

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
 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>

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>

CUSTOMER P/N

PART NAME

DC FAN MOTOR

MODEL

08038RA-24R-GU-02

DATE 2014/7/10

COVER	<u>1</u>	Page
SPECIFICATIONS	<u>5</u>	Pages
ATTACHED SHEET	<u>0</u>	Pages
TOTAL	<u>6</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.

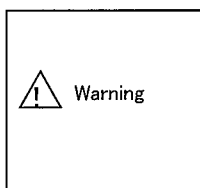
PLEASE RETURN 1 COPY OF THIS PROPOSED DRAWING WITH YOUR SIGNATURE.

For your use in safety

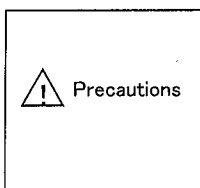
Carefully read the precautions before use and use the motor properly and safely.

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 there 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.

APD B

CHC BY

DET. BY

T. Hasegawa

Miyazawa

D

D

- D



-

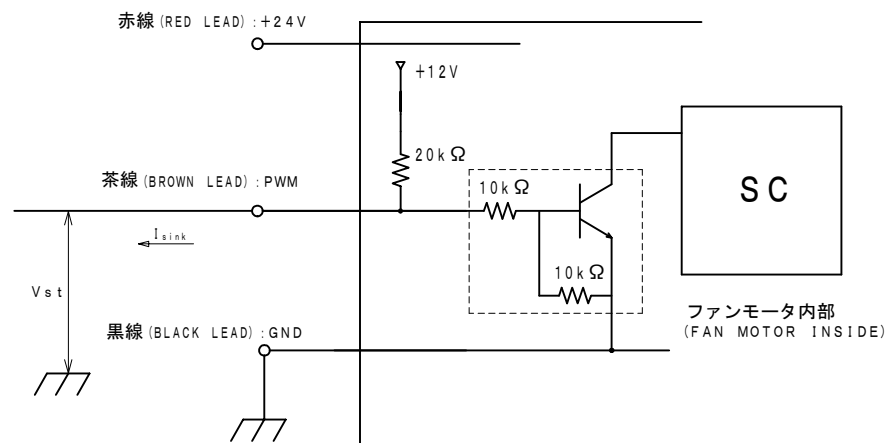
D

D

[illegible]

PWM制御 (PWM CONTROL)

●結線図 (CONNECTION)



1. Vst : PWMコントロール端子電圧 (PWM CONTROL VOLTAGE)

Vst = 0V ~ 0.4V	→	Stop (On Duty 0%)
Vst = 3.3V ~ 5.0V	→	Full Speed (On Duty 100%)
Vst = Open	→	Full Speed (On Duty 100%)
Isink ≤ 2.0mA		

但し、周囲温度: Ta=25°C、定格電圧印加時とする。
At Rating Voltage, Ambient Temp: Ta = 25°C.

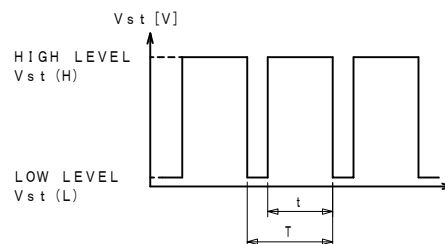
2. PWM デューティーと入力パルス(PWM DUTY & INPUT PULSE)

PWMデューティーとは、PWM制御用入力パルスのHIGHレベル時間比率とする。
PWM duty is specified as a ratio of high level time(t) / PWM input cycle(T).

$$\text{PWMデューティー} : (t / T) \times 100 [\%]$$

$$\text{PWM duty} : (t / T) \times 100 [\%]$$

PWM周波数 (PWM Frequency)
 $f = 1/T = 25 \pm 5\text{kHz}$



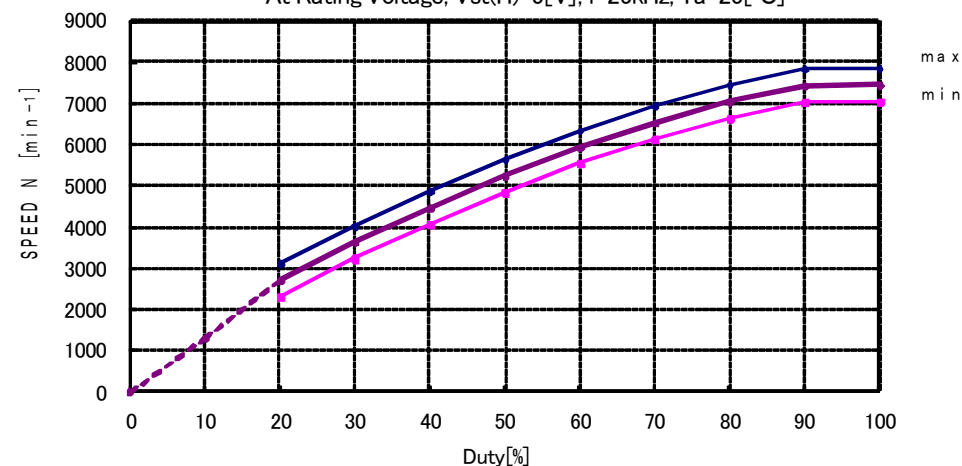
3. PWM制御により、ファンモータの速度制御が可能となりますが次の点に御注意下さい。
(The condition for PWM control are as follows.)

- PWM制御にて御使用の際は、必ず実装状態でのファンモータの動作確認を行ってください。
極低速での御使用の場合、ファンモータが起動しない場合があります。
In case of PWM control, it is suggested to confirm the operation of fan installed inside the system.
Fan Motor may not start up caused by PWM control at very Low Speed Condition.)
- 定格電圧にて御使用下さい。
To run at Rating Voltage.
- ファンモータ単品のPWM制御による起動は、 $f = 25\text{kHz}$ 時、PWMデューティー20%以上が必要です。
但し、 $T_a = 25^\circ\text{C}$ 、定格電圧印加時とする。
It needs minimum 20% of duties at $f = 25\text{kHz}$ PWM control to drive the fan.
At Rating Voltage, $T_a = 25^\circ\text{C}$.

Duty vs Speed Curve

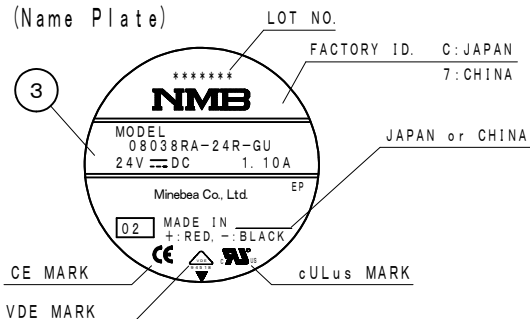
<Reference Value>

At Rating Voltage, Vst(H)=5[V], f=25kHz, Ta=25[°C]



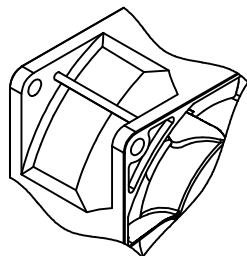
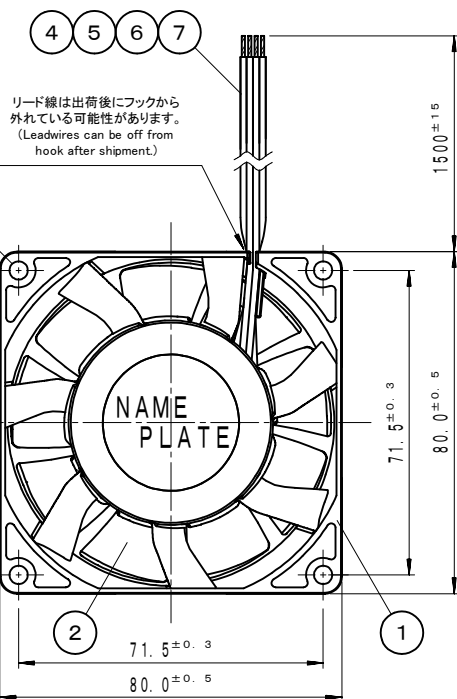
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

銘板表示 (Name Plate)



外観図 (Outline)

FLANGE TYPE



PACKAGED FORM ☆8

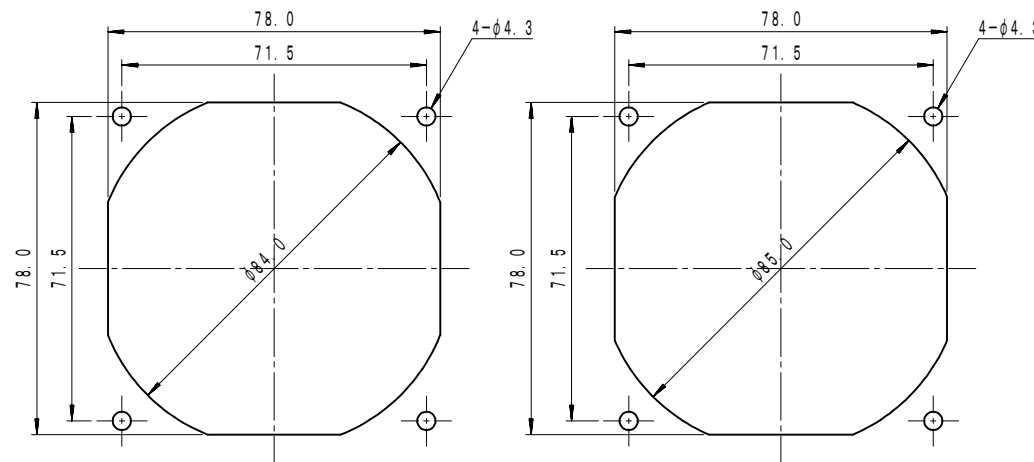
部品構成表 (Parts List)

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 Black UL 94V-0	1	
2	インペラー (Impeller)	プラスチック Plastic Black UL 94V-0	1	
3	銘板 (Name Plate)		1	
4	リード線 (Lead Wire)	UL 1007 AWG26	1	赤(+) (Red)
5	リード線 (Lead Wire)	UL 1007 AWG26	1	茶(PWM) (Brown)
6	リード線 (Lead Wire)	UL 1007 AWG26	1	白(Tach) (White)
7	リード線 (Lead Wire)	UL 1007 AWG26	1	黒(-) (Black)
	軸受 (Bearing)	ボールベアリング (Ball Bearing)	2	

* NOTES

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

取付穴参考寸法 (Panel Out-line)



吸入側 (Inlet Side)

吐出側 (Outlet Side)



				Minebea Minebea Co., Ltd. ミネベア株式会社			単位 UNIT mm		材質 MATERIAL		作成日 DATE 20014 / 03 / 28	
				APPROVED			尺度 SCALE		表面粗さ SURF. ROUGH.		品名 DESCRIPTION AUTO RESTART TYPE DC BRUSHLESS FAN	
				TOL			寸法 L		熱処理 HEAT TREAT		品番 PART NO. (MODEL NO.) 08038RA-24R-GU-02	
							公差		表面処理 FINISH		図番 DRAWING NO. 08038RA-24R-GU-02	
							L ≤ 4				葉番 SHEET 5 / 5	
							4 < L ≤ 16				改訂 REV. A	
							16 < L ≤ 63					
							63 < L ≤ 250					
							250 < L ≤ 1000					
							角度 DEG					