PROPOSED SPECIFICATIONS FOR APPROVAL

CUSTOMER

Xin Wei International Trading Co. Ltd

CUSTOMER P/N

PART NAME

DC FAN MOTOR

MODEL

08025KA-12N-GT-01

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

DATE	<u>2015/7/13</u>	
COVER	<u>1</u>	Page
SPECIFICATIONS	<u>4</u>	Pages
ATTACHED SHEET	<u>0</u>	Pages
TOTAL	<u>5</u>	Pages

SIGNATURE

This product does not use any of the six (6) restricted substances (except RoHS exemptions) which are specified in directive 2011/65/EU 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 a possibility of death or serious injury.

Precautions: Due to mishandling, a dangerous condition might occur and ther is possibility of medium human disorder or material disorder. There might be cases where there are heavy damages.



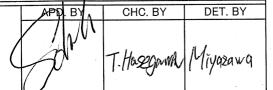
- Do not use in an explosive atmosphere, flammable atmosphere and locations where water falls onto. It might cause a fire, injury or electric shock.
- Installation, wiring connection, inspection, etc. Should be done by a person with professional knowledge. You might get an electric shock or be injured.
- 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.



- 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 the lead wire part. Might cause the motor to drop off.
- For your use, strictly follow rated operating voltage additionally frequency, in particular,

AC motors as well as environment in use, such as temperature, humidity range.

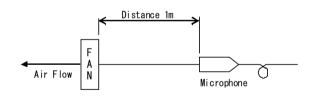
Minebea Co.,Ltd.

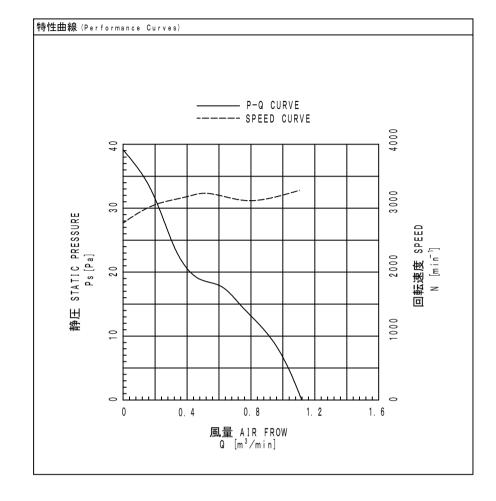


	諸元 (Description)				
	DCブラシレスモーター (DC Brushless Motor)				
	連続(Continuous)				
ſ]	12				
age) [V]	6∼13 .8				
[V]	6				
標準値(Average)	3 2 5 0				
最小値 (Minimum)	3 050				
標準値 (Average)	1.10				
最小値 (Minimum)	1.00				
標準値(Average)	37. 2				
最小値 (Minimum)	32.3				
標準値(Average)	0.23				
最大値 (Maximum)	0.30				
標準値 (Average)	2.76				
最大値 (Maximum)	3.60				
☆3 ☆4	34.0				
	最小値 (Minimum) 標準値 (Average) 最小値 (Minimum) 標準値 (Average) 最小値 (Minimum) 標準値 (Average) 最大値 (Maximum) 標準値 (Average)				

- * 測定条件 (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.)





- * NOTE
 - ☆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 室温25°Cにおいて定格電圧印加時 (At rating voltage, at 25°C)



						Will lobou Go., Eta.		Minebea Minebea Co., Ltd. ミネベア株式会社			井井会社		\sim			作成日 DATE 2014 / 01 / 14 品名 DESCRIPTION AUTO RESTART TYPE DC BRUSHLESS FAN	
						APPROVED	CHECKED	DRAWN	一般	寸法 L L ≦ 4 4 < L ≦ 16	公差 ±0.1 ±0.2	熱処理 HEAT TREAT		葉番 SHEET			
-	符号	日付	変更事由 /	担当	承認	NKJM	MYZW	MKN	公差	16 < L ≦63 63 < L ≦250	±0.3 ±0.5	表面处理 FINISH	08025KA-12N-GT-01 図番 DRAWING NO.	4 改訂 REV.			
	IARK	DATE	REASON ECN NO.	ENGINEER	APPROVED				TOL	250 < L ≦ 1000 角度DEG	±0.8 ±0.5		08025KA-12N-GT-01	Α			

項目 (Items)	諸元 (Description)
規格 (Standard)	
絶縁抵抗	DC 500V メガーにて10MΩ以上
(Insulation Resistance)	(min 10MΩ by DC 500V Megger)
	フレームとリード線間
	(Between Frame and (+) Terminal)
絶縁耐圧	AC 700V 1s ☆5
(Dielectric Withstand Voltage)	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%)	25℃にて100,000時間
(Life Expectation (L10 Life))	(100,000h 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	-10°C~+70°C (Operating)
(Allowable Ambient Temperature)	-40°C ~+70°C (Storage) ☆ 6
	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)	95 g
保護方式 (Protection)	自動復帰方法 (Auto Restart)
	逆接続防止(Polarity Protection)☆7
耐振動 (JIS C 60068-2-6 に準拠)	全振幅 (Peak-to-Peak value of a vibration) : 1.5mm
(Vibration Test)	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)	加速度 (Acceleration of Gravity) : 1000m/s ²
(Shock Test)	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 (Air Out Over the Struts)
cULus File No.	E89936
VDE File No.	1507300
生産国(Producing Country)	JAPAN, CHINA

* NOTE

- ☆5 AC 500V、1分を保証 (Guarantee AC 500V 1min)
- ☆6 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 100 hours of stored at -40°C ~+70°C and 24 hours to ambient humidity.)

☆7 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なきこと。 (Motor withstands reverse connection for positive and negative leads.)

*特記事項(Additional Notice)

- (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。 Any modification to these specifications requested by customer shall be negotiated between the manufacturer and the customer.
- (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有ります。 The manufacturer reserves the right to change design, parts or manufacturing processes in order to improve the performance of the fan motor
- (3) 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.
- (4) 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.
- (5) 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.
- (6) 取り付けの際は、Fig. 1のように片側フランジのみ御使用ください。
- To be used one side flange only at fan mount as Fig. 1. (7) STATOR PCB ASS'Yには、樹脂成型による防塵、防水処理を施しております。
- STATOR PCB ASS'Y has performed dustproof and waterproof processing by resin molding. (8) L/W半田付け部及びL/W引き出し部は、樹脂コーティングにより封止しております。
- L/W soldering part and a L/W drawer part has sealing by resin coating. (9) 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ご相談下さい。 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/Minebea representative nearest you before using any NMB/Minebea products described or contained herein in such applications.

↑ (10) IEC60529:2001 に基づき、このファンモータはIP55相当の粉塵及び水の侵入に 対して保護されている構造となっております。 According to IEC 60529:2001, this fan is designed to fulfill the dust and water ingress protection level equivalent to IP55.



Fig. 1

1	Co.,Ltd.	3
Nine	15.07.15	Noto:
/	ISSUED On fidentia	/

						Mi	neh	9	_	単位 U	NIT	材質 MATERIAL	作成日 DATE 2014 / 01	/ 14		
						Minebea Co. Ltd			⊕				品名 DESCRIPTION			
ſ						Minebea Co., Ltd.		Minebea Co., Ltd.			CALE	表面粗サ SURF. ROUGH.	AUTO RESTART TYP	E		
Ī						ミネイ	ミネベア株式会社		ミネベア株式会社		\vdash	寸法し公差			DC BRUSHLESS FAN	
Ī						APPROVED	CHECKED	DRAWN	_	L≦4	±0.1	熱処理 HEAT TREAT	品番 PART NO. (MODEL NO.)	葉番 SHEET		
ŀ	/ \1	15/07/13	ECN93929/A	MYZW	отк				般公金	4 < L ≦ 16 16 < L ≦ 63	±0.2		08025KA-12N-GT-01	2/4		
ŀ	符号	日付	変更事由 /	担当	承認	NKJM	MYZW	MKN	Æ	63 <l td="" ≦250<=""><td>±0.5</td><td>表面处理 FINISH</td><td>図番 DRAWING NO.</td><td>改訂 REV.</td></l>	±0.5	表面处理 FINISH	図番 DRAWING NO.	改訂 REV.		
	MARK	DATE	REASON ECN NO.	ENGINEER	APPROVED				TOL	250 < L ≦ 1000 角度DEG	±0.8		08025KA-12N-GT-01	Α		

回転信号 (SPEED SIGNAL)

1. 出力回路:オープンコレクタ (OUTPUT CIRCUIT: OPEN COLLECTOR)

2. 仕様 (SPECIFICATION)

Vcr max: +15V

Ic max: $5mA [V_{CF}(sat) max = 0.4V]$

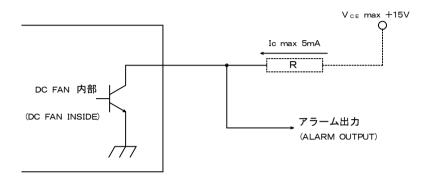


図1. アラーム信号回路 (ALARM SIGNAL CIRCUIT)

誤接続防止: 信号出力線を誤接続しますと、FAN MOTOR内部駆動用 I C内 のトランジスターを破壊することが有りますので、十分注意し てください。

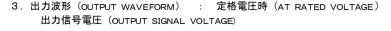
> 又、コネクター等を使用される場合は、3極のコネクターの場 合、| + | 誤 | 又は一 となる様、設計時ご配慮くだ

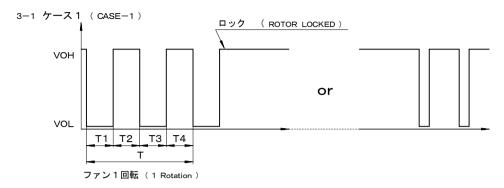
WARNING: Improper connection of the sensor lead may cause damage to the motor driver IC. It is suggested that if a three-Poles connector is used the sensor lead always be placed in the center position. Please see below.

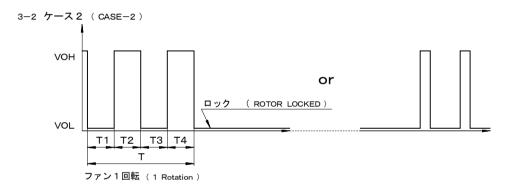


万一、誤接続により不都合が発生した場合、当社では責任を負い兼ねます。 誤接続には十分ご注意下さい。

We shall be free from compensation, if it occurs trouble due to insertion of opposite irection.







1) ローターがロックされ、信号がVOHの時は、そのままVOHに固定、若しくはモーターが 起動動作を行う度にVOLとなります。

(When the rotor is locked at VOH position of signal, signal keeps VOH position or signal becomes to VOL position for a few seconds at any time of the auto-restart motion.)

2) ローターがロックされ、信号がVOLの時は、そのままVOLに固定、若しくはモーターが 起動動作を行う度にVOHとなります。

(When the rotor is locked at VOL position of signal, signal keeps VOL position or signal becomes to VOH position for a few seconds at any time of the auto-restart motion.)

3) T=T1+T2+T3+T4=60/m=ファン1回転 (1rotation) m:ファン回転速度 (min⁻¹)

Tach Duty Cycle=50%±10%

F						Mi	neb	ea	A		位 UNIT	材質 MATERIAL	作成日 DATE 2014 / 01	/ 14						
t						Will lobour Go., Etu.		14111 1050a Go., Eta.			17111 100000 CO., Eta.			,			度 SCALE	表面粗サ SURF. ROUGH.	品名 DESCRIPTION AUTO RESTART TYP	
L						ミネ/	ミネベア株式会社			寸法L	公差		DC BRUSHLES							
						APPROVED	CHECKED	DRAWN	 80-	L≦4	±0.1	熱処理 HEAT TREAT	品番 PART NO. (MODEL NO.)	葉番 SHEET						
Γ									公差	4 < L ≦ 16 16 < L ≦ 6		_	08025KA-12N-GT-01	3 4						
Ī	符号	日付	変更事由	担当	承認	NKJM	MYZW	MKN		63 < L ≦25	50 ±0.5	表面处理 FINISH	図番 DRAWING NO.	改訂 REV.						
	MARK	DATE	REASON ECN NO.	ENGINEER	APPROVED				TOL	250 < L ≦ 10 角度DEG		_	08025KA-12N-GT-01	Α						

