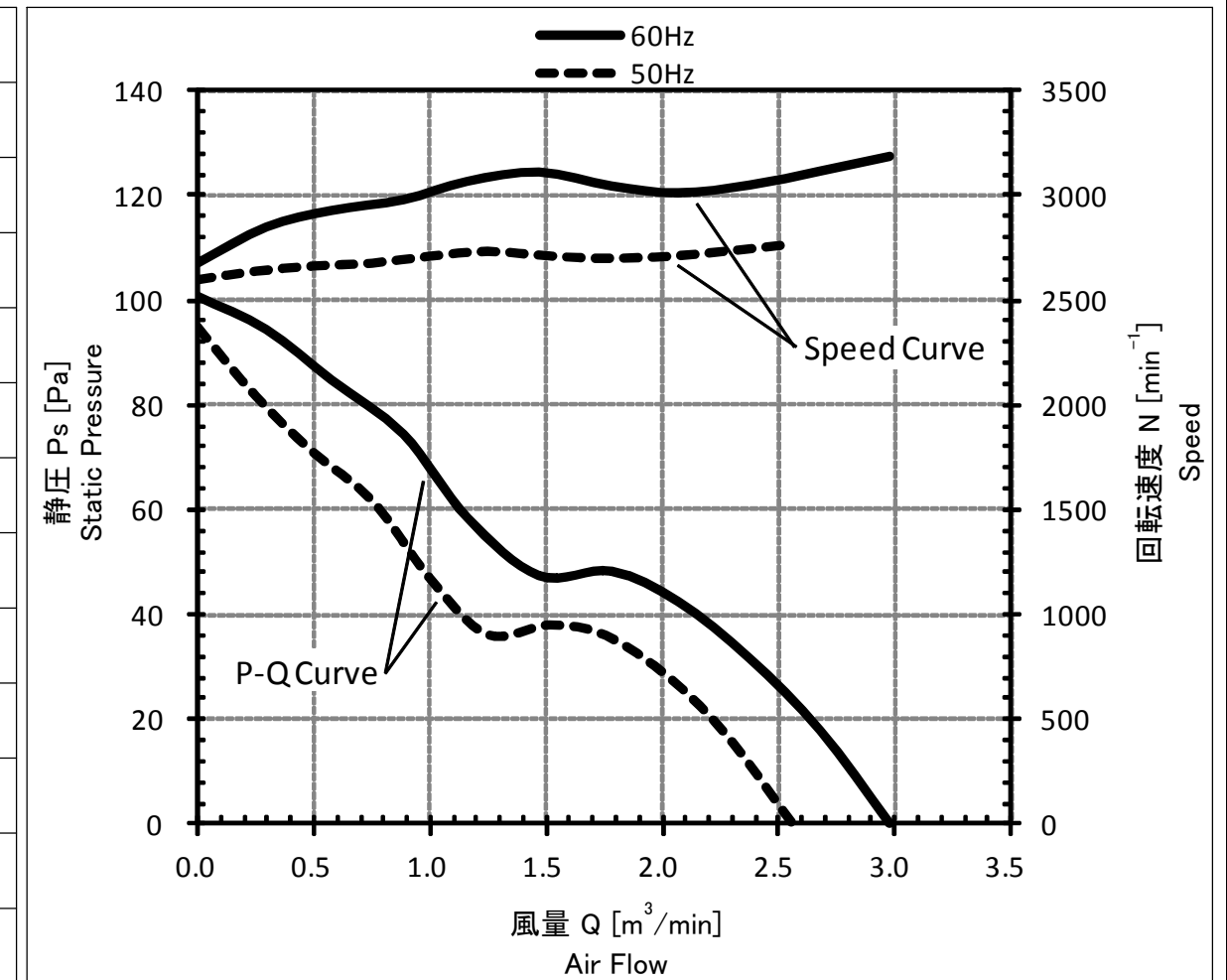


諸元 (Description)

項目 (Items)	定格 (Rating)	
モーターの種類 (Motor Type)	単相2極隈取りコイル誘導電動機 (2P Single Ph. Shaded Pole Induction Motor)	
定格時間 (Duty)	連続 (Continuous)	
定格電圧 [V] ☆1 (Rating Voltage)	115	
周波数 [Hz] (Frequency)	50	60
起動電圧 [V] ☆6 (Starting Voltage)	75	
定格回転速度 最小値 [min ⁻¹] ☆2☆5 (Speed Minimum)	2600	3100
定格電流 最大値 [A] ☆2☆5 (Current Maximum)	0.320	0.250
定格入力 標準値 ^{+10%} / _{-20%} [W] ☆2☆5 (Input Power Average)	18.0	15.5
最大風量 標準値 [m ³ /min] ☆3☆5 (Max Air Flow Average)	2.6	3.0
最大静圧 標準値 [Pa] ☆4☆5 (Max Static Pressure Average)	94.0	100.0
拘束電流 最大値 [A] ☆5 (Locked Rotor Current Maximum)	0.460	0.390
騒音 標準値 [dB] ☆2☆5☆7 (Acoustical Noise Average)	40.0	44.0

特性曲線 (Performance Curve)



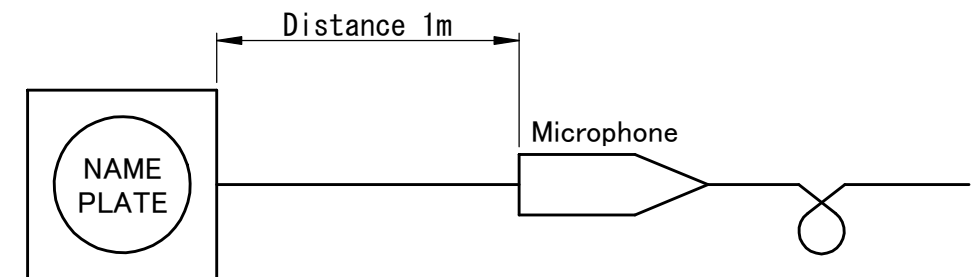
*NOTE

定格値は、室温25°C、湿度65%RH、1気圧における値とする。
(The rated values are to be at 25°C, 65%RH and 1 atm.)

- ☆3 静圧"0"の時 (At 0 static pressure)
- ☆4 風量"0"の時 (At 0 air flow)
- ☆5 工場出荷検査時 (At factory shipping inspection)
- ☆6 直入始動法による (By line starting)

☆7 騒音測定条件 (Acoustical Noise Measuring Conditions)

1. 無響音室内で、かつ障害物のない大気中において測定する。
(Measurement with in anechoic test chamber under free air condition.)
2. 測定機は、銘版側から見て側面より1mの距離に位置する。
(Microphone is placed at a distance of 1m on the side viewed from name plate side.)
3. 暗騒音は16dB以下のこと。
(Chamber back ground noise max 16dB.)



勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
 勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
 勝特力電子(上海) 86-21-34970699
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>

Confidential
 MinebeaMitsumi Inc.
 '17.08.09
 KZW ISSUED
 Airmover

							単位 UNIT mm	材質 MATERIAL	作成日 DATE 2017 / 08 / 09
							APPROVED	CHECKED	DRAWN
							寸法 公差	表面粗さ SURF. ROUGH	品番 PART No. (MODEL No.) 11938SB-A1N-LAU-4
							L ≤ 4 ±0.1	熱処理 HEAT TREAT	葉番 SHEET 1 / 5
							4 < L ≤ 16 ±0.2	表面処理 FINISH	図番 DRAWING No. 11938SB-A1N-LAU-4
							16 < L ≤ 63 ±0.3		改訂 REV.
							63 < L ≤ 250 ±0.5		
符号 △SYM	個数 No.	日付 DATE	変更理由 REASON / ECN No.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED	TKTN	SND	NKMY	角度 DEG ±0.8

規格 (Standard)

絶縁抵抗 (Insulation Resistance)	DC 500V メガーにて100MΩ以上 ☆8 (min 100MΩ by DC 500V Megger)
絶縁耐圧 (Dielectric Withstand Voltage)	AC 1800V, 50(60)Hz, 3s ☆8☆9
期待できる寿命 (故障率10%) (Life Expectation (L10 Life))	25°Cにて 100,000時間 (100,000 h at 25°C) 寿命とは、定格電圧印加時の電流値及び回転速度の どちらかが、以下の様になった状態とする。 電流値 : 初期値 +15%以上 回転速度 : 初期値 -15%以下 (The motor life is decided as follows Current : more than +15% of initial value. Speed : less than -15% of initial value)
許容環境温度範囲 (Allowable Ambient Temperature)	-10°C~+65°C (Operating) -40°C~+70°C (Storage) ☆10 実用上さしつかえない状態で結露無きこと。 (No dew formation at operating and storage condition)
質量 (Mass : kg)	0.61
保護方式 (Protection)	インピーダンス プロテクト (Impedance Protected)
耐振動 (JIS C 60068-2-6 に準拠) (Vibration Test)	全振幅 (Peak-to-Peak value of a vibration) : 1.5mm 周波数 (Frequency) : 10~55Hz X, Y, Z 3方向各1時間 (1h in 3 Directions, "X, Y, Z" Each)
耐衝撃 (JIS C 60068-2-27 に準拠) (Shock Test)	加速度 (Acceleration of Gravity) : 1000m/s ² 作用時間 (Time) : 6ms X, Y, Z 3方向各1回 (1 time in 3 Directions, ""X, Y, Z"" Each)
耐熱クラス (Thermal Class)	クラスB ※UL:クラスA (Class B ※UL: class A)
回転方向 (Rotation)	銘板側から見て反時計方向 (CCW Viewed From Name Plate Side)
風吹き出し方向 (Air Flow Direction)	銘板側 (Name Plate Side)
生産国 (Producing Country)	日本、中国 (JAPAN, CHINA)
コイル保護 (Coil Protection)	ポットイングタイプ (防塵、防水) (Potting Type (Dust-Proof and Water-Proof Type))

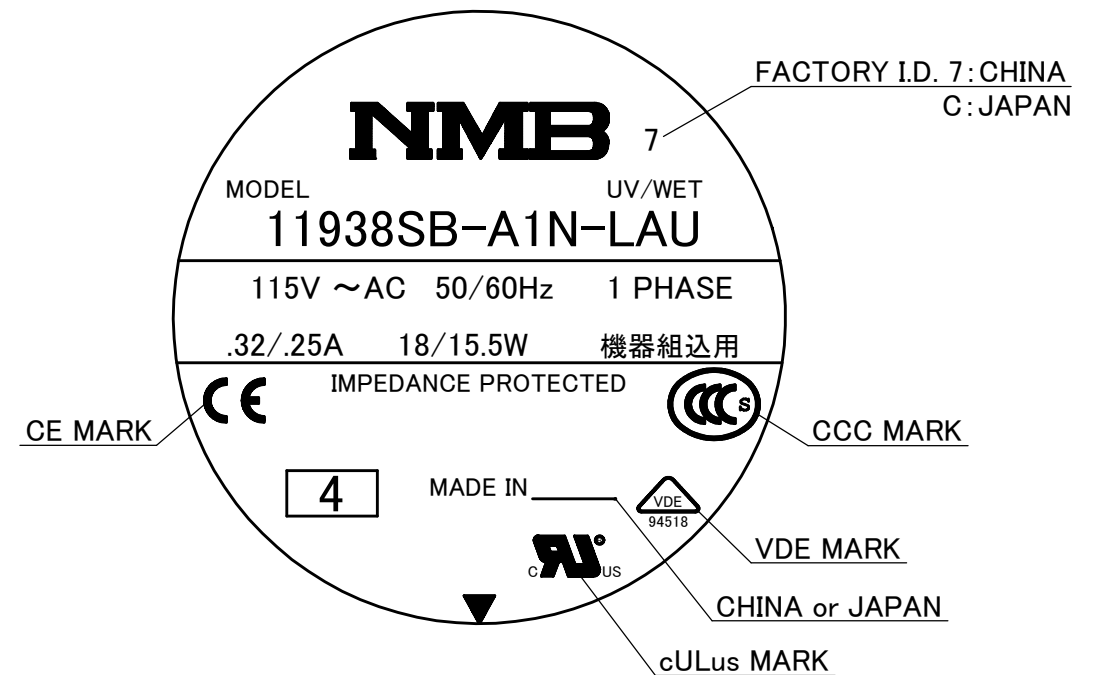
*NOTE

- ☆8 フレームとリード線間
(Between Frame and Lead Wire)
- ☆9 AC 1500V, 50(60)Hz, 1分を保証
(Guarantee AC 1500V, 50(60)Hz, 1 min)
- ☆10 但し100時間保存の24時間常温放置にて実用上問題無きこと。
(To be free of defects on practical use after stored under -40°C~+70°C for 100 hours
and continuously stored under normal ambient temperature for 24 hours.)

銘板表示、適用法令及び安全規格 (Name plate, Applicable Law and Safety Standard)

cULus File No.(E89936 UV/WET)	●
VDE File No.(1507300)	●
European Standard (CE Marking)	●
JET Certification	-
PSE	-
CCC	●

●: 適用 (Applicable)

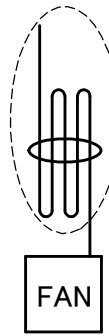


D

							単位 UNIT mm	材質 MATERIAL	作成日 DATE 2017 / 08 / 09
							APPROVED	CHECKED	DRAWN
				TKTN	SND	NKMY	寸法 公差	品番 PART No. (MODEL No.)	
							L ≤ 4 ±0.1	11938SB-A1N-LAU-4	
							4 < L ≤ 16 ±0.2	葉番 SHEET 2 / 5	
							16 < L ≤ 63 ±0.3	図番 DRAWING No.	
							63 < L ≤ 250 ±0.5	11938SB-A1N-LAU-4	
							250 < L ≤ 1000 ±0.8	改訂 REV.	
							角度 DEG ±0.5		
符号 △SYM	個数 No.	日付 DATE	変更理由 REASON	ECN No.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED	熱処理 HEAT TREAT		

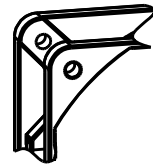


外観図 (Outline)



PACKAGED FORM ☆11

FLANGE TYPE



EARTH TAP: M4

8-φ4.3

AIR

LOT NO.

NAME

PLATE

SILICONE
IMPELLER
ROTATION

min 10

max 1

105±0.3

119

1400±30

(6.0)

(6.0)

38±0.5

105±0.3

119

部品構成表 (Parts List)

品番 (Item No.)	品名 (Description)	材質 (Material)	個数 (QTY)	備考 (Remarks)
1	ケーシング (Casing)	アルミニウムダイキャスト (Aluminium Die Cast)	1	黒色塗装 (Black Painting)
2	インペラー (Impeller)	プラスチック (Plastic UL 94V-0)	1	黒 (Black)
3	銘板 (Name Plate)		1	
4	リード線 (Lead wire)	UL3398, CSA AWM, AWG22	2	黒 (Black)
5	絶縁チューブ (Insulation Tube)	UL認定チューブ (UL Recognized Tube)	1	黒 (Black)
	軸受 (Bearing)	ボールベアリング (Ball Bearing)	2	

*NOTE

☆11 リードワイヤを束ねた状態で納入する場合があります。
(There is a case delivered with the lead wire bundled.)

							単位 UNIT	材質 MATERIAL	作成日 DATE	2017 / 08 / 09
							mm	表面粗さ SURF. ROUGH	品名 DESCRIPTION	AC FAN MOTOR
				APPROVED	CHECKED	DRAWN	公差 TOL	熱処理 HEAT TREAT	品番 PART No. (MODEL No.)	葉番 SHEET
				TKTN	SND	NKMY	L ≤ 4	±0.1	11938SB-A1N-LAU-4	3 / 5
						4 < L ≤ 16		±0.2		
						16 < L ≤ 63		±0.3		
						63 < L ≤ 250		±0.5		
						250 < L ≤ 1000		±0.8		
						角度 DEG		±0.5		
符号 △SYM	個数 No.	日付 DATE	変更理由 REASON	ECN No.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED	表面処理 FINISH		図番 DRAWING No.	改訂 REV.
									11938SB-A1N-LAU-4	.



1. 補足事項 (Supplement)

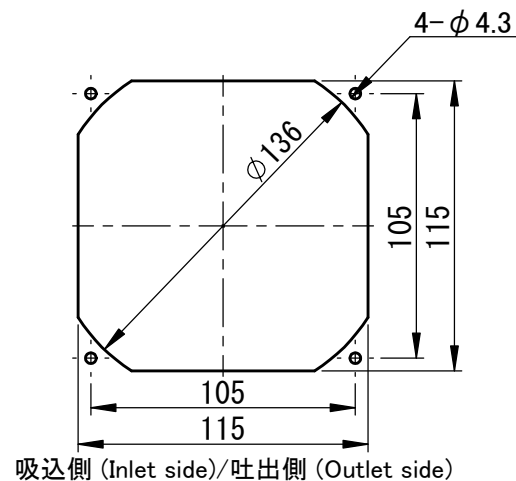
- (1) 本仕様書に記載されていない項目で特に決める必要のある項目は事前に御連絡ください。
(Of the items not mentioned in this specification, if there is any extra additional item especially needed to be specified, please contact us preliminarily.)
- (2) 当仕様書満足範囲において性能向上の為、部品等一部変更する場合があります。
(In order to upgrade to the extent herein mentioned in our specification, the components such as related parts may be modified.)
- (3) 本製品は、適用対象となる安全規格に従って動作時及び拘束状態における安全設計がなされています。
(This product is manufactured based on the product safety design under the conditions in operation and restraint in accordance with applicable safety standard for related product.)
- (4) 本製品をご使用の際、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)
(When using this product, please describe the following text at the position for easy viewing by the operator. (Per requirements in VDE Standard)

警告
危険な可動部分
可動ファンブレードに近づかないこと

WARNING
Hazardous moving parts
Keep away from moving fan blades

- (5) 本製品は「一般産業用機器への組込み用」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。
(This product has 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.)
- (6) 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.)
- (7) コイル部は、樹脂成型による防塵、防水処理を施しております。
(Coil parts has performed dustproof and waterproof processing by resin molding.)

- (8) 取付穴参考寸法
(Reference dimensions for installation hole)



2. 使用上のご注意 (Precautions for use)

- (1) 爆発性雰囲気、引火性ガス雰囲気のところでは使用しないで下さい。火災、けが及び感電のおそれがあります。
(Do not use this product at the place in an explosive and/or flammable atmosphere. It could be the causes for fire, injury, and electrical shock.)
- (2) 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。
(Shut down the operation of your product and motor when extraordinarily happenings occurred. It might cause a fire, injury or electric shock.)

- (3) 有毒ガスと思われる雰囲気中での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。
(Avoid using or storing the machine in an environment thought to contain harmful gases; this may lead to motor drive malfunctions.)
- (4) 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。
(Because of the possibility of injury, do not touch the spindle or other rotating parts with your hands or fingers during operation.)
- (5) ご使用にあたっては、本仕様書掲載の使用電圧範囲(周波数も含む)および使用環境を必ず守って下さい。
(Ensure that the operating voltage range (including frequency) and operating environment always comply with the values specified in this specification sheets.)
- (6) 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。
(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.)
- (7) 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。
(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.)
- (8) 保管時は高温多湿の場所、直射日光の当たる場所は避けて下さい。また保管期間は6ヶ月に留めて下さい。万一6ヶ月を超えて保管した場合には、ご使用前に必ず本製品が正常に作動するかどうかの確認を行って下さい。
(Do not expose this product in the hot and humid atmosphere and locations which receive direct sunlight. Additionally, the maximum storage period shall be 6 months. If it has been stored for a period exceeding the 6 month limit, please make sure of its normal movement.)
- (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及び使用しないで下さい。漏電、故障の原因となります。
(Do not expose and use motors to rain, water drop, corrosive gas and liquid. It might cause an electric leakage and breakage.)
- (10) 結露現象等があると、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、ご注意下さい。
(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.)
- (11) 期待寿命を超えて本製品を使用した場合、使用環境によっては製品の劣化が急激に進み、発煙・発火につながる場合もあります。期待寿命を超えて使用される場合には、定期的に本製品に異常が発生していないかの確認を行って下さい。
(If it has been used for a period exceeding the expected life, it may result in emission of smoke and/or ignition due to the abrupt deterioration in quality depending on its use environment. When using this product by exceeding its expected life, please check for its acceptability periodically.)
- (12) 仕様書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。
(Values listed in the specification sheets 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.)
- (13) 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。
(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.)

							単位 UNIT mm	材質 MATERIAL	作成日 DATE 2017 / 08 / 09	
							APPROVED	CHECKED	DRAWN	尺度 SCALE
				TKTN	SND	NKMY	寸法	公差	表面粗さ SURF. ROUGH	
							L ≤ 4	±0.1		熱処理 HEAT TREAT
							4 < L ≤ 16	±0.2		
							16 < L ≤ 63	±0.3		
				63 < L ≤ 250	±0.5	表面処理 FINISH				
				250 < L ≤ 1000	±0.8		品番 PART No. (MODEL No.) 11938SB-A1N-LAU-4	葉番 SHEET 4 / 5		
符号 △SYM	個数 No.	日付 DATE	変更理由 REASON / ECN No.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED	図番 DRAWING No. 11938SB-A1N-LAU-4			改訂 REV.	



A

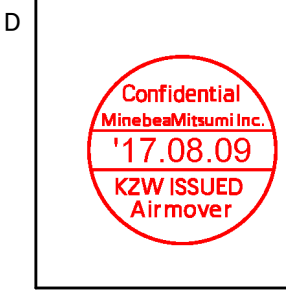
B

C

D

- A**
- (14) セット状態で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、羽根の飛び出し、羽根とケーシングの接触等
 (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, impeller protrusion, touching of impeller and casing.)
- (15) 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)
 (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.))
- (16) 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。
 (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.)
- B**
- (17) セット実装での不安全確認を実施して頂き、ヒューズ・保護回路等の安全装置を設置し、安全確保対策をお願い致します。
 (Please confirm unsafe conditions under its setting implementation and the safety devices such as fuses/protection circuits should be in place for the safety of the product.)
- (18) 安全にご使用頂くため、本製品ご使用場所周辺及び雰囲気中に熱による可燃性物質や溶融性物質を近づけない様ご配慮下さい。
 (In order to use this product safely, make arrangement so as not to bring flammable materials or melting substances caused by heat close to the service space or atmosphere.)
- (19) 所定の特性、及び安全性を維持するため、本製品ご使用における異物付着の場合には定期的に除去するなど保全に努めて頂けますようお願い致します。
 (In order to keep its given characteristics and safety, when finding any foreign material on this product during use, please pay attention to such periodical maintenance as removing them periodically.)
- (20) 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。
 (Be sure to hold the frame when handling the fan motor and avoid letting the lead wires hang down.)
- (21) リード線部だけでは持たないで下さい。落下による怪我の恐れがあります。
 (Do not hold the fan motor by the leads. The motor may fall and cause injury.)
- C**
- (22) 羽根部を持たないで下さい。羽根を押ししたり、引っ張ったりすると故障の原因となることがありますので、ご注意下さい。
 (Do not hold the fan motor by the impeller. Press or pull impeller may cause a malfunction.)
- (23) 実用上さしつかえない状態でケーシングがたわまないようにファンの取り付けを行なってください。
 羽根の飛び出しや、羽根とケーシングが接触する恐れがあります。
 (Install fan motor not to let the casing be bent in justifiable and practical use.
 It may cause a impeller protrusion or a touching of impeller and casing.)
- (24) 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。
 (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.)

- (25) 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。
 (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.)
- (26) 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。
 (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.)
- (27) 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、取扱いにはご注意下さい。梱包箱を投げおろすような取扱いは避けて下さい。
 (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.)
- (28) 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。
 (Static electricity can damage the fan motor or other equipment. Take appropriate measures to counter static electricity when installing the fan motor.)
- (29) 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おりません。そのような場合には、予め弊社営業窓口まで御相談下さい。
 (This product does not meet the specifications for usage with extremely high reliability (such as medical devices to be no any fear for human health and material damages). In such case, please contact our Sales in advance.)
- (30) 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。
 (Do not use the fan motor in vehicles, ships, or any other environment subject to strong vibrations.)
- (31) 本製品を分解、修理、改造しないで下さい。
 (Do not disassemble, repair, and/or modify this product independently.)
- (32) お客様による分解、修理、改造は、当社の保証範囲外ですので、責任を負いかねます。
 (We do not take any responsibility of resolved or repaired or converted motors.)
- (33) モーターから銘板を取外さないで下さい。
 (Do not remove the name plate on the motor.)
- 3. 保証 (Warranty Statement)**
- (1) 上記の「使用上のご注意」をお守り頂き、且つ正常に使用していただいた場合に限り、本製品の納入日から1年以内に本製品の欠陥が原因で発生した当該製品の故障について、無償にて修理または交換を行ないます。
 (In the case that the failure caused by the defect in this product occurred within a year since its delivery, it will be repaired or replaced without charge, provided that it must be under and subject to the conditions keeping "Precautions for use" above mentioned and using normally.)
- (2) 本製品の故障により誘発される二次的損害の補償についてはご容赦頂きます。
 (For the compensation of any secondary damage induced by the incident caused by this product, it shall be allowed an exemption from its responsibility.)



							単位 UNIT mm	材質 MATERIAL	作成日 DATE 2017 / 08 / 09
							APPROVED	CHECKED	DRAWN
							寸法	公差	熱処理 HEAT TREAT
							L ≤ 4	±0.1	品番 PART No. (MODEL No.)
							4 < L ≤ 16	±0.2	11938SB-A1N-LAU-4
							16 < L ≤ 63	±0.3	葉番 SHEET
							63 < L ≤ 250	±0.5	5 / 5
							250 < L ≤ 1000	±0.8	図番 DRAWING No.
							角度 DEG	±0.5	11938SB-A1N-LAU-4
符号 △SYM	個数 No.	日付 DATE	変更理由 REASON / ECN No.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED	TKTN	SND	NKMY	改訂 REV.