

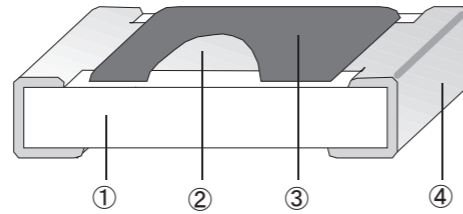
ジャンパーチップ Jumper chip resistors

■特長 Features

- *この製品はジャンパー(0Ω)チップです。
 - *強固な電極3層構造で、はんだ食われがありません。
 - *フロー・リフローに対応します。
 - *テーピング方式の自動実装機に対応します。
 - *AEC-Q200に対応(データ取得)
- 注)一部適合しない場合もございます。詳細はお問い合わせください。

- *This products is jumper (0Ω)chip.
 - *Solid three-layer electrode structure with no erosion from soldering.
 - *Suitable for both flow and reflow soldering.
 - *It corresponds to the automatic mount machine of the tape method.
 - *AEC-Q200 qualified (data available)
- A few products exempted. For further particulars, please make inquiries to us.

■構造及び材料 Structure,Materials



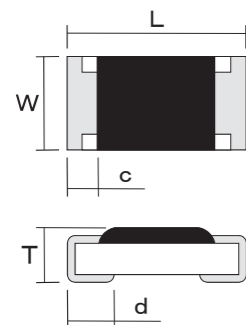
名称 Part name	材料 Materials
①基板 Substrate	高純度アルミナ High purity alumina
②導通皮膜 Conductor film	銀系厚膜 Ag based thick film
③保護膜 Overcoat film	特殊ガラス、RPC01/03は樹脂膜 Special glass thick film, RPC01/03 is Resin film.
④内部電極 Inside termination	銀系厚膜 又はニクロム系薄膜 Ag based thick film or NiCr based thin film
④中間電極 Intermediate termination	ニッケルメッキ Plated Ni film
④外部電極 Outside termination	錫メッキ Plated Sn film

*構造図は概略です。

■形名構成 Part No. Explanation (例) (ex.)

品名	01	T	0R0	
種類 Product type	RPC	Fixed chip resistors		
サイズ Size	01:0603 03:1005 05:1608 10:2012 18:3216 33:3225 50:5025 1S:6432			
梱包形態 Packaging form	T: 4mmピッチテープ φ180 リール T: 4mm pitch taping φ180 reel (RPC01,03は2mmピッチ) (RPC01, 03 is 2mm pitch)			
定格抵抗値 Nominal resistance value	ジャンパーチップは"0R0"で表す 0R0 indicates jumper chip.			
抵抗値許容差 Resistance tolerance	ジャンパーチップは空欄			

■外形寸法 Dimensions



保護膜色: RPC01は黒、RPC03~1Sは緑
Overcoat film color : RPC01 is Black, RPC03~1S is Green.

	L	W	T	c	d
RPC01	0.60±0.03	0.30±0.03	0.23±0.03	0.10±0.05	0.15±0.05
RPC03	1.00±0.05	0.50±0.05	0.35±0.05	0.20±0.10	0.25+0.05 -0.10
RPC05	1.60±0.15	0.80±0.15	0.45±0.10	0.30±0.15	0.20+0.20 -0.10
RPC10	2.00±0.15	1.25±0.15	0.55+0.10 -0.05	0.35+0.20 -0.15	0.30+0.20 -0.10
RPC18	3.10+0.20 -0.10	1.55±0.15	0.55+0.10 -0.05	0.45±0.20	0.35±0.15
RPC33	3.10+0.20 -0.10	2.60±0.15	0.60±0.10	0.45±0.20	0.35±0.15
RPC50	5.00±0.15	2.50±0.15	0.60±0.10	0.60±0.20	0.60±0.20
RPC1S	6.30±0.20	3.20±0.20	0.60±0.10	0.60±0.20	0.60±0.20

(単位 Unit : mm)

*寸法図はイメージ図です。詳細は各仕様書をご参照下さい。

ジャンパーチップ Jumper chip resistors

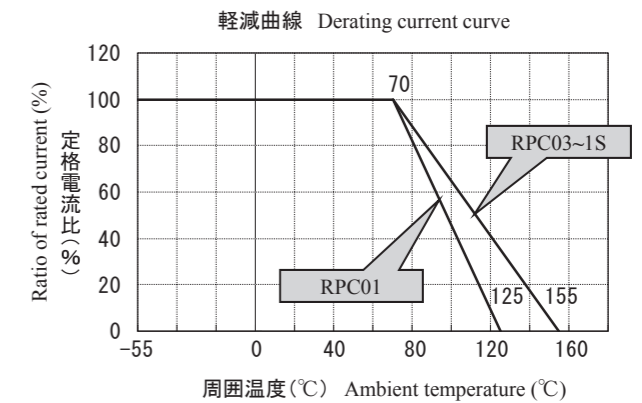
■定格 Ratings

	RPC01	RPC03	RPC05	RPC10	RPC18	RPC33	RPC50	RPC1S
定格電流容量 Rated current	1A	1A	2A	2A	2A	2A	2A	2A
最高過負荷電流 Maximum overload current	2A	2.5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A
導通抵抗値 Resistance value	50mΩ以下 less than 50mΩ	50mΩ以下 less than 50mΩ	50mΩ以下 less than 50mΩ	50mΩ以下 less than 50mΩ	50mΩ以下 less than 50mΩ	50mΩ以下 less than 50mΩ	50mΩ以下 less than 50mΩ	50mΩ以下 less than 50mΩ
カテゴリ温度範囲 Category temperature range	-55°C~ +125°C	-55°C~ +155°C	-55°C~ +155°C	-55°C~ +155°C	-55°C~ +155°C	-55°C~ +155°C	-55°C~ +155°C	-55°C~ +155°C

■軽減曲線 Derating current curve

*定格電力は、周囲温度70°Cにおいて連続負荷出来る最大電力です。周囲温度が70°Cを超える場合は、図の負荷軽減曲線に従ってご使用下さい。ただし、部品表面温度がカテゴリ温度範囲を越えないようにご注意ください。

*The rated power means the maximum power which can be loaded continuously at the ambient temperature of 70°C. In case that the ambient temperature becomes above 70°C, power rating shall be derated in accordance with the following Fig. In addition, please do not get the temperature of the component surface to exceed the category temperature range.



■性能及び試験方法 Specifications and test method

特性項目 Item	特性 Specifications	試験方法 Test method
抵抗値 Resistance	50mΩ以下 less than 50mΩ	JIS C5201-1 4.5
過負荷 Overload	50mΩ以下 less than 50mΩ	JIS C5201-1 4.13 試験電流=最高過負荷電流
耐プリント板曲げ性 Bend strength of the face plating	50mΩ以下 less than 50mΩ	JIS C5201-1 4.33 曲げ Bending distance : 3mm
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	50mΩ以下 less than 50mΩ	JIS C5201-1 4.18 260 ±5°C. 10秒間 (sec.)
はんだ付け性 Solderability	95%以上はんだカバー Covered with more than 95%	JIS C5201-1 4.17 245 ±3°C. 2秒間 (sec.)
温度急変 Rapid change of temperature	50mΩ以下 less than 50mΩ	JIS C5201-1 4.19 -55/20/125/20°C. 5サイクル(times)
耐久性(耐湿負荷) Loadlife in humidity	50mΩ以下 less than 50mΩ	60±2°C. 90~95% R.H 1000h 試験電流=定格電流容量
70°Cでの耐久性 Endurance at 70°C	50mΩ以下 less than 50mΩ	JIS C5201-1 4.25 70±2°C. 1000h 試験電流=定格電流容量

JIS C5201 に準拠 Conforming to JIS C5201