

耐硫化低抵抗チップ固定抵抗器 Anti-sulfurated Low resistance thick film chip resistors

■特長 Features

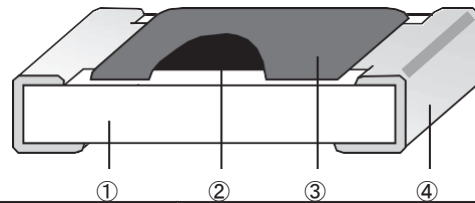
- *電流検出用途として御使用頂けます。
- *RXCシリーズと比較して、ワンランク上の保証電力を実現しました。(RXL1Sを除く。)
- *AEC-Q200に対応(データ取得)
注)一部適合しない場合もございます。詳細はお問い合わせください。

*Suitable for current sensing application
*Compared with RPC series, one rank higher Rated Power is guaranteed.(Except RXL1S)

*AEC-Q200 qualified (data available)
A few products exempted. For further particulars, please make inquiries to us.

*各種ラインナップ製品の耐硫化対応が可能です。
68ページをご参照願います。

■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	特殊ガラス Special glass thick film.
④内部電極 Inside termination	特殊銀系厚膜(上面部分)、銀系厚膜(下面部分、側面部分) Ag based Special thick film, Ag based thick film
④中間電極 Intermediate termination	ニッケルメッキ+銅めっき 又は ニッケルメッキ Plated Ni film + Cu film or 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。

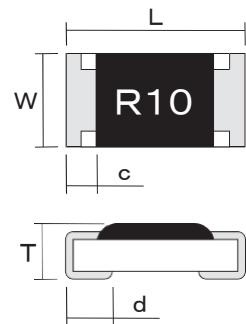
■形名構成 Part No. Explanation (例) (ex.)

R	X	L	0	5	T	R	1	0	J
品種 Product type	定格電力 及びサイズ Rated Power and Size	梱包形態 Packaging form	定格抵抗値 Nominal resistance value			抵抗値許 容差 Resistance tolerance			
RXL: Anti-sulfurated Low resistance chip resistors	05:0.2W,1608 10:0.33W,2012 18:0.5W,3216 33:0.66W,3225 50:0.75W,5025 1S:1W,6432	T: 4mmピッチテープ φ180 リール T: 4mm pitch taping φ180 reel	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)を表します。 小数点がある場合はRで表し、全 て有効数字とします。 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). When there is a decimal point, it is shown in the R, and completely made an effective number.			J:±5% F:±1%			

*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
抵抗値表示:3桁数字 表示色:黄色 The resistance value is indicated by
3-digit numbers. The character is yellow.



	L	W	T	c	d
RXL05	1.60±0.15	0.80±0.15	0.45±0.10	0.30±0.15	0.35±0.15
RXL10	2.00±0.15	1.25±0.15	0.55+0.10 -0.05	0.35+0.20 -0.15	0.40±0.15
RXL18	3.10+0.20 -0.10	1.55±0.15	0.55+0.10 -0.05	0.45±0.20	0.50+0.20 -0.15
RXL33	3.10+0.20 -0.10	2.60±0.15	0.60±0.10	0.45±0.20	0.50+0.20 -0.15
RXL50	5.00±0.15	2.50±0.15	0.60±0.10	0.60±0.20	0.60±0.20
RXL1S	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。

耐硫化低抵抗チップ固定抵抗器 Anti-sulfurated Low resistance thick film chip resistors

■定格 Ratings

	RXL05	RXL10	RXL18	RXL33	RXL50	RXL1S
定格電力 Rated power	0.2W	0.33W	0.5W	0.66W	0.75W	1W
定格抵抗値の範囲 Range of rated resistance	0.10Ω~ 10Ω	0.10Ω~ 10Ω	0.10Ω~ 10Ω	0.10Ω~ 10Ω	0.10Ω~ 10Ω	0.10Ω~ 10Ω
定格抵抗値の許容差 Tolerance on rated resistance	J (±5%) F (±1%)	J (±5%) F (±1%)	J (±5%) F (±1%)	J (±5%) F (±1%)	J (±5%) F (±1%)	J (±5%) F (±1%)
カテゴリ温度範囲 Category temperature range	-55°C~ +155°C	-55°C~ +155°C	-55°C~ +155°C	-55°C~ +155°C	-55°C~ +155°C	-55°C~ +155°C

*定格電圧 = √(定格電力 × 抵抗値) です。

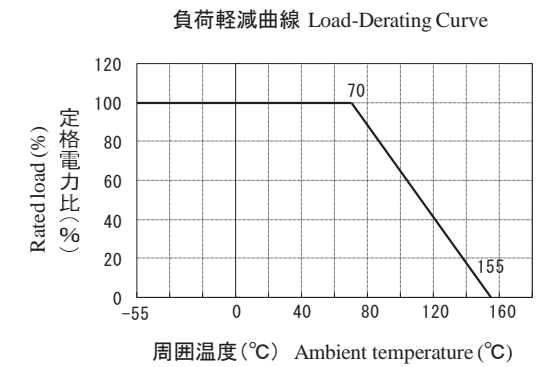
*過負荷電圧 = 2.5 × 定格電圧です。

*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越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.



■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
	RXL05, 10,18, 33,50, 1S	抵抗温度係数 T.C.R (10 ⁻⁶ /°C)	
過負荷 Overload	±(2% + 0.005Ω)		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% + 0.005Ω)		JIS C5201-1 4.33 曲げ Bending distance : 3mm
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	±(1% + 0.005Ω)		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% + 0.005Ω)		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% + 0.005Ω)		60 ± 2°C. 90~95% R.H 1000h
70°Cでの耐久性 Endurance at 70°C	±(3% + 0.005Ω)		JIS C5201-1 4.25 70 ± 2°C. 1000h