REF. NO. **22-0405**

PROPOSED SPECIFICATIONS FOR APPROVAL

CUSTOMER

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
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
http://www.100y.com.tw

(Shenzhen) Co.,Ltd

PART NAME DC FAN MOTOR

MODEL 08025SA-12R-BL-D1

DATE 2022/5/30

COVER	1	Page
SPECIFICATIONS	5	Pages
ATTACHED SHEET	0	Pages
TOTAL	6	Pages

SIGNATURE

This product does not use any of the ten (10) restricted substances (except RoHS exemptions) which are specified in directive 2011/65/EU, 2015/863 of the European Parliament and of the council on RoHS regulations.

PLEASE RETURN 1 COPY OF THIS PROPOSED DRAWING WITH YOUR SIGNATURE.

For your use in safety

Carefully read the precautions before use and use the motor properly and safely.
In "For your use in safety", the rank of safety precautions are being divided into "warning" and "cautions".
Warning : Due to mishandling, a dangerous condition might occur and there is possibility of death or serious injury.
Precautions : Due to mishandling, a dangerous condition might occur and there is possibility of personal injury or material damage. There might be cases of heavy damage.

Warning

- Do not use in an explosive as well as flammable atmosphere or locations where water falls onto. It might cause fire, injury or electric shock.
- Installation, wiring connection, inspection,etc. should be done by a person with professional knowledge. You might get an electric shock or be injured.
- Do not move, wire or inspect the motor when applying current. You might get an electric shock or be injured. After turning switch off, kindly proceed your operations ensuring safety.
- Do not pull out or push in the lead wire when applying current. You might get an electric shock. And do not touch the connection terminals, etc. when applying current. You will get an electric shock.

Precautions

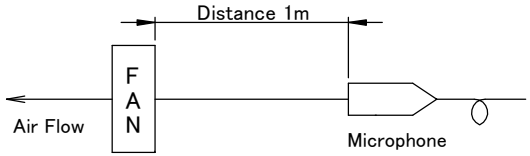
- Whenever the motor is used in any equipment that holds large social and public effects, kindly consider the measures for equipment protection at equipment side once the motor stops rotation.
- As you may get injured, do not put your fingers into the motor while rotation.
- Static electricity causes motor and equipment failures. Take appropriate measures against static electricity during installation of motor.
- Do not hold lead wires. Fan motor may fall and cause injury.
- For your use, strictly follow rated operating voltage as well as recommended environment conditions such as temperature and humidity range. For AC motors consider voltage frequency also.

MinebeaMitsumi Inc.

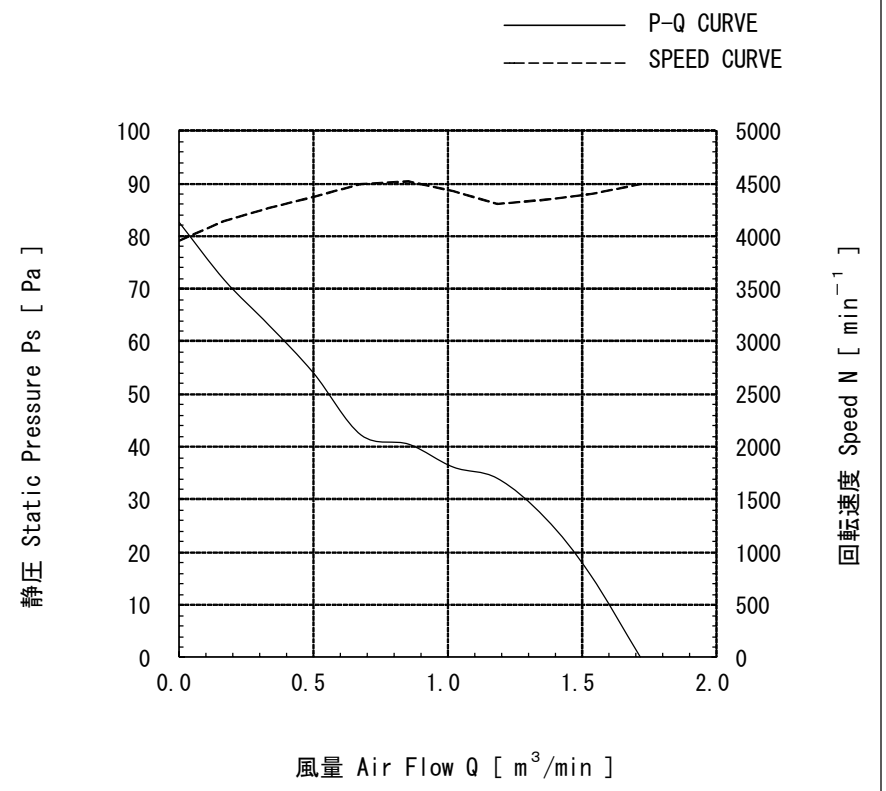
APD. BY	CHC. BY	DET. BY
Ogino	Miyazawa	Y. Yoda

項目 (Items)		諸元 (Description)
モーターの種類 (Motor Type)		DCブラシレスモーター (DC Brushless Motor)
定格 (Rating)		
定格時間 (Duty)		連続 (Continuous)
定格電圧 (Rating Voltage) [V]		12
使用電圧範囲 (Operating Voltage) [V]		7.0 ～ 13.8
起動電圧 (Starting Voltage) [V]		7.0
定格回転速度 ☆3☆4☆5 (Speed) [min^{-1}]	標準値 (Average)	4500
	最小値 (Minimum)	4200
最大風量 ☆1☆4☆5 (Max Air Flow) [m^3/min]	標準値 (Average)	1.70
	最小値 (Minimum)	1.56
最大静圧 ☆2☆4☆5 (Max Static Pressure) [Pa]	標準値 (Average)	82
	最小値 (Minimum)	69
定格電流 ☆3☆4☆5 (Current) [A]	標準値 (Average)	0.32
	最大値 (Maximum)	0.50
定格入力 ☆3☆4☆5 (Input Power) [W]	標準値 (Average)	3.84
	最大値 (Maximum)	6.00
騒音 (Acoustical Noise) [dB] ☆3☆4☆5		42

*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、モーターの吸込側より1mの距離に位置する。
(Microphone is placed at a distance of 1m on the axis of air intake side.)
3.暗騒音は16dB以下のこと。
(Chamber back ground noise max 16dB.)
4.騒音は標準回転速度時。
(Acoustical noise at average speed.)



特性曲線 (Performance Curve)



*NOTES
☆1 静圧"0"の時 (At 0 static pressure)
☆2 風量"0"の時 (At 0 air flow)
☆3 フリーエアー時 (At free air)
☆4 指定無きものは、室温25℃、湿度45%～85%RHにおいて定格電圧印加時
(At rating voltage, at 25℃ and 45%～85% RH if no specific instructions)
☆5 工場出荷検査時 (At factory shipping inspection)

Confidential
MinebeaMitsumi Inc.
'22.06.01
KZW ISSUED
Airmover

△SYM	No.	DATE	ECN No.	ENGINEER	APPROVED

NMB MinebeaMitsumi Inc.

APPROVED	CHECKED	DRAWN
OGN	MYZW	YODA

一般公差 TOL	寸法	公差
	L≦4	±0.1
	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

単位 UNIT: mm
尺度 SCALE: –
材質 MATERIAL: –
表面粗さ SURF. ROUGH: –
熱処理 HEAT TREAT: –
表面処理 FINISH: –
作成日 DATE: 2022/05/30
品名 DESCRIPTION: SPECIFICATION
品番 PART No. (MODEL No.): 08025SA-12R-BL-D1
葉番 SHEET: 1 / 5
図番 DRAWING No.: 08025SA12RBLD1
改訂 REV.: .

RENEWAL YYYY/MM/DD

項目 (Items)	諸元 (Description)
絶縁抵抗 (Insulation Resistance)	DC 500V メガーにて10MΩ以上 (min 10MΩ by DC 500V Megger) フレームとリード線間 (Between Frame and (+) Terminal)
絶縁耐圧 (Dielectric Withstand Voltage)	AC 700V 1秒間、またはAC 500V 1分間を保証 (Guarantee AC 700V 1sec or 500V 1min) フレームとリード線間 (Between Frame and (+) Terminal)
期待できる寿命 (故障率10%) (Life Expectation (L10 Life))	80℃にて16,500時間 16,500h at 80℃) 寿命とは、定格電圧印加時の電流値および回転速度のどちらかが、以下のよう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)
使用温度範囲 (Operating Temp.)	−10℃～+80℃ 結露無きこと (No dew formation)
保存温度範囲 (Storage Temp.)	−40℃～+80℃ 結露無きこと (No dew formation)
質量 (Mass)	約 (About) 80 g
保護方式 (Protection)	自動復帰方式 (Auto Restart) 逆接続防止 (Polarity Protection) 使用電圧範囲内において(+)線および、(−)線を逆接続されても異常無きこと。 (Motor withstands reverse connection for positive and negative leads.)
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)
絶縁階級 (Insulation Class)	E種 (UL : Class A)
回転方向 (Rotation)	銘板側から見て時計方向 (CW Viewed From Name Plate Side)
風吹き出し方向 (Air Flow Direction)	銘板側 (Name Plate Side)

Confidential
MinebeaMitsumi Inc.
'22.06.01
KZW ISSUED
Airmover

△SYM	No.	DATE	ECN No.	ENGINEER	APPROVED

NMB MinebeaMitsumi Inc.

APPROVED	CHECKED	DRAWN
OGN	MYZW	YODA

一般公差 TOL	寸法	公差
	L≦4	±0.1
	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

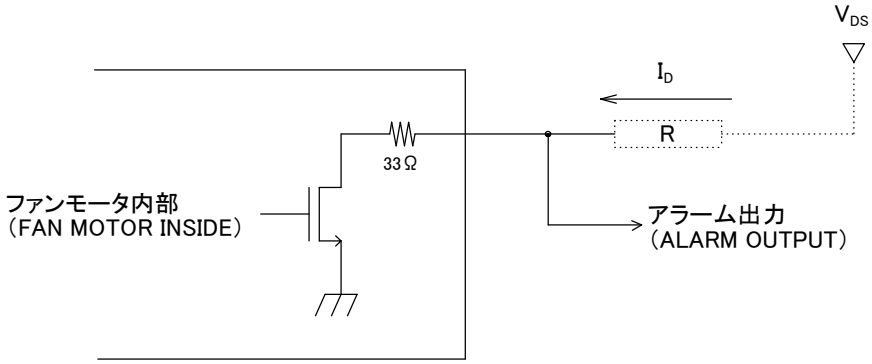
単位 UNIT: mm
尺度 SCALE: −
材質 MATERIAL: −
表面粗さ SURF. ROUGH: −
熱処理 HEAT TREAT: −
表面処理 FINISH: −
作成日 DATE: 2022/05/30
品名 DESCRIPTION: SPECIFICATION
品番 PART No. (MODEL No.): 08025SA-12R-BL-D1
葉番 SHEET: 2 / 5
図番 DRAWING No.: 08025SA12RBLD1
改訂 REV.: .

RENEWALYYYY/MM/DD

ロック信号 （LOCK SIGNAL）

1. 出力回路 : オープンドレイン （OUTPUT CIRCUIT : OPEN DRAIN）

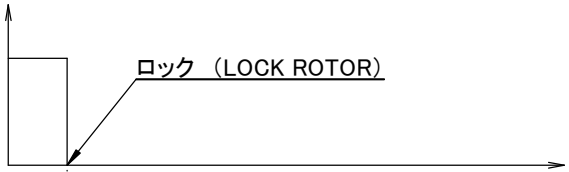
2. 仕様 （SPECIFICATION）
   絶対最大定格 Ta=25℃
   Absolute Maximum Ratings at Ta=25℃
   V_{DS} max : +15V DC
   I_D max : 5mA [V_{DS}(sat)max = 1.5V]



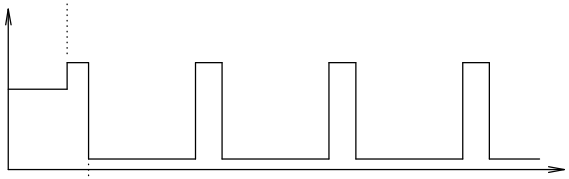
アラーム信号回路 （ALARM SIGNAL CIRCUIT）

3. 出力波形 （OUTPUT WAVEFORM）: 定格電圧時 （AT RATED VOLTAGE）

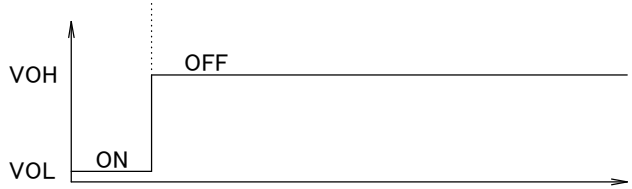
回転速度 （Speed）



入力電流 （Input Current）



出力信号電圧 （Output Signal Voltage）



Confidential
MinebeaMitsumi Inc.
'22.06.01
KZW ISSUED
Airmover

△SYM	No.	DATE	ECN No.	ENGINEER	APPROVED

NMB MinebeaMitsumi Inc.

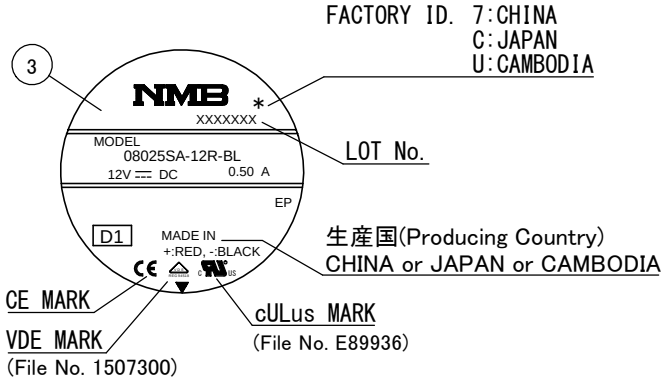
APPROVED	CHECKED	DRAWN
OGN	MYZW	YODA

一般公差 TOL	寸法	公差
	L≦4	±0.1
	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

単位 UNIT	mm
尺度 SCALE	–
材質 MATERIAL	–
表面粗さ SURF. ROUGH	–
熱処理 HEAT TREAT	–
表面処理 FINISH	–
作成日 DATE	2022/05/30
品名 DESCRIPTION	SPECIFICATION
品番 PART No. (MODEL No.)	08025SA-12R-BL-D1
葉番 SHEET	3 / 5
図番 DRAWING No.	08025SA12RBLD1
改訂 REV.	.

RENEWALYYYY/MM/DD

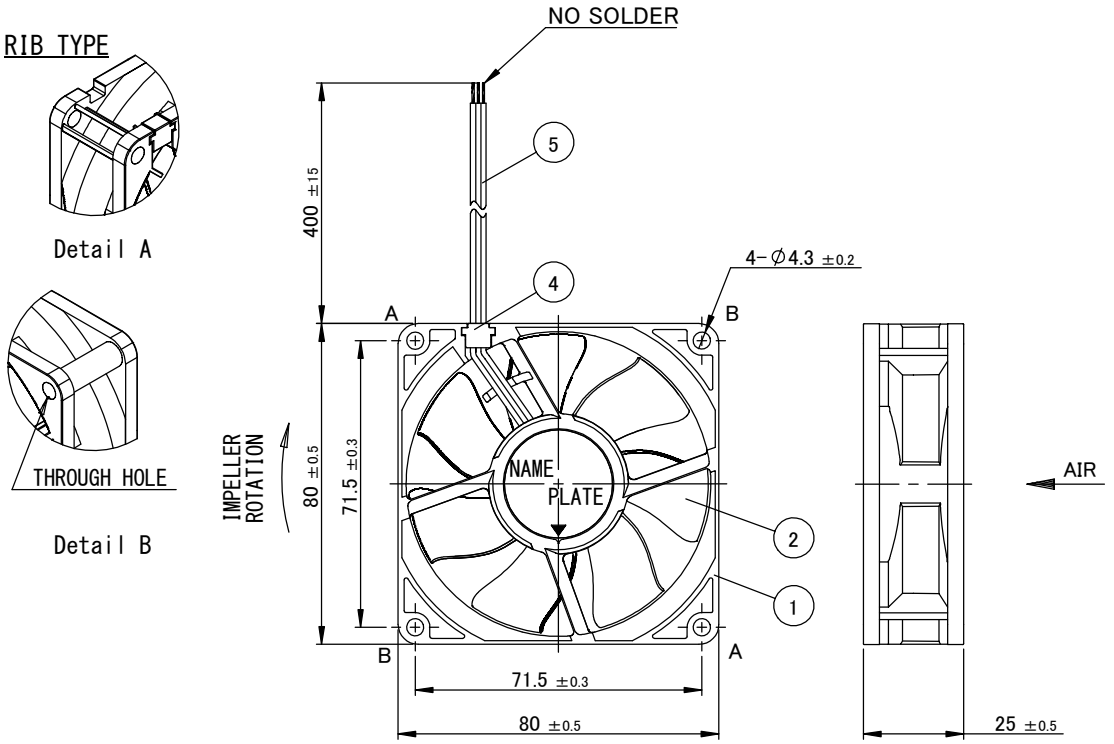
銘板表示 (Name Plate)



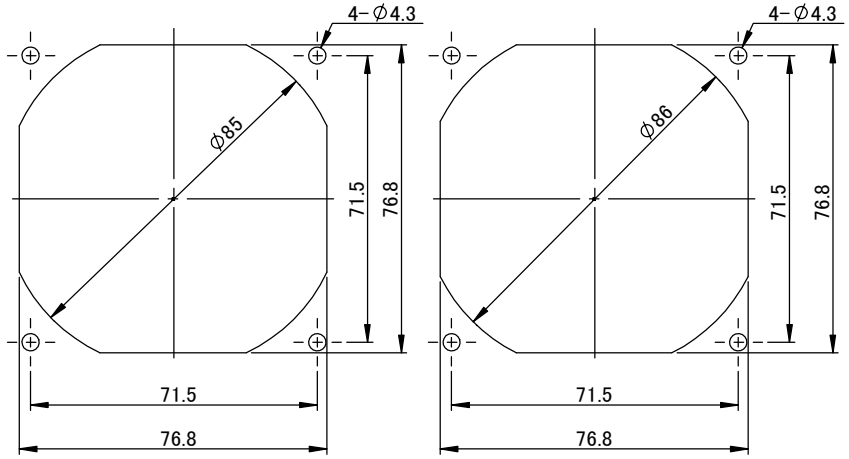
部品構成表 (Parts List)

品番 (Item No.)	品名 (Description)	材質 (Material)	個数 (QTY)	備考 (Remarks)
1	ケーシング (Casing)	プラスチック (Plastic)	1	Black UL 94V-0
2	インペラー (Impeller)	プラスチック (Plastic)	1	Black UL 94V-0
3	銘板 (Name Plate)		1	
4	ブッシング (Bushing)	プラスチック (Plastic)	1	Black UL 94V-0
5	リード線 (Lead Wire)	UL3385 AWG26	各1 (1 for each)	赤(+)/Red 黒(−)/Black 白(Lock)/White
	軸受 (Bearing)	ボールベアリング (Ball Bearing)	2	

外観図 (Outline)



取付穴参考寸法 (Panel Out-line)



吸入側 (Inlet Side)　　吐出側 (Outlet Side)

Confidential
MinebeaMitsumi Inc.
'22.06.01
KZW ISSUED
Airmover

△SYM	No.	DATE	ECN No.	ENGINEER	APPROVED

NMB MinebeaMitsumi Inc.

APPROVED	CHECKED	DRAWN
OGN	MYZW	YODA

単位 UNIT: mm　尺度 SCALE: –

一般公差 TOL	寸法	公差
	L≦4	±0.1
	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

材質 MATERIAL: –
表面粗さ SURF. ROUGH: –
熱処理 HEAT TREAT: –
表面処理 FINISH: –

作成日 DATE: 2022/05/30
品名 DESCRIPTION: SPECIFICATION
品番 PART No. (MODEL No.): 08025SA-12R-BL-D1
葉番 SHEET: 4 / 5
図番 DRAWING No.: 08025SA12RBLD1
改訂 REV.: .

RENEWALYYYY/MM/DD

*特記事項(Additional Notice)

- 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ご連絡ください。
  (Any modification to these specifications requested by customer shall be negotiated between the manufacturer and the customer.)
- 指示無き場合、定格電圧、フリーエアー、25℃、65%RH、1気圧での測定条件とします。
  (Test condition shall be at rated voltage, at free air, at 25℃/65%RH/1atm unless otherwise specified.)
- 当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。
  (The manufacturer reserves the right to change design, parts or manufacturing processes in order to improve the performance of the fan motor.)
- 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ください。
  (Storage area should not be in high temperature, high humidity environment, and storage term shall be within 6 months as much as possible.)
- 定格電圧において72時間拘束されても焼損しません。
  (In case of locked rotor condition, the current shutdown feature of the fan motor protects the motor for 72 hours at the rated voltage.)
- 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。
  (We shall be free from compensation for any damage induced due to failure of fan motor.)
- 本製品はきわめて高度の信頼性を要する用途(医療装置等、多大な人的・物的損害を及ぼすおそれのある用途)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、あらかじめ弊社営業窓口までご相談ください。
  (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 NMB/MinebeaMitsumi Inc. representative nearest you before using any NMB/MinebeaMitsumi Inc. products described or contained herein in such applications.)
- セット実装での不安全確認を実施していただき、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いたします。
  (Safety confirmation test with system is recommended, for testing, consider adding protection on device such as a fuse, in order to protect circuit or other device to the motor.)
- 爆発性雰囲気、引火性ガス雰囲気や水のかかる場所では使用しないでください。
  火災、けがおよび感電のおそれがあります。
  (Do not use in an explosive atmosphere,flammable gas atmosphere or a place exposed to water. It might cause a fire,injury or electric shock.)
- 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。
  (Please note following notice at readable position for users when this product is to be used.)

警告	WARNING
危険な可動部分	Hazardous moving parts
可動ファンブレードに近づかないこと	Keep away from moving fan blades

- リード線は、梱包の都合上、束ねる場合があります。
  (There is a case to bundle the lead wires because of packaging conditions.)
- 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、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.)
- 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ってください。
  不具合が発生するおそれがあります。
  (Install fan motor not to let the casing be bent in justifiable and practical use.
  It may cause a trouble.)

- 信号出力線を誤接続しますと、FAN MOTOR 内部駆動用IC内のトランジスターを破壊することがありますので、十分注意してください。
  万一、誤接続により不都合が発生した場合、当社では責任を負いかねます。
  誤接続には十分にご注意ください。
  (Improper connection of the sensor lead may cause damage to the motor driver IC. We shall be free from compensation, if it occurs trouble due to insertion of opposite direction.)
- 腐食性のガスや液体のある場所では保管および使用しないでください。故障の原因となります。
  (Do not expose and use motors to corrosive gas and liquid. It might cause breakage.)
- フランジタイプの取り付けは、Fig. 1のように片側フランジのみご使用ください。
  (Mounting flange type, please use only one side flange as Fig. 1.)
- ファンモータ電源(Fig. 2参照)ON/OFF時の注意
  (Caution at Fan motor power ON/OFF handling. Refer Fig. 2.)
  ファン通電時にはファン入力電圧-GND間が使用電圧範囲内であること。
  (Voltage between Fan power applied and Fan GND shall be within operational voltage range during Fan operation.)
  ファンの電圧をON/OFFする際は必ず電源側で行い、ファンGNDが必ず常に最低電位となるように設計いただくこと。
  (Control Fan power side only at switch (ON/OFF), also Fan GND shall always be the lowest potential in usage.)
  ファン通電時のファン入力電圧-GND間の電圧変動はファン回転周期より長いこと。
  (Voltage change interval shall be longer than Fan rotation period.)
  以上を満足されていない場合、ファンモータの内部回路が破壊する場合があります。
  (Unless satisfy above condition, Fan internal circuit may cause failure.)
- PCB ASS'Yには樹脂コーティングによる防湿処理を施しております。
  (PCB ASS'Y has performed prevention of moisture processing by resin coating.)
- L/W半田付け部は、シリコーンコーティングにより封止しています。
  (L/W soldering part has sealing by silicone coating.)

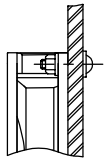


Fig.1 Flange Case

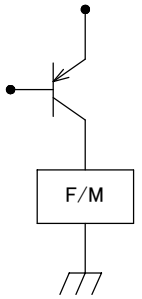


Fig. 2 FAN電源回路
(Fan power circuit)

Confidential
MinebeaMitsumi Inc.
'22.06.01
KZW ISSUED
Airmover

△SYM	No.	DATE	ECN No.	ENGINEER	APPROVED

NMB MinebeaMitsumi Inc.

APPROVED	CHECKED	DRAWN
OGN	MYZW	YODA

単位 UNIT: mm
尺度 SCALE: –

一般公差 TOL	寸法	公差
	L≦4	±0.1
	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

材質 MATERIAL: –
表面粗さ SURF. ROUGH: –
熱処理 HEAT TREAT: –
表面処理 FINISH: –

作成日 DATE: 2022/05/30
品名 DESCRIPTION: SPECIFICATION
品番 PART No. (MODEL No.): 08025SA-12R-BL-D1
葉番 SHEET: 5 / 5
図番 DRAWING No.: 08025SA12RBLD1
改訂 REV.: .

RENEWALYYYY/MM/DD