

Messrs: **August Home, Inc.**

御 中

# 納入仕様書

## SUPPLY SPECIFICATIONS

年 月 日 Date	<b>2017.07.18</b>
貴社使用機種名 Your Model Name	
貴社仕様書番号 Your Model No.	
弊社内型名 Mitsumi Model Name	<b>M22E-13</b>
弊社内図番 Mitsumi Model No.	<b>R-14 A530 / 1</b>

受領印欄  
Seal and/or Signature

- ◆ 納入仕様書に記載された御社機種に御使用下さい。それ以外の機種に御採用の場合には、弊社に予め御連絡下さい。  
Please use this product only in your product specified in this Supply Specification.  
If you intend to use this product in any other product, please contact us in advance.
- ◆ 当納入仕様書は内容御確認の上、返却用の受領印欄に押印頂き弊社迄御返却下さい。  
ご返却前のご注文はお受けできませんので御了承お願い致します。  
As an evidence that you have agreed on this Supply Specification, please place your seal and/or signature in the box above, and return the copy designated "RETURN" to us. Please note that no purchase order will be accepted for this product before we receive the "RETURN" copy.

**ミツミ電機株式会社**

本 社 〒206-8567 東京都多摩市稻敷2-11-2  
TEL 042(310)5333 大代表  
厚木事業所 〒243-8533 神奈川県厚木市酒井1601  
TEL 046(230)3333 代 表  
関 西 支 店 〒530-0012 大阪市北区芝田2-8-15 北梅田ビル内  
TEL 06(6372)0571 代 表

**MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.**  
2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, Japan.

	<b>製品仕様書</b> Product Specification	制定日	2017年7月10日
		弊社機種名 Model Name <h1>M22E-13</h1>	

御得意先名 User's Name  <b>August Home, Inc.</b>	納入先機種名 User's Part Name	Motor, Callisto (Knurled Shaft)
	納入先品番 User's Part No.	
	弊社総組立図番 Assembly Drawing	14 AN04G
	製造仕様書 Production Spec.	O-14 301530
	検査標準書 Standards Concerning Product Test	IS-14 301530
	品質保証工程図 Quality Control	OW-14 301319
	機種コード Model Code	1044



**1. 適用範囲 / Scope**

本仕様書はDC MICRO MOTOR "M22E-13"について規定し、適用する。  
 This specification shall be applied to the DC MICRO MOTOR "M22E-13".

**2. 標準仕様と使用条件 / The standard specifications and use conditions**

- 2.1 定格電圧 / Rated Voltage DC 6.0 V
- 2.2 定格トルク / Rated Load 10.0mN・m (102gf-cm)
- 2.3 回転方向 / Direction of Rotation CW/CCW See drawing
- 2.4 使用電圧範囲 / Operating Voltage Range DC 4.0V ~6.4V
- 2.5 使用温度&湿度範囲  
 Operating Temperature and humidity Range 0~+45°C  
 30% ~ 85%
- 2.6 保存温度 範囲  
 Storage Temperature Range -25°C ~ +80°C
- 2.7 モータ重量 / Motor Weight 約 27g Approx. 27g
- 2.8 モータ姿勢 / Motor Position 全方向  
 Shall be satisfied at any output direction.

ハロゲンフリー Halogen Free	BFRフリー BFR Free	PVCフリー PVC Free
未対応 Not Compliance	対応済み Compliance	対応済み Compliance

開発区分 Development Class	3	<b>RoHS</b>	対応済み Compliance	未対応 Not Compliance									
輸出規制品 Export Control	N			N									
<table border="1"> <tr> <th>Designed</th> <th>Drawn</th> <th>Checked</th> <th>Checked</th> <th>Approved</th> </tr> <tr> <td>Jul. 10, '17 MM-M H.HONMA</td> <td>Jul. 10, '17 MM-M H.HONMA</td> <td>Jul 18'17 K. Mashiko</td> <td>Jul 18'17 M. Ito</td> <td>Jul 18'17 T. Shinoda</td> </tr> </table>	Designed	Drawn	Checked	Checked	Approved	Jul. 10, '17 MM-M H.HONMA	Jul. 10, '17 MM-M H.HONMA	Jul 18'17 K. Mashiko	Jul 18'17 M. Ito	Jul 18'17 T. Shinoda	#	記号 コード	整理番号
Designed	Drawn	Checked	Checked	Approved									
Jul. 10, '17 MM-M H.HONMA	Jul. 10, '17 MM-M H.HONMA	Jul 18'17 K. Mashiko	Jul 18'17 M. Ito	Jul 18'17 T. Shinoda									
		<b>R 14</b>	<b>A530</b> 										

### 3. 測定条件 / Measuring Conditions

モータ姿勢 / Motor Position 出力軸水平／垂直  
Horizontal / Vertical ( based on output shaft )

電源 / Power Source 判定の疑義を生じない直流安定化電源とし、DC6.0Vにて判定を行う。  
Judgment shall be made at DC 6.0V by using DC stabilized power

温度・湿度  
/ Temperature & Humidity 特に指定がない限り、常温(温度 $20 \pm 10^\circ\text{C}$ )、常湿(湿度 $25 \sim 75\% \text{RH}$ )  
常気圧(気圧 $860 \sim 1060 \text{hPa}$ )にて行う。ただし、判定に疑義を生じた  
場合は、温度 $20 \pm 2^\circ\text{C}$ 、湿度 $60 \sim 70\% \text{RH}$ とする。  
Unless otherwise specified, the standard range of atmospheric conditions  
for making measurements and tests are as follows;  
Ambient temperature :  $+20 \pm 10^\circ\text{C}$   
Relative humidity :  $25 \sim 75\% \text{RH}$   
Air pressure :  $860 \sim 1060 \text{hPa}$   
If any doubt arises in the judgment, measurements shall be made  
based on the JIS testing condition.:  $20^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ ;  $60 \sim 70\% \text{RH}$ .

### 4. 電気的特性 / Electrical Characteristics

	項目 / Items	条件 / Conditions	規格 / Specifications
4-1	定格負荷回転数 Rated Load Speed	定格電圧、定格負荷にて At rated voltage and rated load	$3850 \pm 800$ r/min
4-2	定格負荷電流 Rated Load Current	定格電圧、定格負荷にて At rated voltage and rated load	$1100 \pm 500 \text{mA}$
4-3	無負荷回転数 No Load Speed	定格電圧、無負荷にて At rated voltage and no-load	$5850 \pm 1000$ r/min
4-4	無負荷電流 No Load Current	定格電圧、無負荷にて At rated voltage and no-load	$65 \pm 50 \text{mA}$
4-5	起動トルク Stall Torque	6.0V / 2点法(無負荷～定格負荷) At 6.0V, 2point method (0-10) mN·m	$18.0 \text{mN} \cdot \text{m}$ ( $183.7 \text{gf} \cdot \text{cm}$ )以上 or more
4-6	始動電流 Starting Current	定格電圧にてモータをロックした直後の 電流の最大値 Maximum current just after the motor is locked at rated voltage.	5.0 A 以下 or less
4-7	モータ端子間抵抗 Terminal Resistance	$20^\circ\text{C}$ にて At $20^\circ\text{C}$	$1.6 \Omega \pm 10\%$

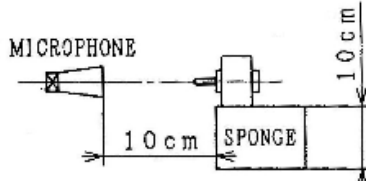
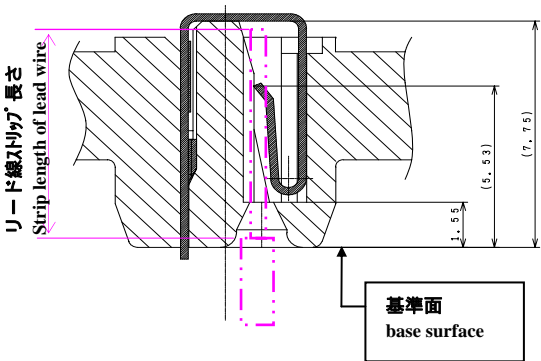
**A530** 

	項 目 / Items	条 件 / Conditions	規 格 / Specifications
4-8	電気ノイズ Electrical Noise		バリスタが接続されていること Varistor shall be connected.
4-9	耐電圧 Withstand Voltage	端子-ケース間、AC100Vを1分間、 遮断電流2mA AC100V applied for 1 minute between case & terminal with trip current set at 2mA	異常が無いこと Without damage
4-10	絶縁抵抗 Insulation Resistance	端子-ケース間、DC100V DC100V between case & terminal	10 MΩ 以上 or more

**A530** 

## 5. 機械的特性

## Mechanical Characteristics

	項目 Items	条件 Conditions	規格 Specifications
5-1	機械ノイズ Mechanical Noise	<p>無負荷、6.0Vにてモータ取り付け面から10cm離れた状態で、JIS-Aにて測定する。 (暗騒音 26 dB 以下、クリアランス音を除く)</p> <p>※クリアランス音が発生した場合は10grの側圧をかけ測定 Measured with no load at 6.0V by JIS-A (RMS) at 10cm distant from mounting surface. (Background noise: 26dB or less excluding clearance noise.)</p> <p>※When clearance noise occurs, noise shall be measured with 10gr side pressure.</p> 	60 (JIS・A) db 以下 or less
5-2	軸の振れ Shaft Deflection	シャフト先端より1mm離れた点 Measured at 1 mm distant from top of the shaft	7 $\mu$ m 以下 or less
5-3	スラスト方向ガタ Looseness of shaft end play to thrust direction		0.05~0.35 mm
5-4	コネクタ部へのリード線ストリップ長さ Lead wire's strip length at the connector	<p>(*) ワイヤ挿入はリード線皮膜部が下図の基準面(挿入孔端面位置)まで挿入した時 注:ワイヤーは日立電線AWG24 UL1007 TR-64LFを使用する。</p> <p>(*) Wire shall be inserted until its covering portion reaches the base surface.</p> <p>Note: Wire shall be AWG24 UL1007 TR-64LF made by Hitachi.</p> 	6.9 $\pm$ 0.5mm (参考値) (for User's reference)

A530  $\Delta$  1

## 6.環境試験

## Environmental test

	項目 Items	条件 Conditions	規格 Specifications															
6-1	耐振性 Vibration Proof	<p>下記サイクルにてX, Y, Z方向に各1.5時間、その他 J I S C 0 0 4 0 に準拠する。 Direction; To three directions (X, Y, Z) each for 1.5 hours (For other procedures, refer to JIS C 0040)</p> <table border="1" data-bbox="480 427 1177 562"> <thead> <tr> <th>掃引 (Frequencies)</th> <th>加速度 (acceleration)</th> <th>時間 (time)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35-100Hz</td> <td>3G</td> <td>30min</td> </tr> <tr> <td>100-300Hz</td> <td>5G</td> <td>30min</td> </tr> <tr> <td>300 ~ 500Hz</td> <td>10G</td> <td>30min</td> </tr> </tbody> </table>	掃引 (Frequencies)	加速度 (acceleration)	時間 (time)	35-100Hz	3G	30min	100-300Hz	5G	30min	300 ~ 500Hz	10G	30min	<p>定格負荷回転数変化率が初期値に比べ ± 30 % 以下の事。 定格負荷電流変化率が初期値に比べ ± 30 % 以下の事。</p>			
掃引 (Frequencies)	加速度 (acceleration)	時間 (time)																
35-100Hz	3G	30min																
100-300Hz	5G	30min																
300 ~ 500Hz	10G	30min																
6-2	耐衝撃性 Shock Proof	<p>加速度 294 m / S<sup>2</sup> ( 30G ) 作用時間 6 msec X, Y, Z 方向に各 1000 回 ( 標準梱包にて ) その他 J I S C 0 0 4 1 に準拠する。 Peak acceleration; 294 m/s<sup>2</sup> (30G) Duration of pulse; 6msec Direction: To three directions (X, Y, Z) each for 1000 times (For other procedures, refer to JIS C 0041.)</p>	Rated load speed varies within ±30% from the initial.															
6-3	耐熱性 Dry Heat Proof	<p>下記表を1サイクルとして、10サイクル行う。 その後、常温常湿に24時間放置し測定する その他 J I S C 0 0 2 1 に準拠する。 The motor shall be subjected to 10 continuous cycles, each as shown in table below. And then it shall be subjected to the controlled recovery conditions for 24 hours, after which measurement shall be made. (For other procedures, refer to JIS C 0021.)</p> <table border="1" data-bbox="512 1059 1161 1234"> <thead> <tr> <th></th> <th>温度 (temperature)</th> <th>時間 (duration)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>+ 8 0 ± 2 / 3 5 % R h</td> <td>6 時間 ( hours )</td> </tr> <tr> <td></td> <td>常温 (normal temperature)</td> <td>60 秒以内 (within 60 seconds)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>+ 2 2 ± 2</td> <td>1 8 時間 ( hours )</td> </tr> <tr> <td></td> <td>常温 (normal temperature)</td> <td>60 秒以内 (within 60 seconds)</td> </tr> </tbody> </table>		温度 (temperature)	時間 (duration)	1	+ 8 0 ± 2 / 3 5 % R h	6 時間 ( hours )		常温 (normal temperature)	60 秒以内 (within 60 seconds)	2	+ 2 2 ± 2	1 8 時間 ( hours )		常温 (normal temperature)	60 秒以内 (within 60 seconds)	Rated load current Varies within ±30% from the initial.
	温度 (temperature)	時間 (duration)																
1	+ 8 0 ± 2 / 3 5 % R h	6 時間 ( hours )																
	常温 (normal temperature)	60 秒以内 (within 60 seconds)																
2	+ 2 2 ± 2	1 8 時間 ( hours )																
	常温 (normal temperature)	60 秒以内 (within 60 seconds)																
6-4	耐湿性 Humidity Proof	<p>温度 + 3 5 ± 2 、湿度 8 5 % R h ± 2 % 中に 4 週間放置後、常温常湿中に 2 4 時間放置し測定する。 その他 J I S C 0 0 2 2 に準拠する。 The motor shall be left for 4 weeks at a temperature of +35 ± 2 and humidity of 85%Rh ± 2% and then for 24 hours at room temperature and humidity, after which measurement shall be made. (For other procedures, refer to JIS C 0022)</p>																
6-5	温度サイクル Thermal Shock Test	<p>下記表を1サイクルとして、8サイクル行う。 その後、常温常湿に24時間放置し測定する。 その他 J I S C 0 0 2 5 に準拠する。 The motor shall be subjected to 8 continuous cycles, each as shown in table below. And then it shall be subjected to the controlled recovery conditions for 24hours, after which measurement shall be made. (For other procedures, refer to JIS C 0025)</p> <table border="1" data-bbox="507 1787 1141 1951"> <thead> <tr> <th></th> <th>温度 (temperature)</th> <th>時間 (duration)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>- 2 5 ± 2</td> <td>24 時間 (hours)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>常温 (normal temperature)</td> <td>60 秒以内 (within 60 seconds)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>+ 6 0 ± 2</td> <td>24 時間 (hours)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>常温 (normal temperature)</td> <td>60 秒以内 (within 60 seconds)</td> </tr> </tbody> </table>		温度 (temperature)	時間 (duration)	1	- 2 5 ± 2	24 時間 (hours)	2	常温 (normal temperature)	60 秒以内 (within 60 seconds)	3	+ 6 0 ± 2	24 時間 (hours)	4	常温 (normal temperature)	60 秒以内 (within 60 seconds)	
	温度 (temperature)	時間 (duration)																
1	- 2 5 ± 2	24 時間 (hours)																
2	常温 (normal temperature)	60 秒以内 (within 60 seconds)																
3	+ 6 0 ± 2	24 時間 (hours)																
4	常温 (normal temperature)	60 秒以内 (within 60 seconds)																

A530 

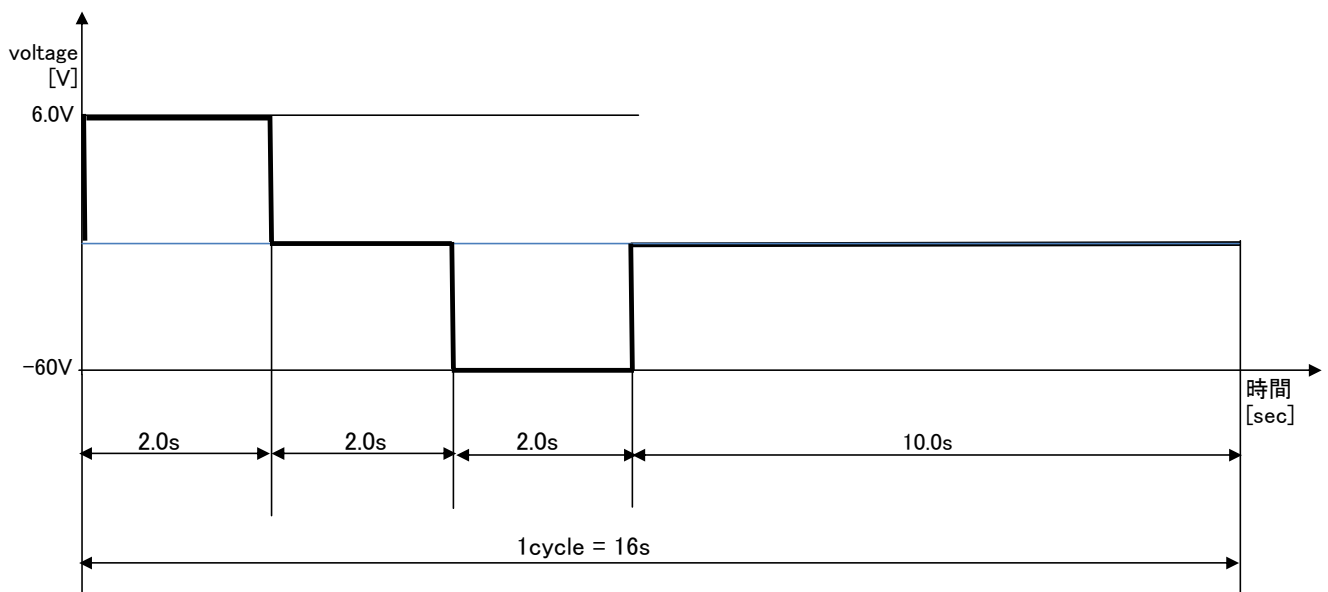
## 7. 寿命試験 Life test

page 6 of 13

下記試験条件により行い、下記に示す判断基準のいずれかになった時を寿命とする。

Motor test conditions are listed as below . A motor is considered as meeting life expectation when failing to meet either of the criteria described below.

姿勢 Position	テストモード Test mode	環境 Environment	規格サイクル Life cycle
軸水平 Horizontal Shaft	入力電圧:DC6.0V(PWM制御) Input voltage:DC6.0V(PWM control)  負荷:10.0mN・m(一定) Load:10.0mN・m(constant)  下記テストモードにて In the following test mode	+20℃ 65%Rh	36500 Cycles




### 判定基準

- 1)定格負荷回転数が、初期値に対して、±20%を越えた時。
- 2)定格負荷電流が、初期値に対して、±30%を越えた時。

### Acceptance

- 1)Rated load speed varies within ±20% from the initial.
- 2)Rated load current varies within ±30% from the initial.

**A530** 

# CHARACTERISTIC CURVE OF LOAD-SPEED, CURRENT

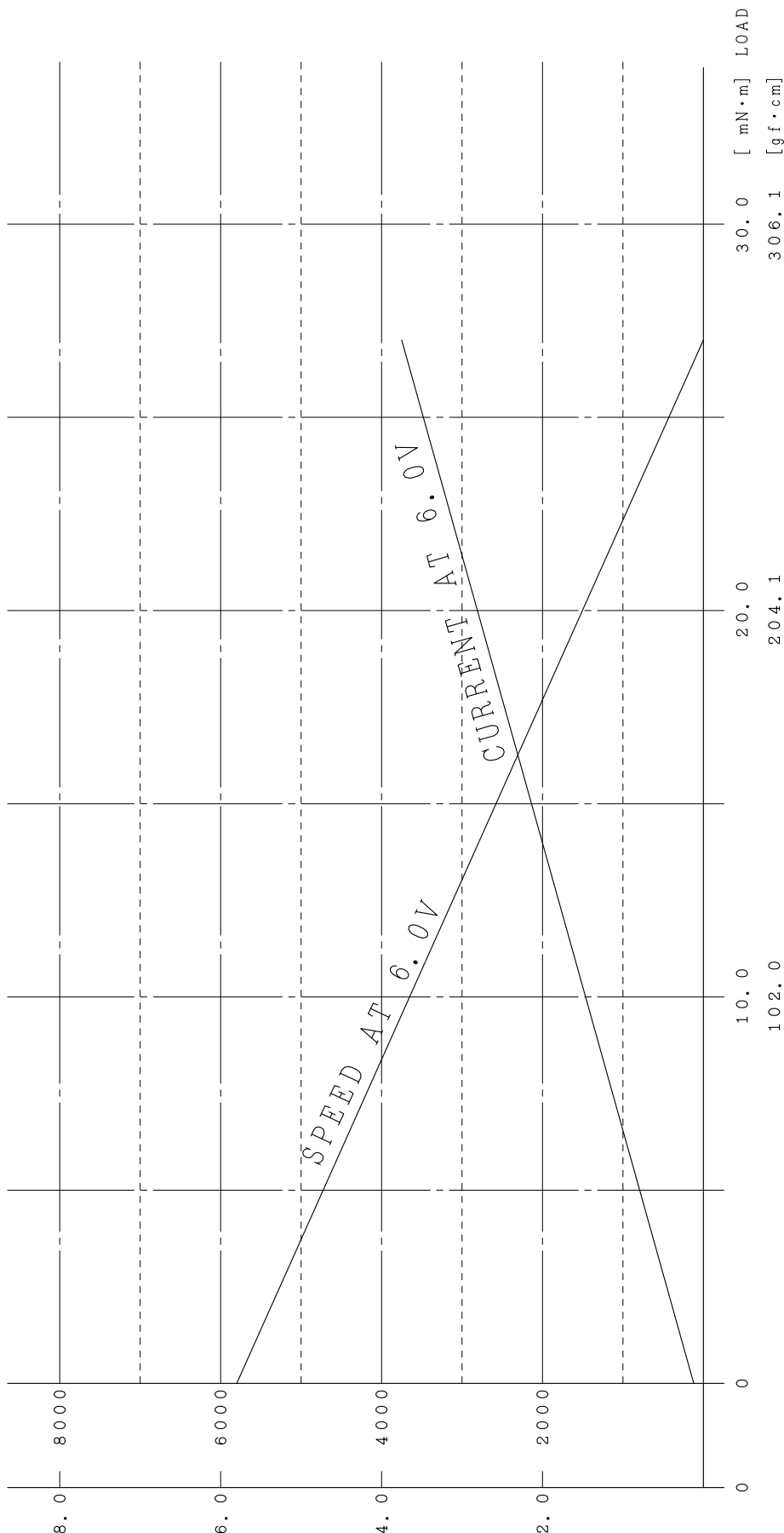
DC 6.0V  
DC4.0V~6.4V  
10.0 mN·m

RATED VOLTAGE  
VOLTAGE RANGE  
RATED LOAD

TYPE M22E-13

SPEC R-14 A530

CURRENT [A]  
SPEED [ $\text{min}^{-1}$  (r.p.m.)]



10.0  
102.0

20.0  
204.1

30.0 [mN·m] LOAD  
306.1 [gf·cm]

A 5 3 0





## モータ使用上のお願い

### Motor Use Precautions During Handling

#### **(1)【温度条件／Usage temperature conditions】**

マイクロモータは、周囲温度の影響は無視できません。特に高温にならないようご注意ください。  
(仕様書を参照の上ご使用下さい。)

The effect of the ambient temperature on the micro motor cannot be ignored. Care must be taken so that the motor is not used under high temperature conditions. (Please refer to the specifications before use.)

#### **(2)【ベルトの帯電／Belt charge】**

ベルトの摩擦によりモータケースが帯電し、放電する時ノイズが出る場合がありますので、帯電しにくいベルト材をご選択ください。または、ケースをアースするようご配慮ください。

The motor case becomes charged from the belt friction, and this charge creates noise when released, so use a belt material that is difficult to charge. Also, be sure to ground the case.

#### **(3)【モータの取付け／Motor installation】**

モータを取付けるビスが長すぎると、内部の回転子やマグネットを破損することがありますので、シャーシの厚みと仕様書記載の寸法図から安全な長さを選定してください。

If the length of the motor installation screws is too long, the internal rotors or magnets could be damaged. Use a safe length that takes into account the chassis thickness and dimensions in the specifications.

#### **(4)【通電した状態でモータを止めないでください／Do not stop the motor while the power is on】**

モータに通電した状態で、シャフトが固定(ロック)されないようにしてください。ロック状態を継続致しますと、モータの内部が発熱し、焼損する場合があります。モータの使用電圧範囲、負荷範囲は仕様書の取決めを厳守してください。

Be careful that the shaft does not lock while the power to the motor is turned on. If the locked state continues, the inside of the motor will become hot and could suffer burn damage. Strictly observe the specification values and use the motor within the usage voltage and load ranges.

#### **(5)【プーリー及びギアの取付け／Pulley and gear installation】**

ネジ止めの場合は回転アンバランスが生じるような大きなビスは使用しないでください。

接着の場合は、接着剤がシャフトを伝わって軸受け部に流れないようにしてください。


When the shaft is held by a stop screw, do not use a screw that is so large that it will cause rotational unbalance.

When the shaft is glued, be careful so that the adhesive does not flow down the shaft into the bearing.

#### **(6)【モータ軸受部の注油／Oiling the motor shaft bearing】**

モータ軸受部に注油しますと、モータ内部に油が流入し特性を劣化することがありますのでご遠慮ください。

When the motor shaft bearing is oiled the oil will get into the motor and cause a degradation of the motor's characteristics, so do not oil the motor shaft bearing.

**A530** 

**(7)【雰囲気／Atmosphere】**

腐食性ガス(H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub> 等)はもとより有害なガス雰囲気中及び有害なガスを発生する物質(特に有機シリコン系、シアン系、ホルマリン系、フェノール系物質)が存在する場所でのご使用は避けるようにしてください。尚、セット内においても上記物質が存在する場合は事前に十分ご確認ください。

Do not use the motor in areas where there are corrosive gases (H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, etc.), harmful gases, or substances from which harmful gases can be created (especially organic silicones, cyanides, formalin, and phenol substances). Make a sufficient check ahead of time that none of the above substances exist in the set.

**(8)【保管／Storage】**

上記(7)の雰囲気中及び高温、低温、多湿中の場所は避けてください。特に長期の在庫については一層のご配慮をお願い致します。尚、保管は常温常湿中6ヶ月以内にとどめていただく様ご配慮ください。

Do not store in areas containing harmful gases as described in Item(7), or with high temperatures, low temperatures, or high humidity. Extra care should be taken for long-term storage. Be sure to keep the storage period at normal temperature and humidity within 6 months.

**(9)【モータの展開使用／Motor expanded usage】**

セット実装によるマッチング確認、寿命確認についてはセットメーカ側にてご確認及び品質保証を実施下さい。

セット実装における確認事項例

寿命、電気雑音、機械雑音、振動、耐静電気ノイズ、耐電源ノイズ・ドリフト・回路とモータの電氣的共振・セットとモータの機械的共振・モータノイズによる機器の誤動作及び高電界、高磁場における誤動作・雷サージによる破壊・アース方法等。

Confirm the matching and reliability of motor on actual set or unit application.

This include confirmation on set or unit life, electrical noise, mechanical noise, vibration, static electricity, electric power noise, drift electric resonance between motor and control circuit, mechanical resonance between motor and chassis, irregular movement of set due to motor noise, irregular movement of set in strong electro-magnetic field, damaged by lightning surge, earthing method and etc.

**(10)【クリアランス音／Clearance noise】**

モータ出力軸に加わる側圧が 0.098N (10gf)以下の場合、メタル出力軸間よりクリアランス音が発生する場合があります。あらかじめセット実装状態にてご確認ください。

When the side pressure that is applied to the motor output axis is less than 0.098N (10gf), a clearance noise might be generated between the metal and output shafts.

Check the set mounting conditions ahead of time.

**(11)【異常モータの取り扱い／Handling of faulty motors】**


モータに異常がある場合、分解したり手直しする事はさけてください。

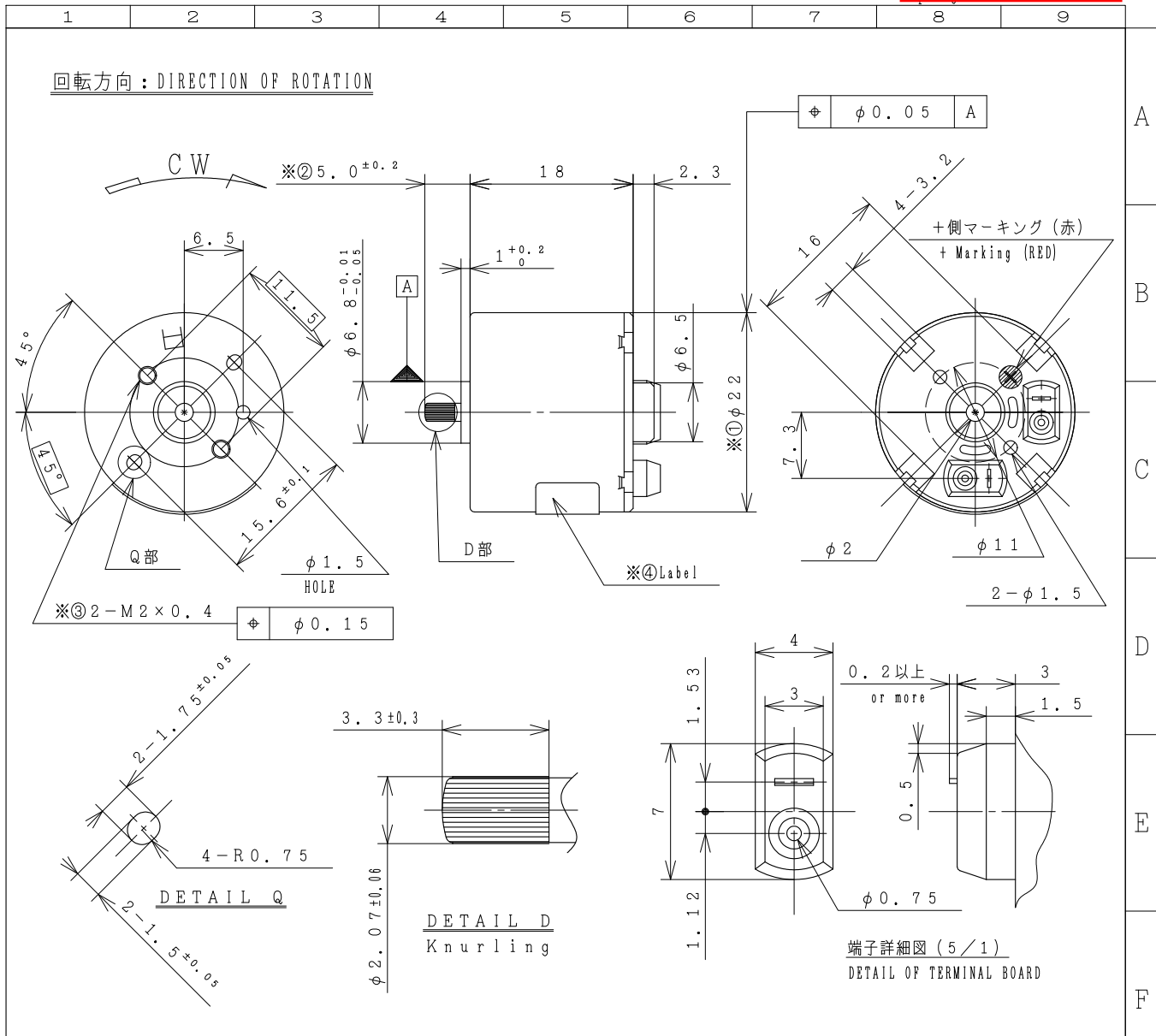
If a fault occurs with a motor, do not disassemble or attempt to repair it.

**(12)【セット実装安全試験／ Safety test with the motor mounted on your product】**

モータライフエンドによる端子間ショート、又は特定の環境・使用条件による整流子スリット間のショートが発生する場合があります。回路の焼損を防ぐ為に、ヒューズを使用するなどの保護対策をして下さい。

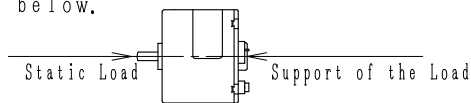
There may be an electrical short circuit either between terminals due to termination of motor life or between commutator slits under certain environment and use conditions. In order to prevent circuit burnout, please take a protective measure such as use of a fuse.

**A530** 



注記 : NOTES

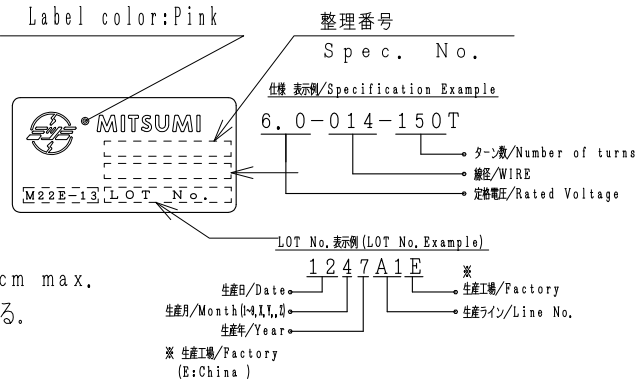
- ※① 外径寸法φ22.0はカシメ部、ラベルを含まず。  
φ22.0 excludes fixing point and label.
- ※② この寸法についてはシャフトを右に押しつけた位置で測定する。  
This dim.applies only when motor shaft is in extreme right position.
- ※③ 取り付けネジの長さは、モータケース面より1.1mm以下の事。  
Usable male screw length 1.1mm max. from motor mounting surface.
- タップ穴ネジ締付トルクは19.6N・cm以下の事。  
Screw holding strength for tap is 19.6N・cm max.
- 軸方向最大荷重は下図の様に荷重の支えをした状態で700N以下とする。  
Maximum axial load is 700N max.Direction of static load and support of load as shown below.



6. ※④ラベル表示は以下とする。

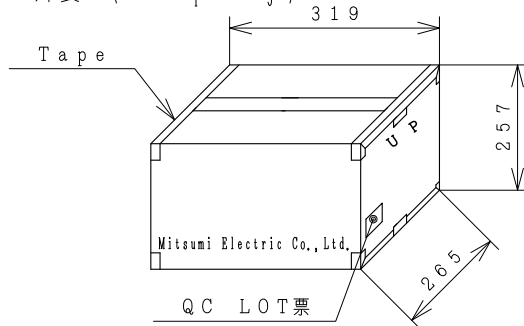
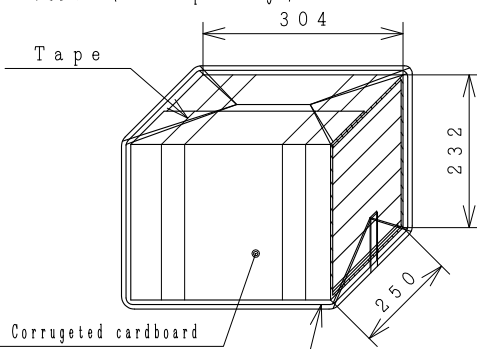
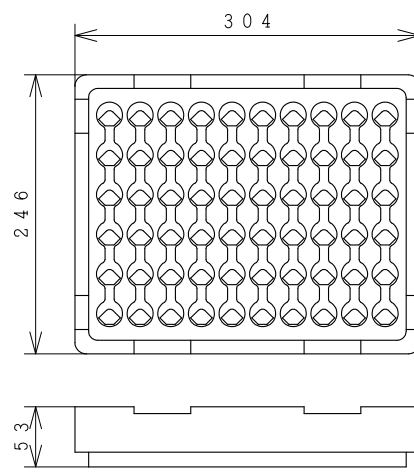
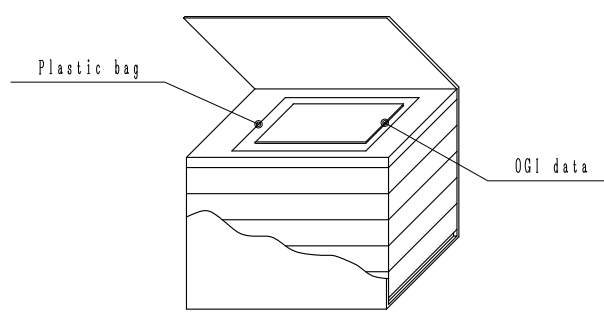
It makes a Labeling the following.

Label color:Pink



7. 一般公差 ±0.5mm/±2°  
TOLERANCE

NAME	M22E-13	#	Prefix	Div Code	Number	Rev
PRODUCT NAME	OUTER DIMENSIONS	#	R	14	A530	01

1	2	3	4	5	6	7	8	9															
<p>a) 外装 (outer packing)</p>  <p>* 300 pcs / carton          * 重量 weight : 8.4 Kg          * ダンボールのタイプ (cardboard type) : ダブルカートン (double wall carrugeted cardboard box)          * ダンボール外箱 : 14 3473A</p>									A														
<p>b) 内装 (inner packing)</p>  <p>* 60 pcs / pallet × 5 : 300 pcs          14 3469A          * 発泡スチロールの蓋 ; 14 3468A (Lid of foamed polystyrene)          * ダンボールで1周巻く. ; 14 3467A (Rolls up 1 periphery with the corrugated cardboard.)          * ビニール袋入り (2重) (in a plastic bag.) (double)          ビニール袋 (2重)          plastic bag (double)</p>									B														
<p>c) Ⅲ (Layer) ; 14 3469A</p>  <p>* 60 pcs          * 発泡スチロールの発泡度 : 50 (expansion rate of expandable polystyrene foam)</p>									C														
<p>d) OGI data</p>  <p>* 発泡蓋の上にビニール袋に入れて梱包する。 (I put it in a plastic bag on a lid of foamed polystyrene and pack it.)</p>									D														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">NAME</td> <td style="width: 20%;">M 2 2 E - 1 3</td> <td style="width: 10%;">#</td> <td style="width: 10%;">Prefix</td> <td style="width: 10%;">Div Code</td> <td style="width: 10%;">Number</td> <td style="width: 10%;">Rev</td> </tr> <tr> <td>PRODUCT NAME</td> <td>Standard of Packing</td> <td>#</td> <td>R</td> <td>14</td> <td>A 5 3 0</td> <td>0 1</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.</p>									NAME	M 2 2 E - 1 3	#	Prefix	Div Code	Number	Rev	PRODUCT NAME	Standard of Packing	#	R	14	A 5 3 0	0 1	E
NAME	M 2 2 E - 1 3	#	Prefix	Div Code	Number	Rev																	
PRODUCT NAME	Standard of Packing	#	R	14	A 5 3 0	0 1																	
<p style="text-align: right;">OUTLINE DRAWING</p>									F														
									G														
									H														
									I														
									J														

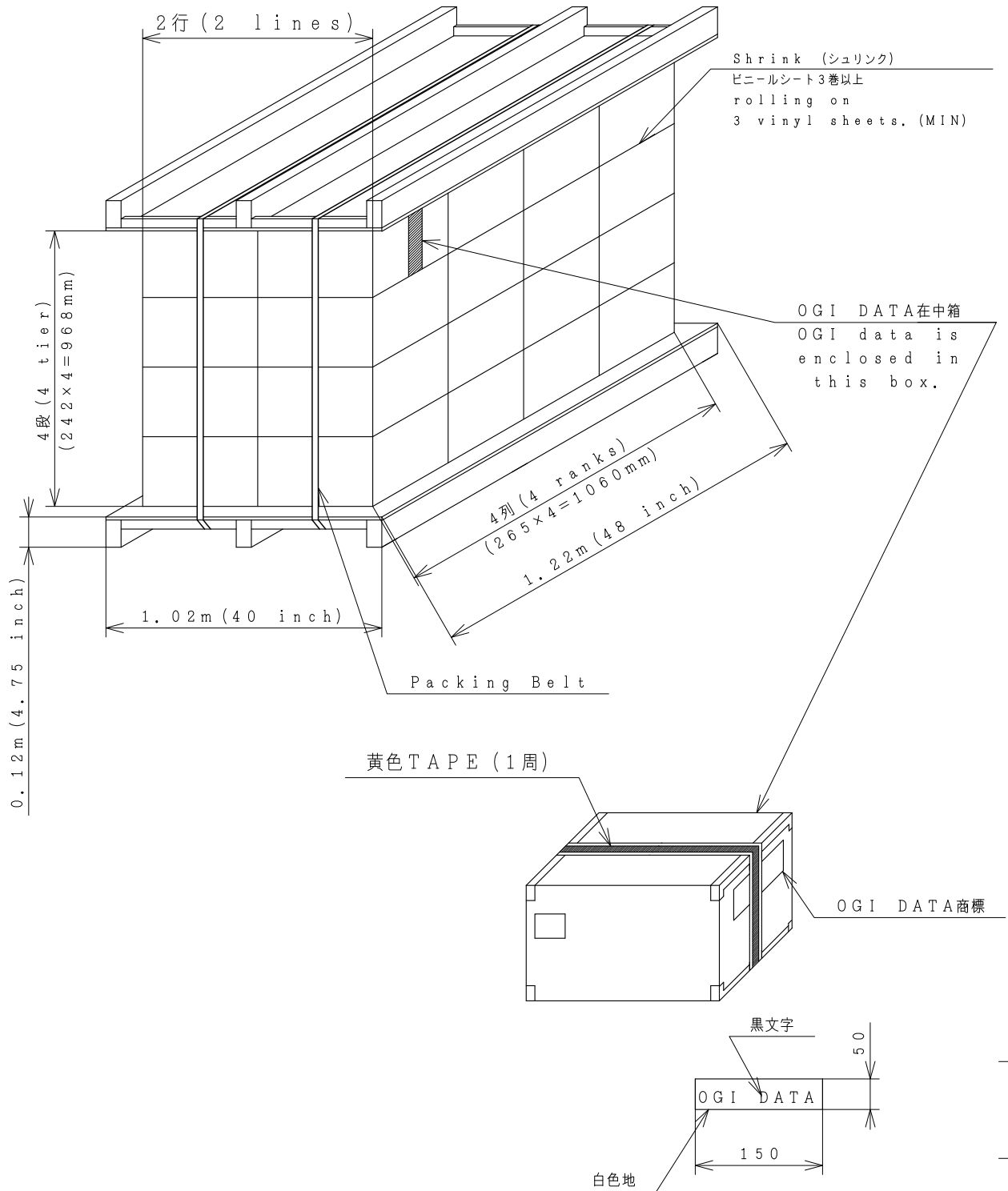
e) パレット (Pallet)

パレットは上下で挟むように梱包する

Packing boxes shall be held between the upper and lower pallets.

標準荷姿：1パレット=4×2×4 (箱) × 8.4Kg + 14.3Kg × 2 = 297.4Kg

Standard Appearance: 1Pallet=4×2×4 (Carton) × 8.4Kg + 14.3Kg × 2 = 297.4Kg



NAME	M 2 2 E - 1 3	#	Prefix	Div Code	Number	Rev
PRODUCT NAME	Standard of Packing	#	R	1 4	A 5 3 0	0 1

## CHANGE HISTORY / 変更履歴

SUFFIX/訂番	CHANGE DESCRIPTION / 変更内容	DATE / 日付	NAME / 担当
1	page 1: User's Part No. (025-00166) is eliminated.	2017/7/18	H.HONMA

NUMBER/整理番号

**A530** 