

耐サージ長辺電極チップ固定抵抗器 Anti-surge wide terminal type thick film chip resistors

■特長 Features

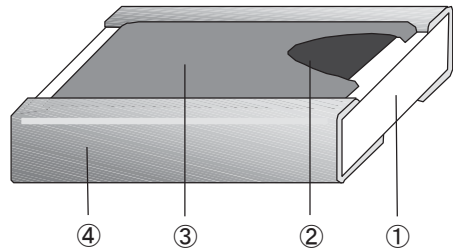
*長辺電極の採用で、従来品と比較してより放熱性を向上させる事が出来ました。この為、定格電力保証 0.75W を実現しています。

*AEC-Q200Iに対応(データ取得)

*Superior anti-surge characteristics. Wide terminal structure promotes more heat dissipation than conventional structure. Rated electric power of 0.75W is guaranteed.

*AEC-Q200 qualified (data available)

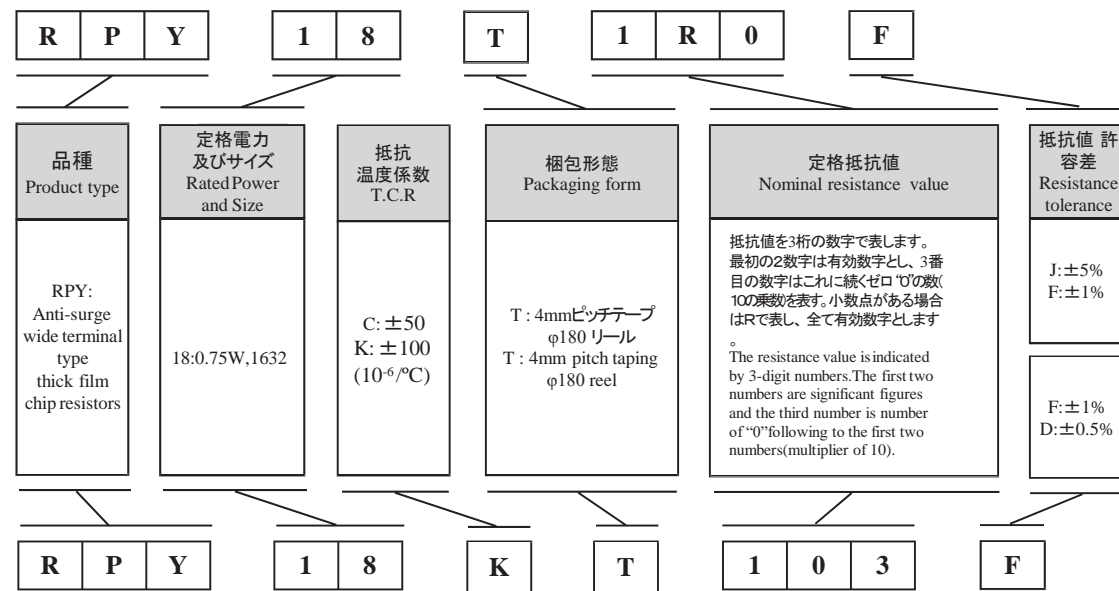
■構造及び材料 Structure, Materials



名称 Part name	材料 Materials
①基板 Substrate	高純度アルミナ High purity alumina
②抵抗皮膜 Resistive film	金属系混合厚膜 Mixture metal based thick film
③保護膜 Overcoat film	樹脂膜 Resin film
④内部電極 Inside termination	銀系厚膜 Ag based thick film
④中間電極 Intermediate termination	ニッケルめっき Plated Ni film
④外部電極 Outside termination	錫めっき Plated Sn film

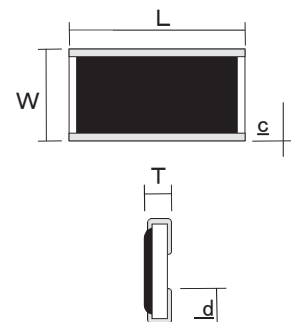
* 構造図は概略です。

■形名構成 Part No. Explanation (例) (ex.)



* 梱包形態の詳細は、「梱包形態」頁をご覧ください。

■外形寸法 Dimensions



保護膜色: 黒 Overcoat film color : Black

	L	W	T	c	d
RPY18	3.20±0.15	1.60±0.15	0.55+0.10 -0.05	0.25±0.15	0.35±0.15

(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。

耐サージ長辺電極チップ固定抵抗器 Anti-surge wide terminal type thick film chip resistors

■定格 Ratings

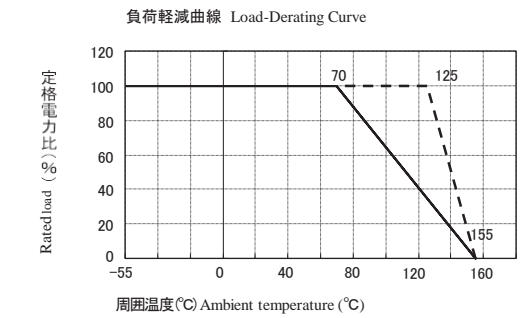
RPY18	
定格電力 Rated power	0.75W
素子最高電圧(注1) Limiting element voltage	200V
最高過負荷電圧(注2) Maximum overload voltage	400V
定格抵抗値の範囲 Range of rated resistance	J 品 1.0Ω~1MΩ (特品:1.0Ω~1MΩ) (D品:10Ω~1MΩ)
定格抵抗値の許容差 Tolerance on rated resistance	J (±5%), F (±1%), D (±0.5%)
カテゴリ温度範囲 Category temperature range	-55°C~+155°C

* (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。

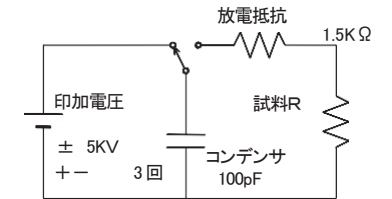
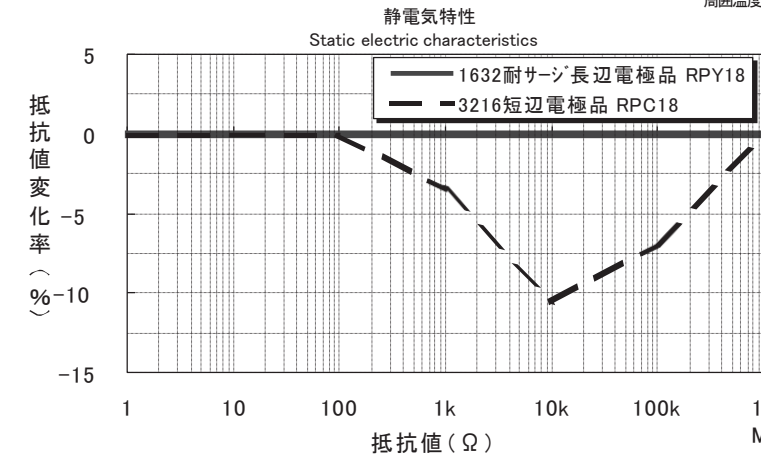
■負荷軽減曲線 Load-Derating Curve

* 定格電力は、周囲温度70°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超えないようご注意ください。
* 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.

* 部品温度が155°C以下の場合、負荷軽減開始温度を125°C(点線)に変更可能です。
* When the component temperature is 155°C or less, the load reduction beginning temperature can be changed to 125°C of the dotted line.



■特性例 Characteristics



■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	JIS C5201-1 4.8 25°C → 125°C	
	J		1Ω~1MΩ
	F		1Ω~9.1Ω
	D		10Ω~91Ω
過負荷 Overload	±(0.5% + 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	±(0.5% + 0.05Ω)	JIS C5201-1 4.33 曲げ Bending distance : 3mm	
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	±(0.5% + 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	±(1% + 0.05Ω)	60 ± 2°C, 90~95% R.H 1000h	
70°Cでの耐久性 Endurance at 70°C	±(1% + 0.05Ω)	JIS C5201-1 4.25 70 ± 2°C, 1000h	