

**ジャンパーチップ RPCシリーズ**

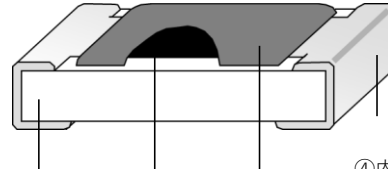
RPC01 (0603)    RPC03 (1005)    RPC05 (1608)  
 RPC10 (2012)    RPC18 (3216)    RPC33 (3225)  
 RPC50 (5025)    RPC1S (6432)

非推奨品 : RPC18(3216), RPC33(3225)  
 生産中止品 : RPC50(5025), RPC1S(6432)

■特長

- ・この製品はジャンパーチップ (0Ω)
- ・RoHS指令に適合
- ・ELV指令に適合
- ・AEC-Q200準拠 (RPC01,50,1S除く)

■構造図



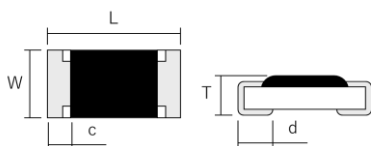
①基板    ②抵抗皮膜    ③保護膜    ④内部電極  
 中間電極  
 外部電極

※構造図は概略です。

■形名構成 (例)

R	P	C	0	1	T	0	R	0	
品種			サイズ		梱包形態	公称抵抗値			抵抗値許容差
RPC : ジャンパーチップ			01:0603 03:1005 05:1608 10:2012 18:3216 33:3225 50:5025 1S:6432		T:4mmピッチテープ φ180リール (RPC01,03は2mmピッチ)	ジャンパーチップは "0R0"で表す			ジャンパーチップは 空欄

■外形寸法



\*外形寸法はイメージです。

保護膜色 : RPC01は黒  
 RPC03~1Sは緑

	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 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.10</sub>
RPC05	1.60 ± 0.15	0.80 ± 0.15	0.45 ± 0.10	0.30 ± 0.15	0.20 <sup>+0.20</sup> <sub>-0.10</sub>
RPC10	2.00 ± 0.15	1.25 ± 0.15	0.55 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.05</sub>	0.35 <sup>+0.20</sup> <sub>-0.15</sub>	0.30 <sup>+0.20</sup> <sub>-0.10</sub>
RPC18	3.10 <sup>+0.20</sup> <sub>-0.10</sub>	1.55 ± 0.15	0.55 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.05</sub>	0.45 ± 0.20	0.35 ± 0.15
RPC33	3.10 <sup>+0.20</sup> <sub>-0.10</sub>	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

非推奨品 : RPC18(3216), RPC33(3225)  
 生産中止品 : RPC50(5025), RPC1S(6432)

(単位:mm)

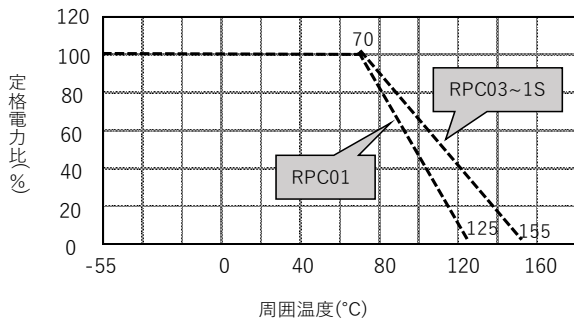
■ 定格

	定格電流容量	最大許容電流	導通抵抗値	カテゴリ温度範囲
RPC01	1A	2A	50mΩ以下	-55°C~+125°C
RPC03	1A	2.5A	50mΩ以下	-55°C~+155°C
RPC05	2A	5A	50mΩ以下	-55°C~+155°C
RPC10	2A	5A	50mΩ以下	-55°C~+155°C
RPC18	2A	5A	50mΩ以下	-55°C~+155°C
RPC33	2A	5A	50mΩ以下	-55°C~+155°C
RPC50	2A	5A	50mΩ以下	-55°C~+155°C
RPC1S	2A	5A	50mΩ以下	-55°C~+155°C

■ 代表的な性能及び試験方法

特性項目	特性	試験方法
抵抗値	50mΩ以下	JIS C5201-1 4.5
短時間過負荷	50mΩ以下	JIS C5201-1 8.1 試験電流 = 最大許容電流
耐プリント板曲げ性	50mΩ以下	JIS C5201-1 9.8 曲げ : 3mm
はんだ耐熱性	50mΩ以下	JIS C5201-1 11.2 260±5°C.10秒間
はんだ付け性	95%以上はんだカバー	JIS C5201-1 11.1 245±3°C.2秒間
温度急変	50mΩ以下	JIS C5201-1 10.1 -55°C⇄+125°C,1000サイクル
耐久性(耐湿負荷)	50mΩ以下	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	50mΩ以下	JIS C5201-1 7.1 70±2°C.1000h 試験電流 = 定格電流容量

■ 負荷軽減曲線



\* 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ください(点線)。ただし、部品表面温度がカテゴリ温度範囲を超えないようご注意ください。