

車載 基板用小型低背 ツインリレー (表面実装タイプ)

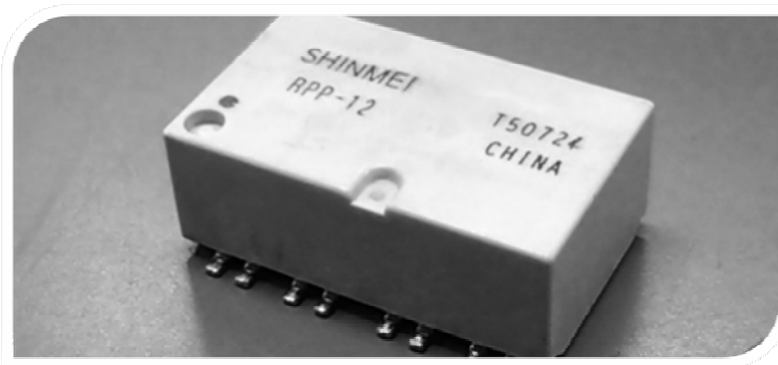
RPP シリーズ

■ 特長

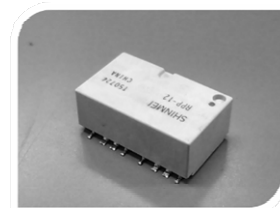
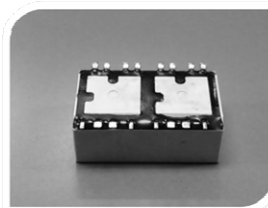
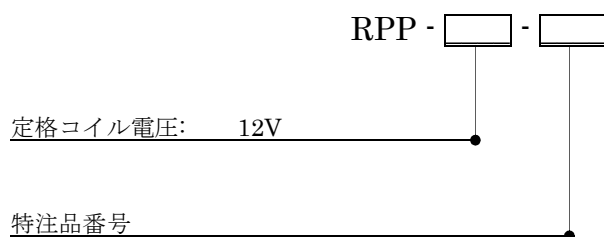
- 1 極トランスファーマ x 2 (ツイン)
- 超低背 8mm
- DC モーター正転/反転制御用
- 小型ながら 25A の高負荷開閉が可能

■ 用途

- パワーウィンドウモーター
- 各種モーター制御
- 各種ソレノイド制御



■ 品番体系 (型番体系)



■ 製品一覧 (at 20°C)

型式番号	コイル 定格電圧 (VDC)	初期 最大 感動電圧 (VDC)	初期 最小 開放電圧 (VDC)	コイル 抵抗 ($\Omega \pm 10\%$)	定格 励磁電流 ($A \pm 10\%$)	定格 消費電力 (W)	使用電圧 範囲 (VDC)
RPP-12	12	6.5	0.6	150	0.08	0.96	10-16

■主な仕様

項目		仕様	
接点仕様			
接点構成		1c (1 form C) x2 [セパレート接続]	
初期接点接触抵抗		100mΩ以下	DC6V1A 電圧降下法
接点材質		4~7mΩ	DC13.5V10A 電圧降下法 代表値
AgSnO系合金			
定格			
接点	定格制御容量	25A 14VDC (NO side)	
	最大開閉電力	480W	
	最大開閉電圧	16VDC	
	最大開閉電流	30A	
	最大通電電流*1	30A (20°C, コイル印加12V, 1分, 接点初期状態)	
	最大通電電流*1	20A (20°C, コイル印加14V, 連続, 接点初期状態)	
	最小適用負荷*2	1A 14VDC (抵抗負荷)	
電気的性能			
絶縁抵抗		100MΩ以下 (at 500VDC)	初期値
耐電圧	接点間	500VAC以上	初期値
	接点-コイル間	500VAC以上	初期値
コイル温度上限		180°C	線材規格値
		192°C	温度係数(IEC60172)
動作時間		10ms以下	コイル定格電圧印加
復帰時間		10ms以下	コイル定格電圧印加
機械的性能			
耐衝撃性	誤動作衝撃	98m/s ²	接点开離1ms以下
	耐久衝撃	980m/s ²	
耐振動性	誤動作振動	10-100Hz 43m/s ²	掃引時間1分, 接点开離1ms以下
	耐久振動	10-100Hz 43m/s ²	2時間
寿命			
	電氣的寿命	10万回 (接点負荷: 14VDC 25A モーターロック, On:Off=0.5:9.5sec)	
	機械的寿命	100万回	
環境			
	使用周囲温度範囲	-40~+85 °C	10~16VDC印加
		-40~+110 °C	コールドコイル動作可能領域*3 12VDC印加
重量		5~6 g	

*1 接続条件によって変わります。繰り返し通電を保証するものではありません。本カタログの確認は以下の条件で行いました。

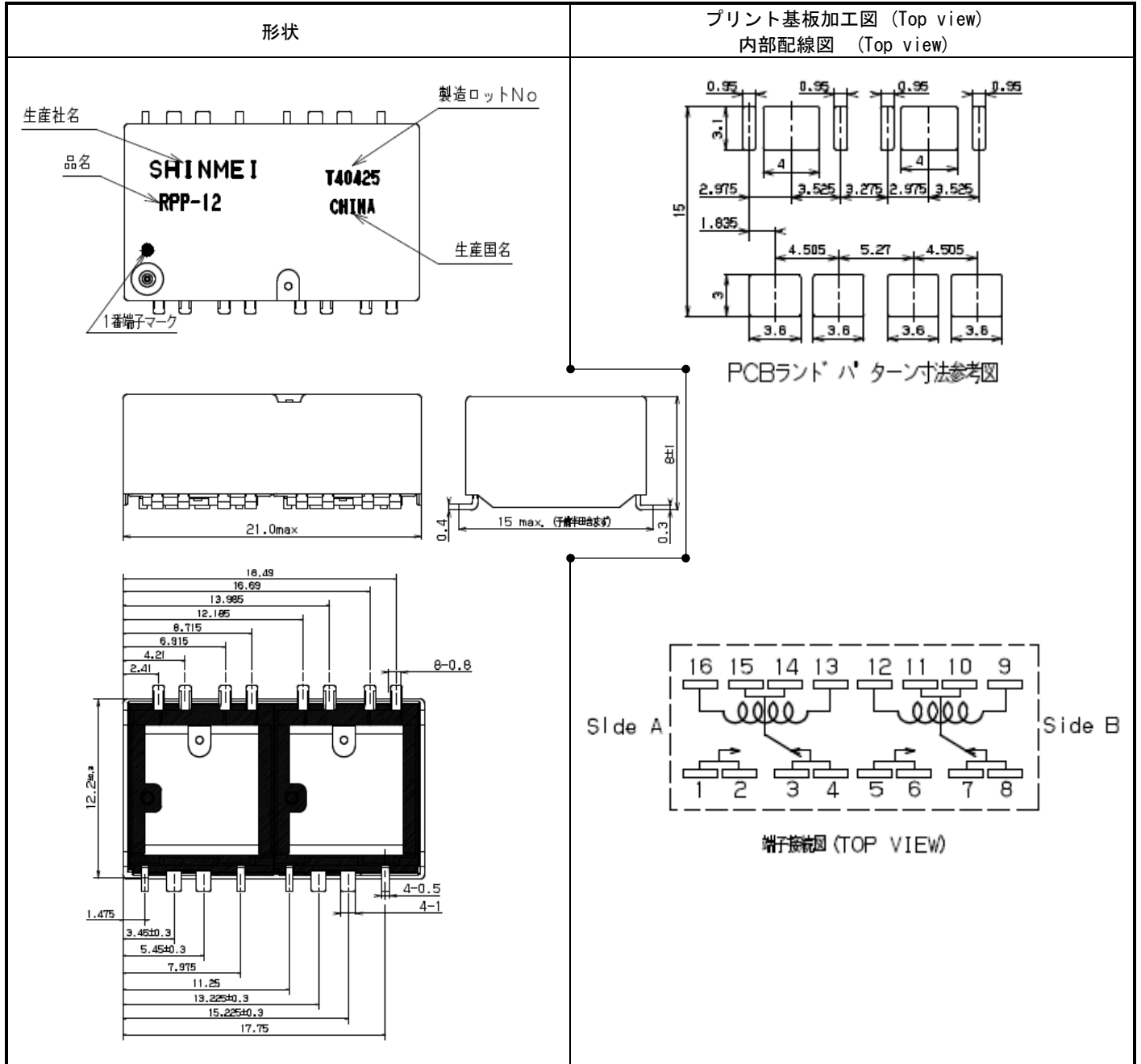
基盤厚み 1.6mm、銅箔厚 0.07mm、銅箔パターン長 1.5~3mm、接点部接続ランド面積 3x3mm、接続線 φ2.0mm 単線、線路長 300~1000mm

*2 微小負荷レベルにおける下限目安となる値です。仕様環境、求める信頼性によって変わることがありますので、実負荷にてご確認ください

*3 常に一般仕様を超える高温にさらされる状態でのご使用は推奨しませんが、(コイル発熱、接点発熱の残存のない)コールドスタートにて動作可能な領域になります。通電時間は1秒未満としてください。

■外形図

単位：mm



■注記

1. 製品改良などにより外觀および記載事項の一部を予告なく変更する場合があります。
2. 当カタログは概略仕様です。ご使用に当たっては正式納入仕様書の取り交わしをお願い致します。
3. 別紙に掲載の「リレー用語の説明」「リレー使用上の注意事項」をご確認願います。
4. 前記製品一覧以外の仕様にも対応致します。個別にお問い合わせ願います。
5. ご使用の際は信頼性を高める為、実使用状態での品質確認をお願い致します。