶縁耐圧 : AC1800V 3s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
 Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
 non-condensing environment

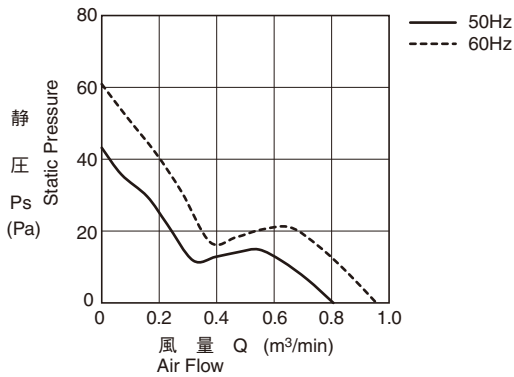
期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life)
Expected Life ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
 25°C 100,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side) / 吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング : アルミニウム
 インペラー : ポリカーボネート (ガラス繊維入り)
 軸受 : ボールベアリング
 端子 : ファストン #110 相当品
 Casing : Aluminum
 Impeller : Polycarbonate (Glass Fiber-Containing)
 Bearing : Ball Bearing
 Terminal : Faston #110 or Equiv

* リード線タイプも対応可能です。
 別途お問い合わせください。
 Lead Wire type is also available.

■ 仕様 Specifications

型式 Model	定格電圧 Rating Voltage	周波数 Frequency	起動電圧 Starting Voltage	定格電流 Current	定格入力 Input Power	定格回転速度 Speed	最大風量 Max. Air Flow		最大静圧 Max. Static Pressure		騒音 Noise	質量 Mass
	(V)	(Hz)	(V)	(A)*2	(W) ^{+10% -20%}	(min ⁻¹)*3	(m ³ /min)*3	(CFM)*3	(Pa)*3	(In H ₂ O)*3	(dB)*1	(g)
08038PB-A0L-EA-00	100	50	65	0.170	9.0	2700	0.75	26.8	34.4	0.14	33.0	270
		60		0.120	7.0	3200	0.90	32.1	49.1	0.20	38.0	
08038PB-A1L-EA-00	115	50	75	0.140	9.0	2700	0.75	26.8	34.4	0.14	33.0	
		60		0.110	7.0	3200	0.90	32.1	49.1	0.20	38.0	
08038PB-B0L-EA-00	200	50	130	0.080	9.0	2700	0.75	26.8	34.4	0.14	33.0	
		60		0.060	7.0	3200	0.90	32.1	49.1	0.20	38.0	
08038PB-B2L-EA-00	220	50	150	0.070	9.0	2700	0.75	26.8	34.4	0.14	33.0	
		60		0.060	7.0	3200	0.90	32.1	49.1	0.20	38.0	
08038PB-B3L-EA-00	230	50	150	0.070	10.0	2700	0.75	26.8	34.4	0.14	33.0	
		60		0.055	8.0	3200	0.90	32.1	49.1	0.20	38.0	
08038PB-B4L-EA-00	240	50	150	0.075	12.0	2700	0.75	26.8	34.3	0.14	33.0	
		60		0.060	9.0	3200	0.90	32.1	49.0	0.20	38.0	

回転方向 : ラベルから見て反時計方向
 風吹き出し方向 : ラベル側

Rotation: Counterclockwise as seen from the label side
 Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air
 *2: Maximum Values in Free Air
 *3: Minimum Values in Free Air

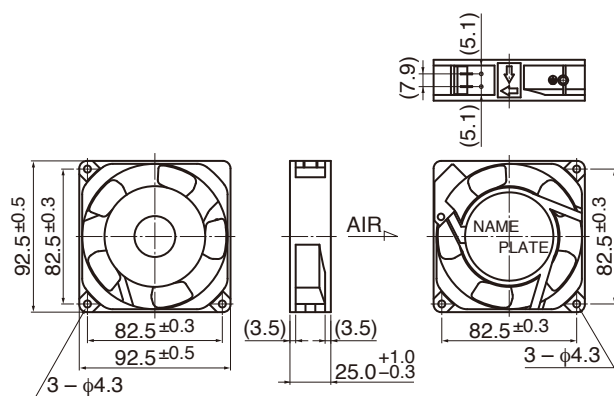
09225PB (旧 3610PS)

92[□]X25^L

AC Axial Fan



■ 外観図 Outline



*ケーシングはフランジタイプのみ Only flange type casing is available.

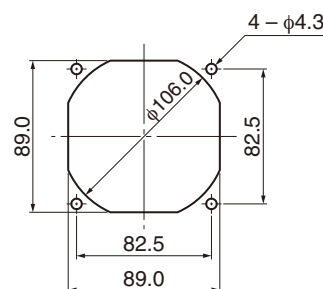
■ 一般仕様 General Specifications

モーター構造 : くまとりコイル型インダクションモーター
 Motor Structure : Shaded Pole Induction Motor
 モーター保護 : インピーダンスプロテクト
 Motor Protection : Impedance Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて100MΩ以上
 Insulation Resistance : Min 100MΩ by DC 500V Megger
 絶縁耐圧 : AC1800V 3s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
 Allowable Ambient : -40°C ~ +70°C (Storage)
 Temperature Range : 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
 non-condensing environment

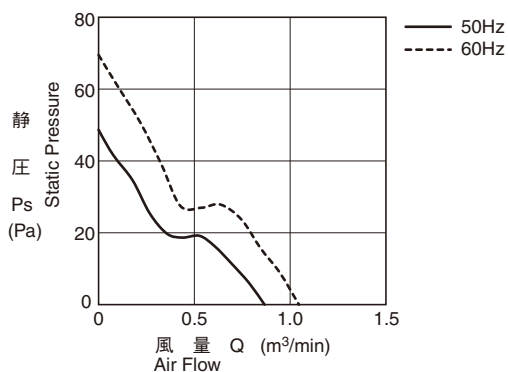
■ 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life)
 Expected Life ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
 25°C 100,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side) / 吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング : アルミニウム
 インペラー : ポリカーボネート (ガラス繊維入り)
 軸受 : ボールベアリング
 端子 : ファストン #110 相当品
 Casing : Aluminum
 Impeller : Polycarbonate (Glass Fiber-Containing)
 Bearing : Ball Bearing
 Terminal : Faston #110 or Equiv

■ 仕様 Specifications

型式 Model	定格電圧 Rating Voltage	周波数 Frequency	起動電圧 Starting Voltage	定格電流 Current	定格入力 Input Power	定格回転速度 Speed	最大風量 Max. Air Flow		最大静圧 Max. Static Pressure		騒音 Noise	質量 Mass
	(V)	(Hz)	(V)	(A) ^{*2}	(W) ^{+10% -20%}	(min ⁻¹) ^{*3}	(m ³ /min) ^{*3}	(CFM) ^{*3}	(Pa) ^{*3}	(In H ₂ O) ^{*3}	(dB) ^{*1}	(g)
09225PB-A0L-EA-00	100	50	65	0.190	13.0	2600	0.80	28.6	43.1	0.17	33.5	300
		60		0.150	10.0	3100	0.98	35.0	60.8	0.24	38.0	
09225PB-A1L-EA-00	115	50	75	0.170	12.0	2600	0.80	28.6	43.2	0.17	33.5	
		60		0.130	9.0	3100	0.98	35.0	60.9	0.24	38.0	
09225PB-B0L-EA-00	200	50	130	0.100	13.0	2600	0.80	28.6	43.2	0.17	33.5	
		60		0.080	10.0	3100	0.98	35.0	60.8	0.24	38.0	
09225PB-B2L-EA-00	220	50	165	0.100	13.0	2600	0.80	28.6	43.2	0.17	34.0	
		60		0.080	10.0	3100	0.98	35.0	60.9	0.24	39.0	
09225PB-B3L-EA-00	230	50	180	0.090	13.0	2600	0.80	28.6	43.2	0.17	34.0	
		60		0.070	10.0	3100	0.98	35.0	60.9	0.24	39.0	
09225PB-B4L-EA-00	240	50	180	0.085	13.0	2600	0.80	28.6	43.2	0.17	34.0	
		60		0.065	10.0	3100	0.98	35.0	60.9	0.24	39.0	

回転方向 : ラベルから見て反時計方向
 風吹き出し方向 : ラベル側

Rotation: Counterclockwise as seen from the label side
 Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air
 *2: Maximum Values in Free Air
 *3: Minimum Values in Free Air

09238SB (旧 3615HS)

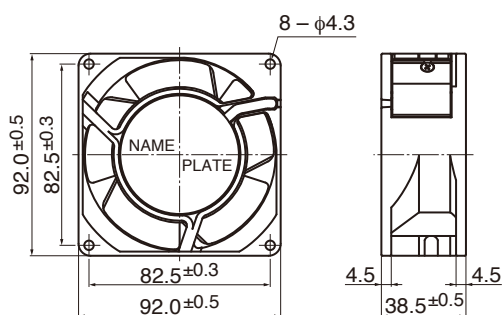
92[□]X38^L

AC Axial Fan



***開発中 UNDER DEVELOPMENT**

■ 外観図 Outline



*ケーシングはフランジタイプのみ Only flange type casing is available.

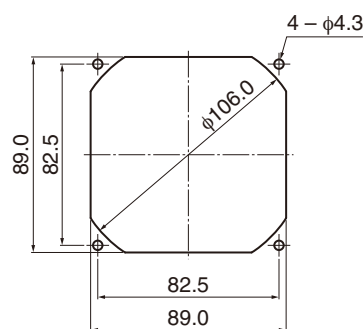
■ 一般仕様 General Specifications

モーター構造 : くまとりコイル型インダクションモーター
 Motor Structure : Shaded Pole Induction Motor
 モーター保護 : インピーダンスプロテクト
 Motor Protection : Impedance Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて100MΩ以上
 Insulation Resistance : Min 100MΩ by DC 500V Megger
 絶縁耐圧 : AC1800V 3s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
 Allowable Ambient : -40°C ~ +70°C (Storage)
 Temperature Range : 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
 non-condensing environment

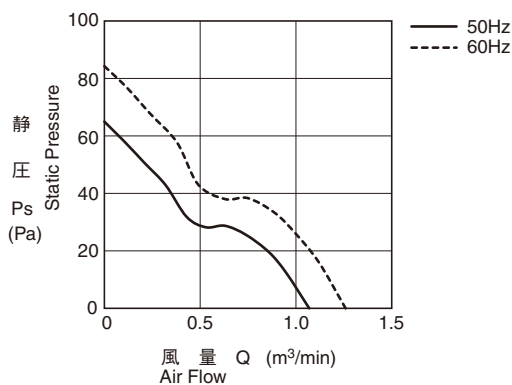
■ 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life)
Expected Life ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
 25°C 100,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side) / 吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング : アルミニウム
 インペラー : ポリブチレンテレフタレート(ガラス繊維入り)
 軸受 : ボールベアリング
 端子 : ファストン#110 相当品
 Casing : Aluminum
 Impeller : Polybutylene terephthalate (Glass Fiber-Containing)
 Bearing : Ball Bearing
 Terminal : Faston #110 or Equiv

■ 仕様 Specifications

型式 Model	定格電圧 Rating Voltage	周波数 Frequency	起動電圧 Starting Voltage	定格電流 Current	定格入力 Input Power	定格回転速度 Speed	最大風量 Max. Air Flow		最大静圧 Max. Static Pressure		騒音 Noise	質量 Mass
	(V)	(Hz)	(V)	(A) ^{*2}	(W) ^{+10% -20%}	(min ⁻¹) ^{*3}	(m ³ /min) ^{*1}	(CFM) ^{*1}	(Pa) ^{*1}	(In H ₂ O) ^{*1}	(dB) ^{*1}	(g)
09238SB-B3L-EA-00	230	50	175	0.060	8.0	2650	1.05	37.5	63.0	0.25	28.0	490
		60		0.050	7.0	3150	1.25	44.6	80.0	0.32	33.5	

回転方向 : ラベルから見て反時計方向
 風吹き出し方向 : ラベル側
 Rotation: Counterclockwise as seen from the label side
 Airflow Outlet: Label side

^{*1}: Average Values in Free Air
^{*2}: Maximum Values in Free Air
^{*3}: Minimum Values in Free Air

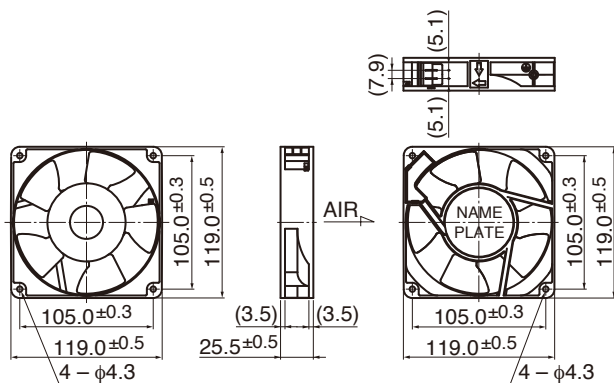
11925PB (旧4710PS)

119[□]X25^L

AC Axial Fan

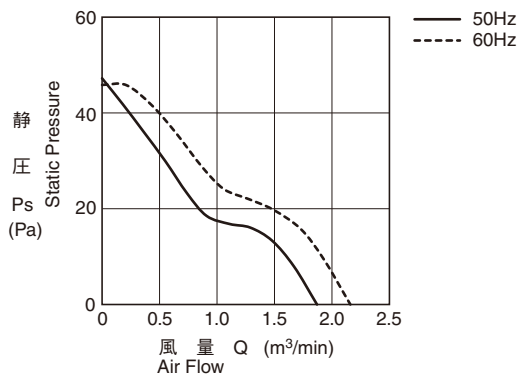


■ 外觀図 Outline



*ケーシングはフランジタイプのみ Only flange type casing is available.

■ 特性曲線 Characteristic Curves



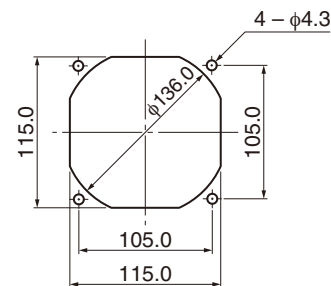
■ 一般仕様 General Specifications

モーター構造 : くまとりコイル型インダクションモーター
 Motor Structure : Shaded Pole Induction Motor
 モーター保護 : インピーダンスプロテクト
 Motor Protection : Impedance Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて100MΩ以上
 Insulation Resistance : Min 100MΩ by DC 500V Megger
 絶縁耐圧 : AC1800V 3s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
 Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
 non-condensing environment

■ 期待できる寿命 Expected Life ※故障率 10% (L10 Life)
 ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
 25°C 100,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side) / 吐出側 (Outlet Side)



■ 材質 Material

ケーシング : アルミニウム
 インペラー : ポリカーボネート (ガラス繊維入り)
 軸受 : ボールベアリング
 端子 : ファストン #110 相当品
 Casing : Aluminum
 Impeller : Polycarbonate (Glass Fiber-Containing)
 Bearing : Ball Bearing
 Terminal : Faston #110 or Equiv

■ 仕様 Specifications

型式 Model	定格電圧 Rating Voltage	周波数 Frequency	起動電圧 Starting Voltage	定格電流 Current	定格入力 Input Power	定格回転速度 Speed	最大風量 Max. Air Flow		最大静圧 Max. Static Pressure		騒音 Noise	質量 Mass
	(V)	(Hz)	(V)	(A) ^{*2}	(W) ^{+10% -20%}	(min ⁻¹) ^{*3}	(m ³ /min) ^{*3}	(CFM) ^{*3}	(Pa) ^{*3}	(In H ₂ O) ^{*3}	(dB) ^{*1}	(g)
11925PB-A0L-EA-00	100	50	65	0.220	14.0	2300	1.80	64.3	41.2	0.16	34.0	360
		60		0.180	11.0	2700	2.00	71.4	41.2	0.16	38.0	
11925PB-A1L-EA-00	115	50	75	0.190	14.0	2300	1.80	64.3	41.2	0.16	34.0	
		60		0.160	11.0	2700	2.00	71.4	41.2	0.16	38.0	
11925PB-B0L-EA-00	200	50	130	0.110	14.0	2300	1.80	64.3	41.2	0.16	34.0	
		60		0.090	11.0	2700	2.00	71.4	41.2	0.16	38.0	
11925PB-B2L-EA-00	220	50	175	0.100	14.0	2300	1.80	64.3	41.2	0.16	34.0	
		60		0.080	11.0	2700	2.00	71.4	41.2	0.16	38.0	
11925PB-B3L-EA-00	230	50	175	0.100	14.0	2300	1.80	64.3	41.2	0.16	34.0	
		60		0.090	11.0	2700	2.00	71.4	41.2	0.16	38.0	
11925PB-B4L-EA-00	240	50	130	0.100	15.0	2300	1.70	60.7	41.2	0.16	34.0	
		60		0.080	13.0	2700	2.00	71.4	41.2	0.16	38.0	

回転方向 : ラベルから見て反時計方向
風吹き出し方向 : ラベル側

Rotation: Counterclockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

^{*1}: Average Values in Free Air
^{*2}: Maximum Values in Free Air
^{*3}: Minimum Values in Free Air

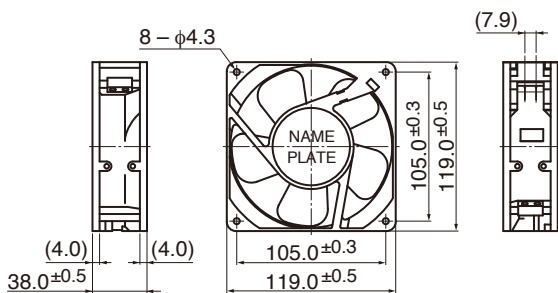
11938MB (旧4715MS)

119[□]X38^L

AC Axial Fan



■ 外観図 Outline



*ケーシングはフランジタイプのみ Only flange type casing is available.

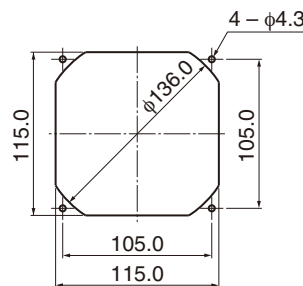
■ 一般仕様 General Specifications

- モーター構造 : くまとりコイル型インダクションモーター
Motor Structure : Shaded Pole Induction Motor
- モーター保護 : インピーダンスプロテクト
Motor Protection : Impedance Protection
- 絶縁抵抗 : DC500V メガにて100MΩ以上
Insulation Resistance : Min 100MΩ by DC 500V Megger
- 絶縁耐圧 : AC1800V 3s
Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

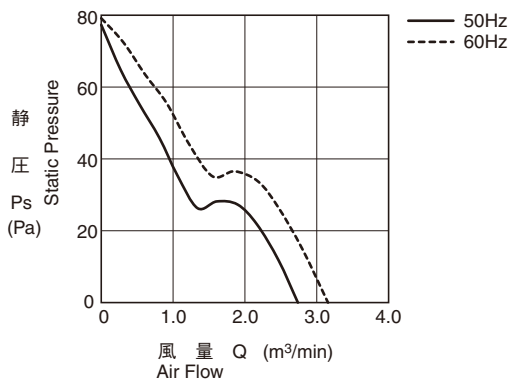
- 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life)
Expected Life ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
25°C 100,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side) / 吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : アルミニウム
インペラー : ポリカーボネート (ガラス繊維入り)
軸受 : ボールベアリング
端子 : ファストン #110 相当品
- Casing : Aluminum
Impeller : Polycarbonate (Glass Fiber-Containing)
Bearing : Ball Bearing
Terminal : Faston #110 or Equiv

■ 仕様 Specifications

型式 Model	定格電圧 Rating Voltage	周波数 Frequency	起動電圧 Starting Voltage	定格電流 Current	定格入力 Input Power	定格回転速度 Speed	最大風量 Max. Air Flow		最大静圧 Max. Static Pressure		騒音 Noise	質量 Mass
	(V)	(Hz)	(V)	(A) ^{*2}	(W) ^{+10% -20%}	(min ⁻¹) ^{*3}	(m ³ /min) ^{*3}	(CFM) ^{*3}	(Pa) ^{*3}	(In H ₂ O) ^{*3}	(dB) ^{*1}	(g)
11938MB-A0N-EA-00	100	50	65	0.270	15.0	2600	2.50	89.3	64.7	0.26	37.0	550
		60		0.230	14.0	2900	2.90	103.6	76.4	0.31	41.0	
11938MB-A1N-EA-00	115	50	65	0.250	15.5	2600	2.50	89.3	64.7	0.26	37.0	
		60		0.210	14.5	2900	2.90	103.6	76.4	0.31	41.0	
11938MB-B0N-EA-00	200	50	130	0.140	15.0	2600	2.50	89.3	64.7	0.26	37.0	
		60		0.120	13.0	2900	2.90	103.6	76.5	0.31	41.0	
11938MB-B2N-EA-00	220	50	145	0.120	14.0	2600	2.50	89.3	63.8	0.26	37.0	
		60		0.100	13.0	2900	2.90	103.6	75.6	0.30	41.0	
11938MB-B3N-EA-00	230	50	175	0.120	15.0	2600	2.50	89.3	63.8	0.26	37.0	
		60		0.100	14.0	2900	2.90	103.6	70.7	0.28	41.0	
11938MB-B4N-EA-00	240	50	140	0.110	14.0	2600	2.50	89.3	63.8	0.26	37.0	
		60		0.100	13.0	2900	2.90	103.6	65.7	0.26	41.0	

回転方向 : ラベルから見て反時計方向
風吹き出し方向 : ラベル側

Rotation: Counterclockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air
*2: Maximum Values in Free Air
*3: Minimum Values in Free Air

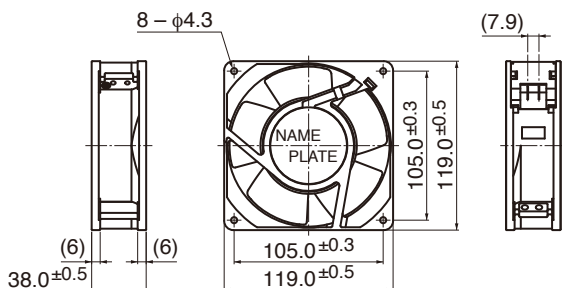
11938TB 金属羽根 (旧4715TS)

119[□]X38^L

AC Axial Fan / Metal Blades

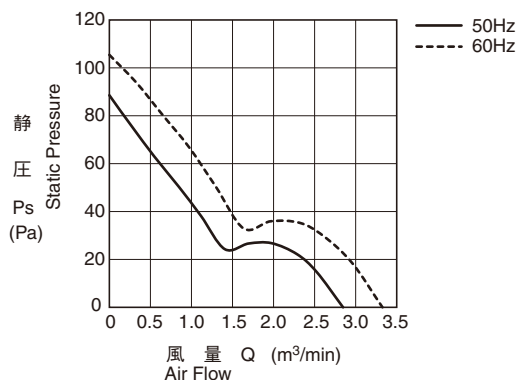


■ 外觀図 Outline



*ケーシングはフランジタイプのみ Only flange type casing is available.

■ 特性曲線 Characteristic Curves



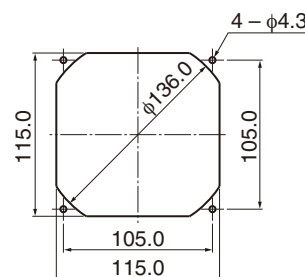
■ 一般仕様 General Specifications

- モーター構造: くまとりコイル型インダクションモーター
Motor Structure: Shaded Pole Induction Motor
- モーター保護: サーマルプロテクト
Motor Protection: Thermal Protection
- 絶縁抵抗: DC500V メガにて100MΩ以上
Insulation Resistance: Min 100MΩ by DC 500V Megger
- 絶縁耐圧: AC1800V 3s
Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲: -10°C ~ +60°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range: -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

- 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life)
Expected Life ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
- 25°C 90,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side) / 吐出側 (Outlet Side)



■ 材質 Material

- ケーシング: アルミニウム
インペラー: スチール
軸受: ボールベアリング
端子: ファストン#110 相当品
- Casing: Aluminum
Impeller: Steel
Bearing: Ball Bearing
Terminal: Faston #110 or Equiv

*ポッティング(耐塵)タイプも対応可能です。別途お問い合わせください。
Potting type (dust-proof type) is also available.

■ 仕様 Specifications

型式 Model	定格電圧 Rating Voltage	周波数 Frequency	起動電圧 Starting Voltage	定格電流 Current	定格入力 Input Power	定格回転速度 Speed	最大風量 Max. Air Flow		最大静圧 Max. Static Pressure		騒音 Noise	質量 Mass
	(V)	(Hz)	(V)	(A)*2	(W) ^{+10% -20%}	(min ⁻¹)*3	(m ³ /min)*1	(CFM)*1	(Pa)*1	(In H ₂ O)*1	(dB)*1	(g)
11938TB-A0N-NP-00	100	50	65	0.450	20.0	2600	2.80	100.0	88.0	0.35	46.0	610
		60		0.340	17.0	3100	3.30	117.9	100.0	0.40	50.0	
11938TB-A1N-NP-00	115	50	75	0.390	21.0	2600	2.80	100.0	88.0	0.35	46.0	
		60		0.300	17.0	3100	3.30	117.9	100.0	0.40	50.0	
11938TB-B0N-NP-00	200	50	130	0.220	21.0	2600	2.80	100.0	88.0	0.35	46.0	
		60		0.170	17.0	3100	3.30	117.9	100.0	0.40	50.0	
11938TB-B2N-NP-00	220	50	145	0.200	20.0	2600	2.80	100.0	88.0	0.35	46.0	
		60		0.150	17.0	3100	3.30	117.9	100.0	0.40	50.0	
11938TB-B3N-NP-00	230	50	175	0.190	21.0	2600	2.80	100.0	88.0	0.35	46.0	
		60		0.140	17.0	3100	3.30	117.9	100.0	0.40	50.0	
11938TB-B4N-NP-00	240	50	175	0.180	20.0	2600	2.80	100.0	88.0	0.35	46.0	
		60		0.140	17.0	3100	3.30	117.9	100.0	0.40	50.0	

回転方向: ラベルから見て反時計方向
風吹き出し方向: ラベル側

Rotation: Counterclockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air
*2: Maximum Values in Free Air
*3: Minimum Values in Free Air

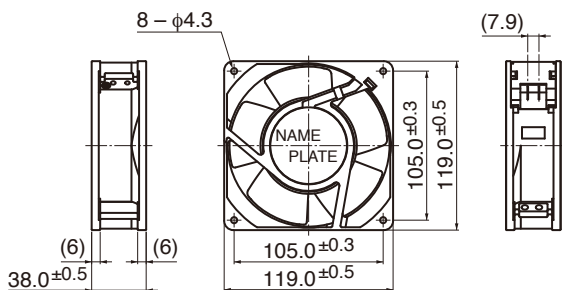
11938SB (旧4715HS)

119[□]X38^L

AC Axial Fan

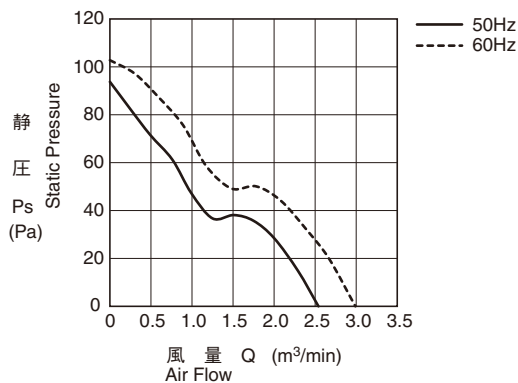


■ 外観図 Outline



*ケーシングはフランジタイプのみ Only flange type casing is available.

■ 特性曲線 Characteristic Curves



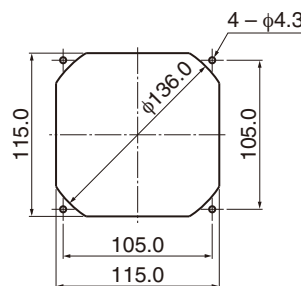
■ 一般仕様 General Specifications

- モーター構造: くまとりコイル型インダクションモーター
Motor Structure: Shaded Pole Induction Motor
- モーター保護: サーマルプロテクト
Motor Protection: Thermal Protection
- 絶縁抵抗: DC500V メガにて100MΩ以上
Insulation Resistance: Min 100MΩ by DC 500V Megger
- 絶縁耐圧: AC1800V 3s
Dielectric Withstand Voltage
- 許容環境温度範囲: -10°C ~ +65°C (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range: -40°C ~ +70°C (Storage)
- 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

■ 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life)
Expected Life ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
25°C 100,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side) / 吐出側 (Outlet Side)



■ 材質 Material

- ケーシング: アルミニウム
Casing: Aluminum
- インペラー: ポリブチレンテレフタレート(ガラス繊維入り)
Impeller: Polybutylene terephthalate (Glass Fiber-Containing)
- 軸受: ボールベアリング
Bearing: Ball Bearing
- 端子: ファストン#110 相当品
Terminal: Faston #110 or Equiv

*ポットイング(耐塵)タイプも対応可能です。
別途お問い合わせください。
Potting type (dust-proof type) is also available.

■ 仕様 Specifications

型式 Model	定格電圧 Rating Voltage	周波数 Frequency	起動電圧 Starting Voltage	定格電流 Current	定格入力 Input Power	定格回転速度 Speed	最大風量 Max. Air Flow		最大静圧 Max. Static Pressure		騒音 Noise	質量 Mass
	(V)	(Hz)	(V)	(A)*2	(W) ^{+10% -20%}	(min ⁻¹)*3	(m ³ /min)*1	(CFM)*1	(Pa)*1	(In H ₂ O)*1	(dB)*1	(g)
11938SB-A0N-NP-00	100	50	65	0.370	18.0	2600	2.60	92.9	94.0	0.38	40.0	570
		60		0.290	15.5	3100	3.00	107.1	100.0	0.40	44.0	
11938SB-A1N-NP-00	115	50	75	0.320	18.0	2600	2.60	92.9	94.0	0.38	40.0	
		60		0.250	15.5	3100	3.00	107.1	100.0	0.40	44.0	
11938SB-B0N-NP-00	200	50	130	0.180	18.0	2600	2.60	92.9	94.0	0.38	40.0	
		60		0.150	15.5	3100	3.00	107.1	100.0	0.40	44.0	
11938SB-B2N-NP-00	220	50	145	0.160	18.0	2600	2.60	92.9	94.0	0.38	40.0	
		60		0.130	15.5	3100	3.00	107.1	100.0	0.40	44.0	
11938SB-B3N-NP-00	230	50	175	0.160	18.0	2600	2.60	92.9	94.0	0.38	40.0	
		60		0.120	15.5	3100	3.00	107.1	100.0	0.40	44.0	
11938SB-B4N-NP-00	240	50	175	0.150	18.0	2600	2.60	92.9	94.0	0.38	40.0	
		60		0.120	15.5	3100	3.00	107.1	100.0	0.40	44.0	

回転方向: ラベルから見て反時計方向
風吹き出し方向: ラベル側

Rotation: Counterclockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air
*2: Maximum Values in Free Air
*3: Minimum Values in Free Air

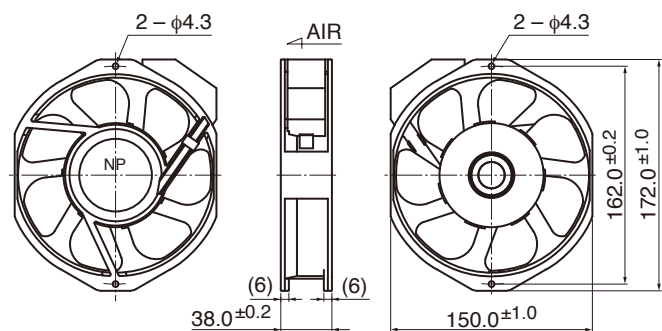
15038PB 金属羽根 (旧5915PC)

150X^Φ172X38^L

AC Axial Fan / Metal Blades



■ 外観図 Outline



*ケーシングはフランジタイプのみ Only flange type casing is available.

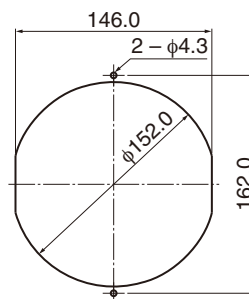
■ 一般仕様 General Specifications

モーター構造 : コンデンサ型インダクションモーター
 Motor Structure : Capacitor-Run Induction Motor
 モーター保護 : サーマルプロテクト
 Motor Protection : Thermal Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて100MΩ以上
 Insulation Resistance : Min 100MΩ by DC 500V Megger
 絶縁耐圧 : AC1800V 3s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +60°C (Operating)
 Allowable Ambient : -40°C ~ +70°C (Storage)
 Temperature Range : 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
 non-condensing environment

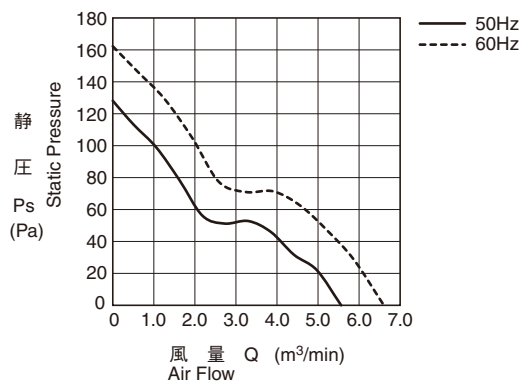
■ 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life)
Expected Life ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
 25°C 100,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side) / 吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング : アルミニウム
 インペラー : スチール
 軸受 : ボールベアリング
 端子 : ファストン #110 相当品

Casing : Aluminum
 Impeller : Steel
 Bearing : Ball Bearing
 Terminal : Faston #110 or Equiv

*ポットिंग(耐塵)タイプも対応可能です。
 別途お問い合わせください。
 Potting type (dust-proof type) is also available.

■ 仕様 Specifications

型式 Model	定格電圧 Rating Voltage	周波数 Frequency	起動電圧 Starting Voltage	定格電流 Current	定格入力 Input Power	定格回転速度 Speed	最大風量 Max. Air Flow		最大静圧 Max. Static Pressure		騒音 Noise	質量 Mass
	(V)	(Hz)	(V)	(A) ^{*2}	(W) ^{+10% -20%}	(min ⁻¹) ^{*3}	(m ³ /min) ^{*3}	(CFM) ^{*3}	(Pa) ^{*1}	(In H ₂ O) ^{*1}	(dB) ^{*1}	(g)
15038PB-A0L-EP-S0	100	50	65	0.530	42.0	2650	5.30	189.3	127.5	0.51	48.0	900
		60		0.450	40.0	3150	6.30	225.0	163.8	0.66	53.0	
15038PB-A1L-EP-S0	115	50	75	0.450	40.0	2650	5.30	189.3	127.5	0.51	48.0	
		60		0.400	38.0	3150	6.30	225.0	163.8	0.66	53.0	
15038PB-B0L-EP-S0	200	50	130	0.250	42.0	2650	5.30	189.3	127.5	0.51	48.0	
		60		0.230	40.0	3150	6.30	225.0	163.8	0.66	53.0	
15038PB-B2L-EP-S0	220	50	145	0.250	42.0	2650	5.30	189.3	127.5	0.51	48.0	
		60		0.230	40.0	3150	6.30	225.0	163.8	0.66	53.0	
15038PB-B3L-EP-S0	230	50	150	0.220	42.0	2650	5.30	189.3	127.5	0.51	48.0	
		60		0.200	40.0	3150	6.30	225.0	163.8	0.66	53.0	
15038PB-B4L-EP-S0	240	50	155	0.200	39.0	2650	5.30	189.3	127.5	0.51	48.0	
		60		0.200	39.0	3150	6.30	225.0	163.8	0.66	53.0	

回転方向 : ラベルから見て反時計方向
風吹き出し方向 : ラベル側

Rotation: Counterclockwise as seen from the label side
Airflow Outlet: Label side

^{*1}: Average Values in Free Air
^{*2}: Maximum Values in Free Air
^{*3}: Minimum Values in Free Air

15038PB 樹脂羽根 (旧5915PC)

150X^Φ172X38^L

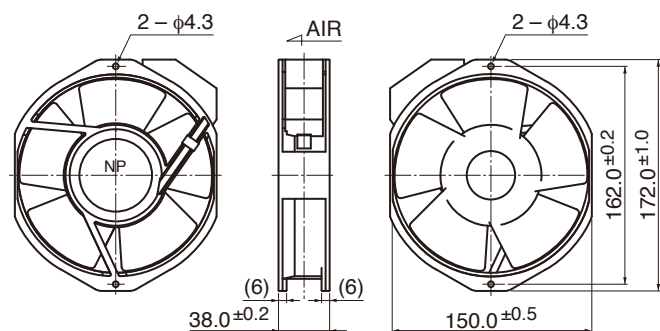
AC Axial Fan / Plastic Blades



■ 一般仕様 General Specifications

モーター構造 : コンデンサ型インダクションモーター
 Motor Structure : Capacitor-Run Induction Motor
 モーター保護 : サーマルプロテクト
 Motor Protection : Thermal Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて100MΩ以上
 Insulation Resistance : Min 100MΩ by DC 500V Megger
 絶縁耐圧 : AC1800V 3s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲 : -10°C ~ +70°C (Operating)
 Allowable Ambient Temperature Range : -40°C ~ +70°C (Storage)
 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
 non-condensing environment

■ 外観図 Outline

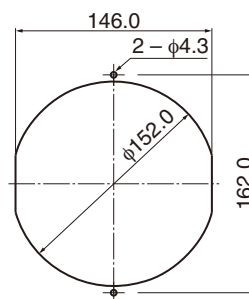


*ケーシングはフランジタイプのみ Only flange type casing is available.

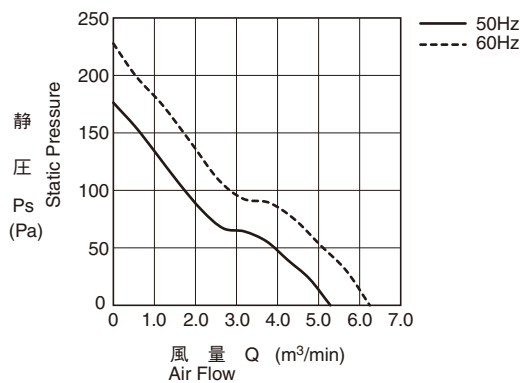
■ 期待できる寿命 Expected Life ※故障率 10% (L10 Life)
 ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
 25°C 100,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side) / 吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング : アルミニウム
 インペラー : ポリカーボネート (ガラス繊維入り)
 軸受 : ボールベアリング
 端子 : ファストン #110 相当品
 Casing : Aluminum
 Impeller : Polycarbonate (Glass Fiber-Containing)
 Bearing : Ball Bearing
 Terminal : Faston #110 or Equiv

*ポッティング (耐塵) タイプも対応可能です。
 別途お問い合わせください。
 Potting type (dust-proof type) is also available.

■ 仕様 Specifications

型式 Model	定格電圧 Rating Voltage	周波数 Frequency	起動電圧 Starting Voltage	定格電流 Current	定格入力 Input Power	定格回転速度 Speed	最大風量 Max. Air Flow		最大静圧 Max. Static Pressure		騒音 Noise	質量 Mass
	(V)	(Hz)	(V)	(A)*2	(W) ^{+10% -20%}	(min ⁻¹)*3	(m ³ /min)*3	(CFM)*3	(Pa)*3	(In H ₂ O)*3	(dB)*1	(g)
15038PB-A0L-EP-00	100	50	65	0.470	37.0	2700	5.00	178.6	156.9	0.63	52.0	800
		60		0.440	33.0	3200	6.00	214.3	215.8	0.86	56.0	
15038PB-A1L-EP-00	115	50	75	0.380	35.0	2700	5.00	178.6	156.9	0.63	52.0	
		60		0.360	32.0	3200	6.00	214.3	215.8	0.86	56.0	
15038PB-B0L-EP-00	200	50	130	0.230	34.0	2700	5.00	178.6	156.8	0.63	52.0	
		60		0.210	33.0	3200	6.00	214.3	215.6	0.86	56.0	
15038PB-B2L-EP-00	220	50	145	0.210	40.0	2700	5.00	178.6	156.9	0.63	52.0	
		60		0.180	38.0	3200	6.00	214.3	215.8	0.86	56.0	
15038PB-B3L-EP-00	230	50	145	0.190	35.0	2700	5.00	178.6	157.0	0.63	52.0	
		60		0.180	35.0	3200	6.00	214.3	215.8	0.86	56.0	
15038PB-B4L-EP-00	240	50	155	0.180	34.0	2700	5.00	178.6	156.9	0.63	52.0	
		60		0.170	34.0	3200	6.00	214.3	215.7	0.86	56.0	

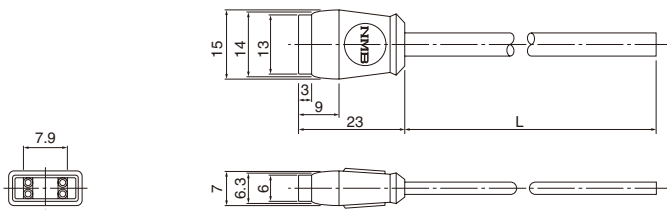
回転方向 : ラベルから見て反時計方向
 風吹き出し方向 : ラベル側

Rotation: Counterclockwise as seen from the label side
 Airflow Outlet: Label side

*1: Average Values in Free Air
 *2: Maximum Values in Free Air
 *3: Minimum Values in Free Air

プラグコード Plug Cords

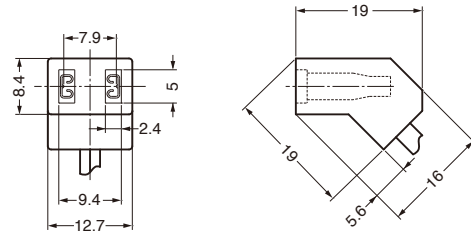
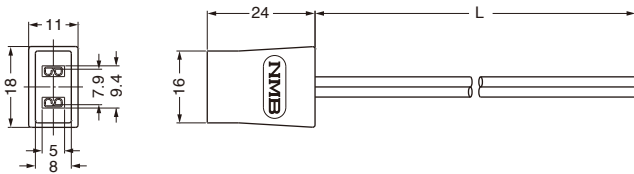
■ PC-xxxA



- PC-XXX X
- タイプ Type
 - A 標準型 Standard Type
 - S ストレート型 Straight Type
 - T 45°型 45° Type
 - コード長 Cord Length
 - 030 L = 300 mm (12 inch)
 - 050 L = 500 mm (20 inch)
 - 100 L = 1000 mm (40 inch)

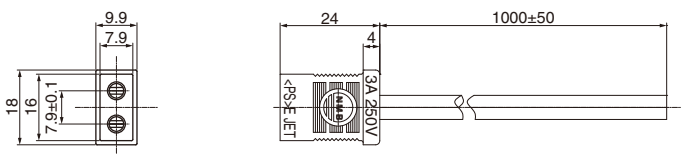
■ PC-xxxS ストレート型 / Straight Type

■ PC-xxxT 45度型 / 45° Type



UL/CSA 認定品 : UL E50197, CSA LR67048
 UL/CSA Compliant Products : UL E50197, CSA LR67048

■ PC-100S-P

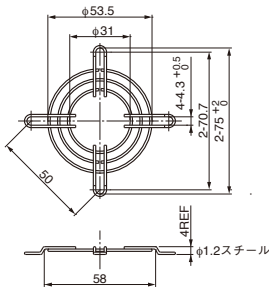


PSE 認定品
 PSE Compliant Products

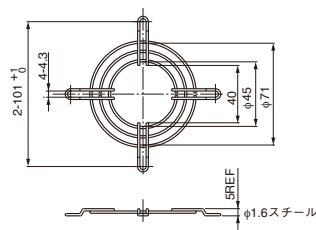
型式 Model	材質 Material		電気仕様 Electrical Spec.	
	リード線 Lead Wire	プラグ Plug	定格電圧 Rating Voltage	定格電流 Current
PC-xxxA	平形2芯ビニールコード SPT-1 18AWG 黒 (Vinyl cords SPT-1 18AWG Black)	塩化ビニール(PVC)	250V	2.5A
PC-xxxS PC-xxxT	平形2芯ビニールコード SPT-1 18AWG 黒 (Vinyl cords SPT-1 18AWG Black)	塩化ビニール(PVC)	250V	3A
PC-100S-P	平形2芯ビニールコード VFF 0.75mm ² 黒 (Vinyl cords VFF 0.75mm ² Black)	塩化ビニール(PVC)	250V	3A

ファンガード Fan Guards

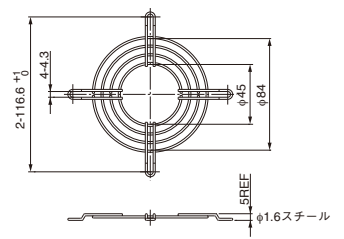
60□用 PG-24



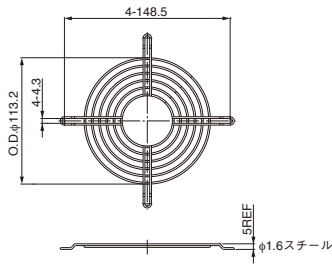
80□用 PG-31



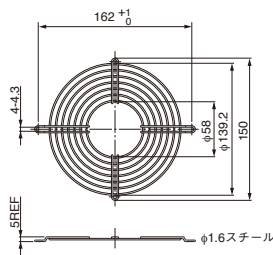
92□用 PG-36



119□ / 120□用 PG-47

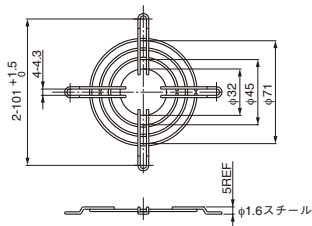


φ172用 PG-59

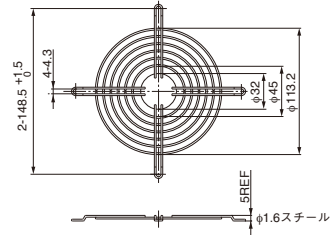


電気安全法適用品 Products Compliant with Electrical Safety Standards

80□用 PG-31-01

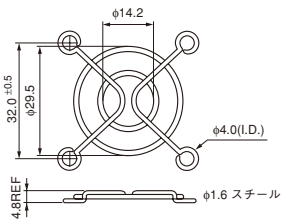


119□ / 120□用 PG-47-01

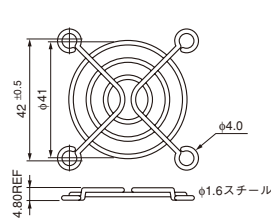


UL/CSA 適用品 UL/CSA Compliant Products

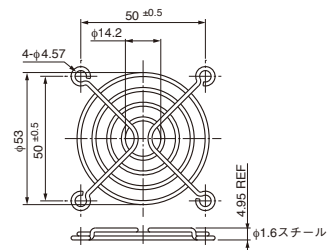
40□用 PG-16-02



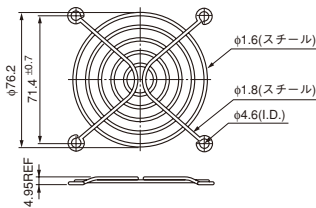
50□用 PG-20-02



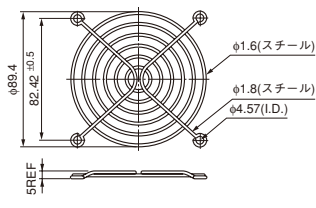
60□用 PG-24-02



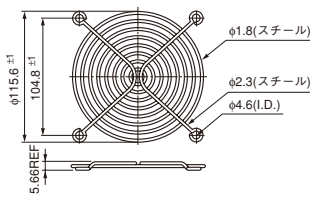
80□用 PG-31-02



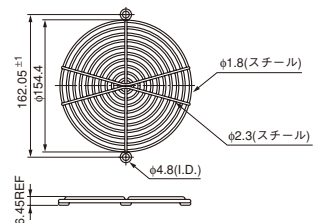
92□用 PG-36-02



119□ / 120□用 PG-47-02



φ172用 PG-59-02



表面処理：

ニッケルクロムメッキ (三価クロム) 線と線の交点はスポット溶接とする。

適用 No. UL507/CSA C22.2 No. 113-1981

The Intersection of lines shall be spot-welded. Application No. UL507/CSA C22.2 No. 113-1981

Finishing : Nickel Plated

サンプルリクエストシート Sample Request Sheet

* 印は記入必須項目です。(* Mark is required item.)

* 基本型式 (Base Model)

基本仕様 (Basic Specification of Fan Motor)

* モーターサイズ (Size of Fan Motor) _____ X _____ L

* モータータイプ (Type of Fan Motor) DC Fan AC Fan

* ケーシング形状 (DC Fan) (Casing) Rib Type Flange Type

* 定格電圧 (Rating Voltage) _____ V

* 使用電圧範囲 (Operating Voltage) _____ V ~ _____ V

起動電圧 (Starting Voltage) _____ V

* 使用環境温度範囲 (Operating Temp) _____ °C ~ _____ °C

要求寿命 (L10) (Required Life/ L10) _____ °C × _____ 時間(Hours)

特殊要求仕様 (Special Specification Requirement)

定格電流 (Current) _____ A 以下 (under _____ A)

回転速度 (Speed) _____ min⁻¹

最大風量 (MAX. Air Flow) _____ m³/min

最大静圧 (MAX. Static Pressure) _____ Pa

騒音 (Noise) _____ dB 以下 (under _____ dB)

環境要求 (Environment) 耐湿 (Moisture-Proof) 耐水 (Water-Proof)
 耐油 (Oil-Proof) 耐塵 (Dust-Proof)

IP 等級 (IP Grade) IP _____ 相当 (Level)

* センサー (Sensor) なし (w/o Sensor) 回転停止 (ロック信号) (Locked Rotor Alarm Signal) 回転検知 (回転信号) (Speed Sensor Alarm Signal)

* 入出力部 (Connection) リード線タイプ (Leadwire type) 標準 (Standard) 特殊 (Specific) ターミナルタイプ (Terminal Type)



リード線長 (Length of Leadwire) A, or B _____ mm Tol (+ _____ mm, - _____ mm)

コネクタ (Connector) なし (w/o Conn.) あり (with Conn.)

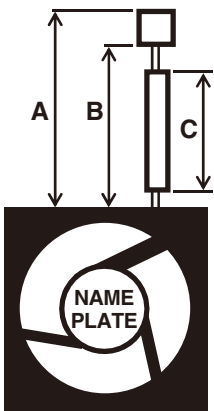
メーカー (Conn. Maker) _____

ハウジング P/N (Housing P/N) _____

コンタクト P/N (Contact P/N) _____

キープラグ (Key Plug) _____

ピン配列 (Pin Position)		
Pin No.	Color	Assignment
No. 1		
No. 2		
No. 3		
No. 4		



チューブ (Tube) なし (w/o Tube) あり (with Tube)

チューブ長 (C) (Length) _____ mm Tol (+ _____ mm, - _____ mm)

チューブ径 (Die) _____ mm

チューブ種類 (Type) 熱収縮チューブ (Heat Shrink) PVC チューブ (PVC Tube) その他 (Others) _____

PWM 制御仕様 (PWM Control Specification)

* PWM 制御 (PWM Control) なし (w/o PWM Control) あり (with PWM Control)

制御周波数 (Control Frequency) _____ kHz (25kHz 推奨)

Vst (Vst low) _____ V ~ _____ V

(Vst high) _____ V ~ _____ V

(Vst =Open) 最高速 (Full Speed) 停止 (Stop)

Duty 0% 回転停止 (No Speed) 回転 (Speed) _____ min⁻¹

最低回転速度 (要望) (Min. Speed/ Recommend) _____ min⁻¹

品質と環境問題 (ISO9001とISO14001の取得)

Product Quality and Environmental Problems (Obtained ISO 9001 and ISO 14001)

● 品質保証への取り組み

ミネベアグループは、1970年代初めからアジアを中心とした海外で製造拠点を拡大してまいりましたが、これらの製造拠点は当初から世界市場を対象にしており、どの地域の工場でも同じレベルの高品質の製品を生産しております。すでに全製品部門で品質保証の国際規格である「ISO9000シリーズ」の認証を取得致しました。

● 環境保全活動

ミネベアグループは、環境問題を事業展開における最重要テーマのひとつとして認識し、世界中の全拠点において環境保全に万全を期して取り組んでいます。

1997年に軽井沢本社工場が世界のベアリングメーカーに先駆けて環境マネジメントシステムの国際規格である「ISO14001」の認証を取得したことを皮切りに、世界中の全拠点において認証の取得を推進しています。

中国工場

1. 全工場で「ISO14001」の認証を一括同時取得。(上海に進出している日系企業では初めての取得)
2. 1997年1月、DC ファンモーターの主力工場である上海西岑工場が「ISO9002」取得。
その後、「ISO9001」に移行、取得。

● Efforts for Guaranteeing Product Quality

Minebea Group has expanded its overseas manufacturing bases cored around Asia since the start of the 1970s. And these manufacturing bases have from the outset supported the global market with high-quality products manufactured at identically high levels at all the regional plants. Minebea Group has already obtained certification of the ISO 9000 series - the international standards for product quality guarantee - in all fields of manufacturing.

● Environmental Preservation Activities

Minebea Group recognizes environmental problems as one of the most important areas of project development and have incorporated measures for thorough environmental preservation at all our plants. In 1997, our Karuizawa Main Plant in Japan led the way for the world's bearing manufacturers by obtaining ISO 14001 certification for its conformity to this international standard for environmental management systems. Minebea Group has been promoting to obtain certification in all our plants around the world.

Plants in China

1. All our plants in China obtained ISO 14001 certification at once. (Certification was first obtained at our company in Shanghai, which is the first Japanese company in Shanghai to obtain certification.)
2. The Shanghai Xicen plant - the main plant for DC fan motors - obtained ISO 9002 certification in January 1997. After that, we shifted and obtained ISO 9001.

販売 ミネベア株式会社

営業本部	〒108-8330	東京都港区三田3-9-6	TEL: 03-6758-6746	FAX: 03-6758-6760
東京支店	〒108-8330	東京都港区三田3-9-6	TEL: 03-6578-6748	FAX: 03-6758-6760
宇都宮営業所	〒321-0953	栃木県宇都宮市東宿郷3-2-3 カナメビル7F	TEL: 028-635-6681	FAX: 028-635-6685
厚木営業所	〒243-0016	神奈川県厚木市田村町8-10 朝日生命厚木田村町ビル2F	TEL: 046-221-3091	FAX: 046-224-6007
西関東支店	〒192-0081	東京都八王子市横山町1-6 八王子第一東京海上日動ビルディング6F	TEL: 042-645-1801	FAX: 042-645-7661
八王子営業所	〒192-0081	東京都八王子市横山町1-6 八王子第一東京海上日動ビルディング6F	TEL: 042-645-1801	FAX: 042-645-7661
熊谷営業所	〒360-0037	埼玉県熊谷市筑波2-15 三井生命熊谷ビル8F	TEL: 048-525-9931	FAX: 048-525-7004
松本営業所	〒390-0815	長野県松本市深志1-1-15 朝日生命松本深志ビル4F	TEL: 0263-36-5371	FAX: 0263-36-5375
軽井沢営業所	〒389-0293	長野県北佐久郡御代田町大字御代田4106-73 ミネベア(株) 軽井沢工場内	TEL: 0267-32-3606	FAX: 0267-32-3379
名古屋支店	〒460-0003	愛知県名古屋市中区錦1-6-5 名古屋錦シティビル4F	TEL: 052-231-1181	FAX: 052-231-1157
大阪支店	〒541-0053	大阪府大阪市中央区本町1-7-7 WAKITA堺筋本町ビル11F	TEL: 06-6263-8331	FAX: 06-6263-7388
京都営業所	〒600-8413	京都府京都市下京区烏丸通仏光寺下ル大政所町685 京都四条丸ビル3F	TEL: 075-353-1635	FAX: 075-353-1645
明石営業所	〒673-0898	兵庫県明石市樽屋町8-32 甲南アセット明石第一ビル2F	TEL: 078-917-6200	FAX: 078-917-3155
九州営業所	〒812-0016	福岡県福岡市博多区博多駅南2-1-5 博多サンシティビル2F	TEL: 092-471-8121	FAX: 092-414-8906
エヌ・エム・ビー販売株式会社	〒101-0032	東京都千代田区岩本町1-8-15 イトーピア岩本町一丁目ビル7F	TEL: 03-5835-0371	FAX: 03-5835-0370
ファンモーター統括部	〒108-8330	東京都港区三田3-9-6	TEL: 03-6758-6767	FAX: 03-6758-6760

OVERSEAS SALES

NMB TECHNOLOGIES CORPORATION

9730 Independence Avenue, Chatsworth, California 91311, USA

TEL: 1-818-341-3355 FAX: 1-818-341-8207

NMB-Minebea do Brasil Importação e Comércio de Componentes de Precisão Ltda

Ed. Parque Cultural Paulista AV. Paulista, 37 4º andar-01311-902 São Paulo, SP-Brasil

TEL: 55-11-2246-2770 FAX: 55-11-2246-2799

NMB-Minebea-GmbH

Siemens Str. 30, D-63225 Langen, Germany

TEL: 49-6103-913-0 FAX: 49-6103-913-220

NMB Minebea S.a.r.l.

5, Avenue des Bosquets, Les Ponts de Baillet, 95560, Baillet en France, France

TEL: 33-1-34083939 FAX: 33-1-34083930

NMB Italia S.r.l.

Via A, Grandi. 39-41, 20017 Mazzo Di Rho, Milan, Italy

TEL: 39-02-939711 FAX: 39-02-939-01154

NMB Singapore Ltd.

1, Chai Chee Avenue, Singapore 469059

TEL: 65-6241-1033 FAX: 65-6278-8477

NMB-Minebea Thai Ltd., Bangkok Office

19th Floor, Wave Place Building, 55 Wireless Road, Lumpinee Pathumwan, Bangkok, 10330 Thailand

TEL: 66-2-253-4897 FAX: 66-2-253-4537

Minebea Co., Ltd. Kuala Lumpur Branch

E407, 4th Floor, East Tower Wisma Conspant 1, No. 2 Jalan SS 16/4 47500 Subang Jaya Selangor Darul Ehsan, Malaysia

TEL: 60-3-5631-7849~52 FAX: 60-3-5631-7844

Minebea Co., Ltd. Penang Office

Suite: 11-H Menara Northam 55, Jalan Sultan Ahmad Shah 10050 Penang, Malaysia

TEL: 60-4-2275681 FAX: 60-4-2275820

NMB-Minebea Thai Ltd. Manila Office

Unit 908-909 Tower One, Ayala Triangle, Ayala Avenue, Makati City, Philippines

TEL: 63-2-856-1395 FAX: 63-2-813-2159

NMB-Minebea India Pvt. Ltd. Delhi Office

Level-6, Regus, JMD Regent Square, M.G. Road, Gurgaon, Haryana 122022, India

TEL: 91-124-471-1638 FAX: 91-124-471-2001

NMB-Minebea India Pvt. Ltd. Chennai Office

Level -2 Regus, Altius Block, Olympia Technology Park, Guindy, Chennai 600032, India

TEL: 91-44-4299-4215 FAX: 91-44-4299-4300

NMB-Minebea India Pvt. Ltd. Pune Office

Level -2 Regus, Connaught Place, Bund Garden Road, Pune 411001, India

TEL: 91-20-4014-7587 FAX: 91-20-4014-7576

Representative Office of NMB-Minebea Thai Ltd, in Hanoi

Room No.903, 9th Floor, Sun Red River Building, No.23 Phan Chu Trinh, Hoan Kiem district, Hanoi, Vietnam

TEL: 84-43-974-4582 FAX: 84-43-974-4587

Minebea (Hong Kong) Ltd.

Room 2110, 21st Floor, Tower 6, The Gateway, No.9 Canton Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong S.A.R of China

TEL: 852-2730-9913 FAX: 852-2735-4535

Minebea Trading (Shanghai) Ltd.

1010, Huaihai Zhong Road, Room 3303, K.Wah Centre, Huangpu District, Shanghai, 200031, China

TEL: 86-21-5405-0707 FAX: 86-21-5404-7007

Minebea (Shenzhen) Ltd. Luohu Branch

23/F, Tower B, Kingkey 100, No.5016 Shennan Road East, Luohu District, Shenzhen 518008, China

TEL: 86-755-82668846 FAX: 86-755-82668843

Minebea (Shenzhen) Ltd. Dalian Branch

Room 2005B 20F Senmao Building 147 Zhongshan Road, Dalian 116011, China

TEL: 86-411-83699920 FAX: 86-411-83699921

Minebea Technologies Taiwan Co., Ltd. Taipei Branch

8F, 28 Ching-Cheng Street, Taipei, Taiwan 105, China (Tong Tai Business Building)

TEL: 886-2-2718-2363 FAX: 886-2-2718-4092

NMB Korea Co., Ltd.

7F. JEI Bldg, 253-1, Seohyeon-Dong, Bundang-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-Do, 463-824 Korea

TEL: 82-2-557-4467 FAX: 82-2-557-4478

製造 ミネベア株式会社

ファンモーター事業部	〒389-0293	長野県北佐久郡御代田町大字御代田4106-73	TEL: 0267-32-2200 (代)	FAX: 0267-31-1350
上海美蓓亚精密机电有限公司 西岑工場	〒201721	上海市青浦区金泽镇练西公路5202号	TEL: 86-21-5929-3680	FAX: 86-21-5929-3697

MANUFACTURER

Minebea Co., Ltd.

Karuizawa Plant

4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 Japan

TEL: 0267-32-2200 (代) FAX: 0267-31-1350

Minebea Electronics & Hi-Tech Components (Shanghai) Ltd., Xicen Plant

No.5202, Lian Xi Rd., Jinze Town, Qingpu District, Shanghai, 201721, China

TEL: 86-21-5929-3680 FAX: 86-21-5929-3697

URL <http://www.eminebea.com/>

2013 05 Printed in Japan Copyright Minebea Co., Ltd.



この印刷物に使用している用紙は、森を元気にするための問伐と問伐材の有効活用に役立ちます。