

耐硫黄化ジャンパーチップ Anti-sulfurated Jumper chip resistors

■特長 Features

- *この製品はRXCシリーズのジャンパー(0Ω)チップです。
- *特殊内部電極の採用により、優れた耐硫黄化特性を実現。
- *AEC-Q200Iに対応(データ取得)

(注)一部適合しない場合がございます。詳細はお問い合わせください。

- *This product is jumper (0Ω) chip of the RXC series.
- *An excellent sulfurated characteristic was achieved

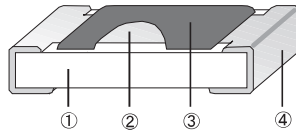
by adopting a special, internal electrode.

- *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黄化対応が可能です。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導通皮膜 Conductor film	特殊銀系厚膜 Ag based Special thick film
③保護膜 Overcoat film	樹脂膜、RXC50,1Sは特殊ガラス Resin film, RXC50,1S is 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 Plated Ni film
④外部電極 Outside termination	錫メッキ Plated Sn film

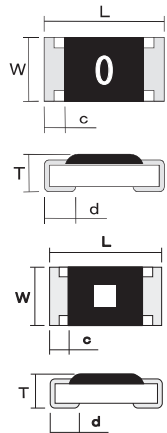
*構造図は概略です。

■形名構成 Part No. Explanation (例) (ex.)

品種 Product type	サイズ Size	細包形態 Packaging form	定格抵抗値 Nominal resistance value	抵抗値許容差 Resistance tolerance
RXC: Anti-sulfurated thick film chip resistors	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 T: 4mm pitch taping φ180 reel (RXC03は2mmピッチ) (RXC03 is 2mm pitch)	ジャンパーチップは"ORO"で表す (ORO indicates jumper chip).	ジャンパーチップは空欄

*詳細は「細包形態」頁をご覧ください。

■外形寸法 Dimensions



ジャンパーチップ保護膜色: 緑 表示文字色: 黄色

Overcoat film color: Green. Resistance value letters color: Yellow

*RXC03は抵抗値表示無し。耐硫黄化品を示す黄色■表示あり。

*There is no indication only in RXC03. It yellow ■ displays by showing the sulfuration-proof

	L	W	T	c	d
RXC03	1.00±0.05	0.50±0.05	0.35±0.05	0.20±0.10	0.25+0.05 -0.10
RXC05	1.60±0.15	0.80±0.15	0.45±0.10	0.30±0.15	0.20+0.20 -0.10
RXC10	2.00±0.15	1.25±0.15	0.55+0.10 -0.05	0.35+0.20 -0.15	0.30+0.20 -0.10
RXC18	3.10+0.20 -0.10	1.55±0.15	0.55+0.10 -0.05	0.45±0.20	0.35±0.15
RXC33	3.10+0.20 -0.10	2.60±0.15	0.60±0.10	0.45±0.20	0.35±0.15
RXC50	5.00±0.15	2.50±0.15	0.60±0.10	0.60±0.20	0.60±0.20
RXC1S	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。

耐硫黄化ジャンパーチップ Anti-sulfurated Jumper chip resistors

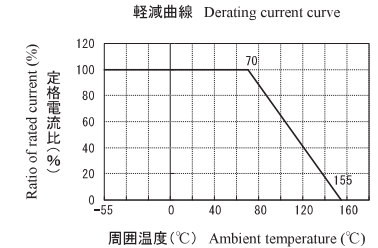
■定格 Ratings

	RXC03	RXC05	RXC10	RXC18	RXC33	RXC50	RXC1S
定格電流容量 Rated current	1A	2A	2A	2A	2A	2A	2A
最高過負荷電流 Maximum overload current	2.5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A
導通抵抗値 Resistance value	50mΩ以下 less than 50mΩ	50mΩ以下 less than 50mΩ	50mΩ以下 less than 50mΩ	50mΩ以下 less than 50mΩ	50mΩ以下 less than 50mΩ	50mΩ以下 less than 50mΩ	50mΩ以下 less than 50mΩ
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	-55°C~+155°C

■軽減曲線 Derating current 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
抵抗値 Resistance	50mΩ以下 less than 50mΩ	JIS C5201-1 4.5
過負荷 Overload	50mΩ以下 less than 50mΩ	JIS C5201-1 4.13 試験電流=最高過負荷電流
耐プリント板曲げ性 Bend strength of the face plating	50mΩ以下 less than 50mΩ	JIS C5201-1 4.33 曲げ Bending distance: 3mm
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	50mΩ以下 less than 50mΩ	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	50mΩ以下 less than 50mΩ	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	50mΩ以下 less than 50mΩ	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 Endurance at 70°C	50mΩ以下 less than 50mΩ	JIS C5201-1 4.25 70±2°C. 1000h 試験電流=定格電流容量

JIS C5201 に準拠 Conforming to JIS C5201