



**MECHATROLINK-Ⅱ専用パルス変圧器(T202004DT)仕様書**  
**Pulse transformer (T202004DT) for MECHATROLINK specification**

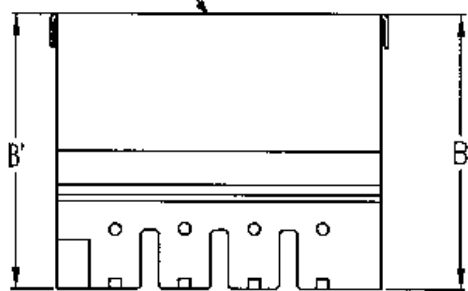
1. 外形寸法と推奨パッド寸法

1. MECHANICAL DIMENSIONS :



DCGM : DELTA DONGGUAN PLANT  
 XXXX : DATE CODE

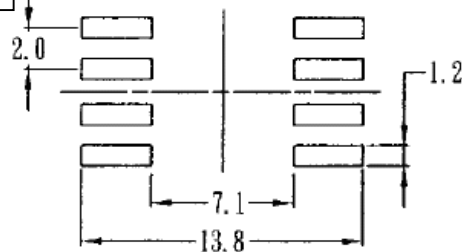
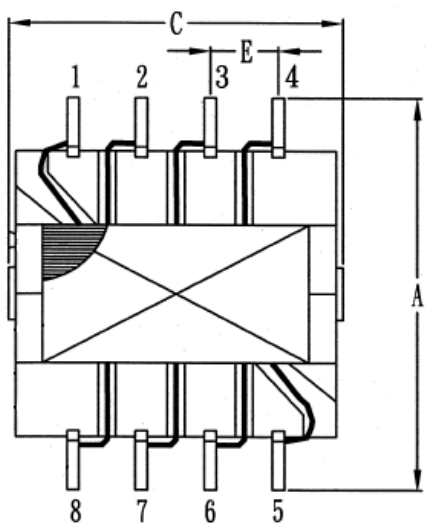
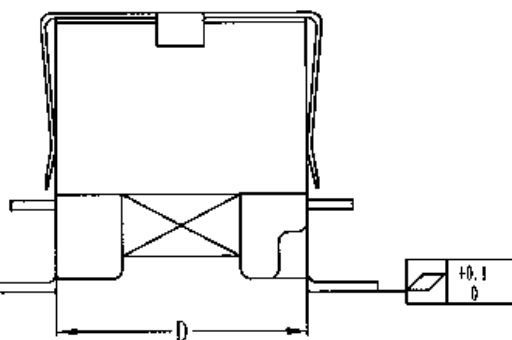
MARKING : 85H-5005  
 DCGM XXXXA



Slope range:  $|B-B'| < 0.5\text{mm}$

$\square 0.4 \pm 0.05$   
 (0.4\*0.6)

高さ : 0.4mm  
 幅 : 0.6mm



PCB LAYOUT

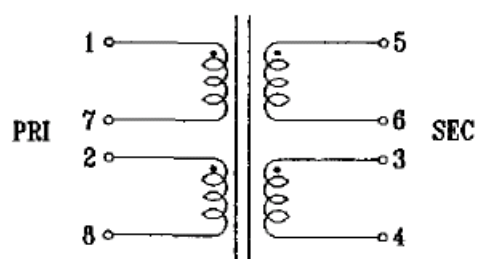
UNIT : mm

- A = 13.0 MAX
- B = 8.5 TYP/8.9 MAX
- C = 11.0 MAX
- D = 7.8±0.7
- E = 2.0±0.5

COPLANARITY SPECIFICATION :  
 LESS THAN 0.004"

## 2. 内部接続

### 2. SCHEMATIC :



#### WINDING ORDER :

L( 1-7 ) : $\phi 0.12$	1UEWN	6TS
L( 3-4 ) : $\phi 0.12$	1UEWN	12TS
L( 5-6 ) : $\phi 0.12$	1UEWN	12TS
L( 2-8 ) : $\phi 0.12$	1UEWN	6TS

## 3. 環境仕様と電気的特性他 (Environment specification and Electrical characteristic)

No.	項目 / items	仕様・内容 / specification	備考 / notes
1	使用温度範囲 (operating temperature limits)	- 2 0°C ~ 8 5°C	
2	使用湿度範囲 (operating humidity limits)	9 5%以下 (95% and below)	
3	巻線比 Pri(2)/Sec(2) (winding ratio)	1 : 1/2 : 2	
4	インダクタンス (inductance)	0.5mH 以上 at 10kHz、0.1V (0.5mH and above at 10kHz, 0.1V)	1,8 短絡 & 2,7 短絡 (1,8 short & 2-7 short)
5	漏れインダクタンス (leakage inductance)	400nH 以下 1-8 間 1MHz、0.1V (400nH and below between 1-8 1MHz, 0.1V)	2,7 短絡&3,6,4,5 短絡 (2,7 short & 3,6,4,5 short)
6	直流抵抗 (DC resistance)	1-8 間 600m $\Omega$ (7,2 短絡) 4-3 間 300m $\Omega$ (4,6 短絡&3,5 短絡) between 1-8 : 600m $\Omega$ (7,2 short) between 4-3 : 300m $\Omega$ (4,6 short&3,5 short))	
7	結合容量 (coupling capacitance)	12pF 以下 Pri to Sec (12pF and below Pri to Sec)	1,7,2,8 短絡&3,4,5,6 短絡 (1,7,2,8 short & 3,4,5,6 short)
8	温度上昇 (temperature rise)	20°C以下 (20°C and below)	

No.	項目 / items	仕様・内容 / specification	備考 / notes
9	応答周波数 (reply frequency)	2/4/10 MHz	
10	保管温度範囲 (storage temperature limits)	-20°C~85°C	
11	保管湿度範囲 (storage humidity limits)	95%以下 (95% and below)	
12	推奨温度プロフィール (recommended temperature profile)	付図1 (次ページ) 参照 (see appendix 1)	

#### 4. ご注文について (Order)

No.	項目 / items	内容 / description	備考 / notes
1	手配形式 (model)	T202004DT	<ul style="list-style-type: none"> <li>・鉛フリー対応です。</li> <li>・ご購入には、MMAの一般会員以上の資格が必要です。</li> <li>・ lead-free device</li> <li>・ The more than "Regular" member class of MMA is necessary for purchase.</li> </ul>
2	オーダー単位 (unit for ordering)	300個 (1リール) (300 pieces / 1 reel)	
3	オーダー先 (Contact)	安川電機および代理店 (Yaskawa Electric and Agency)	
4	梱包仕様 (Shipping spec.)	1リール(300個)単位のダンボール箱梱包 防湿・密封梱包ではありません。 (1 box per 1 reel(300pcs). It is not hermetic and vaporproof packaging.)	

## 付図1. 推奨リフロー半田温度プロファイル

(Appendix1. recommended reflow soldering temperature profile)

