

REF. NO. **13-0894**

PROPOSED SPECIFICATIONS

CUSTOMER

PART NAME

MODEL

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>

ding (SHEN ZHEN) Co.,Ltd

DC FAN MOTOR

04015KA-12M-AT-01

DATE 2013/10/4

COVER

1

Page

SPECIFICATIONS

4

Pages

TOTAL

5

Pages

SIGNATURE

This product does not use any of the six (6) restricted substances (except RoHS exemptions)
which are specified in directive 2002/95/EC of the European Parliament
and of the council on RoHS regulations.

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

[illegible]

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 there is possibility of medium human disorder or material disorder. There might be cases where there are heavy damages.



Warning



Precautions

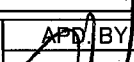
- Do not use in an explosive atmosphere, flammable atmosphere and locations where water falls onto. It might cause a fire, injury or electric shock.
- Installation, wiring connection, inspection, etc. Should be done by a person with professional knowledge. You might get an electric shock or be injured.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

APR 1951

CHC, BY

DET. BY

APD BY	CHC BY	DET BY
	Elton	KENT

B

d

- D



* NOTE



- * NOTE

D

規格 (Standard)

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 1s ☆6 フレームとリード線間 (Between Frame and (+) Terminal)
期待できる平均寿命 (故障率10%) (Life Expectation (L10 Life))	25℃にて60,000時間 (60,000h at 25℃) 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℃～+70℃ (Operating) -40℃～+70℃ (Storage) ☆7 実用上さしかえない状態で結露無きこと。 (No dew formation at operating and storage condition)
質量 (Mass)	20 g
保護方式 (Protection)	自動復帰方法 (Auto Restart) 逆接続防止 (Polarity Protection) ☆8
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) : 500m/s ² 作用時間 (Time) : 11ms 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)
UL, cUL File No.	E89936
VDE File No.	1507300 ☆9
生産国 (Producing Country)	JAPAN, CHINA

* NOTE

- ☆6 AC 500V、1分を保証 (Guarantee AC 500V 1min)
- ☆7 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.)
- ☆8 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.)
- ☆9 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)
(Please note following notice at readable position for users
when this product is to be used. This request is based on the requirement of VDE standard.)

警告

危険な可動部分

WARNING

Hazardous moving parts

*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、部品等一部変更の場合があります。
(The manufacturer reserves the right to change design, parts or manufacturing processes in order to improve the performance of the fan motor.)
- (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) 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。
(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.)
- (7) 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.)
- (8) 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下さい。
火災、けが及び感電のおそれがあります。
(Do not use in an explosive atmosphere, flammable atmosphere and locations where water falls onto. It might cause a fire, injury or electric shock.)



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	・	・				<div>Minebea</div> <div>Minebea Co., Ltd.</div> <div>ミネベア株式会社</div>	<div></div> <div>単位 UNIT mm</div> <div>尺度 SCALE </div>	<div>材質 MATERIAL</div> <div>表面粗仕 SURF. ROUGH.</div>	作成日 DATE 2013 / 10 / 04			
	・	・							品名 DESCRIPTION AUTO RESTART TYPE DC BRUSHLESS FAN			
	・	・							品番 PART NO. (MODEL NO.) 04015KA-12M-AT-01	実番 SHEET 3 / 4		
	・	・									図番 DRAWING NO. 04015KA-12M-AT-01	改訂 REV. .
	・	・										
符号 MARK	日付 DATE	変更事由 REASON	ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED	OTK	ETKH	KENT				

A



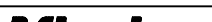
1

9



1

* NOTES

- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|---|----------------|--|--|---|--|-------------------|--|-------------------------------------|--------------|
| | ・ | | | | | 
Minebea
Minebea Co., Ltd.
ミネベア株式会社 |  | 単位 UNIT | 
材質 MATERIAL | 作成日 DATE | 2013 / 10 / 04 | | | | | |
| | ・ | | | | | | | 品名 DESCRIPTION | | AUTO RESTART TYPE
DC BRUSHLESS FAN | | | | | | |
| | ・ | | | | | | | 尺度 SCALE | | 
表面粗さ SURF. ROUGH. | 
熱処理 HEAT TREAT | 品番 PART NO. (MODEL NO.)
04015KA-12M-AT-01 | 葉書 SHEET
4 / 4 | | | |
| | ・ | | | | | | | 一般公差 | | | | | | 
表面処理 FINISH | 図番 DRAWING NO.
04015KA-12M-AT-01 | 改訂 REV.
. |
| | ・ | | | | | | | 寸法 L | | | | | | | | |
| | ・ | | | | | APPROVED | CHECKED | DRAWN | OTK | ETKH | KENT | | | | | |
- | | | | | | |
|------------|------------|----------------|---------|----------------|----------------|
| 符号
MARK | 日付
DATE | 変更事由
REASON | ECN NO. | 担当
ENGINEER | 承認
APPROVED |
|------------|------------|----------------|---------|----------------|----------------|