

■特長 Features

- *RPB03モデルの2.0×1.0mmサイズは、4素子です。 *RPB03 model in the size of 2.0×1.0mm: 4 elements.
- *チップ抵抗器4個分を同時に実装出来、装着スピードのアップを図れます。 *An mounting speed can increase.
- *実装コストが従来品と比較して1/4となります。 *The cost for mounting is 1/2・1/4 compared to conventional models.

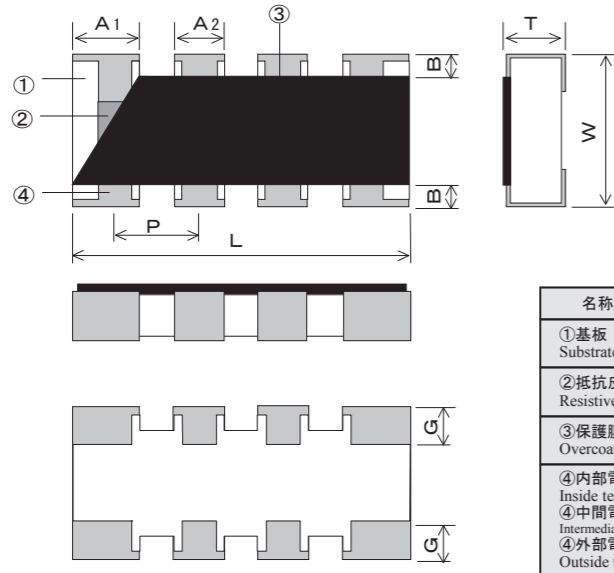
■形名構成 Part No. Explanation (例) (ex.)

R	P	B	0	3	T	4	1	0	3	J
品種 Product type	定格電力 Rated Power	梱包形態 Packaging form	素子数 Elements	定格抵抗値 Nominal resistance value			抵抗値 許容差 Resistance tolerance			
RPB: 凸termination chip resistor array	03:0.063W	T: 2mmピッチテープ φ180 リール T: 2mm pitch taping φ180 reel φ180 リール	4:4素子 4 elements	抵抗値を3桁の数字で表します。 最初の2数字は有効数字とし、 3番目の数字はこれに続くゼロ "0"の数(10の乗数)を表す。 The resistance value is indicated by 3-digit numbers. The first two numbers are significant figures and the third number is number of "0" following to the first two numbers(multiplier of 10).			J:±5%			

*詳細は「梱包形態」
頁をご覧ください。

*ジャンパーチップの詳細は、「多連チップシリーズ
ジャンパーチップ」頁をご覧ください。

■外形寸法及び構造 Dimensions and Structure.



*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。

保護膜色: 黒 Overcoat film color: Black

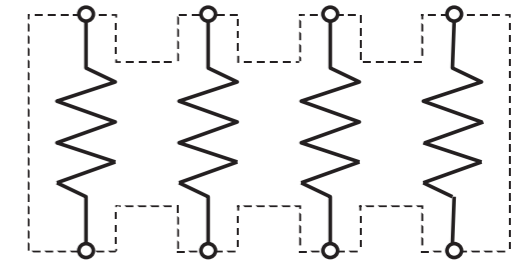
	L	W	T	P	A	B	A1	A2	G
RPB03T4	2.00±0.20	1.00±0.20	0.35±0.05	0.50±0.05	—	0.15±0.10	0.40+0.10 -0.05	0.30+0.10 -0.05	0.25+0.05 -0.10

単位 Unit: mm

■定格 Ratings

	RPB03 T4
定格電力 Rated power	0.063W 1素子、 70℃において
素子最高電圧(注1) Limiting element voltage	25V
最高過負荷電圧(注2) Maximum overload voltage	50V
定格抵抗値の範囲 Range of rated resistance	10Ω~1MΩ
定格抵抗値の許容差 Tolerance on rated resistance	J (±5%)
カテゴリ温度範囲 Category temperature range	-55℃~ +155℃

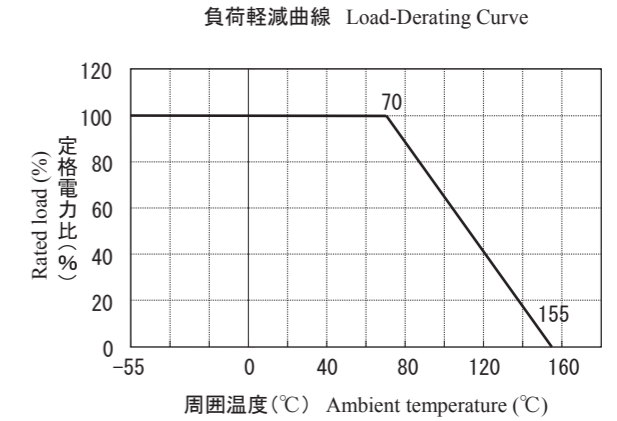
■回路構成 Equivalent circuit diagram



- * (注1) 定格電圧 = √(定格電力 × 抵抗値) です。尚、算出値が上記の素子最高電圧を超える場合は、素子最高電圧を上限として下さい。
- * (注2) 過負荷電圧 = 2.5 × 定格電圧 です。尚、算出値が上記の最高過負荷電圧を超える場合は、最高過負荷電圧を上限として下さい。
- * 参考資料頁に定格についての補足がございます。

■負荷軽減曲線 Load-Derating Curve

*定格電力は、周囲温度70℃において連続負荷出来る最大電力です。周囲温度が70℃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.



■代表的な性能及び試験方法 Specifications and test method

特性項目 Item	特性 Specifications		試験方法 Test method
温度による抵抗値変化 Variation of resistance with temperature	抵抗値範囲 Resistance range	抵抗温度係数 T.C.R (10 ⁻⁶ /°C)	JIS C5201-1 4.8 25°C → 125°C
	10Ω~1MΩ	±200	
過負荷 Overload	±(2% + 0.05Ω)		JIS C5201-1 4.13 2.5×定格電圧、5秒 2.5×Rated voltage, for 5 seconds
耐プリント板曲げ性 Bend strength of the face plating	±(1% + 0.05Ω)		JIS C5201-1 4.33 曲げ Bending distance: 3mm
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	±(1% + 0.05Ω)		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	±(1% + 0.05Ω)		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	±(3% + 0.05Ω)		60±2°C. 90~95% R.H 1000h
70℃での耐久性 Endurance at 70°C	±(3% + 0.05Ω)		JIS C5201-1 4.25 70±2°C. 1000h

JIS C5201 に準拠 Conforming to JIS C5201