

耐硫化・低抵抗チップ固定抵抗器 RXLシリーズ

RXL03 (1005) RXL05 (1608) RXL10 (2012)
 RXL18 (3216) RXL33 (3225) RXL50 (5025)
 RXL1S (6432)

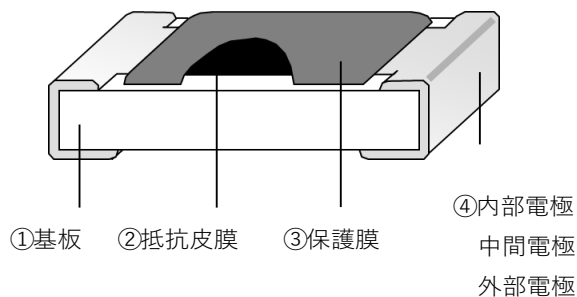
生産中止品：RXL03(1005) , RXL50(5025) , RXL1S(6432)

Ver.1

■特長

- ・低抵抗値0.1Ω～ラインアップ
- ・特殊内部電極の採用により、優れた耐硫化性を実現
- ・RoHS指令に適合
- ・ELV指令に適合
- ・AEC-Q200に対応

■構造図



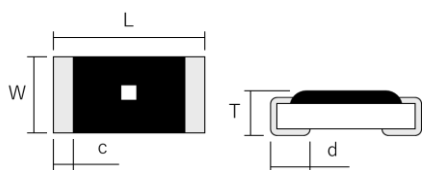
※構造図は概略です。

■形名構成 (例)

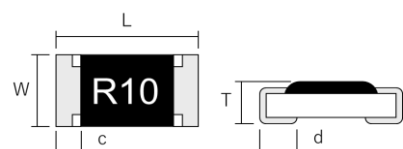
R	X	L	0	3	T	R	1	0	J
品種			定格電力 及びサイズ		梱包形態	定格抵抗値(*)			抵抗値 許容差
RXL : 低抵抗			03:0.125W,1005 05:0.2W,1608 10:0.33W,2012 18:0.5W,3216 33:0.66W,3225 50:0.75W,5025 1S:1W,6432		T:4mmピッチテープ φ180リール (RPL03は2mmピッチ)	抵抗値を3桁の数字で 表します。			J±5% F±1%

* 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、すべて有効数字とします。

■外形寸法



* 外形寸法はイメージです。
 * RXL03は抵抗値表示無し
 耐硫化品を示す黄色■表示あり
 保護膜色：黒



* 外形寸法はイメージです。
 保護膜色：黒
 抵抗値表示：3桁数字
 表示色：黄

	L	W	T	c	d
RXL03	1.00±0.05	0.50±0.05	0.35±0.05	0.20±0.10	0.25 ^{+0.10} _{-0.05}
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:mm)

生産中止品：RXL03(1005) , RXL50(5025) , RXL1S(6432)

■ 定格

	定格電力	公称抵抗値範囲	公称抵抗値許容差	カテゴリ温度範囲	抵抗温度係数(T.C.R)	
RXL03	0.125 W	0.22 Ω~10 Ω	J(± 5%) F(± 1%)	-55°C~+155°C	0.22 Ω~10 Ω	± 200 × 10 ⁻⁶ /°C
RXL05	0.2 W	0.10 Ω~10 Ω	J(± 5%) F(± 1%)	-55°C~+155°C	0.10 Ω~0.20 Ω	± 250 × 10 ⁻⁶ /°C
					0.22 Ω~10 Ω	± 200 × 10 ⁻⁶ /°C
RXL10	0.33 W	0.10 Ω~10 Ω	J(± 5%) F(± 1%)	-55°C~+155°C	0.10 Ω~0.20 Ω	± 250 × 10 ⁻⁶ /°C
					0.22 Ω~10 Ω	± 200 × 10 ⁻⁶ /°C
RXL18	0.5 W	0.10 Ω~10 Ω	J(± 5%) F(± 1%)	-55°C~+155°C	0.10 Ω~0.20 Ω	± 250 × 10 ⁻⁶ /°C
					0.22 Ω~10 Ω	± 200 × 10 ⁻⁶ /°C
RXL33	0.66 W	0.10 Ω~10 Ω	J(± 5%) F(± 1%)	-55°C~+155°C	0.10 Ω~0.20 Ω	± 250 × 10 ⁻⁶ /°C
					0.22 Ω~10 Ω	± 200 × 10 ⁻⁶ /°C
RXL50	0.75 W	0.10 Ω~10 Ω	J(± 5%) F(± 1%)	-55°C~+155°C	0.10 Ω~0.20 Ω	± 250 × 10 ⁻⁶ /°C
					0.22 Ω~10 Ω	± 200 × 10 ⁻⁶ /°C
RXL1S	1 W	0.10 Ω~10 Ω	J(± 5%) F(± 1%)	-55°C~+155°C	0.10 Ω~0.20 Ω	± 250 × 10 ⁻⁶ /°C
					0.22 Ω~10 Ω	± 200 × 10 ⁻⁶ /°C

* 定格電圧=√定格電力×抵抗値 です。

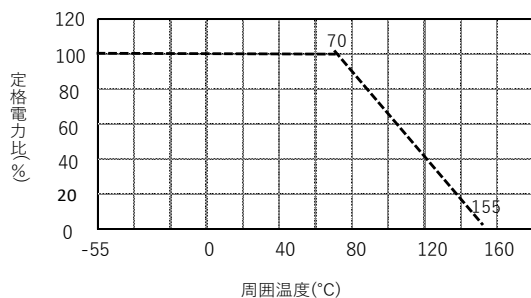
* 参考資料頁に定格についての補足がございます。

* 抵抗温度係数 (TCR) はJIS C5201-1 6.2に準拠 25°C→125°Cの2点間とする。

■ 代表的な性能及び試験方法

特性項目	特性	試験方法
短時間過負荷	± (2%+0.005 Ω)	JIS C5201-1 8.1 2.5×定格電圧、5秒
耐プリント板曲げ性	± (1%+0.005 Ω)	JIS C5201-1 9.8 曲げ：3mm
はんだ耐熱性	± (1%+0.005 Ω)	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	± (1%+0.005 Ω)	JIS C5201-1 10.1 -55°C⇄+125°C,1000サイクル
耐久性(耐湿負荷)	± (3%+0.005 Ω)	60±2°C.90~95% R.H 1000h
70°Cでの耐久性	± (3%+0.005 Ω)	JIS C5201-1 7.1 70±2°C.1000h

■ 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
にご注意ください。