

Fan Motor

ファンモーター

rev. **2**

<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

1. 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。
 2. 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。
 3. 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。
 4. 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。
 5. 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。
 6. 本製品を分解、改造しないで下さい。
1. 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.
 2. 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.
 3. 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.
 4. 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.
 5. Do not use the fan motor in vehicles, ships, or any other environment subject to strong vibrations.
 6. Do not disassemble or modify the motor.



注意 CAUTIONS

1. 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。
 2. 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。
 3. 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。
 4. 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。
 5. 設計変更にとまない、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。
 6. 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。
 7. 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。
1. Because of the possibility of injury, do not touch the spindle or other rotating parts with your hands or fingers during operation.
 2. Static electricity can damage the fan motor or other equipment. Take appropriate measures to counter static electricity when installing the fan motor.
 3. Do not hold the fan motor by the leads. The motor may fall and cause injury.
 4. 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.
 5. The design and specification of the motor may change without notice.
 6. 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.
 7. 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 ~ 26
・ DC 軸流ファンモーター (FA用)	DC Axial-flow Fan Motors (for Factory Automation)	27 ~ 37
・ DC 軸流ファンモーター (サーバー(テレコム)用)	DC Axial-flow Fan Motors (for server (telecom))	38 ~ 44
・ DC 軸流ファンモーター (冷蔵庫用)	DC Axial-flow Fan Motors (for Refrigerator)	45 ~ 51
・ DC ブロワーファンモーター	DC Blower Fan Motors	52 ~ 59
■ AC ファンモーター共通仕様	AC Fan Motor Common Specifications	60
・ AC 軸流ファンモーター	AC Axial-flow Fan Motors	61 ~ 71
■ アクセサリー (プラグコード)	Accessories (Plug Cords)	72
■ アクセサリー (ファンガード)	Accessories (Fan Guards)	73
■ サンプルリクエストシート	Sample Request Sheet	74
■ 品質と環境問題	Product Quality and Environmental Problems	75

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

- 装置内の発熱量を見積もる。
- 装置内の温度上昇値を決定する。
- 必要風量を試算する。

$$Q = \frac{50 \times H}{\Delta T}$$

$$\Delta T = \frac{50 \times H}{Q}$$

$$\Delta P = KQ^n$$

$$\Delta P = \text{低下圧力 (m}^3/\text{min)}$$

H : 発熱量 (kW)
 ΔT : 温度上昇値 (°C)
- 装置内のシステムインピーダンスを推定する。
- ファンカタログのP-Q特性よりファンを選定する。
- 装置に実装し、温度上昇を測定する。

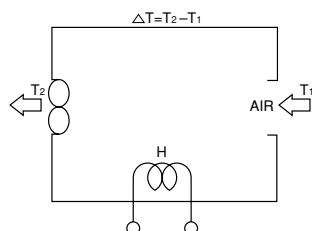
K : 定数 装置ごとに実測する

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。

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。



The selection of the fan must be given as follows:

- Estimate the calorific value in the unit.
- Determine the temperature rise value in the unit.
- Calculate the needed air quantity.

$$Q = \frac{50 \times H}{\Delta T}$$

$$\Delta T = \frac{50 \times H}{Q}$$

$$\Delta P = KQ^n$$

$$\Delta P = \text{Reduced pressure (m}^3/\text{min)}$$

H : Calorific value (kW)
 ΔT : Temperature rise value (°C)
- Estimate the system impedance in the unit.
- Select the fan by the P-Q characteristics on the fan catalog.
- Mount it on the equipment to measure the temperature rise.

K : Constant measured in each units.

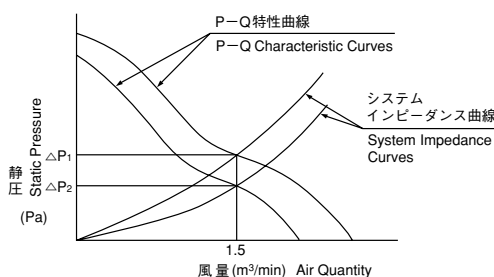
Q : Air quantity

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.

<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。

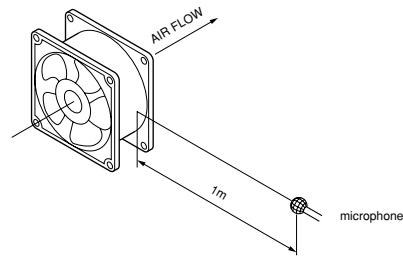
DC ファン 吸入側より 1m にて測定

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 DC Axial-flow Fan Motor



汎用 General

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

Our wide variety of series are available for various applications, ensuring high efficiency, low noise and long operating life.

- ・ SA Series Latest designed models ensure high efficiency, low noise and long operating life.
- ・ SS Series Latest designed models ensure higher shock-proof and low cost.

F A Factory Automation

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
Our design ensures stable performance in severe environments.
Offering individual support for special application with dust-proof, moisture-proof, water-proof and oil proof upon request.



サーバー Server (Telecom)

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

Our design ensures high rotation, air flow and air pressure, which meets the server and the telecom application needs.

- ・ DA Series applicable to various sizes
- ・ EA Series applying the counter-rotating method

冷蔵庫 Refrigerator

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
Specialized energy-saving design for refrigerator application.
Offering the frost-proof structure and dust-proof structure for some parts.

DC ブロワーファンモータ DC Blower Fan Motor



ブロワー Blower

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

Taking advantage of high static pressure, it is most suitable for localized cooling of equipment and heating units which have poor ventilation due to high density of mounted parts.

AC 軸流ファンモータ AC Axial-flow Fan Motor



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
Our highly reliable design is available for various applications such as control equipment with AC input.
Offering wide range of models for various voltages around the world.

DC 軸流ファンモータ
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 General	04010KA	1604KL	40□×10 ^L	12
	04010SS	-	40□×10 ^L	13
	06015KA	2406KL	60□×15 ^L	14
	06015SS	2406SB (Sleeve)	60□×15 ^L	15
	06020SA	2408SB	60□×20 ^L	16
	06025SA	2410SB	60□×25 ^L	17
	06025SS	2410SB (Sleeve)	60□×25 ^L	18
	08015SS	3106SB (Sleeve)	80□×15 ^L	19
	08020SA	3108SB	80□×20 ^L	20
	08025SA	3110SB	80□×25 ^L	21
	08025SS	3110SB (Sleeve)	80□×25 ^L	22
	09225SA	3610SB	92□×25 ^L	23
	09225SS	3610SB (Sleeve)	92□×25 ^L	24
	11925SA	4710SB	119□×25 ^L	25
FA	11938KA	4715KL	119□×38 ^L	26
	04020VA	1608VL	40□×20 ^L	27
	04028VA	1611VL	40□×28 ^L	28
	06015VA	2406VL	60□×15 ^L	29
	06020VA 小径羽根	2408VL	60□×20 ^L	30
	06025VA	2410VL	60□×25 ^L	31
	09225VA	3610VL	92□×25 ^L	32
	09232VA 小径羽根	3612VL	92□×32 ^L	33
	12038VA	4715VL	120□×38 ^L	34
	15025PA	5910PL	150× ^Φ 172×25 ^L	35
サーバー Server (Telecom)	15050VA	5920VL	150× ^Φ 172×50 ^L	36
	17250VA	6820VL	^Φ 172×50 ^L	37
	03828DA	1511FB	38□×28 ^L	38
	04028DA	1611FB	40□×28 ^L	39
	04056EA	1622WB	40□×56 ^L	40
	06038DA	2415FB	60□×38 ^L	41
	08025DA	3110FB	80□×25 ^L	42
冷蔵庫 Refrigerator	08038DA	3115FB	80□×38 ^L	43
	12038MA	-	120□×38 ^L	44
	08015JE 庫内用	-	80□×15 ^L	45
	09225JS	-	92□×25 ^L	46
	09232JH 庫内用	3612JL	92□×32 ^L	47
	11338JH 庫内用	4515JL	113□×36 ^L	48
	12038GE 庫内用	-	^Φ 120×38 ^L	49
	12539JH 庫内用	4715JL	125□×39 ^L	50
	12539JH	4715JL	125□×39 ^L	51

ブローファンモータ
Blower Fan Motor

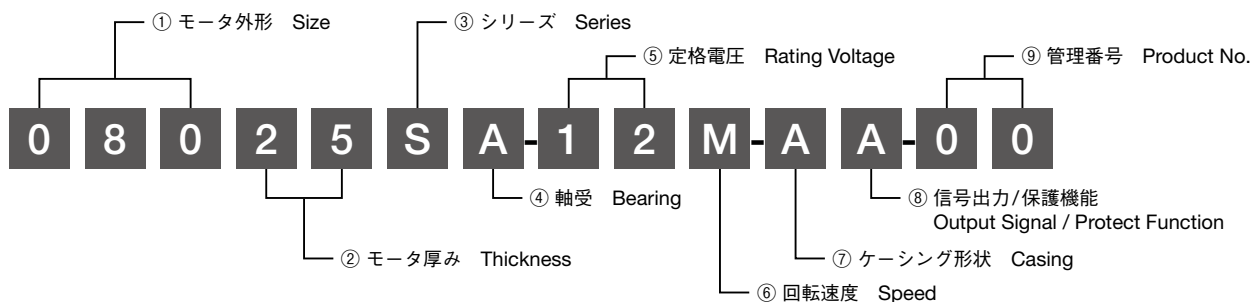
型式 Model	旧型式名 Previous Model	寸法 Size	ページ Page
04520GA	BM4520	^Φ 45×20 ^L	52
05020GA	BM5020	^Φ 50×20 ^L	53
06023GA	BM6023	^Φ 60×23 ^L	54
06023GS	BM6023 (Sleeve)	^Φ 60×23 ^L	55
06920GS	BM6920 (Sleeve)	^Φ 69×20 ^L	56
07530GA	BG0703	^Φ 75×30 ^L	57
09533GA	BG0903	^Φ 95×30 ^L	58
12032GA	BG1203	^Φ 120×32 ^L	59

AC 軸流ファンモータ
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	61
08025MB	3110MS	80□×25 ^L	62
08038PB	3115PS	80□×38 ^L	63
09225PB	3610PS	92□×25 ^L	64
09238SB	3615HS	92□×38 ^L	65
11925PB	4710PS	119□×25 ^L	66
11938MB	4715MS	119□×38 ^L	67
11938TB 金属羽根タイプ	4715TS 金属羽根タイプ	119□×38 ^L	68
11938SB	4715HS	119□×38 ^L	69
15038PB 金属羽根タイプ	5915PC 金属羽根タイプ	150× ^Φ 172×38 ^L	70
15038PB	5915PC	150× ^Φ 172×38 ^L	71

* 廃番型式リストをオンラインカタログ eminebea に掲載しておりますのでご参照ください。
Please check discontinued models on our online catalogue, eminebea.

ファンモータ型式説明 Fan Motor Numbering system



① モータ外形 Size (mm) ② モータ厚み Thickness (mm)
モータ外形、モータ厚みともにミリメートルで表示しています。
Motor size and thickness are indicated in millimeters.

⑥ 回転速度 Speed
J < K < L < M < N < P < Q < R < S
→ 速い Fast

(例) 08025SA ... モータ外形: 80mm モータ厚み : 25mm
(e.g.) 08025SA ... Motor size : 80mm Motor thickness : 25mm

③ シリーズ Series

	シリーズ Series	旧呼称 Previous Name
DC	D	FB
	E	WB
	G	-
	J	JL
	K	KL
	M	-
	P	PL
	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
	E	
	S	Sleeve Bearing
	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

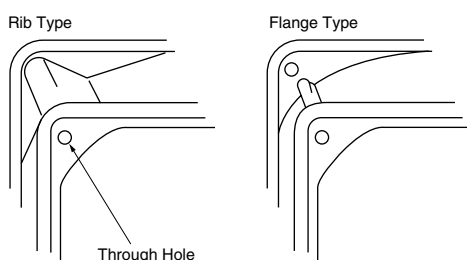
⑦ ケーシング形状 Casing

	型式 Model	ケーシング Casing
DC	A	Rib
	B	
	E	Flange
	F	
	G	
	Y	Special
AC	A	Flange (Leadwire type)
	E/N	Flange (Terminal type)

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

補 足: 型式定義においては管理ナンバーを除いて12桁までの標記が通常ですが、型番の標記方法が13桁となる例外もあります。
◆は管理ナンバーを示す。

Note : This numbering system shows that our model numbers have 12 digits before Product No. but some models are exceptions and they have 13 digits. ◆ shows Product No.

■通常 (12桁品) Regularity (12digits) ---□□□□□□ - □□□ - □□ - ◆◆

■例外 (13桁品) Exception (13digits) ---□□□□□□ - □□□ - □□□ - ◆◆

AC Fan: 15038PB 及び 11938SB の一部

Some of 15038PB and 11938SB

DC Fan: 04028DA, 04056EA, 06038PA, 06020VA, 06025VA, 09232VA の一部

Some of 04028DA, 04056EA, 06038PA, 06020VA, 06025VA, and 09232VA

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、04010SS シリーズ、04020GA シリーズ、05020GA 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 Tyco Electronics
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, 04010SS series, 04020GA series, 05020GA 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 the 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。

There are two types of DC fan sensors 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

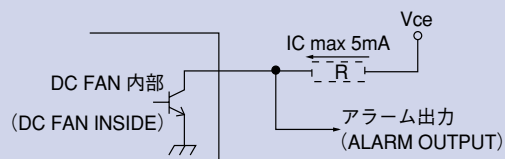
仕様 Specification

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



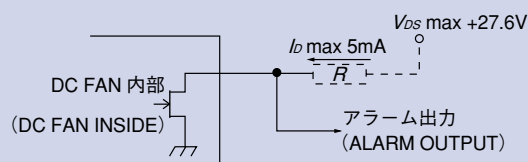
出力回路：オープンドレイン Output Circuit : Open Drain

仕様 Specification

V_{DS} max : +27.6 V

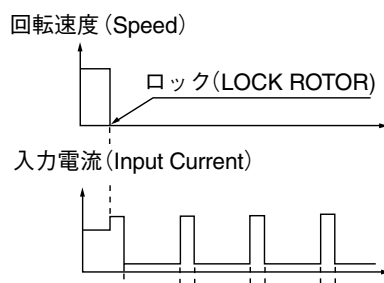
I_D max : 5 mA (V_o (LOW) max = 0.5 V)

アラーム出力：白、+：赤、-：黒

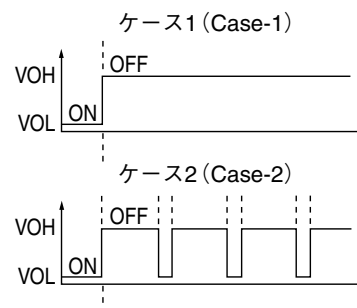


■ ロック信号 (Lock Signal)

◆ 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

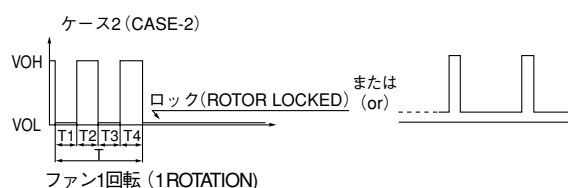
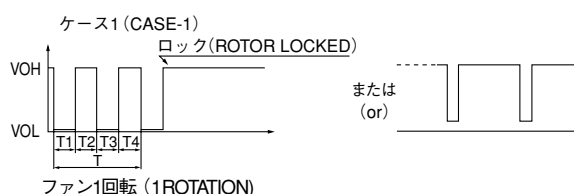
*出力が完全に VOL になる時間は電源投入後、0.5 秒以下

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)



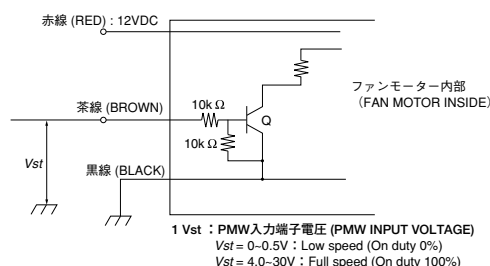
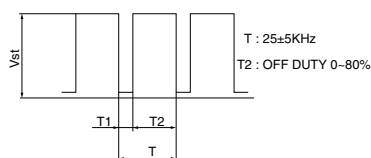
● $T = T_1 + T_2 + T_3 + T_4 = \text{ファン 1 回転 1 Rotation}$

$T_1 \approx T_2 \approx T_3 \approx T_4 \approx 60/4 \text{ m}$ 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

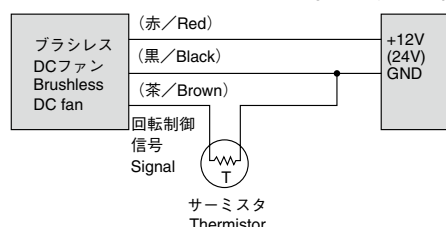
*対応できる型式が限定されます。

This is applicable only to limited models.

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.

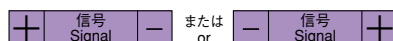
注) 誤接続防止 Note: Prevention of wrong connections

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

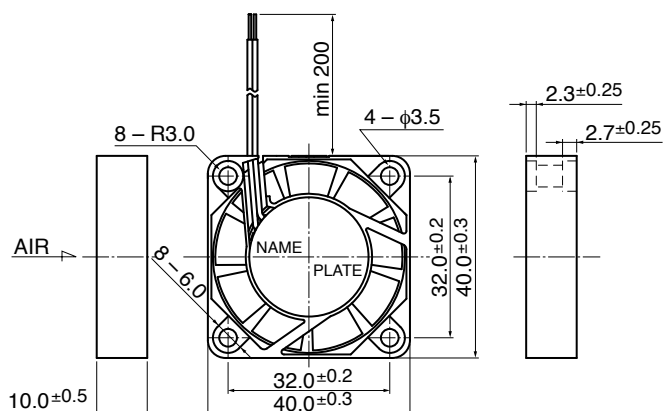
DC Axial Fan Ball Bearing



■ 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℃～+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

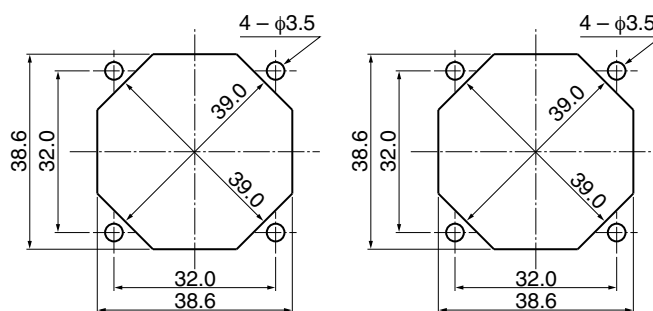
■ 外観図 Outline



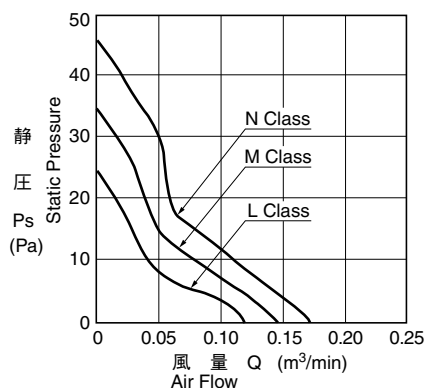
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

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	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 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
04010KA-12L-AA	00	12	10.2～13.8	0.06	0.74	4500	0.12 4.2	24.0 0.10	22.0	15
04010KA-12M-AA	00			0.07	0.88	5500	0.15 5.3	34.0 0.14	25.0	
04010KA-12N-AA	00			0.07	0.88	6500	0.17 6.0	46.0 0.18	29.0	

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

04010SS

DC Axial Fan Sleeve Bearing

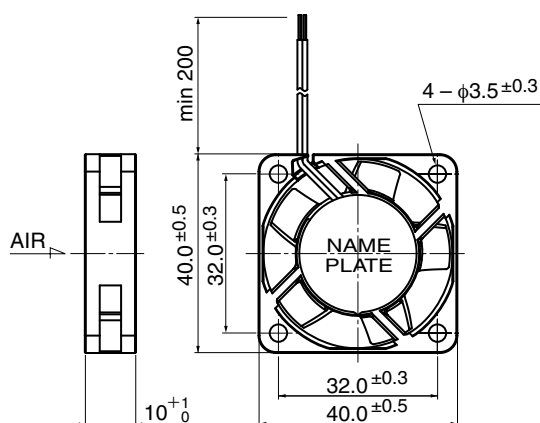
40[□]X10^L



■ 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℃～+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

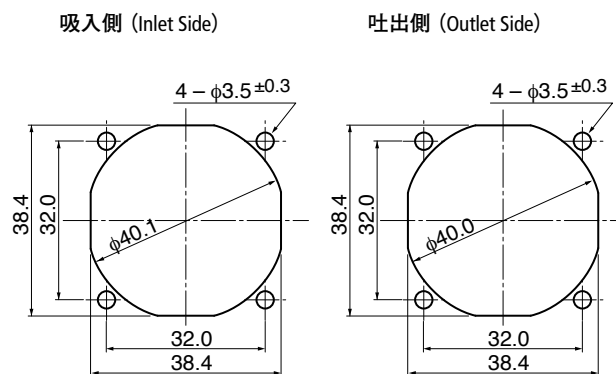
■ 外観図 Outline



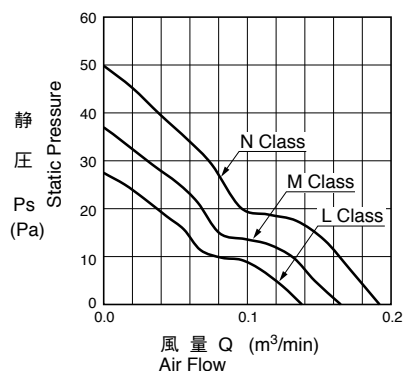
■ 期待できる寿命 Expected Life

※故障率 10% (L10 Life)
※Failure Rate: 10% (L10 Life)
40℃ 30,000 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	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 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)	(In H ₂ O)	(dB)* ¹	(g)
04010SS-12L-AA	00	12	10.2 ～ 13.8	0.033	0.40	5500	0.14	4.9	27.5	0.11	21	16
04010SS-12M-AA	00			0.050	0.60	6500	0.16	5.7	37.0	0.15	24	
04010SS-12N-AA	00			0.059	0.71	7500	0.19	6.7	50.0	0.20	29	
04010SS-24L-AA	00	24	20.0 ～ 26.4	0.024	0.58	5500	0.14	4.9	27.5	0.11	21	
04010SS-24M-AA	00			0.029	0.70	6500	0.16	5.7	37.0	0.15	24	
04010SS-24N-AA	00			0.046	1.10	7500	0.19	6.7	50.0	0.20	29	

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
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.

*1: Average Values in Free Air

06015KA (旧 2406KL)

60[□]X15^L

DC Axial Fan Ball Bearing

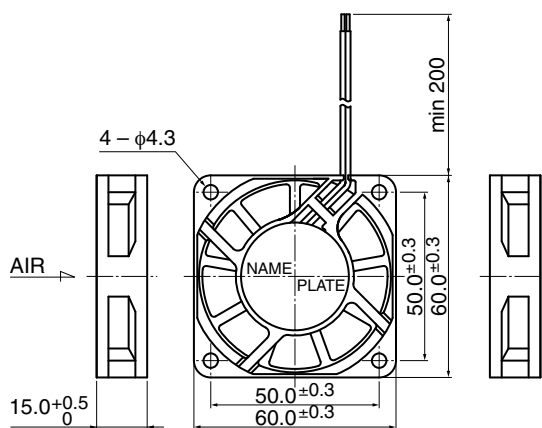


■ 一般仕様 General Specifications

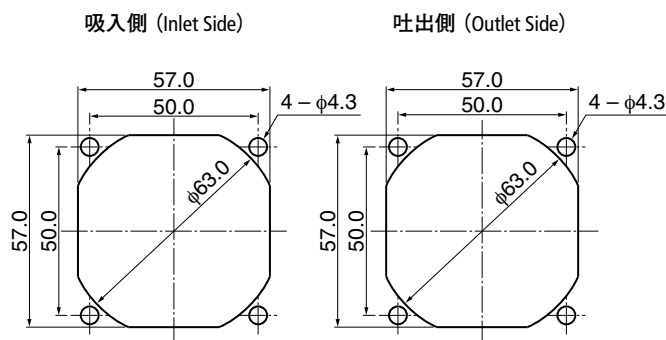
モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
 Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
 Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
 絶縁耐圧 : AC700V 1s
 Dielectric Withstand Voltage :
 許容環境温度範囲 : -10℃ ~ +60℃ (Operating)
 Allowable Ambient : -40℃ ~ +60℃ (Storage)
 Temperature 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℃ 70,000 時間 (Hours)

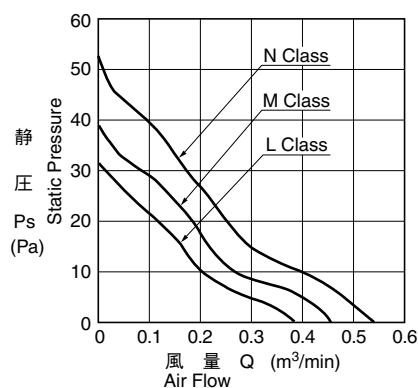
■ 外観図 Outline



■ 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 : 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 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)	(In H ₂ O)	(dB)* ¹	(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	45
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

06015SS (旧 2406SB Sleeve)

60[□]X15^L

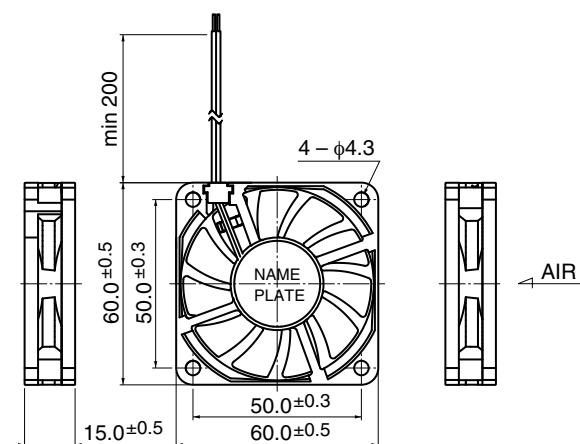
DC Axial Fan Sleeve Bearing



■ 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	-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

■ 外観図 Outline



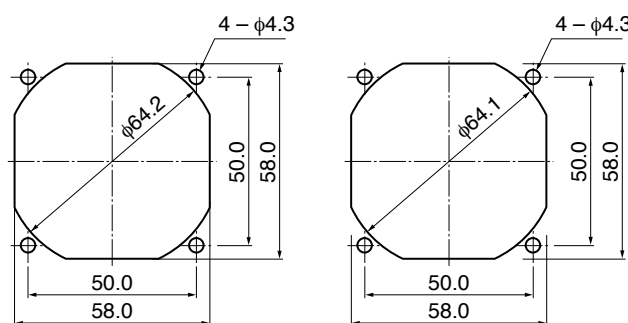
■ 期待できる寿命 Expected Life

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

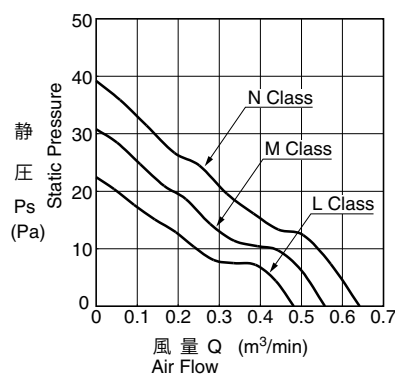
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side)

吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング	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 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)	(In H ₂ O)	(dB)* ¹	(g)
06015SS-12L-AA	00	12	6.0～13.8	0.08	0.96	3200	0.48	17.0	22.4	0.09	26.0	37
06015SS-12M-AA	00			0.11	1.32	3700	0.56	19.8	30.8	0.12	30.0	
06015SS-12N-AA	00			0.17	2.04	4200	0.64	22.6	38.8	0.16	34.0	
06015SS-24L-AA	00	24	10.0～26.4	0.05	1.20	3200	0.48	17.0	22.4	0.09	26.0	
06015SS-24M-AA	00			0.06	1.44	3700	0.56	19.8	30.8	0.12	30.0	
06015SS-24N-AA	00			0.10	2.40	4200	0.64	22.6	38.8	0.16	34.0	

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

06020SA (旧 2408SB)

60[□]X20^L

DC Axial Fan Ball Bearing

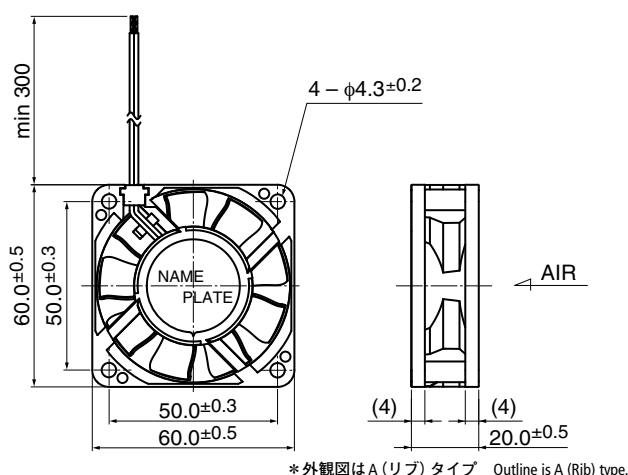


■ 一般仕様 General Specifications

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
 許容環境温度範囲 : -10℃ ~ +70℃ (Operating)
 Allowable Ambient -40℃ ~ +70℃ (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)
 60℃ 40,000 時間 (Hours)

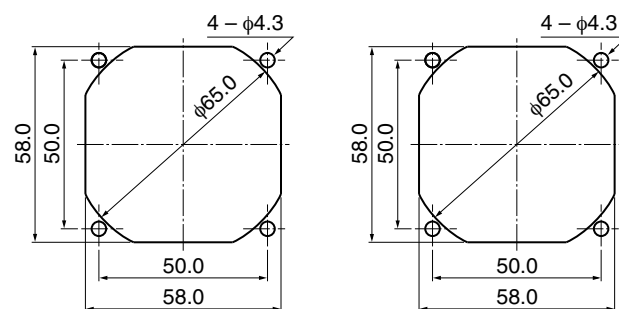
■ 外観図 Outline



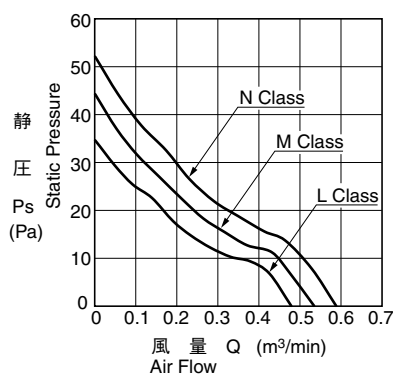
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

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 : 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 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 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	56
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
 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

06025SA (旧 2410SB)

60[□]X25^L

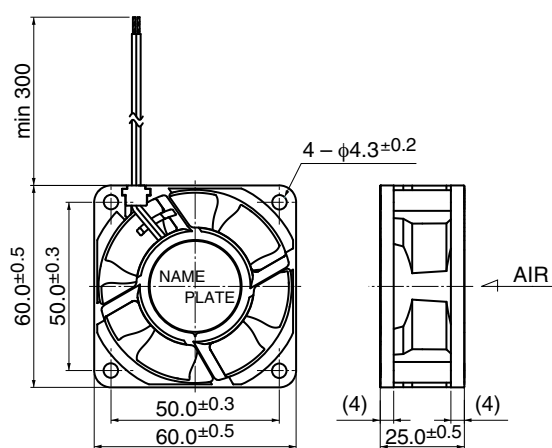
DC Axial Fan Ball Bearing



■ 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℃ ~ +70℃ (Operating)
 Allowable Ambient : -40℃ ~ +70℃ (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

■ 外観図 Outline

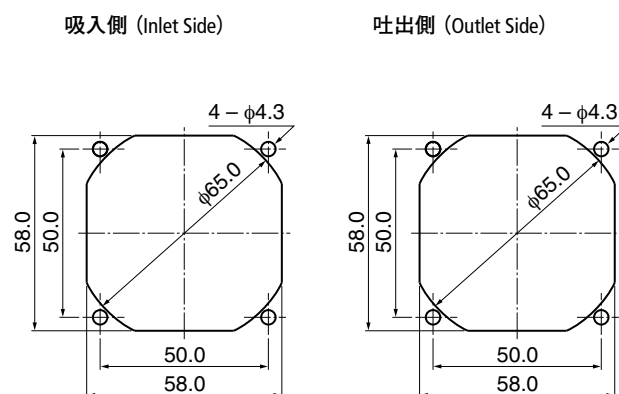


*外観図はA (リブ) タイプ Outline is A (Rib) type.

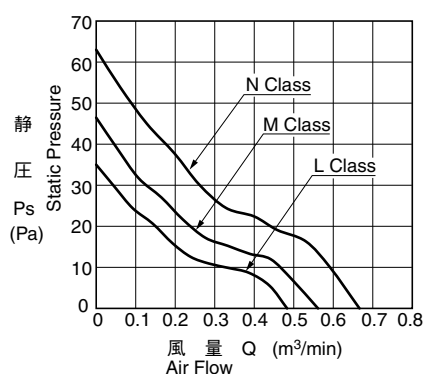
■ 期待できる寿命 Expected Life

※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) 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 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
06025SA-12L-AA/EA	D0	12	6.0 ~ 13.8	0.08	0.96	3500	0.48 16.9	35.0 0.14	23.5	65
06025SA-12M-AA/EA	D0			0.10	1.20	4000	0.56 19.8	46.0 0.18	27.5	
06025SA-12N-AA/EA	D0			0.15	1.80	4700	0.66 23.3	63.0 0.25	33.0	
06025SA-24L-AA/EA	D0	24	12.0 ~ 27.6	0.04	0.96	3500	0.48 16.9	35.0 0.14	23.5	
06025SA-24M-AA/EA	D0			0.06	1.44	4000	0.56 19.8	46.0 0.18	27.5	
06025SA-24N-AA/EA	D0			0.08	1.92	4700	0.66 23.3	63.0 0.25	33.0	

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

06025SS (旧2410SB Sleeve)

60[□]X25^L

DC Axial Fan Sleeve Bearing

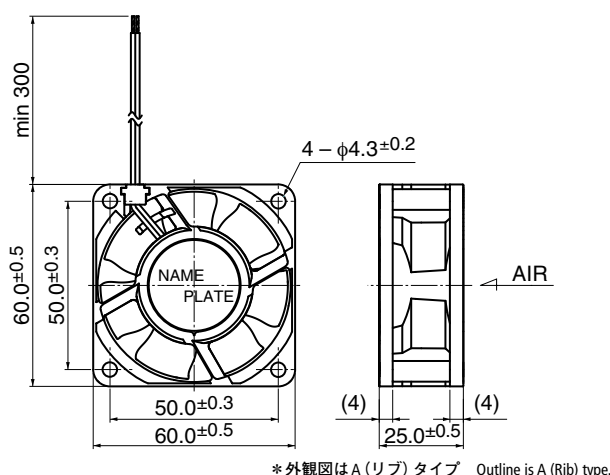
■ 一般仕様 General Specifications

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℃ ~ +60℃ (Operating)
 Allowable Ambient : L・M Class : -10℃ ~ +70℃ (Operating)
 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 ※故障率 10% (L10 Life)
 Expected Life ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
 40℃ 50,000 時間 (Hours)

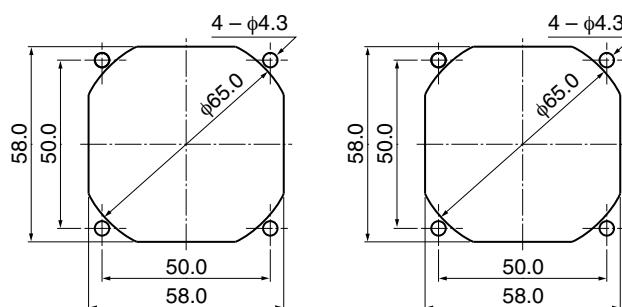
■ 外観図 Outline



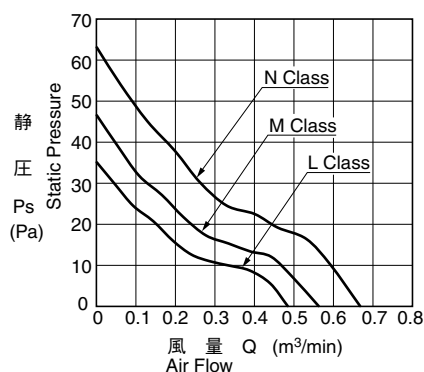
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

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 : 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)	(In H ₂ O)	(dB)* ¹	(g)
06025SS-12L-AA/EA	D0	12	6.0～13.8	0.09	1.08	3500	0.48	16.9	35.0	0.14	23.5	65
06025SS-12M-AA/EA	D0			0.12	1.44	4000	0.56	19.8	46.0	0.18	27.5	
06025SS-12N-AA/EA	D0		6.0～13.2	0.18	2.16	4700	0.66	23.3	63.0	0.25	33.0	
06025SS-24L-AA/EA	D0	24	10.0～27.6	0.05	1.20	3500	0.48	16.9	35.0	0.14	23.5	
06025SS-24M-AA/EA	D0			0.06	1.44	4000	0.56	19.8	46.0	0.18	27.5	
06025SS-24N-AA/EA	D0		10.0～26.4	0.09	2.16	4700	0.66	23.3	63.0	0.25	33.0	

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

08015SS (旧 3106SB Sleeve)

80[□]X15^L

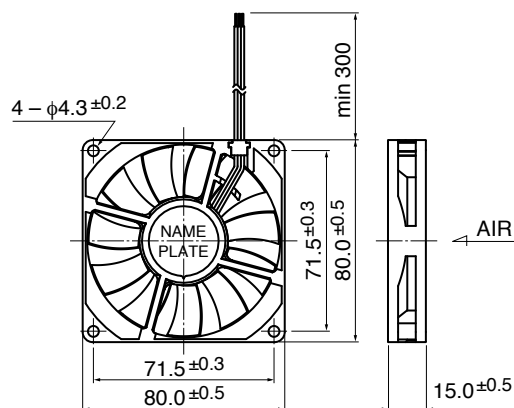
DC Axial Fan Sleeve Bearing



■ 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 : N class : -10℃ ~ +60℃ (Operating)
 Allowable Ambient : L・M class : -10℃ ~ +70℃ (Operating)
 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

■ 外観図 Outline



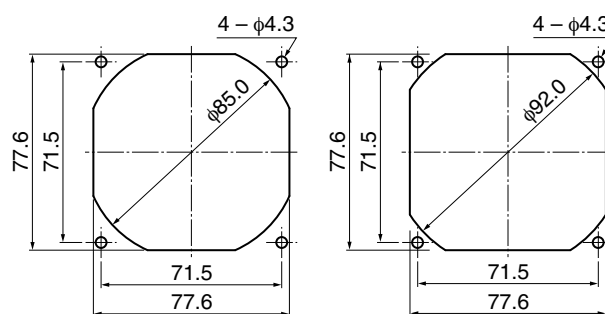
■ 期待できる寿命 Expected Life

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

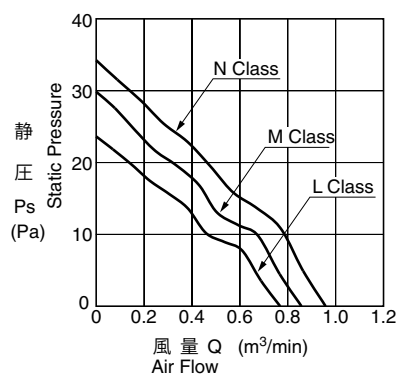
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side)

吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング : 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
08015SS-12L-AA	00	12	6.0 ~ 13.8	0.11	1.32	2500	0.76 26.8	23.5 0.09	27.5	55
08015SS-12M-AA	00			0.15	1.80	2800	0.85 30.0	29.5 0.12	31.0	
08015SS-12N-AA	00			0.21	2.52	3100	0.96 33.9	34.2 0.14	34.0	
08015SS-24L-AA	00	24	12.0 ~ 27.6	0.07	1.68	2500	0.76 26.8	23.5 0.09	27.5	
08015SS-24M-AA	00			0.10	2.40	2800	0.85 30.0	29.5 0.12	31.0	
08015SS-24N-AA	00			0.12	2.88	3100	0.96 33.9	34.2 0.14	34.0	

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

08020SA (旧3108SB)

80[□]X20^L

DC Axial Fan Ball Bearing

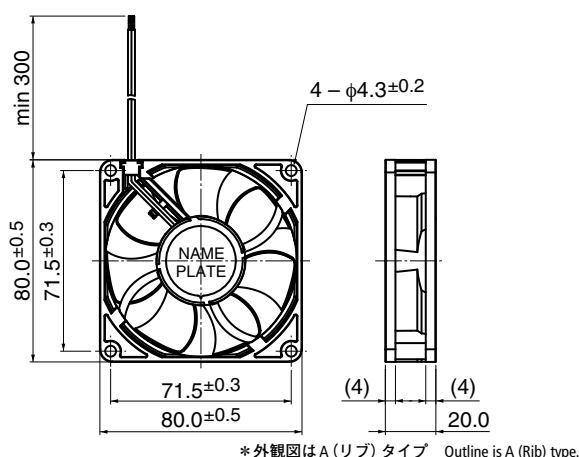


■ 一般仕様 General Specifications

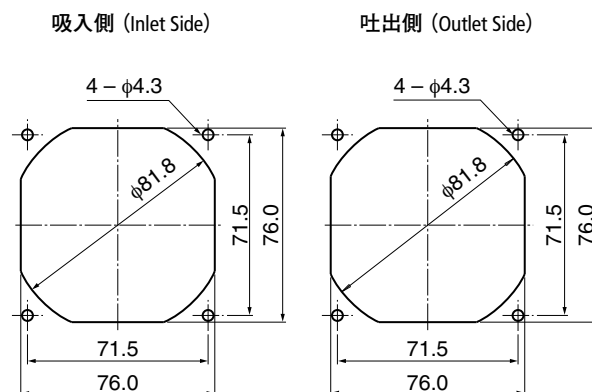
モーター保護	自動復帰方法、逆接続防止
Motor Protection	Auto Restart / Polarity Protection
絶縁抵抗	DC500V メガにて10MΩ以上
Insulation Resistance	10MΩ or over with a DC500V Megger
絶縁耐圧	AC700V 1s
Dielectric Withstand Voltage	
許容環境温度範囲	-10℃～+70℃ (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range	-40℃～+70℃ (Storage)
	実用上さしつかえない状態で結露無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

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

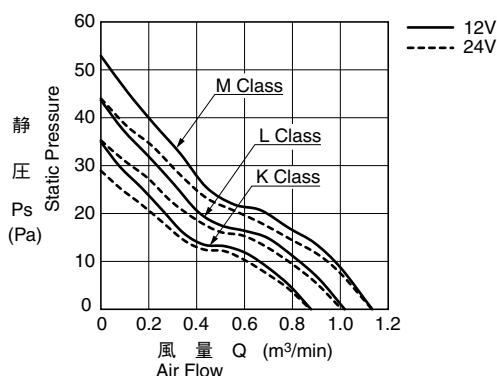
■ 外観図 Outline



■ 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) 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 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)	(In H ₂ O)	(dB)* ¹	(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	80
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		6.0～13.2	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	2900	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

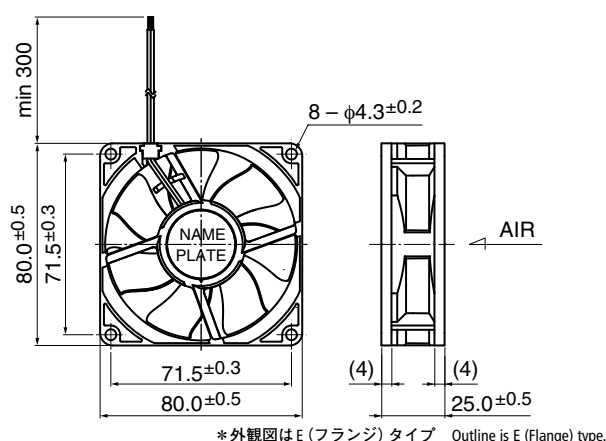
DC Axial Fan Ball Bearing



■ 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℃ ~ +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

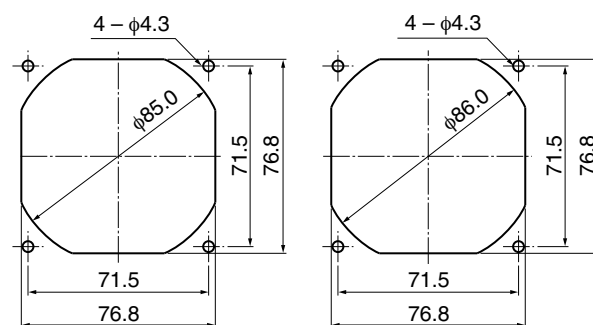
■ 外観図 Outline



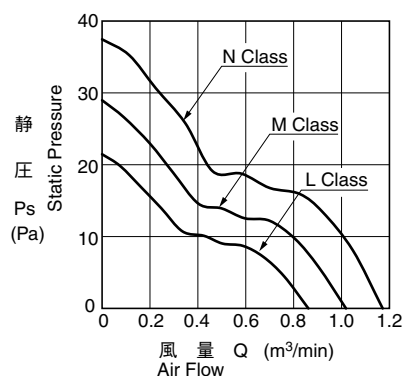
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

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 : 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
08025SA-12L-AA/EA	D0	12	6.0 ~ 13.8	0.06	0.72	2300	0.86 30.4	21.5 0.09	22.0	80
08025SA-12M-AA/EA	D0			0.09	1.08	2700	1.02 36.0	29.0 0.12	26.0	
08025SA-12N-AA/EA	D0			0.14	1.68	3100	1.17 41.3	37.5 0.15	30.0	
08025SA-24L-AA/EA	D0	24	12.0 ~ 27.6	0.04	0.96	2300	0.86 30.4	21.5 0.09	22.0	
08025SA-24M-AA/EA	D0			0.06	1.44	2700	1.02 36.0	29.0 0.12	26.0	
08025SA-24N-AA/EA	D0			0.08	1.92	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

08025SS (旧3110SB Sleeve)

80[□]X25^L

DC Axial Fan Sleeve Bearing

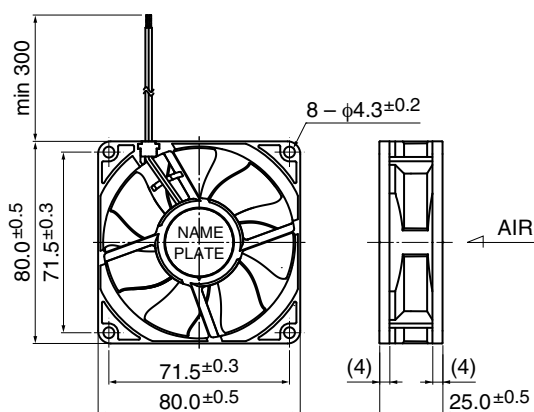
■ 一般仕様 General Specifications

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℃ ~ +60℃ (Operating)
 Allowable Ambient : L・M Class : -10℃ ~ +70℃ (Operating)
 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 ※故障率 10% (L10 Life)
 Expected Life ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
 40℃ 50,000 時間 (Hours)

■ 外観図 Outline

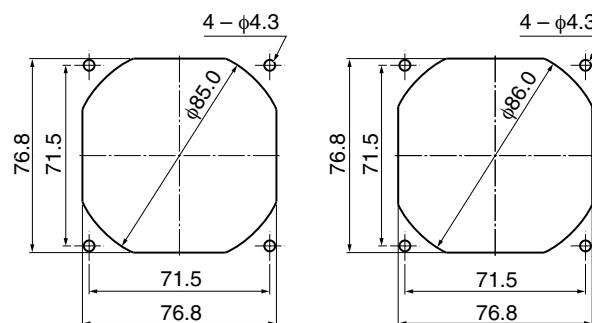


* 外観図は E (フランジ) タイプ Outline is E (Flange) type.

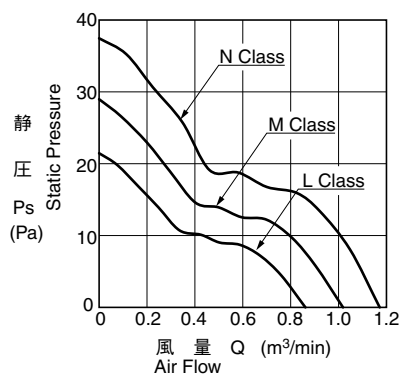
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

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 : 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)	(In H ₂ O)	(dB)* ¹	(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

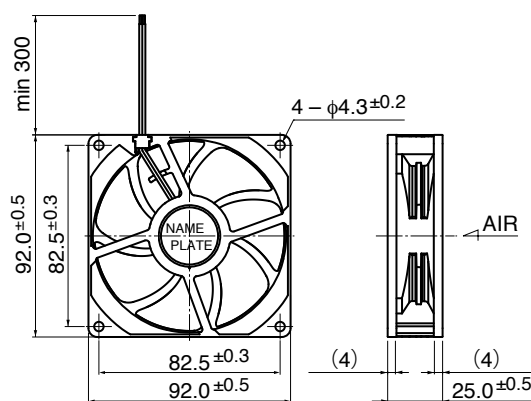
09225SA (旧 3610SB)

92[□]X25^L

DC Axial Fan Ball Bearing

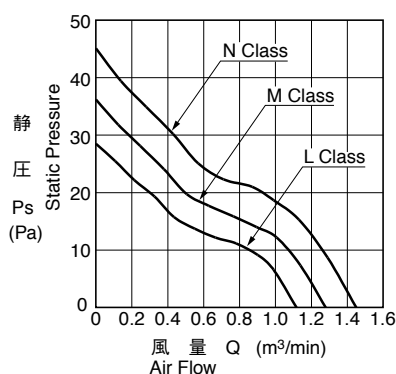


■ 外観図 Outline



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

■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
09225SA-12L-AA/EA	D0	12	6.0 ~ 13.8	0.10	1.14	2400	1.13	39.9	29.0	25.0
09225SA-12M-AA/EA	D0			0.13	1.56	2750	1.28	45.2	36.2	29.0
09225SA-12N-AA/EA	D0			0.15	1.80	3100	1.45	51.2	45.0	32.0
09225SA-24L-AA/EA	D0	24	12.0 ~ 27.6	0.05	1.20	2400	1.13	39.9	29.0	25.0
09225SA-24M-AA/EA	D0			0.07	1.68	2750	1.28	45.2	36.2	29.0
09225SA-24N-AA/EA	D0			0.08	1.92	3100	1.45	51.2	45.0	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

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.

*1: Average Values in Free Air

■ 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℃ ~ +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

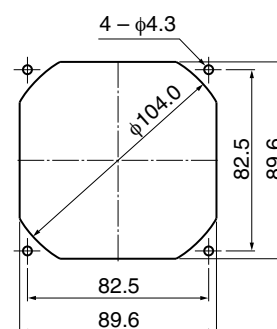
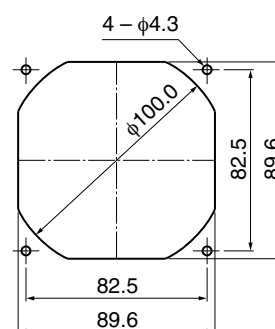
■ 期待できる寿命 Expected Life

60℃ 40,000 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：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

09225SS (旧 3610SB Sleeve)

92[□]X25^L

DC Axial Fan Sleeve Bearing

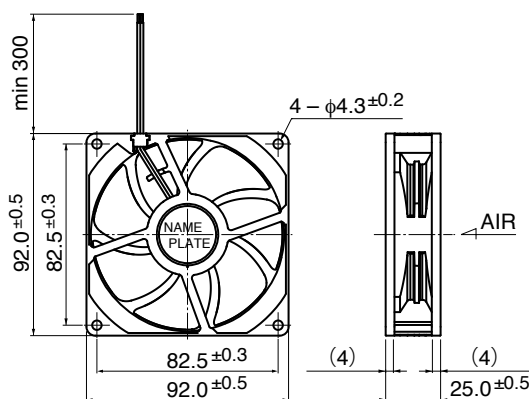
■ 一般仕様 General Specifications

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℃ ~ +70℃ (Operating)
 Allowable Ambient : -40℃ ~ +70℃ (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)
 40℃ 50,000 時間 (Hours)

■ 外観図 Outline

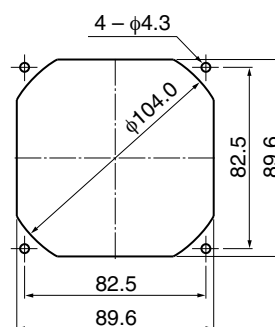
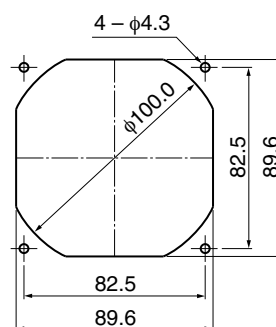


*外観図は A (リブ) タイプ Outline is A (Rib) type.

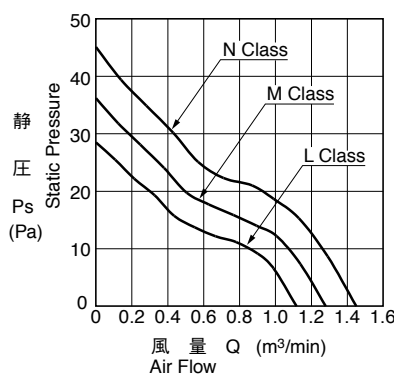
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

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 : 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)	(In H ₂ O)	(dB)* ¹	(g)
09225SS-12L-AA/EA	D0	12	6.0～13.8	0.09	1.08	2400	1.13	39.9	29.0	0.12	25.0	102
09225SS-12M-AA/EA	D0			0.14	1.68	2750	1.28	45.2	36.2	0.15	29.0	
09225SS-12N-AA/EA	D0			0.16	1.92	3100	1.45	51.2	45.0	0.18	32.0	
09225SS-24L-AA/EA	D0	24	15.0～27.6	0.07	1.68	2400	1.13	39.9	29.0	0.12	25.0	
09225SS-24M-AA/EA	D0			0.09	2.16	2750	1.28	45.2	36.2	0.15	29.0	
09225SS-24N-AA/EA	D0			0.12	2.88	3100	1.45	51.2	45.0	0.18	32.0	

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

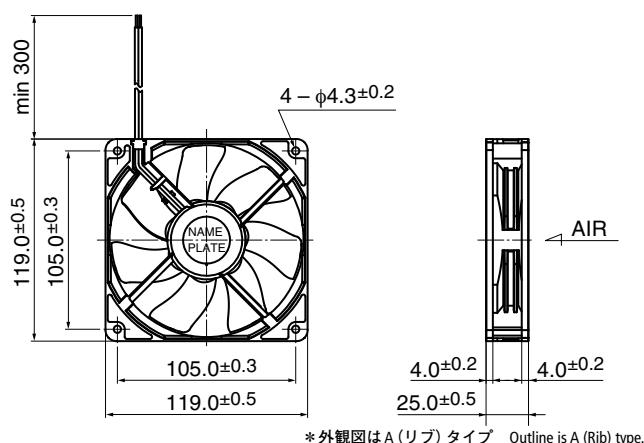
11925SA (旧4710SB)

DC Axial Fan Ball Bearing

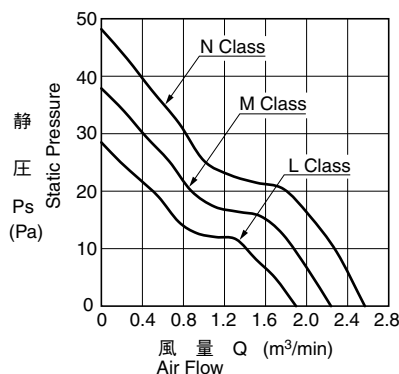
119[□]X25^L



■ 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 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 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

■ 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℃ ~ +70℃ (Operating)
Allowable Ambient -40℃ ~ +70℃ (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

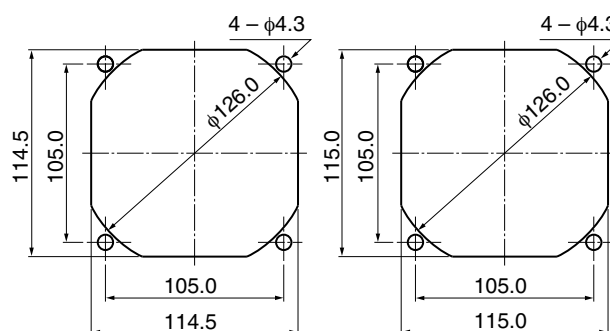
■ 期待できる寿命 Expected Life

※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

吸入側 (Inlet Side)

吐出側 (Outlet Side)



■ 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

04020VA (旧1608VL)

DC Axial Fan

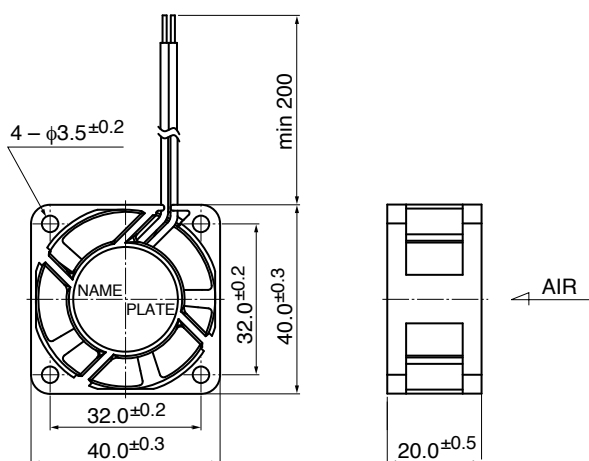
40[□]X20^L



■ 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℃～+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

■ 外観図 Outline

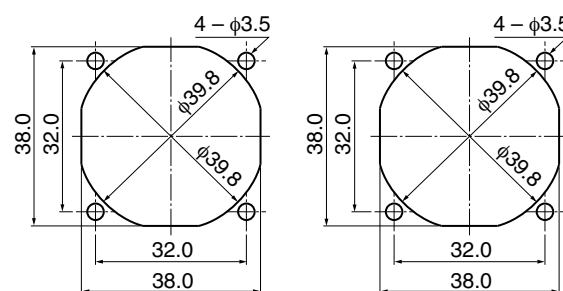


■ 期待できる寿命 Expected Life

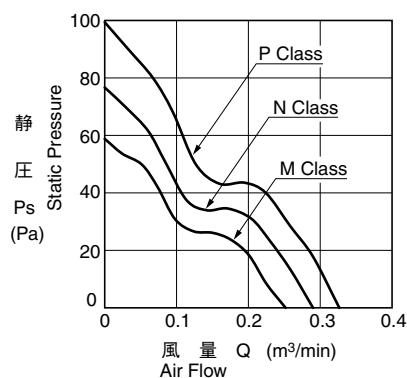
※故障率 10% (L10 Life)
※Failure Rate: 10% (L10 Life)
60℃ 40,000 時間 (Hours)

■ 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 : 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 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
04020VA-12M-AA	00	12	7.0～13.2	0.09	1.02	7500	0.25 8.8	58.8 0.24	29.0	40
04020VA-12N-AA	00			0.11	1.32	8500	0.29 10.2	76.6 0.31	32.5	
04020VA-12P-AA	00			0.13	1.56	9500	0.32 11.3	99.3 0.40	37.0	
04020VA-24M-AA	00	24	14.0～26.4	0.05	1.20	7500	0.25 8.8	58.8 0.24	29.0	
04020VA-24N-AA	00			0.07	1.68	8500	0.29 10.2	76.6 0.31	32.5	
04020VA-24P-AA	00			0.10	2.40	9500	0.32 11.3	99.3 0.40	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

04028VA (旧1611VL)

DC Axial Fan

40[□]X28^L

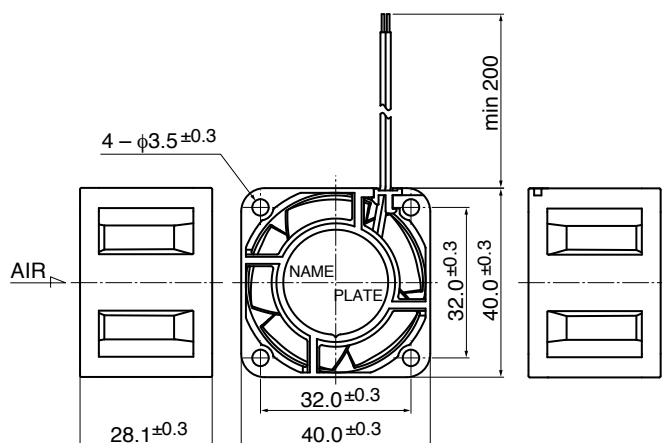


■ 一般仕様 General Specifications

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℃～+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	※故障率 10% (L10 Life)
Expected Life	※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
60℃ 40,000 時間 (Hours)	

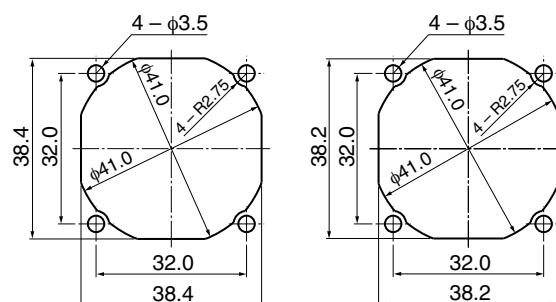
■ 外観図 Outline



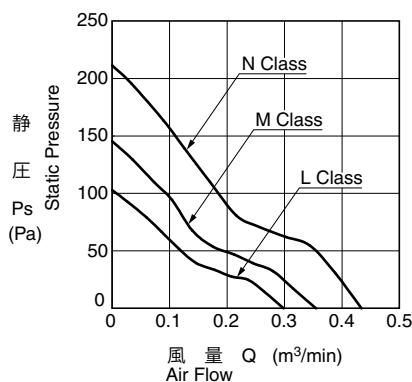
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

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 : 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
04028VA-24L-AA	00	24	10.0～26.4	0.06	1.44	9000	0.29 10.2	102.0 0.41	34.5	50
04028VA-24M-AA	00			0.07	1.68	11000	0.35 12.4	145.3 0.58	39.0	
04028VA-24N-AA	00			0.10	2.40	13000	0.41 14.5	210.0 0.84	44.5	

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

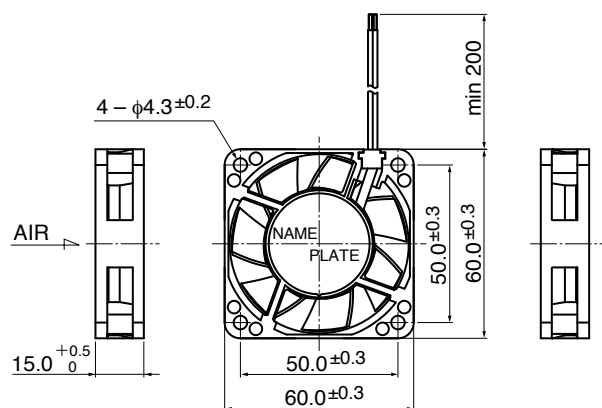
06015VA (旧 2406VL)

DC Axial Fan

60[□]X15^L



■ 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℃～+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)

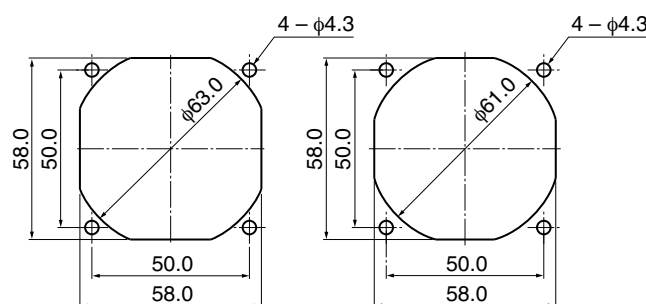
※Failure Rate: 10% (L10 Life)

60℃ 40,000 時間 (Hours)

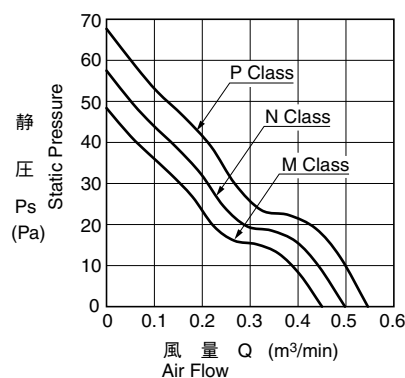
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

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 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
06015VA-24M-AA	00	24	10.0～27.6	0.05	1.20	4600	0.45 15.9	48.3 0.19	31.0	55
06015VA-24N-AA	00			0.06	1.44	5100	0.50 17.7	57.5 0.23	33.5	
06015VA-24P-AA	00			0.07	1.68	5600	0.55 19.4	67.7 0.27	36.5	

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

06020VA 小径羽根 (旧 2408VL)

60[□]X20^L

DC Axial Fan

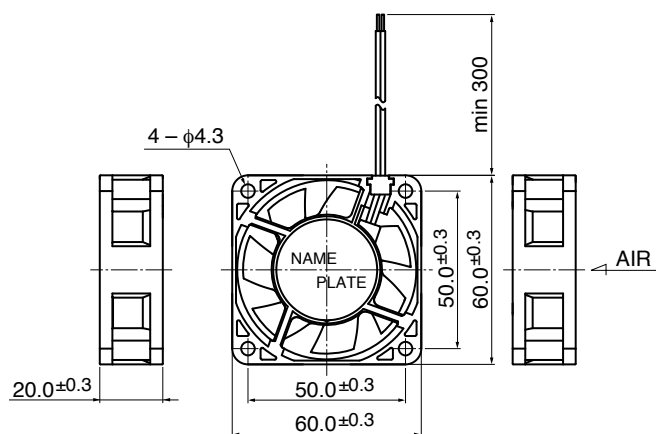


■ 一般仕様 General Specifications

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℃ ~ +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	※故障率 10% (L10 Life)
Expected Life	※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
	60℃ 40,000 時間 (Hours)

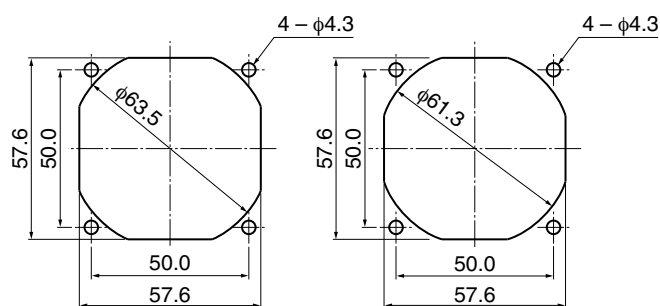
■ 外観図 Outline



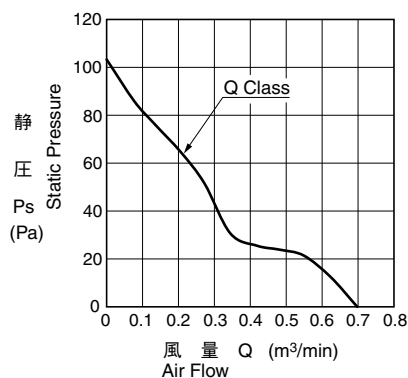
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

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 : 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
06020VA-24Q-AAS	0	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 2410 VL)

60[□]X25^L

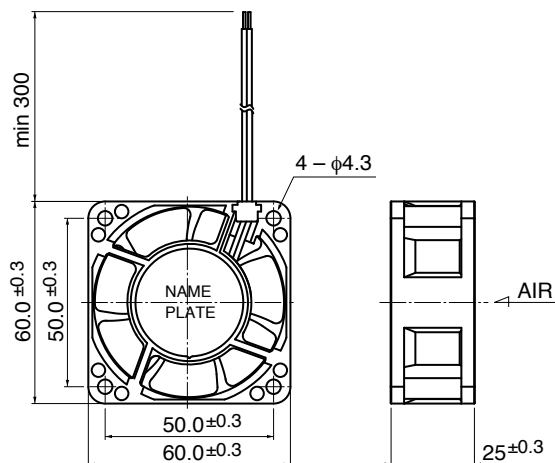
DC Axial Fan



■ 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℃～+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

■ 外観図 Outline



■ 期待できる寿命 Expected Life

※故障率 10% (L10 Life)

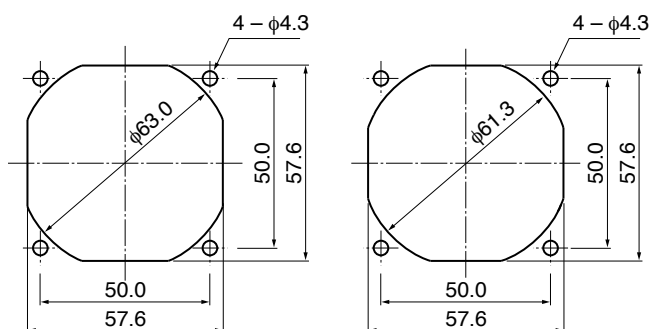
※Failure Rate: 10% (L10 Life)

60℃ 40,000 時間 (Hours)

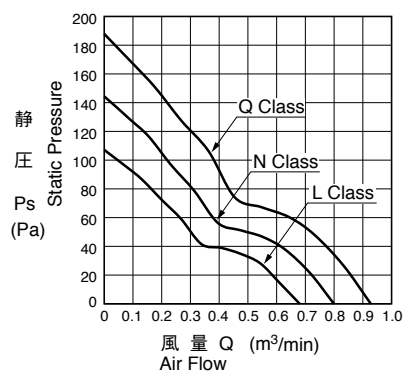
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side)

吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング : 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
06025VA-24L-AA	00	24	27.6	0.09	2.16	6000	0.68 24.0	107.0 0.43	38.0	90
06025VA-24N-AA	00			0.13	3.12	7000	0.79 27.9	144.9 0.57	44.0	
06025VA-24Q-AA	00			0.19	4.56	8000	0.92 32.5	187.9 0.75	49.0	

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

09225VA (旧 3610VL)

DC Axial Fan

92[□]X25^L

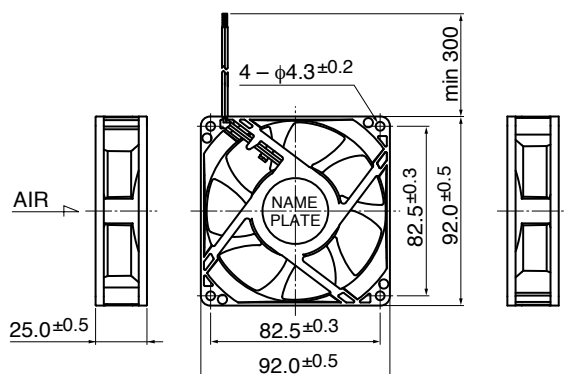


■ 一般仕様 General Specifications

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℃ ~ +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	※故障率 10% (L10 Life)
Expected Life	※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
60℃ 40,000 時間 (Hours)	

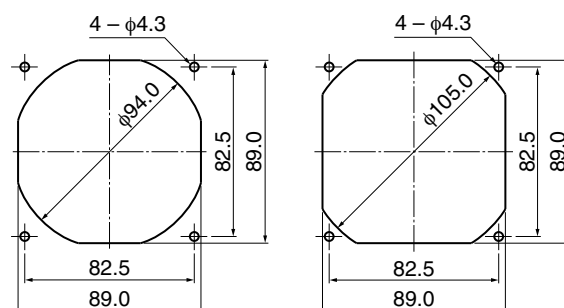
■ 外観図 Outline



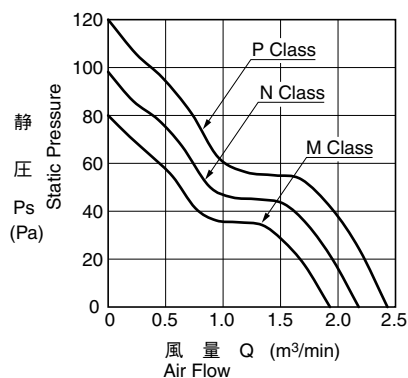
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

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 : 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	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)	(In H ₂ O)	(dB)* ¹	(g)
09225VA-12M-AA	00	12	7.0～13.8	0.30	3.60	4000	1.93	68.1	80.0	0.32	42.0	135
09225VA-12N-AA	00			0.40	4.80	4500	2.18	77.0	98.0	0.39	45.0	
09225VA-12P-AA	00			0.52	6.24	5000	2.43	85.8	120.0	0.48	48.0	
09225VA-24M-AA	00	24	14.0～27.6	0.17	4.08	4000	1.93	68.1	80.0	0.32	42.0	
09225VA-24N-AA	00			0.22	5.28	4500	2.18	77.0	98.0	0.39	45.0	
09225VA-24P-AA	00			0.28	6.72	5000	2.43	85.8	120.0	0.48	48.0	

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

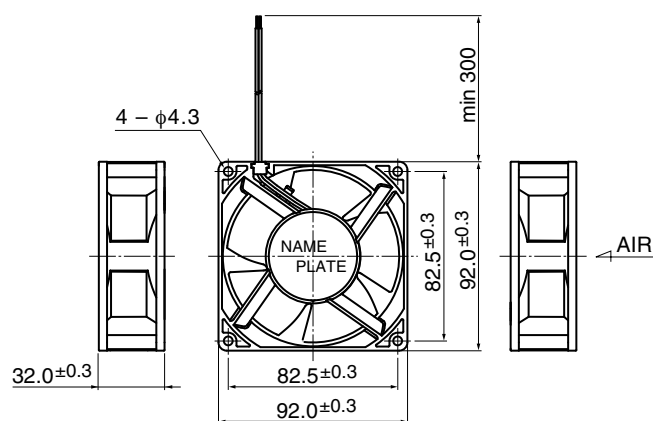
09232VA 小径羽根 (旧 3612VL)

92[□]X32^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℃～+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)

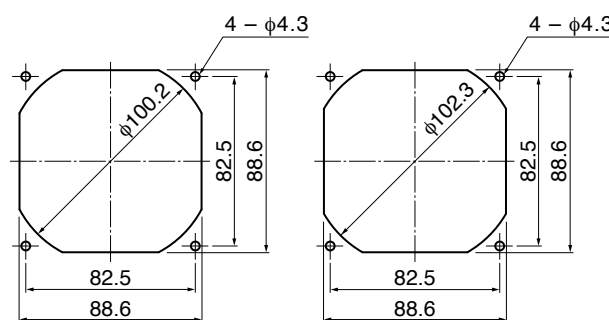
※Failure Rate: 10% (L10 Life)

60℃ 40,000 時間 (Hours)

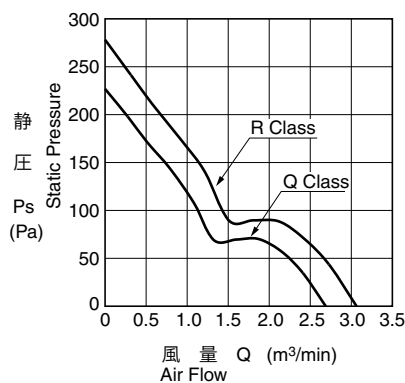
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

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 AWG24 +: 赤 -, 黒
Casing	Plastic (Black) UL94V-0
Impeller	Plastic (Black) UL94V-0
Bearing	Ball Bearing
Lead Wire	UL3385 AWG24 +: 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
09232VA-24Q-AAS	0	24	10 ~ 26.4	0.35	8.40	6200	2.60 91.8	225.0 0.90	56.0	200
09232VA-24R-AAS	0			0.50	12.00	7000	3.00 105.9	275.0 1.10	59.0	

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

12038VA (旧 4715VL)

DC Axial Fan

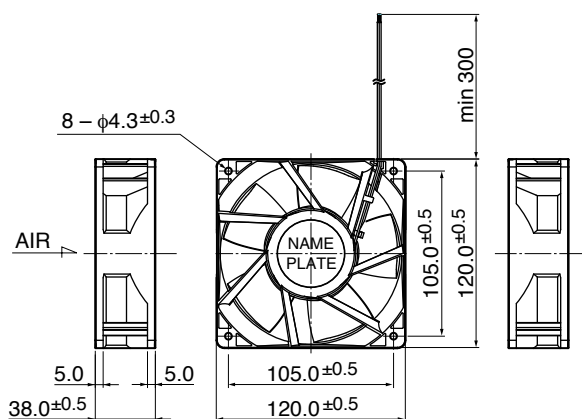
120[□]X38^L



■ 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℃ ~ +60℃ (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range :	-40℃ ~ +60℃ (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)

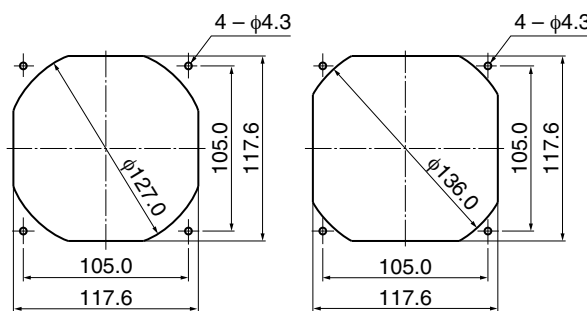
※Failure Rate: 10% (L10 Life)

60℃ 40,000 時間 (Hours)

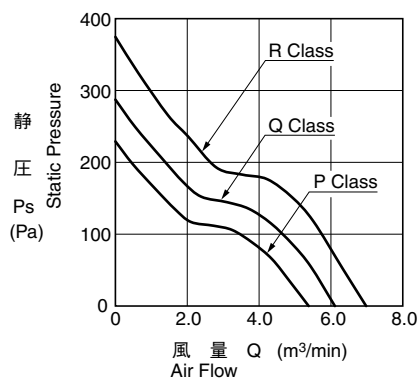
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side)

吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング : 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 AWG24 + : 赤 - : 黒

Casing : Plastic (Black) UL94V-0
Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
Bearing : Ball Bearing
Lead Wire : UL1061 AWG24 + : 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
12038VA-24P-EA	00	24	18.0 ~ 27.6	0.74	17.76	5000	5.35 188.9	235.0 0.94	59.5	370
12038VA-24Q-EA	00			1.04	24.96	5700	6.11 215.7	287.0 1.15	62.0	
12038VA-24R-EA	00			1.48	35.52	6400	6.90 243.6	370.0 1.49	64.0	

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

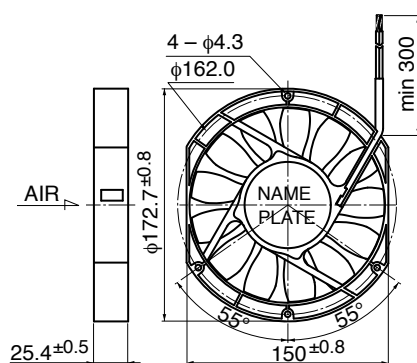
15025PA (旧 5910PL)

DC Axial Fan

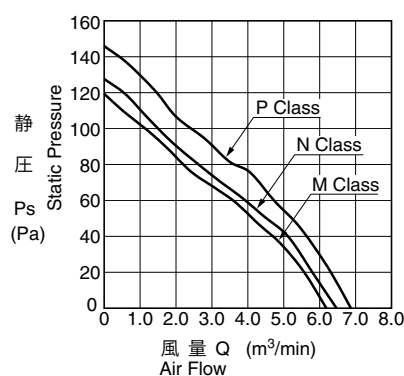
150X^Φ172X25^L



■ 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 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
15025PA-24M-AA	C0	24	12.5 ~ 30	0.9	21.4	3350	6.1 215	118 0.47	60.5	500
15025PA-24N-AA	C0			1.0	23.8	3500	6.4 226	127 0.51	61.5	
15025PA-24P-AA	C0			1.2	28.3	3750	6.8 240	145 0.58	64.0	
15025PA-48M-AA	C0	48	25 ~ 60	0.4	21.1	3350	6.1 215	118 0.47	60.5	
15025PA-48N-AA	C0			0.5	24.0	3500	6.4 226	127 0.51	61.5	
15025PA-48P-AA	C0			0.6	28.3	3750	6.8 240	145 0.58	64.0	

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

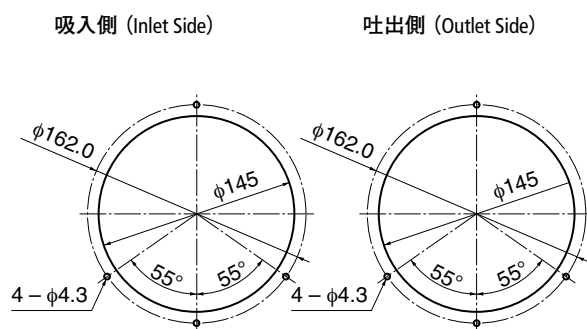
■ 一般仕様 General Specifications

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℃～+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)
25℃ 100,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 材質 Material

ケーシング：アルミニウム (黒塗装)
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 : Aluminum (Black Painting)
Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
Bearing : Ball Bearing
Lead Wire : UL10368 AWG24 +: Red, -: Black

15050VA (旧 5920VL)

DC Axial Fan

150X^Φ172X50^L

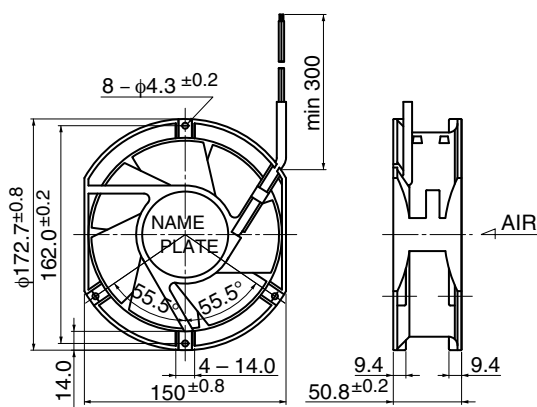


■ 一般仕様 General Specifications

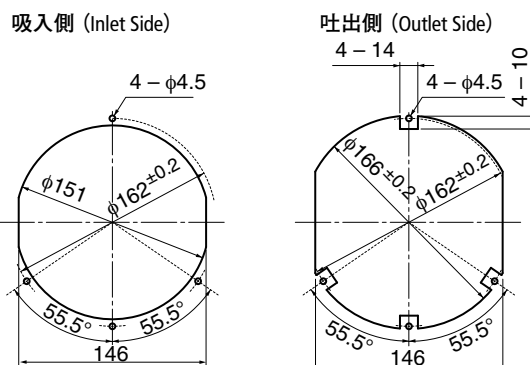
モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
 Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて 10MΩ 以上
 Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
 絶縁耐圧 : AC700V 1s
 Dielectric Withstand Voltage :
 許容環境温度範囲 : -10℃ ~ +70℃ (Operating)
 Allowable Ambient : -40℃ ~ +70℃ (Storage)
 Temperature 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℃ 100,000 時間 (Hours)

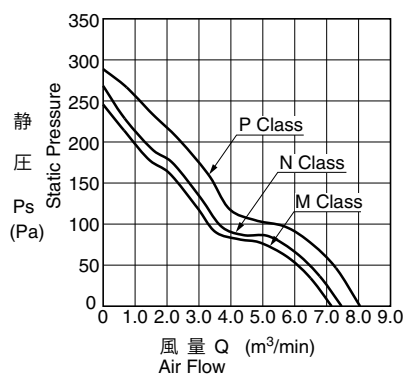
■ 外観図 Outline



■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング : アルミニウム (黒塗装)
 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 AWG22 + : 赤 - : 黒
 Casing : Aluminum (Black Painting)
 Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
 Bearing : Ball Bearing
 Lead Wire : UL10368 AWG22 + : 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
15050VA-24M-EA	C0	24	18 ~ 28	0.80	19.2	3350	7.1 251	245 0.98	58	750
15050VA-24N-EA	C0			0.90	21.6	3500	7.4 261	268 1.07	60	
15050VA-24P-EA	C0			1.10	26.4	3750	8.0 282	288 1.15	62	
15050VA-48M-EA	C0	48	28 ~ 56	0.39	18.7	3350	7.1 251	245 0.98	58	
15050VA-48N-EA	C0			0.46	22.1	3500	7.4 261	268 1.07	60	
15050VA-48P-EA	C0			0.53	25.4	3750	8.0 282	288 1.15	62	

回転方向 : ラベルから見て反時計方向
 Rotation: Counterclockwise 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

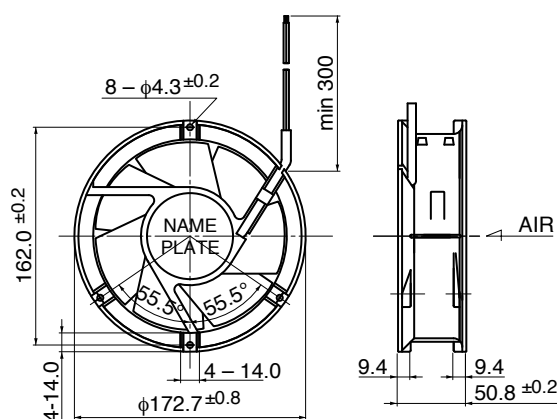
17250VA (旧 6820VL)

DC Axial Fan

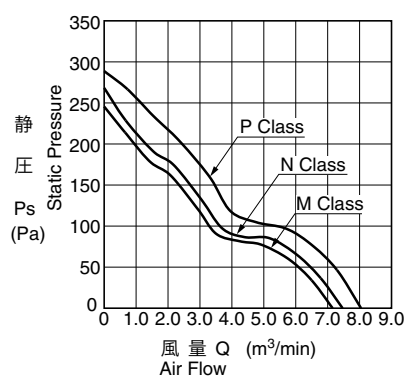
Φ172X50^L



■ 外観図 Outline



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 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℃～+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

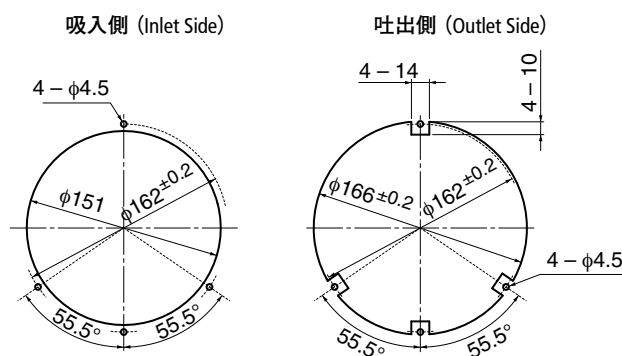
■ 期待できる寿命 Expected Life

※故障率 10% (L10 Life)

※Failure Rate: 10% (L10 Life)

25℃ 100,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 材質 Material

ケーシング	アルミニウム (黒塗装)
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 AWG22 +: 赤 -: 黒
Casing	Aluminum (Black Painting)
Impeller	Plastic (Black) UL94V-0
Bearing	Ball Bearing
Lead Wire	UL10368 AWG22 +: 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
17250VA-24M-EA	C0	24	18 ~ 28	0.80	19.2	3350	7.1 251	245 0.98	53	830
17250VA-24N-EA	C0			0.90	21.6	3500	7.4 261	268 1.07	54	
17250VA-24P-EA	C0			1.10	26.4	3750	8.0 282	288 1.15	56	
17250VA-48M-EA	C0	48	28 ~ 56	0.39	18.7	3350	7.1 251	245 0.98	53	
17250VA-48N-EA	C0			0.46	22.1	3500	7.4 261	268 1.07	54	
17250VA-48P-EA	C0			0.53	25.4	3750	8.0 282	288 1.15	56	

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

03828DA (旧 1511FB)

DC Axial Fan

38[□]X28^L

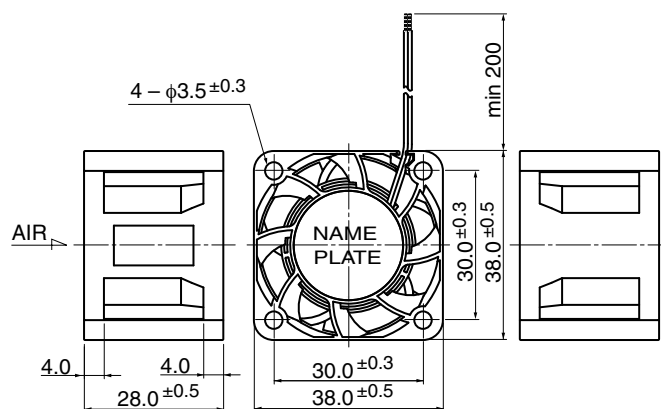


■ 一般仕様 General Specifications

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℃ ~ +70℃ (Operating)
 Allowable Ambient : -30℃ ~ +70℃ (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)
 40℃ 70,000 時間 (Hours)

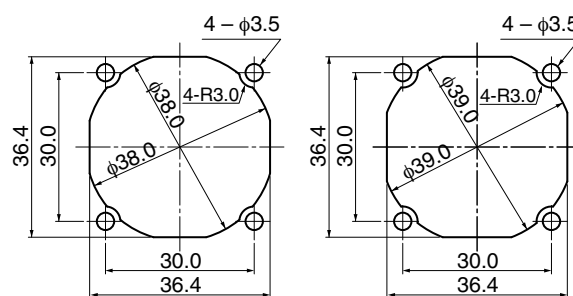
■ 外観図 Outline



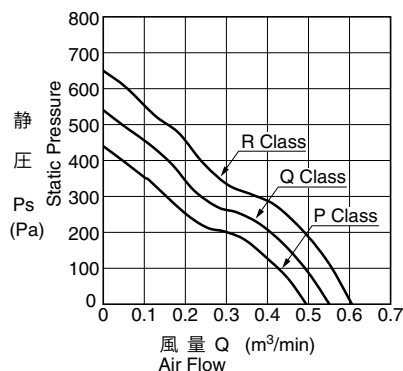
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

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 : 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。
 その他のご要求に関しては別途お問い合わせください。
 Variable speed type is also available.
 Please inquire regarding the other requirements.

■ 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
03828DA-12P-AA	00	12	7.0 ~ 13.2	0.37	4.44	18000	0.50 17.5	440.0 1.77	52.0	47
03828DA-12Q-AA	00			0.49	5.88	20000	0.55 19.5	540.0 2.17	55.0	
03828DA-12R-AA	00			0.63	7.56	22000	0.61 21.4	650.0 2.61	58.0	

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

04028DA (旧 1611FB)

DC Axial Fan

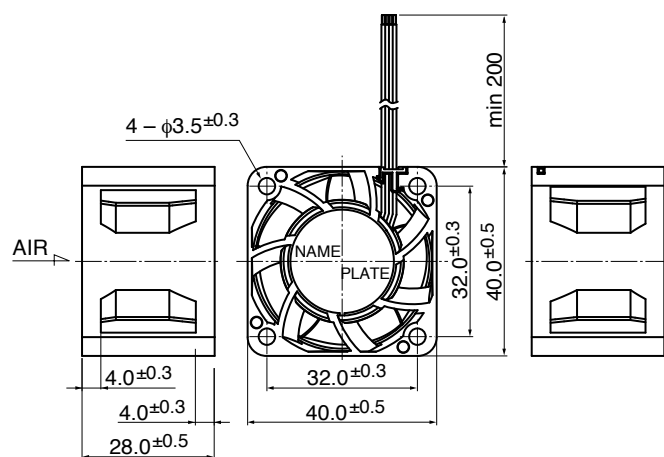
40[□]X28^L



■ 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℃ ~ +70℃ (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range :	-30℃ ~ +70℃ (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



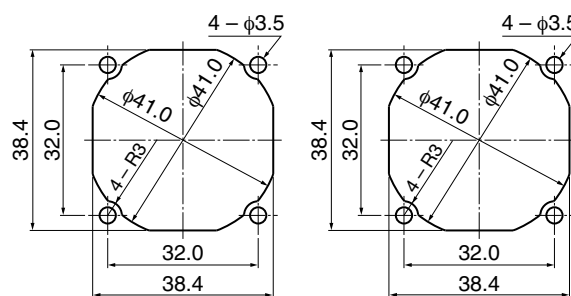
■ 期待できる寿命 Expected Life

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

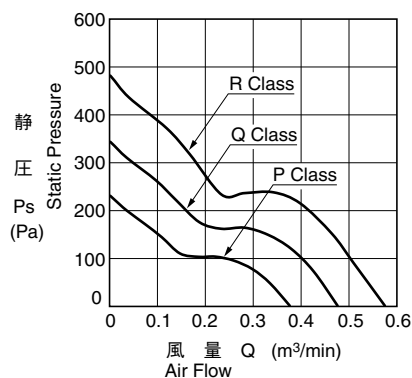
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side)

吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング : 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。
その他のご要求に関しては別途お問い合わせください。
Variable speed type is also available.
Please inquire regarding the other requirements.

■ 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
04028DA-12P-AAF	0	12	10.8 ~ 13.2	0.18	2.16	12000	0.37 13.1	230.0 0.92	45.0	53
04028DA-12Q-AAF	0			0.29	3.48	15000	0.47 16.6	340.0 1.37	49.5	
04028DA-12R-AAF	0			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
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

04056EA (旧 1622WB)

40[□]X56^L

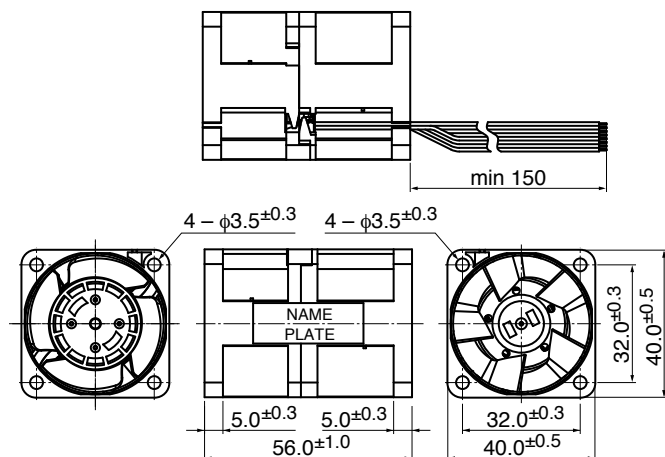
DC Axial Fan



■ 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℃～+70℃ (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range	-30℃～+70℃ (Storage)
	実用上さしつかえない状態で結露無きこと non-condensing environment

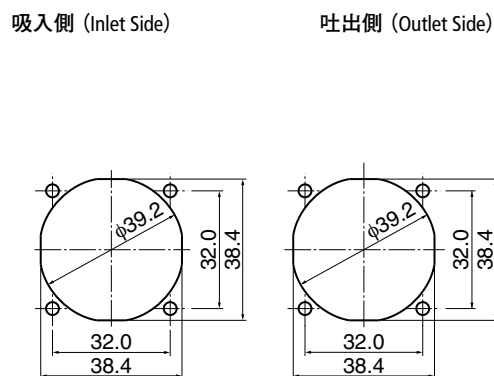
■ 外観図 Outline



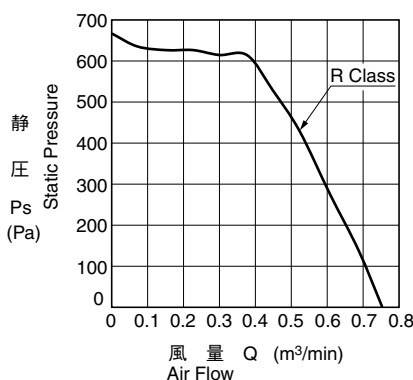
■ 期待できる寿命 Expected Life ※故障率 10% (L10 Life) ※Failure Rate: 10% (L10 Life)

40℃ 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。
その他のご要求に関しては別途お問い合わせください。
Variable speed type is also available.
Please inquire regarding the other requirements.

■ 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	(m³/min)*1 (CFM)*1	(Pa) (in H ₂ O)	(dB)*1	(g)
04056EA-12R-EAE	0	12	10.8～13.2	0.85	10.20	18000	16000	0.74 26.1	660.0	2.65	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

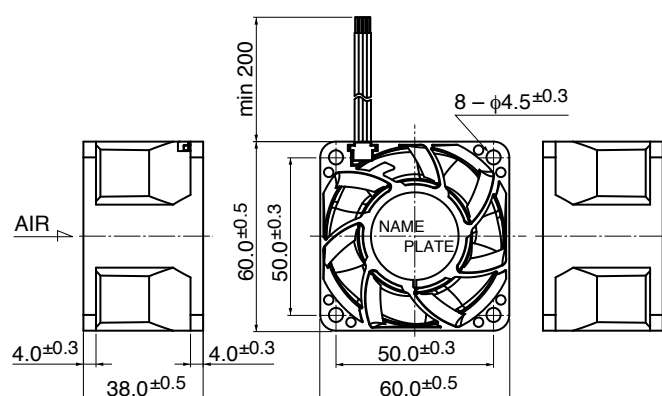
06038DA (旧 2415FB)

DC Axial Fan

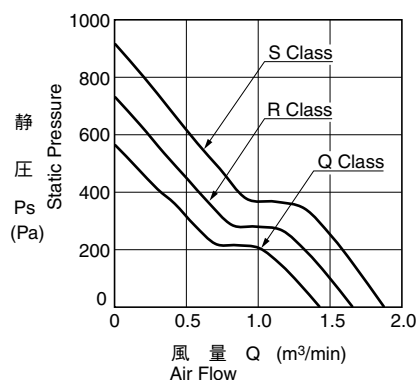
60[□]X38^L



■ 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 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
06038DA-12Q-EA	D0	12	10.8 ~ 13.2	0.78	9.40	13000	1.43 50.5	575.0 2.31	58.0	123
06038DA-12R-EA	D0			1.16	14.00	15000	1.66 58.6	740.0 2.97	61.5	
06038DA-12S-EA	D0			1.65	19.80	17000	1.88 66.4	925.0 3.71	63.5	

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

■ 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℃ ~ +70℃ (Operating)
Allowable Ambient -30℃ ~ +70℃ (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

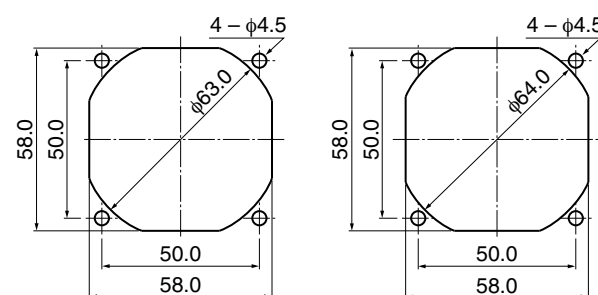
■ 期待できる寿命 Expected Life ※故障率 10% (L10 Life) ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)

40℃ 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)



■ 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。
その他のご要望に関しては別途お問い合わせください。
Variable speed type is also available.
Please inquire regarding the other requirements.

08025DA (旧 3110FB)

80[□]X25^L

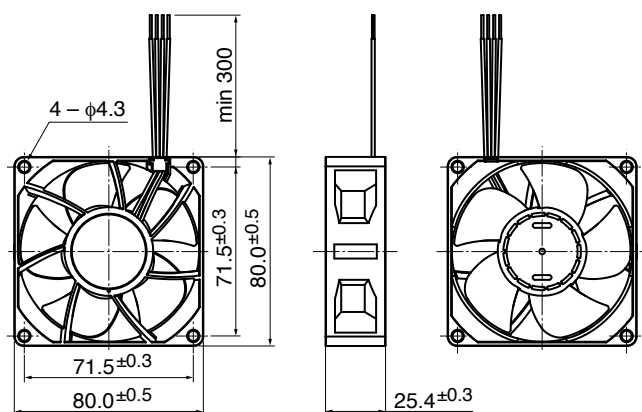
DC Axial Fan



■ 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℃～+70℃ (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range	-30℃～+70℃ (Storage)
	実用上さしつかえない状態で結露無きこと non-condensing environment

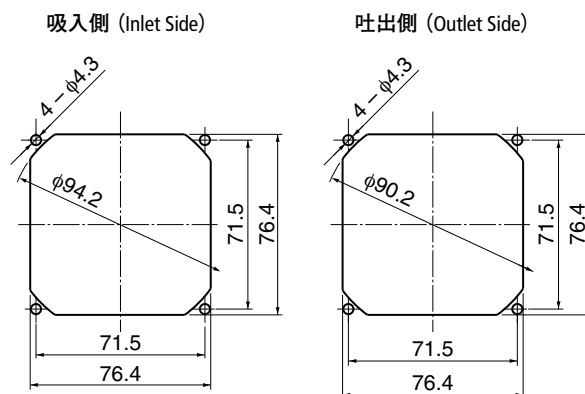
■ 外観図 Outline



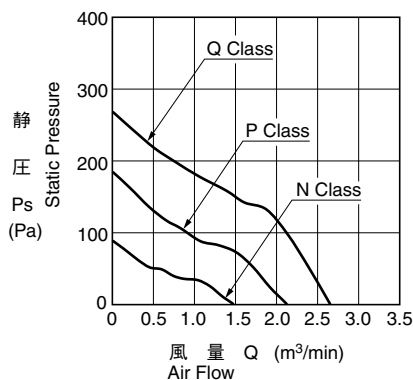
■ 期待できる寿命 Expected Life ※故障率 10% (L10 Life) ※Failure Rate: 10% (L10 Life)

40℃ 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。
その他のご要望に関しては別途お問い合わせください。
Variable speed type is also available.
Please inquire regarding the other requirements.

■ 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
08025DA-12N-AA	00	12	7.0 ~ 15.0	0.40	4.80	5000	1.50 53.0	85.0 0.34	37.0	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
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

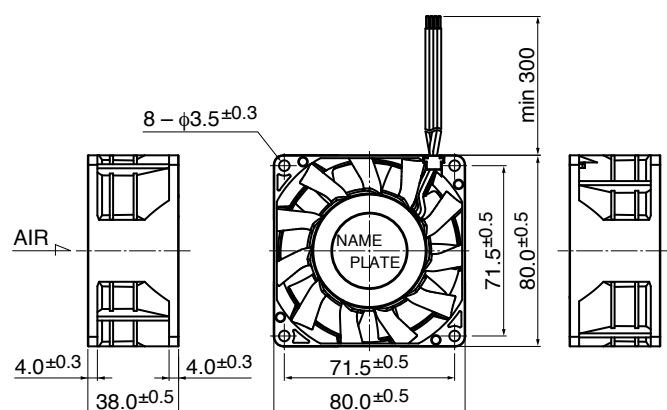
08038DA (旧 3115FB/FT)

80[□]X38^L

DC Axial Fan



■ 外観図 Outline



■ 一般仕様 General Specifications

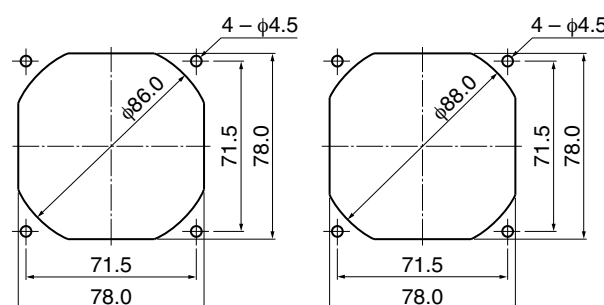
- モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
 Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
 Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
 絶縁耐圧 : AC700V 1s
 Dielectric Withstand Voltage :
 許容環境温度範囲 : -10℃ ~ +60℃ (Operating)
 Allowable Ambient : -30℃ ~ +60℃ (Storage)
 Temperature Range : 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
 non-condensing environment
 ※仕様温度範囲を超える要求についてはお問い合わせ下さい
 Please contact us for the spec beyond the temperature range here.

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

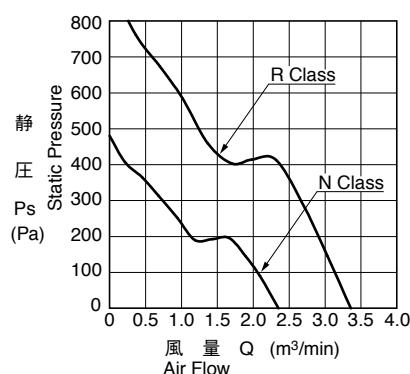
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side)

吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

- ケーシング : 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 AWG22 + : 赤 - : 黒

- Casing : Plastic (Black) UL94V-0
 Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
 Bearing : Ball Bearing
 Lead Wire : UL10368 AWG22 + : Red, - : Black

*可変速タイプも対応可能です。
 其他のご要求に関しては別途お問い合わせください。
 Variable speed type is also available.
 Please inquire regarding the other requirements.

■ 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
08038DA-12R-EK	D0	12	10.8 ~ 13.2	3.30	39.60	12000	3.36 118.6	910.0 3.65	70.0	245
08038DA-12N-EU	D0			1.45	17.40	8500	2.35 83.0	480.0 1.93	63.0	

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

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.

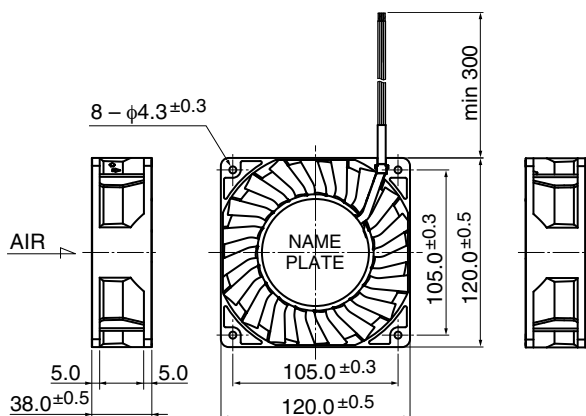
12038MA

DC Axial Fan

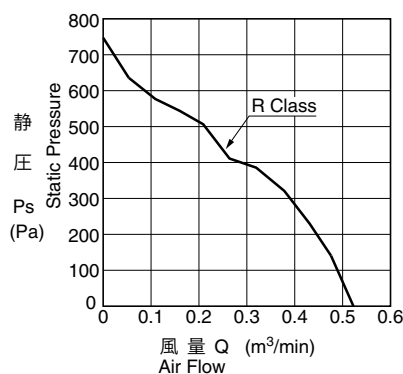
120[□]X38^L



■ 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 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
12038MA-48R-GK	00	48	38 ~ 60	0.82	39.36	9000	5.25 186.0	740.0 3.00	72.0	650

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

入力電圧違いについてはお問い合わせください。
Please inquire regarding the other input voltages.

■ 一般仕様 General Specifications

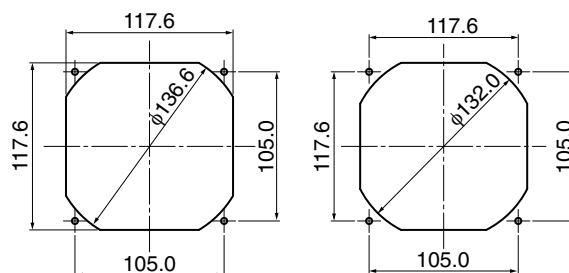
モーター保護：自動復帰方法
Motor Protection Auto Restart
絶縁抵抗：DC500V メガにて10MΩ以上
Insulation Resistance 10MΩ or over with a DC500V Megger
絶縁耐圧：AC700V 1s
Dielectric Withstand Voltage
許容環境温度範囲：-10℃～+70℃ (Operating)
Allowable Ambient -30℃～+70℃ (Storage)
Temperature Range 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

■ 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life)
Expected Life ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
40℃ 40,000 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：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 AWG22 +：赤 -：黒

Casing：Aluminum
Impeller：Plastic (Black) UL94V-0
Bearing：Ball Bearing
Lead Wire：UL10368 AWG22 +：Red, -：Black

*可変速タイプも対応可能です。
その他のご要望に関しては別途お問い合わせください。
Variable speed type is also available.
Please inquire regarding the other requirements.

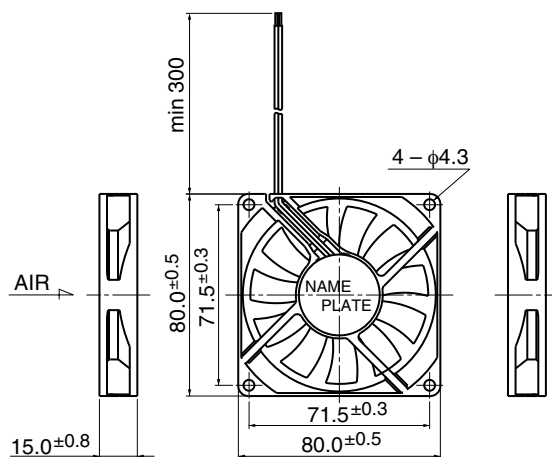
08015JE 庫内用

DC Axial Fan

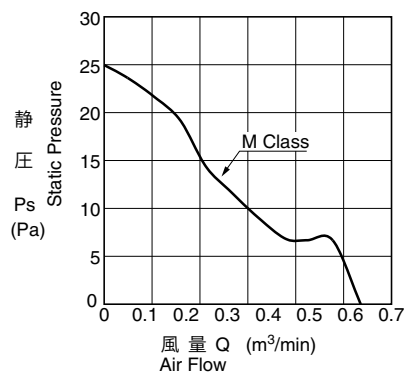
80[□]X15^L



■ 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 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
08015JE-12M-BA	F0	12	7.0~13.2	0.10	1.20	2800	0.63 22.2	25.0 0.10	32.0	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

■ 一般仕様 General Specifications

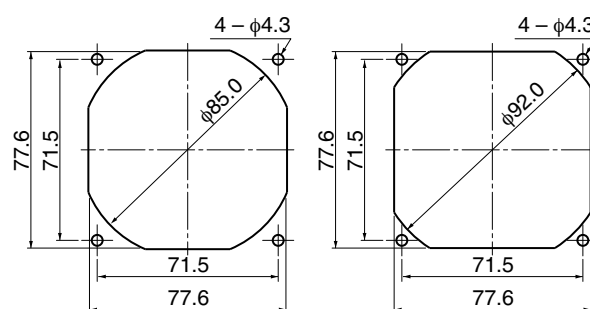
モーター保護：自動復帰方法
Motor Protection Auto Restart
絶縁抵抗：DC500V メガにて10MΩ以上
Insulation Resistance 10MΩ or over with a DC500V Megger
絶縁耐圧：AC700V 1s
Dielectric Withstand Voltage
許容環境温度範囲：-40℃～+40℃ (Operating)
Allowable Ambient -40℃～+60℃ (Storage)
Temperature Range 実用上さしつかえない状態で結露無きこと
non-condensing environment

■ 期待できる寿命 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
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

09225JS

DC Axial Fan

92[□]X25^L

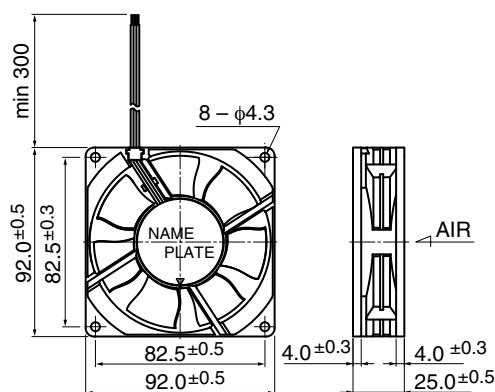


■ 一般仕様 General Specifications

モーター保護 : 自動復帰方法
Motor Protection : Auto Restart
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℃ ~ +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

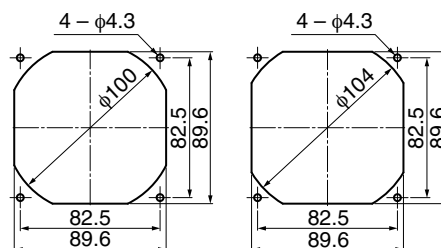
■ 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life)
Expected Life ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
40℃ 50,000 時間 (Hours)

■ 外観図 Outline

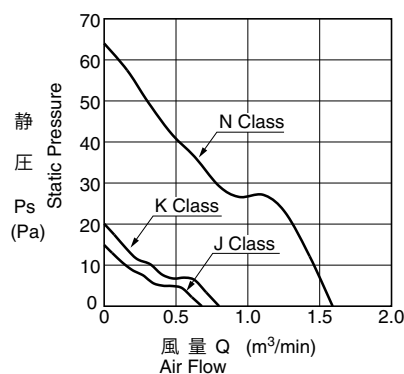


■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

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 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)	(In H ₂ O)	(dB) ^{*1}	(g)
09225JS-12J-FA	00	12	6.0~13.2	0.04	0.48	1700	0.68	24.1	14.9	0.06	21.0	108
09225JS-12K-FA	00			0.06	0.72	2000	0.80	28.3	20.0	0.08	25.5	
09225JS-24N-FA	00	24	20.4~26.4	0.16	3.84	3900	1.59	56.1	64.0	0.26	43.0	

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

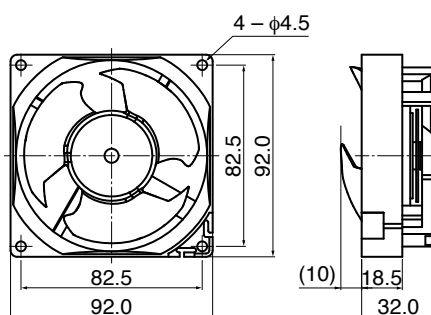
09232JH 庫内用 (旧 3612JL)

92[□]X32^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
Motor Protection	Auto Restart
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

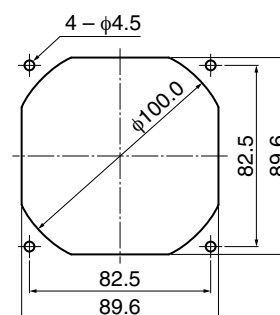
※故障率 10% (L10 Life)

※Failure Rate: 10% (L10 Life)

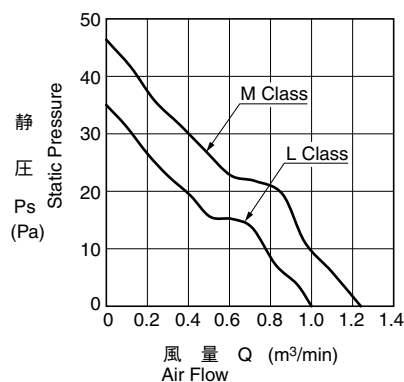
-20℃ 70,000 時間 (Hours)

■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side)



■ 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

* ボールベアリングタイプも対応可能です。
別途お問い合わせください。
Ball bearing type is also available.

■ 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 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
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

11338JH 庫内用 (旧 4515JL)

DC Axial Fan

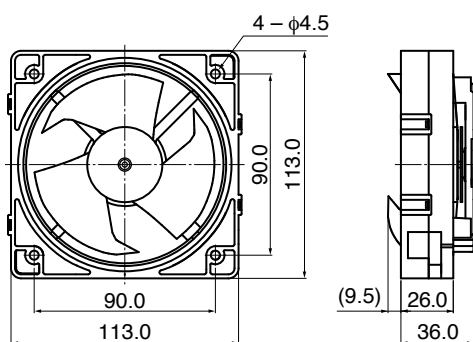
113[□]X36^L



■ 一般仕様 General Specifications

モーター保護 : 自動復帰方法
Motor Protection : Auto Restart
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

■ 外観図 Outline

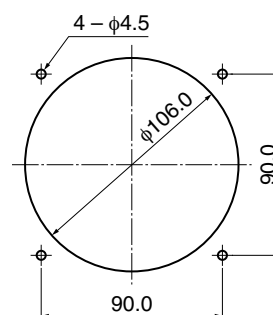


■ 期待できる寿命 Expected Life

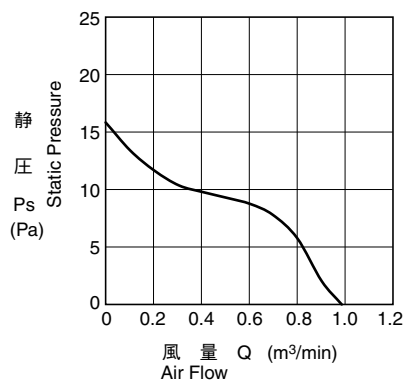
※故障率 10% (L10 Life)
※Failure Rate: 10% (L10 Life)
-20℃ 70,000 時間 (Hours)

■ 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 (グリーン) 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 (Green) UL94HB
Bearing : Sleeve Bearing
Lead Wire : UL1007 AWG26 + : Red, - : Black

* ボールベアリングタイプも対応可能です。
別途お問い合わせください。
Ball bearing type is also available.

■ 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*2	質量 Mass (g)
11338JH-12K-BA	F0	12	7.0 ~ 13.2	0.08	0.96	1920	0.94 33.2	15.9 0.06	29.0	170

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

12038GE 庫内用

DC Centrifugal Fan

Φ120X38^L



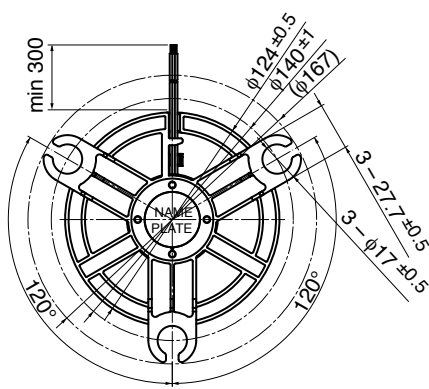
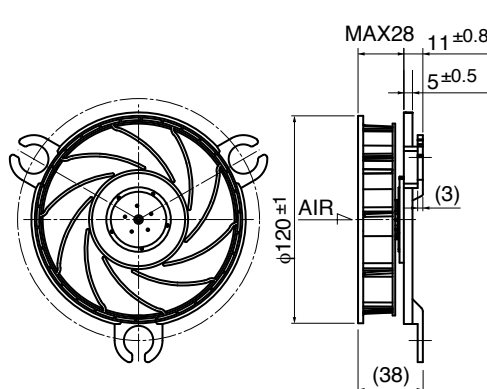
■ 一般仕様 General Specifications

モーター保護	自動復帰方法
Motor Protection	Auto Restart
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	-40℃～+40℃ (Operating)
Allowable Ambient Temperature Range	-40℃～+60℃ (Storage)
	実用上さしつかえない状態で結露無きこと non-condensing environment

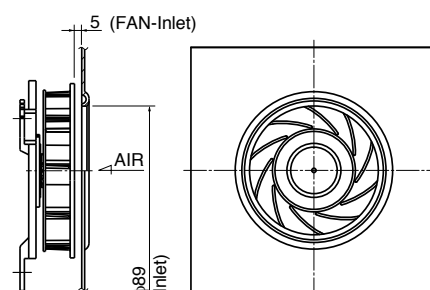
■ 期待できる寿命 Expected Life

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

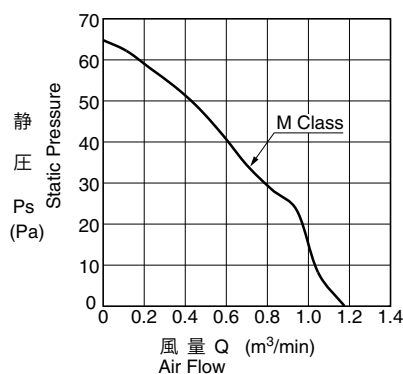
■ 外観図 Outline



■ 測定条件^{*2} Measurement Condition



■ 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 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 ^{*2} Max. Air Flow (m³/min) (CFM)	最大静圧 ^{*2} Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB) ^{*1}	質量 Mass (g)
12038GE-12M-YA	F0	12	7.0~13.2	0.21	2.52	1830	1.18 41.7	64.0 0.26	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}: With installation cover for measurement

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.

12539JH 庫内用 (旧 4715JL)

DC Axial Fan

125[□]X39^L

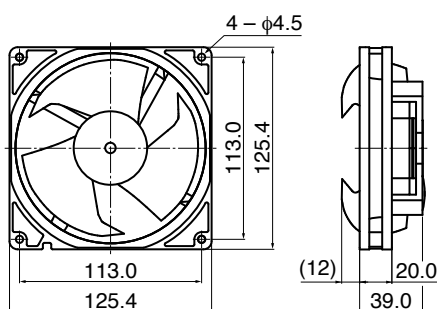


■ 一般仕様 General Specifications

モーター保護	自動復帰方法
Motor Protection	Auto Restart
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

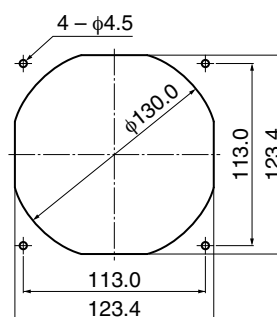
■ 期待できる寿命	※故障率 10% (L10 Life)
Expected Life	※Failure Rate: 10% (L10 Life)
	-20℃ 70,000 時間 (Hours)

■ 外観図 Outline

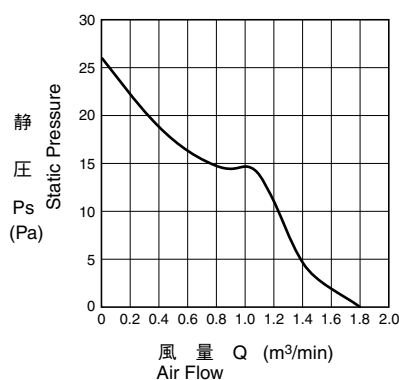


■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

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 (グリーン) 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 (Green) UL94HB
Bearing : Sleeve Bearing
Lead Wire : UL1007 AWG26 + : Red, - : Black

* ボールベアリングタイプも対応可能です。
別途お問い合わせください。
Ball bearing type is also available.

■ 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*2	質量 Mass (g)
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

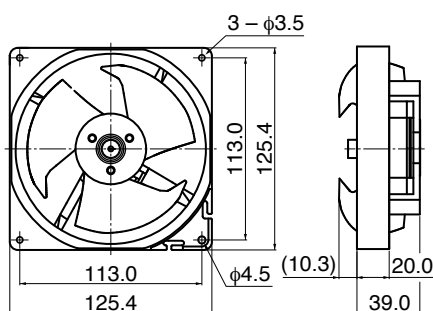
12539JH (旧 4715JL)

DC Axial Fan

125[□]X39^L



■ 外観図 Outline



■ 一般仕様 General Specifications

モーター保護	自動復帰方法
Motor Protection	Auto Restart
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	-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

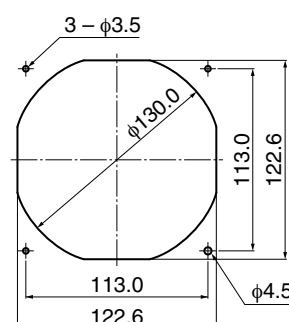
※故障率 10% (L10 Life)

※Failure Rate: 10% (L10 Life)

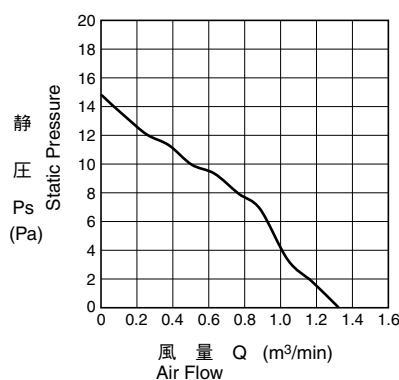
40℃ 50,000 時間 (Hours)

■ 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
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 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (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



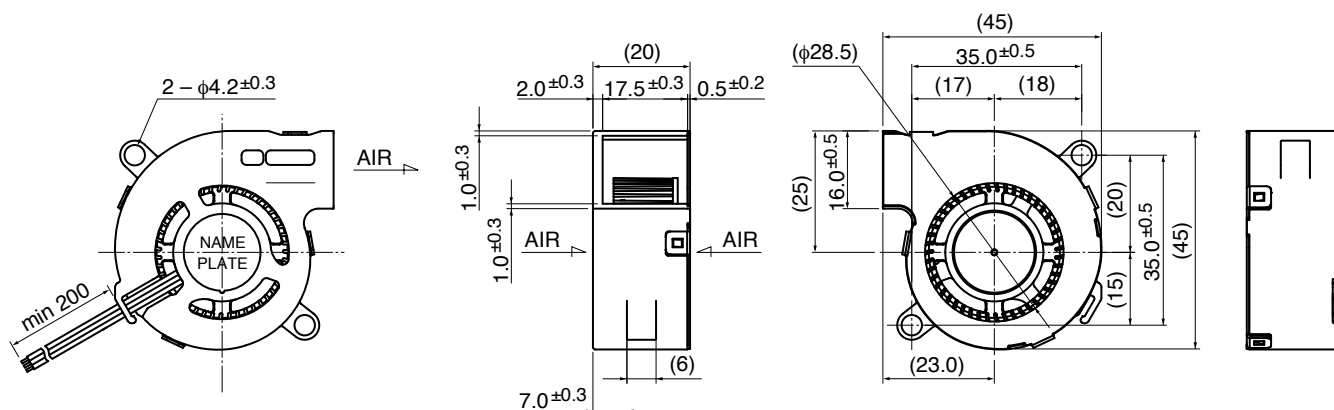
■ 一般仕様 General Specifications

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℃ ~ +70℃ (Operating)
 Allowable Ambient : -40℃ ~ +70℃ (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

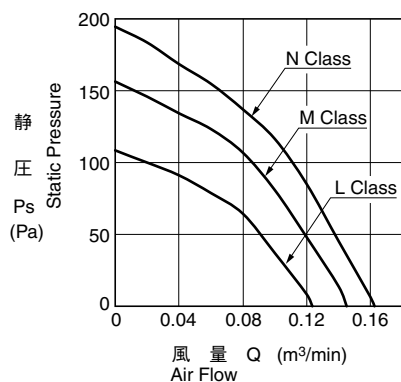
■ 期待できる寿命 Expected Life

※故障率 10% (L10 Life)
 ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
 25℃ 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 : UL1061 AWG26 + : 赤 - : 黒
 Casing Lower : Plastic (Black) UL94V-0
 Casing Upper : Steel
 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 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 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	25
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

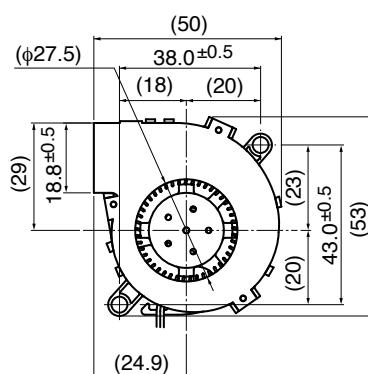
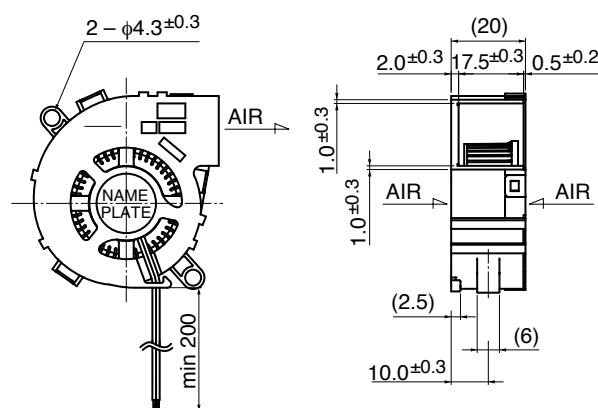
05020GA (旧 BM5020)

Φ50X20^L

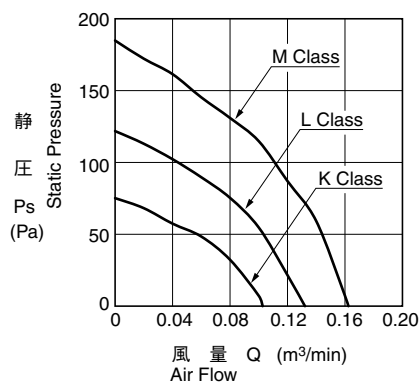
DC Blower Fan



■ 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 : UL1061 AWG26 + : 赤 - : 黒

Casing Lower : Plastic (Black) UL94V-0
 Casing Upper : Steel
 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 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)	(In H ₂ O)	(dB)* ¹	(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

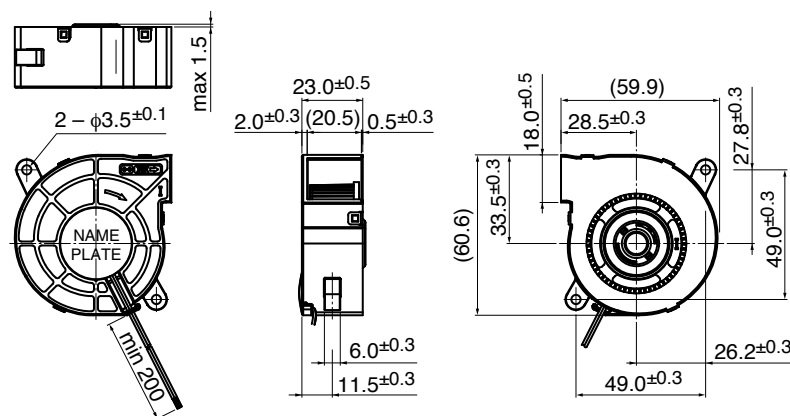


■ 一般仕様 General Specifications

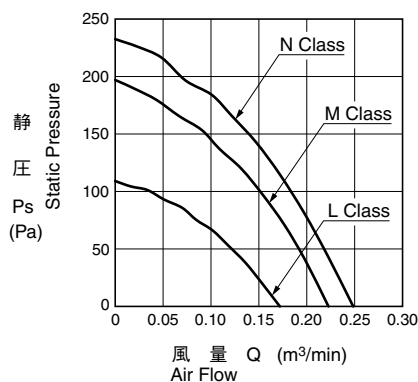
モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止 (N Class 除く)
 Motor Protection Auto Restart / Polarity Protection (except Nclass)
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて 10MΩ 以上
 Insulation Resistance 10MΩ or over with a DC500V Megger
 絶縁耐圧 : AC700V 1s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲 : N Class : -10℃ ~ +60℃ (Operating)
 Allowable Ambient L・M Class : -10℃ ~ +70℃ (Operating)
 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) 25℃ 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 : UL1061 AWG26 + : 赤 - : 黒

Casing Lower : Plastic (Black) UL94V-0
 Casing Upper : Steel
 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 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)	(In H ₂ O)	(dB)*1	(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	60
06023GA-12M-AA	00			0.23	2.76	4500	0.22	7.7	200.0	0.80	37.0	
06023GA-12N-AA	00		6.0 ～ 13.2	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

06023GS (旧 BM6023 Sleeve)

Φ60X23^L

DC Blower Fan Sleeve Bearing

■ 一般仕様 General Specifications

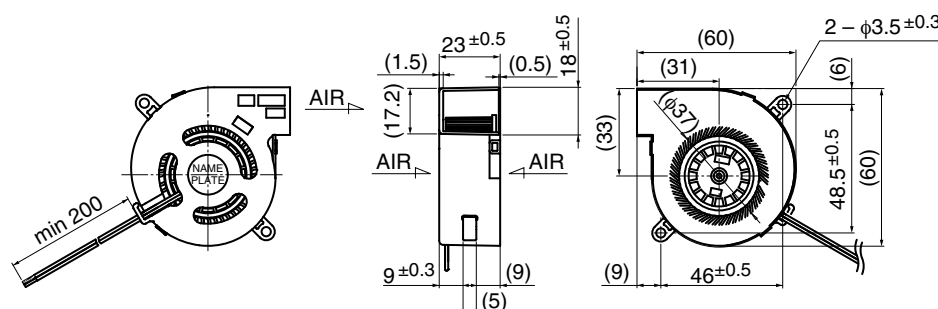


モーター保護 : 自動復帰方法、逆接続防止
 Motor Protection : Auto Restart / Polarity Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて10MΩ以上
 Insulation Resistance : 10MΩ or over with a DC500V Megger
 絶縁耐圧 : AC700V 1s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲 : N Class : -10℃ ~ +60℃ (Operating)
 Allowable Ambient : L・M Class : -10℃ ~ +70℃ (Operating)
 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

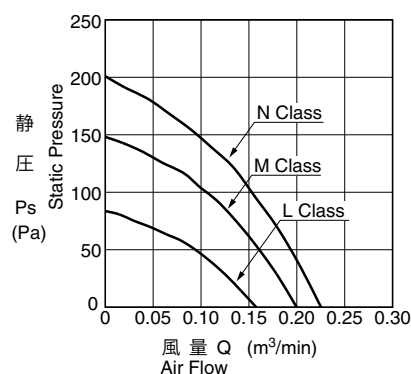
■ 期待できる寿命 Expected Life

25℃ 25,000 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 : スリーブベアリング
 リード線 : UL1061 AWG26 +: 赤 -: 黒

Casing Lower : Plastic (Black) 94V-0
 Casing Upper : Steel
 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 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)	(In H ₂ O)	(dB) ^{*1}	(g)
06023GS-12L-AA	00	12	6.0~13.8	0.10	1.20	3500	0.16	5.6	84	0.34	27.0	49
06023GS-12M-AA	00			0.16	1.92	4500	0.20	7.1	148	0.59	24.0	
06023GS-12N-AA	00		6.0~13.2	0.28	3.36	5000	0.23	8.0	201	0.81	38.0	

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

06920GS (旧 BM6920 Sleeve)

Φ69X20^L

DC Blower 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℃ ~ +50℃ (Operating)
 Allowable Ambient : -40℃ ~ +70℃ (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



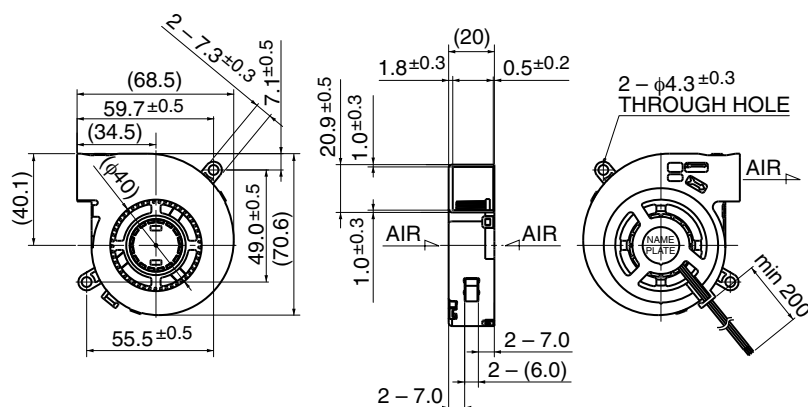
■ 期待できる寿命 Expected Life

50℃ 10,000 時間 (Hours)

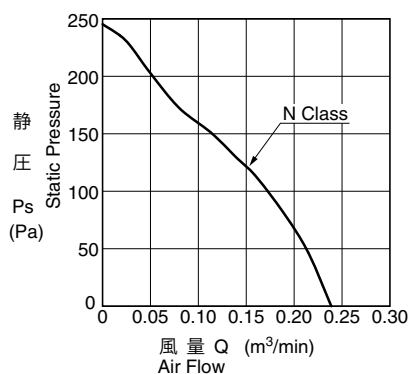
※故障率 10% (L10 Life)

※ Failure Rate: 10% (L10 Life)

■ 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 : スリーブベアリング
 リード線 : UL1061 AWG26 +: 赤 -: 黒

Casing Lower : Plastic (Black) 94V-0
 Casing Upper : Steel
 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 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 (m³/min)*1 (CFM)*1	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) (In H ₂ O)	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
06920GS-12N-AA	00	12	6.0~13.8	0.26	3.12	4100	0.24 8.4	245 0.98	39.0	54

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

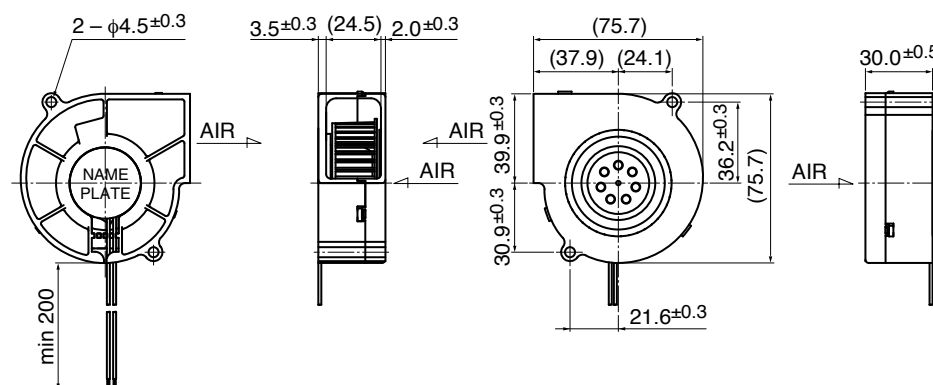
DC Blower Fan



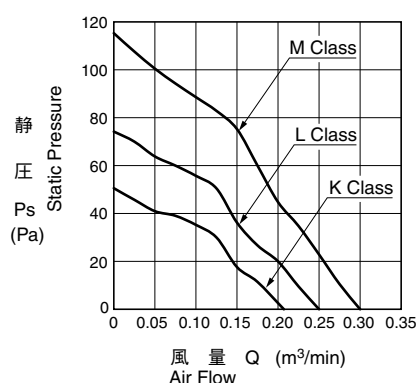
■ 一般仕様 General Specifications

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℃～+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

■ 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 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)	(In H ₂ O)	(dB)* ¹	(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	90
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℃～+60℃ (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

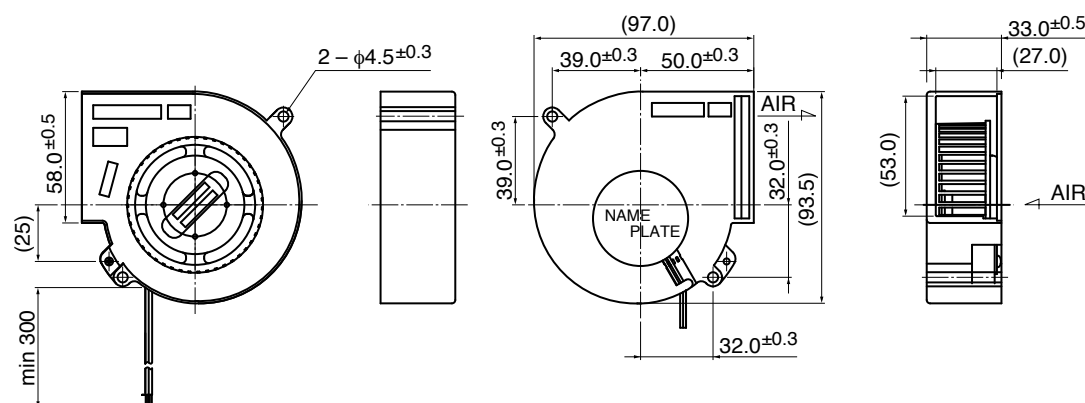
■ 期待できる寿命 Expected Life

※故障率 10% (L10 Life)

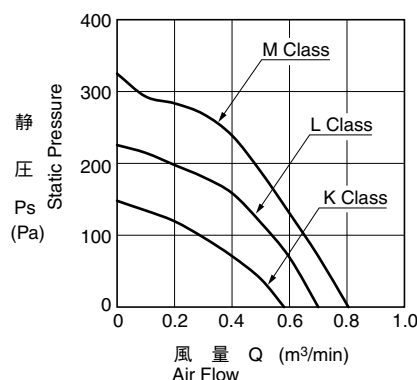
※ Failure Rate: 10% (L10 Life)

25℃ 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 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)	(In H ₂ O)	(dB)* ¹	(g)
09533GA-12K-AA	00	12	8.0～13.8	0.40	4.80	2700	0.58	20.4	152.0	0.61	47.5	210
09533GA-12L-AA	00			0.64	7.68	3200	0.70	24.7	225.0	0.90	51.5	
09533GA-12M-AA	00		8.0～13.0	1.03	12.40	3700	0.81	28.6	342.0	1.37	54.5	
09533GA-24K-AA	00	24	10.0～27.6	0.21	5.04	2700	0.58	20.4	152.0	0.61	47.5	
09533GA-24L-AA	00			0.33	7.92	3200	0.70	24.7	225.0	0.90	51.5	
09533GA-24M-AA	00		10.0～25.0	0.49	11.80	3700	0.81	28.6	342.0	1.37	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

*1: Average Values in Free Air

DC Blower Fan

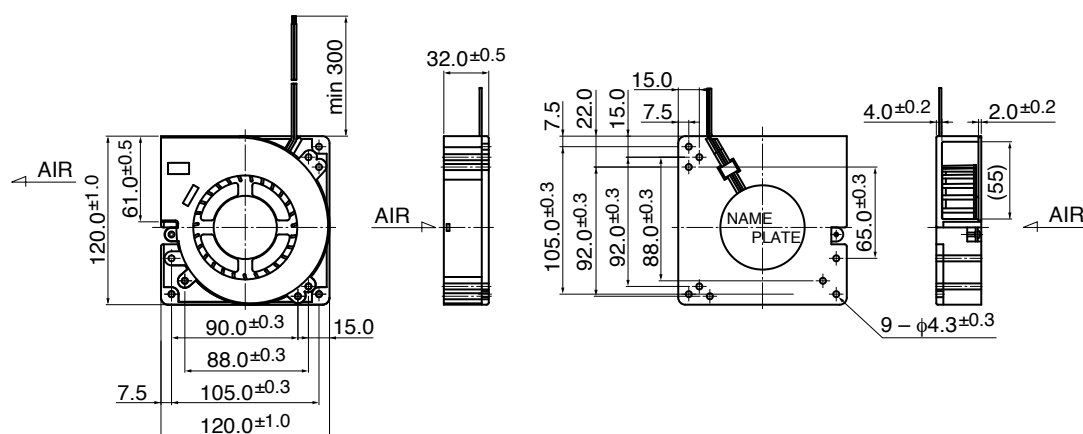
Φ120X32^L



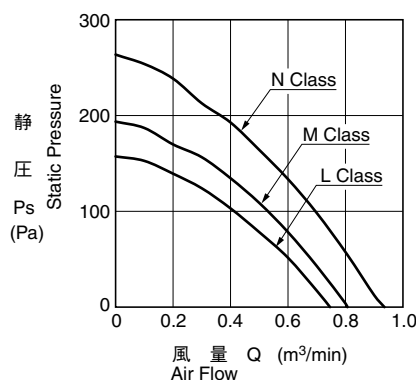
■ 一般仕様 General Specifications

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℃ ~ +60℃ (Operating)
Allowable Ambient	-40℃ ~ +70℃ (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

■ 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 (m³/min)*1	(CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)	(In H ₂ O)	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	46.5	270
12032GA-12M-AA	00			0.65	7.80	2250	0.80	28.2	175.0	0.70	48.5	
12032GA-12N-AA	00			0.93	11.16	2650	0.94	33.1	260.0	1.04	54.0	
12032GA-24L-AA	00	24	12.0～27.6	0.25	6.00	2100	0.74	26.1	145.0	0.58	46.5	
12032GA-24M-AA	00			0.30	7.20	2250	0.80	28.2	175.0	0.70	48.5	
12032GA-24N-AA	00			0.48	11.52	2650	0.94	33.1	260.0	1.04	54.0	

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

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 $\pm 10\%$
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。
- 製品をご使用の際、操作者の見やすい位置に下記文言の記載をお願いします。(VDE 規格の要求に基づく)

警告	危険な可動部分	稼働ファンブレードに近づかないこと
----	---------	-------------------

- 弊社ACファンモーターは主に、「一般産業用機器への組み込み用」として設計・製造された製品です。組み込み用途以外には使用できません。その他の用途で生じた障害の保障につきましては、弊社は一切責任を負いかねますので、あらかじめご了承下さい。

1. Operating Voltage: Rated voltage including voltage variation $\pm 10\%$
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.
- When using this product, please describe the following text at the position for easy viewing by the operator.
(Per requirements in VDE Standard)

WARNING	Hazardous moving parts	Keep away from moving fan blades
---------	------------------------	----------------------------------

- AC fan motors have been designed and manufactured for use as a device to be used in general industrial machinery. It can not be used except for the application. Please be notified in advance that we do not take any responsibility as for assurance on the failure being occurred by some other applications.

06030PB (旧 2412PS)

AC Axial Fan

60[□]X30^L

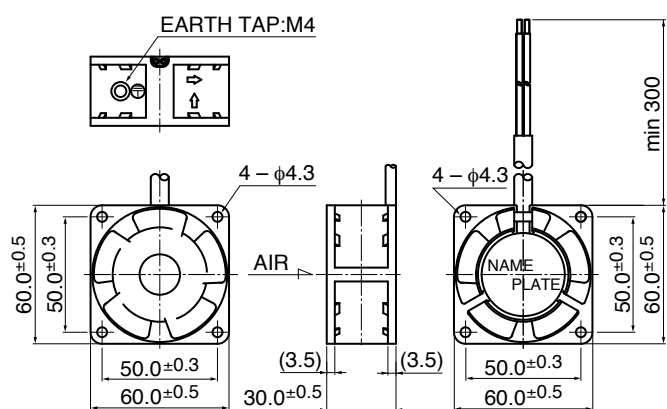


■ 一般仕様 General Specifications

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℃～+70℃ (Operating)
Allowable Ambient	−40℃～+70℃ (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℃ 100,000 時間 (Hours)	

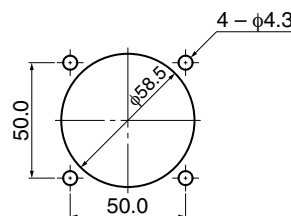
■ 外観図 Outline



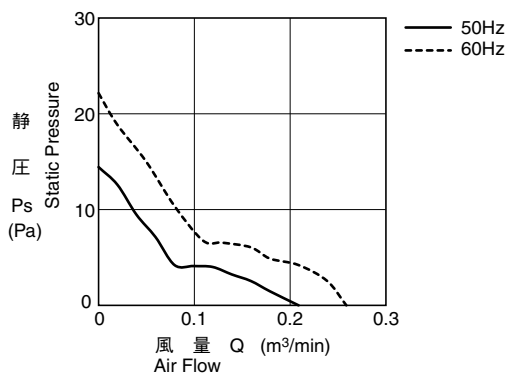
*ケーシングはフランジタイプのみ Only flange type casing is available.

■ 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 (黒塗装)
インペラー : プラスチック (黒) UL94V-0
軸受 : ボールベアリング
リード線 : UL3266, AWG22

Casing : Aluminum (Black Painting)
Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
Bearing : Ball Bearing
Lead Wire : UL3266, AWG22

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧 Rating Voltage (V)	周波数 Frequency (Hz)	起動電圧 Starting Voltage (V)	定格電流 Current (A)*2	定格入力 Input Power (W) ^{+10% -20%}	定格回転速度 Speed (min ⁻¹)*3	最大風量 Max. Air Flow (m³/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)
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

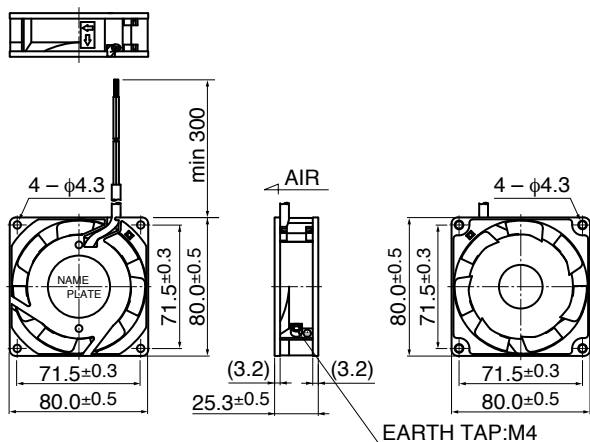


■ 一般仕様 General Specifications

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
 許容環境温度範囲：-10℃～+70℃ (Operating)
 Allowable Ambient -40℃～+70℃ (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℃ 100,000 時間 (Hours)

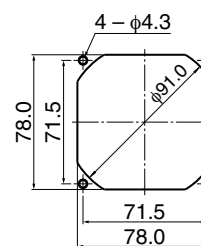
■ 外観図 Outline



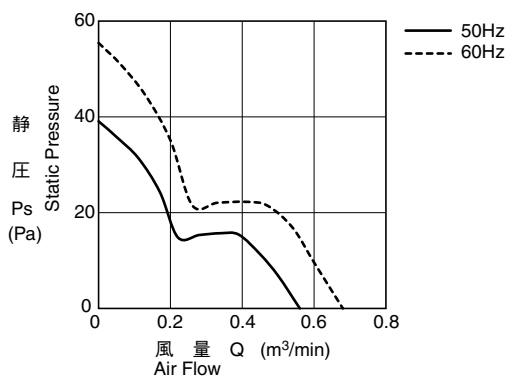
*ケーシングはフランジタイプのみ Only flange type casing is available.

■ 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 (黒塗装)
 インペラー：プラスチック (黒) UL94V-0
 軸受：ボールベアリング
 リード線：UL3266, AWG22

Casing：Aluminum (Black Painting)
 Impeller：Plastic (Black) UL94V-0
 Bearing：Ball Bearing
 Lead Wire：UL3266, AWG22

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	周波数	起動電圧	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)	Frequency (Hz)	Starting Voltage (V)	Current (A)*2	Input Power (W) ^{+10% -20%}	Speed (min ⁻¹)*3	Max.Air Flow (m³/min)*1 (CFM)*1	Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H ₂ O)*1	Noise (dB)*1	Mass (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)

AC Axial Fan

80[□]X38^L

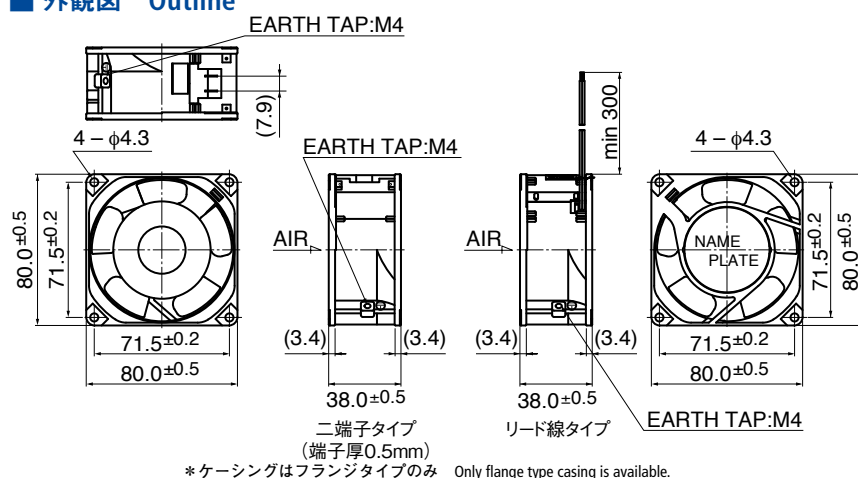


■ 一般仕様 General Specifications

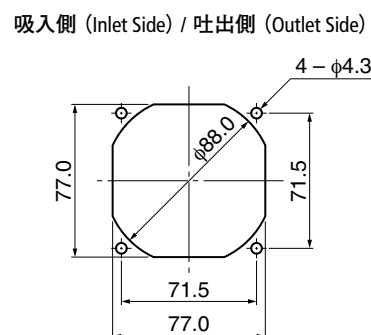
モーター構造：くまとりコイル型インダクションモーター
 Motor Structure Shaded Pole Induction Motor
 モーター保護：インピーダンスプロテクト
 Motor Protection Impedance Protection
 絶縁抵抗：DC500V メガにて100MΩ以上
 Insulation Resistance Min 100MΩ by DC 500V Megger
 絶縁耐圧：AC1800V 3s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲：-10℃～+70℃ (Operating)
 Allowable Ambient -40℃～+70℃ (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℃ 100,000 時間 (Hours)

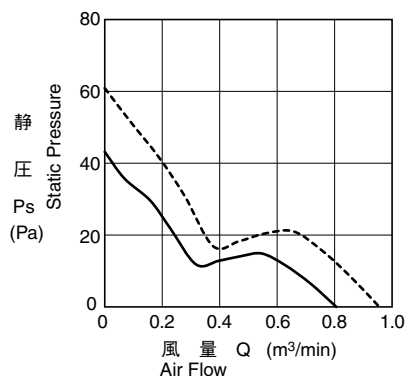
■ 外観図 Outline



■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング：アルミニウム (黒塗装)
 インペラー：プラスチック (黒) UL94V-0
 軸受：ボールベアリング
 端子：ファストン #110 相当品

Casing：Aluminum (Black Painting)
 Impeller：Plastic (Black) UL94V-0
 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.
 リード線：UL3266, AWG22
 Lead Wire

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	周波数	起動電圧	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 Mass
		Rating Voltage (V)	Frequency (Hz)	Starting Voltage (V)	Current (A)*2	Input Power (W)*10% -20%	Speed (min ⁻¹)*3	Max.Air Flow (m³/min)*3 (CFM)*3	Max. Static Pressure (Pa)*3 (In H ₂ O)*3	Noise (dB)*1			
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

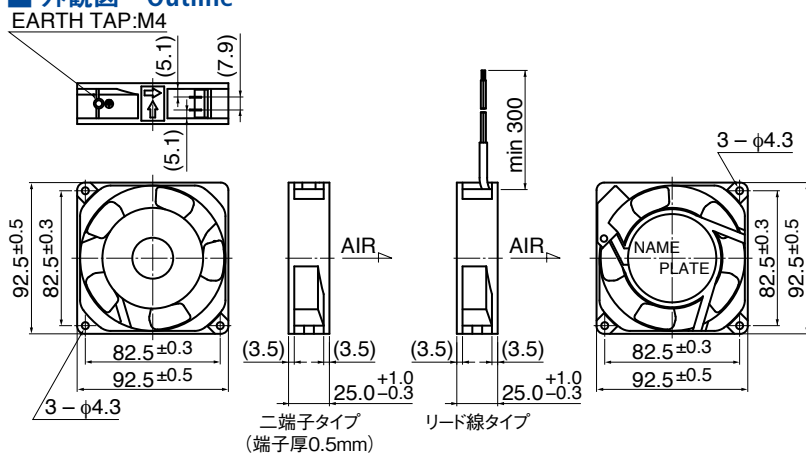


■ 一般仕様 General Specifications

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℃～+70℃ (Operating)
 Allowable Ambient -40℃～+70℃ (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

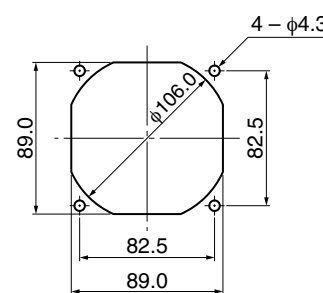
■ 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life)
 Expected Life ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
 25℃ 100,000 時間 (Hours)

■ 外観図 Outline

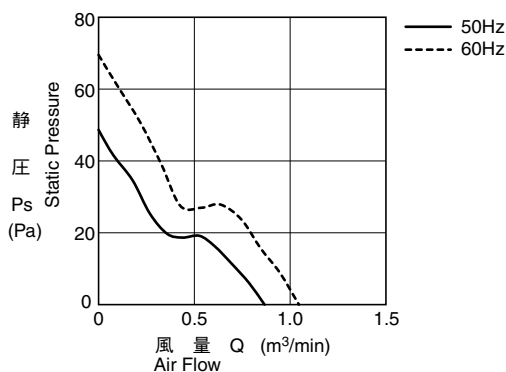


■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side) / 吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング：アルミニウム (黒塗装)
 インペラー：プラスチック (黒) UL94V-0
 軸受：ボールベアリング
 端子：ファストン #110 相当品

Casing：Aluminum (Black Painting)
 Impeller：Plastic (Black) UL94V-0
 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.
 リード線：UL3266, AWG22
 Lead Wire

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	周波数	起動電圧	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 Mass
		Rating Voltage (V)	Frequency (Hz)	Starting Voltage (V)	Current (A) ^{*2}	Input Power (W) ^{+10% -20%}	Speed (min ⁻¹) ^{*3}	Max. Air Flow (m³/min) ^{*3} (CFM) ^{*3}	Max. Static Pressure (Pa) ^{*3} (In H ₂ O) ^{*3}	Noise (dB) ^{*1}			
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
 Rotation: Counterclockwise 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
 *2: Maximum Values in Free Air
 *3: Minimum Values in Free Air

09238SB (旧 3615HS)

AC Axial Fan

92[□]X38^L

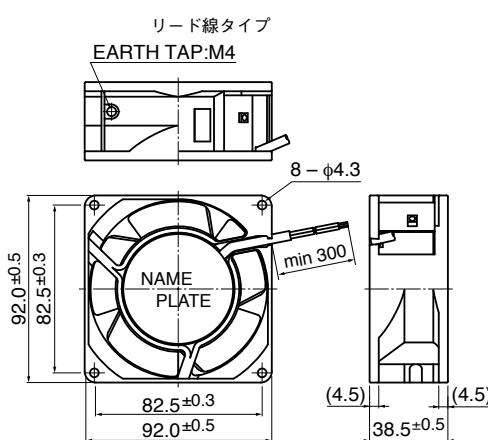
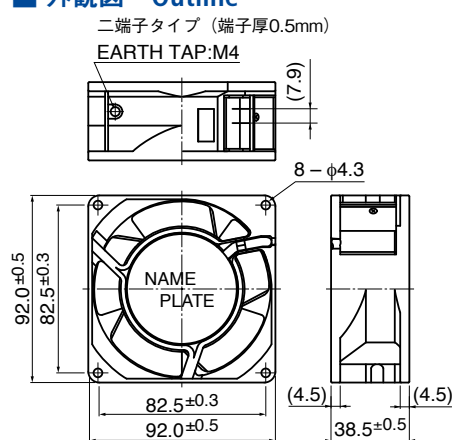


■ 一般仕様 General Specifications

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℃ ~ +70℃ (Operating)
 Allowable Ambient : -40℃ ~ +70℃ (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

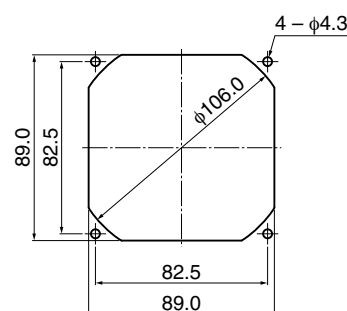
■ 期待できる寿命 Expected Life ※故障率 10% (L10 Life)
 ※ Failure Rate: 10% (L10 Life)
 25℃ 100,000 時間 (Hours)

■ 外観図 Outline



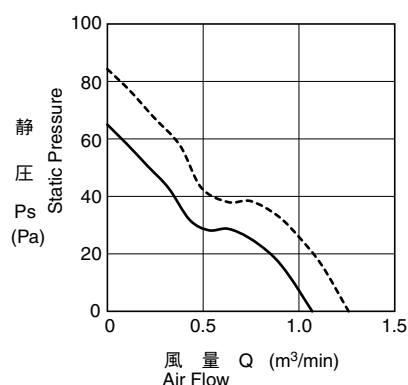
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side) / 吐出側 (Outlet Side)



* 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 (黒塗装)
 インペラー : プラスチック (黒) UL94V-0
 軸受 : ボールベアリング
 端子 : ファストン #110 相当品

Casing : Aluminum (Black Painting)
 Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
 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.
 リード線 : UL3266, AWG22
 Lead Wire

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧 Rating Voltage (V)	周波数 Frequency (Hz)	起動電圧 Starting Voltage (V)	定格電流 Current (A)*2	定格入力 Input Power (W) ^{+10% -20%}	定格回転速度 Speed (min ⁻¹)*3	最大風量 Max. Air Flow (m³/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)
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)

AC Axial Fan

119[□]X25^L

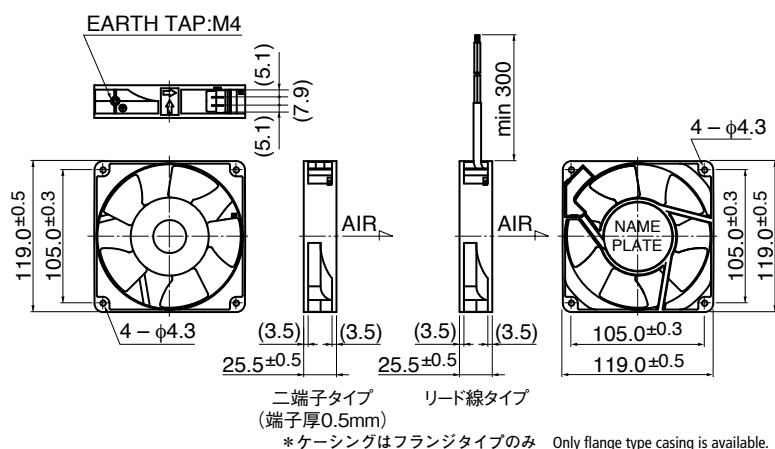


■ 一般仕様 General Specifications

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℃～+70℃ (Operating)
 Allowable Ambient : -40℃～+70℃ (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

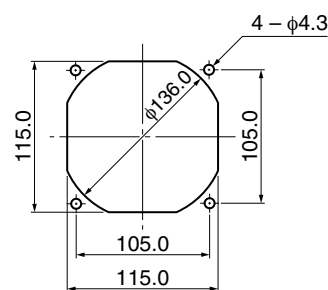
■ 期待できる寿命 ※故障率 10% (L10 Life)
 Expected Life ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
 25℃ 100,000 時間 (Hours)

■ 外観図 Outline

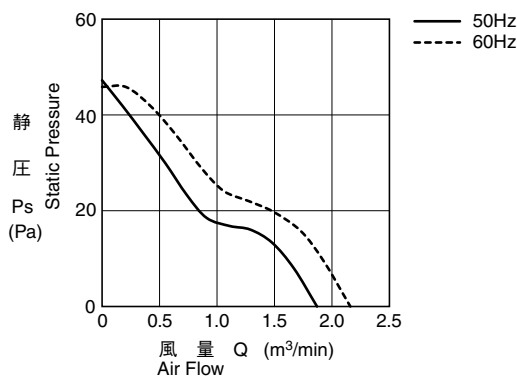


■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side) / 吐出側 (Outlet Side)



■ 特性曲線 Characteristic Curves



■ 材質 Material

ケーシング : アルミニウム (黒塗装)
 インペラー : プラスチック (黒) UL94V-0
 軸受 : ボールベアリング
 端子 : ファストン #110 相当品

Casing : Aluminum (Black Painting)
 Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
 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.
 リード線 : UL3266, AWG22
 Lead Wire

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧 Rating Voltage (V)	周波数 Frequency (Hz)	起動電圧 Starting Voltage (V)	定格電流 Current (A)*2	定格入力 Input Power (W) ^{+10% -20%}	定格回転速度 Speed (min ⁻¹)*3	最大風量 Max. Air Flow (m³/min)*3 (CFM)*3	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa)*3 (In H ₂ O)*3	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
11925PB-A0L-EA	00	100	50	65	0.220	14.0	2300	1.80	64.3	41.2	34.0
			60		0.180	11.0	2700	2.00	71.4	41.2	38.0
11925PB-A1L-EA	00	115	50	75	0.190	14.0	2300	1.80	64.3	41.2	34.0
			60		0.160	11.0	2700	2.00	71.4	41.2	38.0
11925PB-B0L-EA	00	200	50	130	0.110	14.0	2300	1.80	64.3	41.2	34.0
			60		0.090	11.0	2700	2.00	71.4	41.2	38.0
11925PB-B2L-EA	00	220	50	175	0.100	14.0	2300	1.80	64.3	41.2	34.0
			60		0.080	11.0	2700	2.00	71.4	41.2	38.0
11925PB-B3L-EA	00	230	50	175	0.100	14.0	2300	1.80	64.3	41.2	34.0
			60		0.090	11.0	2700	2.00	71.4	41.2	38.0
11925PB-B4L-EA	00	240	50	175	0.100	15.0	2300	1.70	60.7	41.2	34.0
			60		0.080	13.0	2700	2.00	71.4	41.2	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)

AC Axial Fan

119[□]X38^L



■ 一般仕様 General Specifications

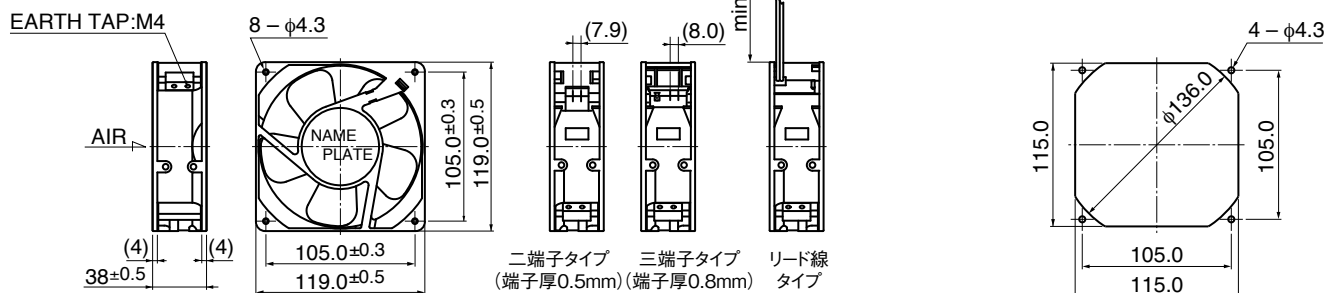
モーター構造：くまとりコイル型インダクションモーター
 Motor Structure Shaded Pole Induction Motor
 モーター保護：インピーダンスプロテクト
 Motor Protection Impedance Protection
 絶縁抵抗：DC500V メガにて100MΩ以上
 Insulation Resistance Min 100MΩ by DC 500V Megger
 絶縁耐圧：AC1800V 3s
 Dielectric Withstand Voltage
 許容環境温度範囲：-10℃～+70℃ (Operating)
 Allowable Ambient -40℃～+70℃ (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℃ 100,000 時間 (Hours)

■ 外観図 Outline

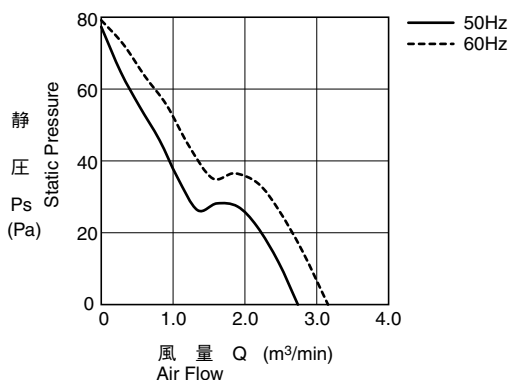
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side) / 吐出側 (Outlet Side)



* 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 (黒塗装)
 インペラー：プラスチック (黒) UL94V-0
 軸受：ボールベアリング
 端子：ファストン #110 相当品

Casing：Aluminum (Black Painting)
 Impeller：Plastic (Black) UL94V-0
 Bearing：Ball Bearing
 Terminal：Faston #110 or Equiv

* リード線タイプ、3端子 (アース端子付き) 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 and 3 terminals type are also available.
 リード線：UL3266, AWG22
 Lead Wire

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧 Rating Voltage (V)	周波数 Frequency (Hz)	起動電圧 Starting Voltage (V)	定格電流 Current (A)*2	定格入力 Input Power (W)*10% -20%	定格回転速度 Speed (min ⁻¹)*3	最大風量 Max. Air Flow (m³/min)*3 (CFM)*3	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa)*3 (In H ₂ O)*3	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
11938MB-A0N-EA	00	100	50	65	0.270	15.0	2600	2.50	89.3	64.7	37.0
			60		0.230	14.0	2900	2.90	103.6	76.4	41.0
11938MB-A1N-EA	00	115	50	65	0.250	15.5	2600	2.50	89.3	64.7	37.0
			60		0.210	14.5	2900	2.90	103.6	76.4	41.0
11938MB-B0N-EA	00	200	50	130	0.140	15.0	2600	2.50	89.3	64.7	37.0
			60		0.120	13.0	2900	2.90	103.6	76.5	41.0
11938MB-B2N-EA	00	220	50	145	0.120	14.0	2600	2.50	89.3	63.8	37.0
			60		0.100	13.0	2900	2.90	103.6	75.6	41.0
11938MB-B3N-EA	00	230	50	175	0.120	15.0	2600	2.50	89.3	63.8	37.0
			60		0.100	14.0	2900	2.90	103.6	70.7	41.0
11938MB-B4N-EA	00	240	50	140	0.110	14.0	2600	2.50	89.3	63.8	37.0
			60		0.100	13.0	2900	2.90	103.6	65.7	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)

AC Axial Fan / Metal Blades

119[□]X38^L

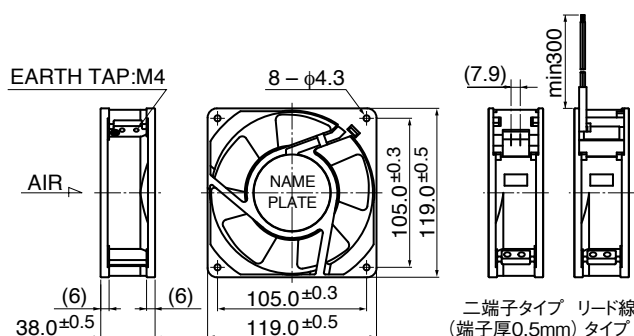


■ 一般仕様 General Specifications

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℃ ~ +60℃ (Operating)
 Allowable Ambient : -40℃ ~ +70℃ (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℃ 90,000 時間 (Hours)

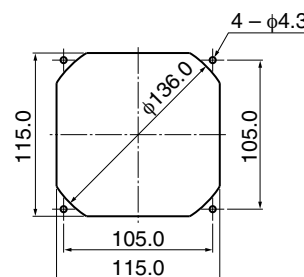
■ 外観図 Outline



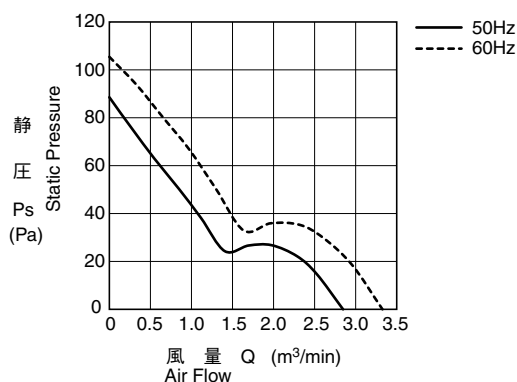
* ケーシングはフランジタイプのみ Only flange type casing is available.

■ 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 (黒塗装)
 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 (Black Painting)
 Impeller : Steel
 Bearing : Ball Bearing
 Terminal : Faston #110 or Equiv

* ポッティング (耐塵耐油) タイプについては別途お問い合わせください。
 Please inquire regarding the potting type (dust & oil-proof type).
 * 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.
 リード線 : UL3266, AWG22
 Lead Wire

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧 Rating Voltage (V)	周波数 Frequency (Hz)	起動電圧 Starting Voltage (V)	定格電流 Current (A)*2	定格入力 Input Power (W)*10% -20%	定格回転速度 Speed (min ⁻¹)*3	最大風量 Max. Air Flow (m³/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)
11938TB-A0N-NP	00	100	50	65	0.450	20.0	2600	2.80	100.0	88.0	46.0
			60		0.340	17.0	3100	3.30	117.9	100.0	50.0
11938TB-A1N-NP	00	115	50	75	0.390	21.0	2600	2.80	100.0	88.0	46.0
			60		0.300	17.0	3100	3.30	117.9	100.0	50.0
11938TB-B0N-NP	00	200	50	130	0.220	21.0	2600	2.80	100.0	88.0	46.0
			60		0.170	17.0	3100	3.30	117.9	100.0	50.0
11938TB-B2N-NP	00	220	50	145	0.200	20.0	2600	2.80	100.0	88.0	46.0
			60		0.150	17.0	3100	3.30	117.9	100.0	50.0
11938TB-B3N-NP	00	230	50	175	0.190	21.0	2600	2.80	100.0	88.0	46.0
			60		0.140	17.0	3100	3.30	117.9	100.0	50.0
11938TB-B4N-NP	00	240	50	175	0.180	20.0	2600	2.80	100.0	88.0	46.0
			60		0.140	17.0	3100	3.30	117.9	100.0	50.0

回転方向 : ラベルから見て反時計方向
 Rotation : Counterclockwise 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
 *2: Maximum Values in Free Air
 *3: Minimum Values in Free Air

11938SB (旧 4715HS)

AC Axial Fan

119[□]X38^L



■ 一般仕様 General Specifications

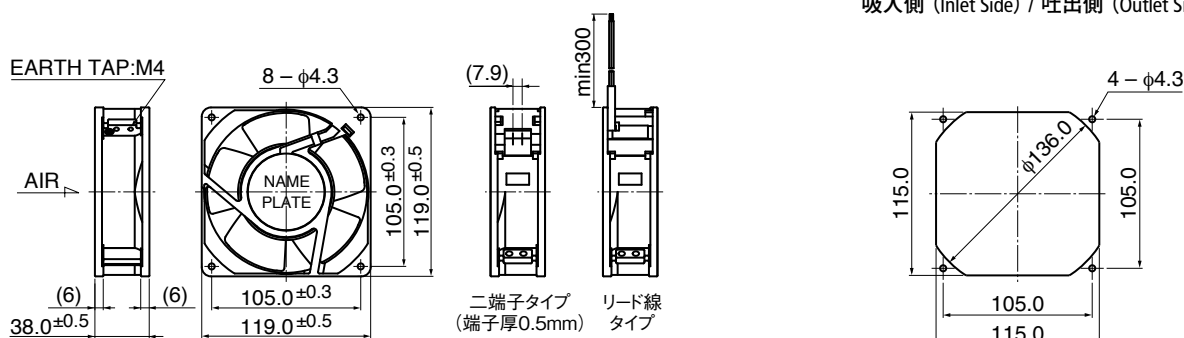
モーター構造 : くまとりコイル型インダクションモーター
 Motor Structure : Shaded Pole Induction Motor
 モーター保護 : サーマルプロテクト
 Motor Protection : Thermal Protection
 絶縁抵抗 : DC500V メガにて100MΩ以上
 Insulation Resistance : Min 100MΩ by DC 500V Megger
 絶縁耐圧 : AC1800V 3s
 Dielectric Withstand Voltage :
 許容環境温度範囲 : -10℃ ~ +65℃ (Operating)
 Allowable Ambient : -40℃ ~ +70℃ (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℃ 100,000 時間 (Hours)

■ 外観図 Outline

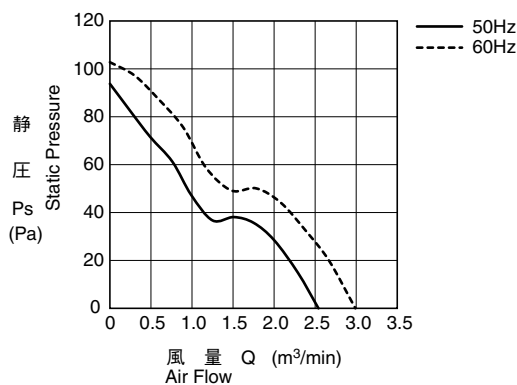
■ 取付穴参考図 Panel Out-cuts

吸入側 (Inlet Side) / 吐出側 (Outlet Side)



* 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 (黒塗装)
 インペラー : プラスチック (黒) UL94V-0
 軸受 : ボールベアリング
 端子 : ファストン #110 相当品

Casing : Aluminum (Black Painting)
 Impeller : Plastic (Black) UL94V-0
 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.
 * 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.
 リード線 : UL3266, AWG22
 Lead Wire

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧	周波数	起動電圧	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	Frequency	Starting Voltage	Current	Input Power	Speed	Max. Air Flow	Max. Static Pressure	Noise	Mass		
		(V)	(Hz)	(V)	(A)*2	(W) ^{+10% -20%}	(min ⁻¹)*3	(m³/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

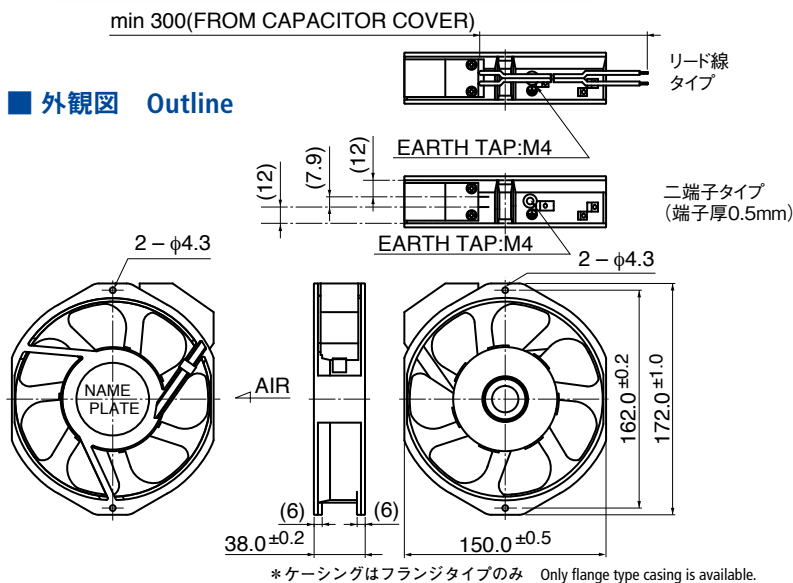
AC Axial Fan / Metal Blades



■ 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℃～+60℃ (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

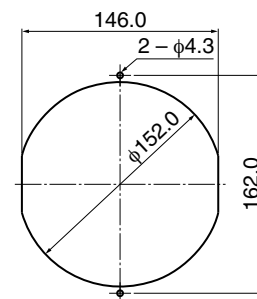
■ 外観図 Outline



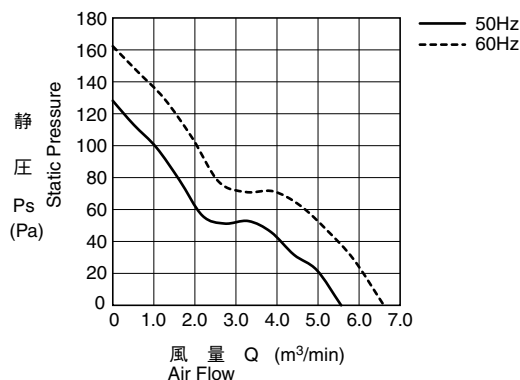
■ 期待できる寿命 Expected Life ※故障率 10% (L10 Life)
 ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
 25℃ 100,000 時間 (Hours)

■ 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 (黒塗装)
 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 (Black Painting)
 Impeller: Steel
 Bearing: Ball Bearing
 Terminal: Faston #110 or Equiv

* ポッティング (耐塵耐油) タイプについては別途お問い合わせください。
 Please inquire regarding the potting type (dust & oil-proof type).
 * 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.
 リード線: SPT-1 2X0.824mm² AWG18
 Lead Wire

■ 仕様 Specifications

型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧 Rating Voltage (V)	周波数 Frequency (Hz)	起動電圧 Starting Voltage (V)	定格電流 Current (A)*2	定格入力 Input Power (W)*10% -20%	定格回転速度 Speed (min⁻¹)*3	最大風量 Max.Air Flow (m³/min)*3 (CFM)*3	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa)*1 (In H₂O)*1	騒音 Noise (dB)*1	質量 Mass (g)
15038PB-A0L-EPS	0	100	50	65	0.530	42.0	2650	5.30	189.3	127.5	48.0
			60		0.450	40.0	3150	6.30	225.0	163.8	53.0
15038PB-A1L-EPS	0	115	50	75	0.450	40.0	2650	5.30	189.3	127.5	48.0
			60		0.400	38.0	3150	6.30	225.0	163.8	53.0
15038PB-B0L-EPS	0	200	50	130	0.250	42.0	2650	5.30	189.3	127.5	48.0
			60		0.230	40.0	3150	6.30	225.0	163.8	53.0
15038PB-B2L-EPS	0	220	50	145	0.250	42.0	2650	5.30	189.3	127.5	48.0
			60		0.230	40.0	3150	6.30	225.0	163.8	53.0
15038PB-B3L-EPS	0	230	50	150	0.220	42.0	2650	5.30	189.3	127.5	48.0
			60		0.200	40.0	3150	6.30	225.0	163.8	53.0
15038PB-B4L-EPS	0	240	50	155	0.200	39.0	2650	5.30	189.3	127.5	48.0
			60		0.200	39.0	3150	6.30	225.0	163.8	53.0

回転方向: ラベルから見て反時計方向
 Rotation: Counterclockwise 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
 *2: Maximum Values in Free Air
 *3: Minimum Values in Free Air

15038PB 樹脂羽根 (旧5915PC)

150X^Φ172X38^L

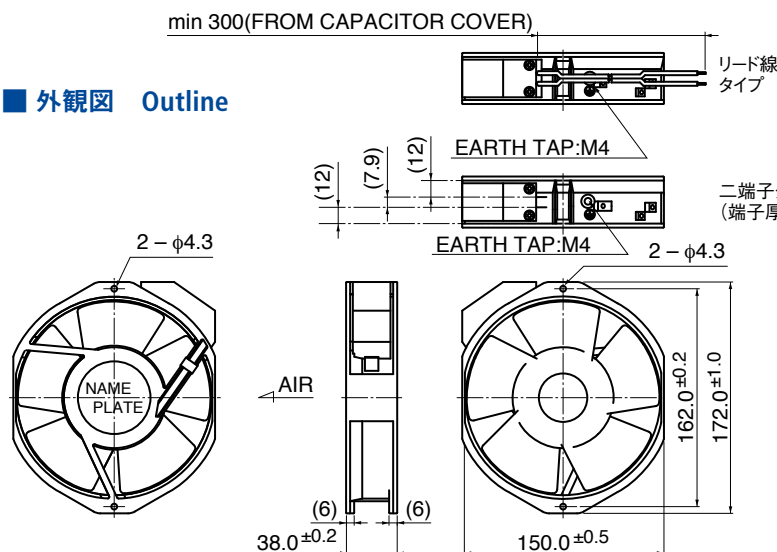
AC Axial Fan / Plastic Blades



■ 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℃～+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

■ 外観図 Outline

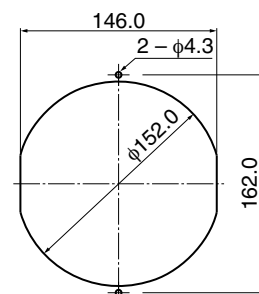


* ケーシングはフランジタイプのみ Only flange type casing is available.

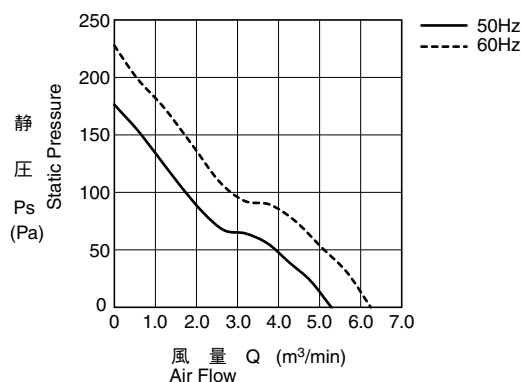
■ 期待できる寿命 Expected Life ※故障率 10% (L10 Life)
 ※Failure Rate: 10% (L10 Life)
 25℃ 100,000 時間 (Hours)

■ 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 (黒塗装)
 インペラー: プラスチック (黒) UL94V-0
 軸受: ボールベアリング
 端子: ファストン #110 相当品

Casing: Aluminum (Black Painting)
 Impeller: Plastic (Black) UL94V-0
 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.
 * 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.
 リード線: SPT-1 2X0.824mm² AWG18
 Lead Wire

■ 仕様 Specifications

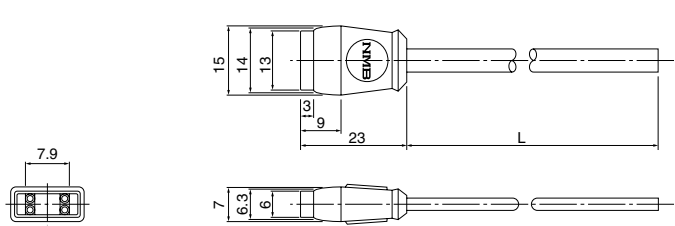
型式 Model	管理番号 Product No.	定格電圧 Rating Voltage (V)	周波数 Frequency (Hz)	起動電圧 Starting Voltage (V)	定格電流 Current (A) ^{*2}	定格入力 Input Power (W) ^{+10%/-20%}	定格回転速度 Speed (min ⁻¹) ^{*3}	最大風量 Max. Air Flow (m³/min) ^{*3} (CFM) ^{*3}	最大静圧 Max. Static Pressure (Pa) ^{*3} (In H ₂ O) ^{*3}	騒音 Noise (dB) ^{*1}	質量 Mass (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
 Rotation: Counterclockwise 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
 *2: Maximum Values in Free Air
 *3: Minimum Values in Free Air

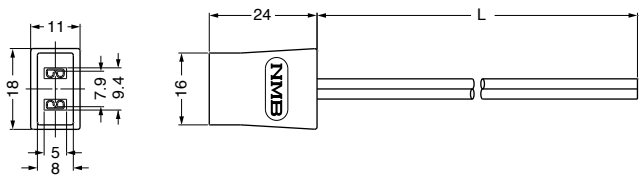
プラグコード Plug Cords

■ PC-xxxA

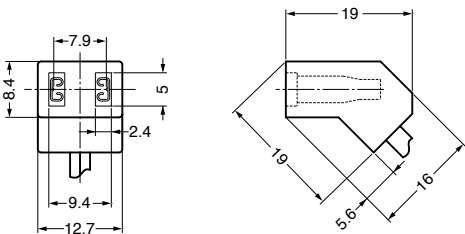


- PC-XXX X
- A 標準型 Standard Type
 - S ストレート型 Straight Type
 - T 45° 型 45° Type
- タイプ Type
- 030 L = 300 mm (12 inch)
 - 050 L = 500 mm (20 inch)
 - 100 L = 1000 mm (40 inch)
- コード長 Cord Length

■ PC-xxxS ストレート型 / Straight Type

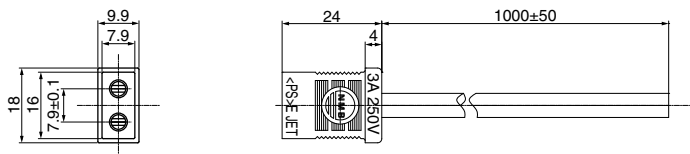


■ PC-xxxT 45度型 / 45° Type



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

■ PC-100S-P

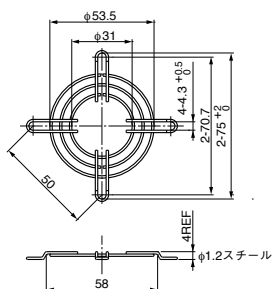


PSE 認定品
PSE Compliant Products

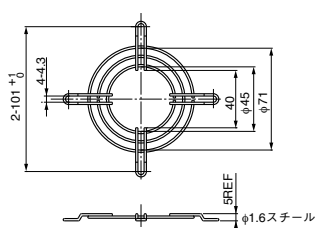
型式 Model	材質 Material		電気仕様 Electrical Spec.	
	リード線 Lead Wire	プラグ Plug	定格電圧 Rating Voltage	定格電流 Current
PC-xxxA	平形2芯ビニールコード SPT-1 18AWG 黒 (Vinyl cords SPT-1 18AWG Black)	塩化ビニール (PVC)	250V	2.5A
PC-xxxS PC-xxxT	平形2芯ビニールコード SPT-1 18AWG 黒 (Vinyl cords SPT-1 18AWG Black)	塩化ビニール (PVC)	250V	3A
PC-100S-P	平形2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

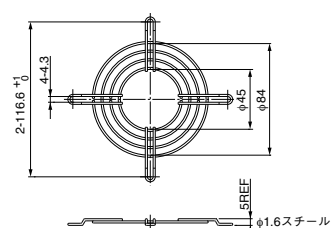
60□用 PG-24



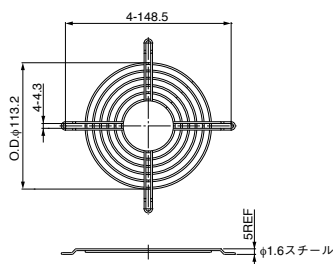
80□用 PG-31



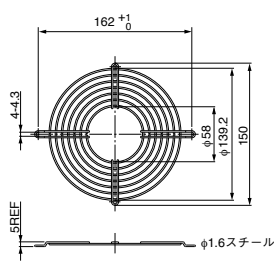
92□用 PG-36



119□ / 120□用 PG-47

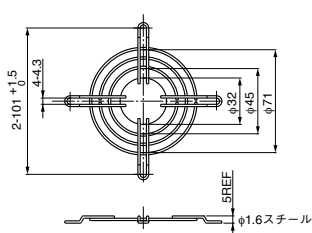


φ172用 PG-59

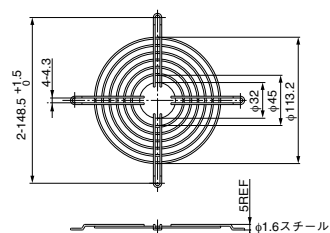


電気安全法適用品 Products Compliant with Electrical Safety Standards

80□用 PG-31-01

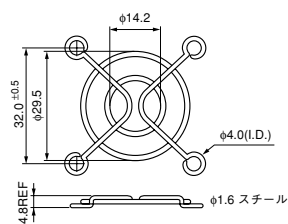


119□ / 120□用 PG-47-01

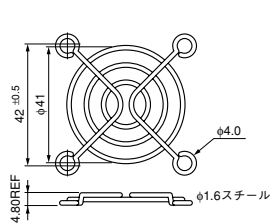


UL/CSA適用品 UL/CSA Compliant Products

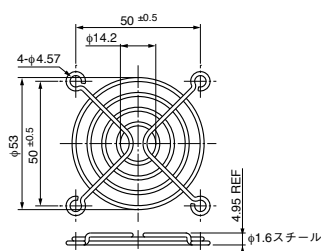
40□用 PG-16-02



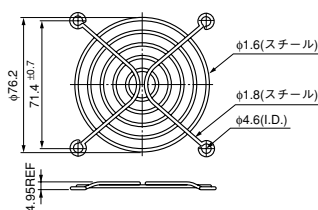
50□用 PG-20-02



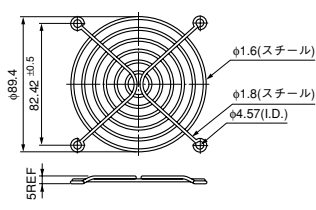
60□用 PG-24-02



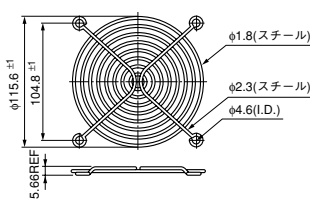
80□用
PG-31-02



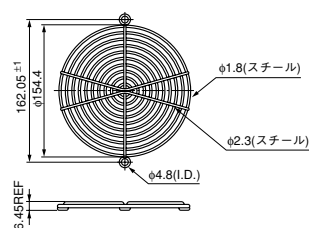
92□用
PG-36-02



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。

The Intersection of lines shall be spot-welded.

適用 No. UL507/CSA C22.2 No. 113-1981

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.)

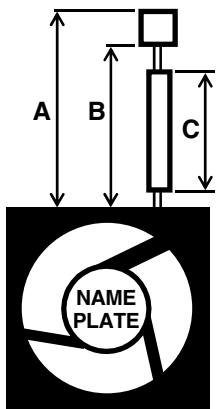
* 基本型式 (Base Model)

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)
- * 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)

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)



リード線長 (Length of Leadwire) 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)

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)

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

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.



軽井沢工場
Karuizawa Plant



上海・西岑工場
Xicen Factory, Shanghai

ミネベア株式会社 **Minebea**

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

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

Karuizawa Plant

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

TEL: 0267-32-2200

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

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

販売 ミネベア株式会社

東京事務所 〒108-8330 東京都港区三田3-9-6
名古屋事務所 〒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
大阪事務所 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町1-7-7 WAKITA堺筋本町ビル11F
営業本部 マーケティング部 〒108-8330 東京都港区三田3-9-6
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: 03-6578-6748 FAX: 03-6758-6760
TEL: 052-231-1181 FAX: 052-231-1157
TEL: 06-6263-8331 FAX: 06-6263-7388
TEL: 03-6758-6746 FAX: 03-6758-6760
TEL: 03-5835-0371 FAX: 03-5835-0370

OVERSEAS SALES

NMB TECHNOLOGIES CORPORATION (USA)

9730 Independence Avenue, Chatsworth, California 91311, USA

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

NMB-Minebea-GmbH (Germany)

Siemens Str. 30, D-63225 Langen, Germany

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

NMB-Minebea UK LTD. Bracknell office (UK)

Suite 2.2 Doncastle House, Doncastle Road, Bracknell, RG12 8PE, U.K.

TEL: 44-1344-42-6611 FAX: 44-1344-48-5522

NMB Minebea S.a.r.l. (France)

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. (Italy)

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

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

NMB Singapore Ltd. Chai Chee Factory (Singapore)

1, Chai Chee Avenue, Singapore 469059

TEL: 65-6278-8522 FAX: 65-6278-8477

NMB-Minebea Thai Ltd., Bangkok Office (Thailand)

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 (Malaysia)

E407, 4th Floor, East Tower Wisma Consplant 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 (Malaysia)

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 (Philippines)

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 Private Limited Head Office (India)

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

TEL: 91-124-329-1333 FAX: 91-124-471-2001

NMB-Minebea India Private Limited Chennai Office (India)

Level -2 Regus, ALTIUS Block, Olympia Technology Park No:01, SIDCO Industrial Estate Guindy, Chennai-600032, India

FAX: 91-44-4299-4300

NMB-Minebea India Private Limited Pune Office (India)

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

FAX: 91-20-4014-7576

Representative Office of NMB-Minebea Thai Ltd, in Hanoi (Vietnam)

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 Trading (Shanghai) Ltd. (China)

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. (China)

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 (Hong Kong) Ltd. (China)

Room 712, 7/F, Miramar Tower, 132 Nathan Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong

TEL: 852-3423-2300 FAX: 852-2735-4535

Minebea Technologies Taiwan Co., Ltd. Taipei Branch (Taiwan)

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

Minebea

Passion to Exceed Precision

ミネベア株式会社
Minebea co., Ltd.

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

2014 09 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間伐と間伐材の有効活用に役立ちます。