

耐硫化・小型チップ固定抵抗器 RxCシリーズ

Ver.3

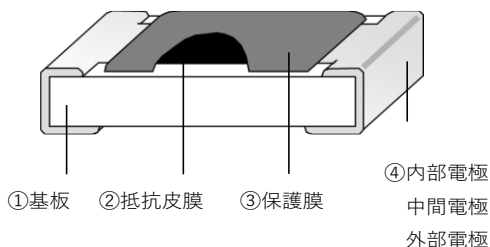
RXC01 (0603) RXC03 (1005) RXC05 (1608)
 RXC10 (2012) RXC18 (3216) RXC33 (3225)
 RXC50 (5025) RXC1S (6432)

生産中止品：RXC50(5025), RXC1S(6432)

■特長

- ・高信頼メタルグレーズ厚膜抵抗体
- ・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。

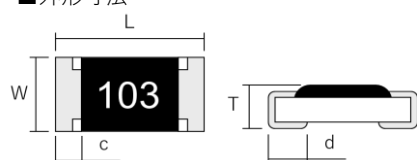
■形名構成 (例)

R	X	C	0	3		T	1	0	3	J
品種			定格電力 及びサイズ		抵抗 温度係数	梱包形態	公称抵抗値(*)			抵抗値 許容差
RXC: 小型チップ			01:0.05W,0603 03:0.1W,1005 05:0.1W,1608 10:0.125W,2012 18:0.25W,3216 33:0.33W,3225 50:0.5W,5025 1S:1W,6432		K ±100 (10 ⁻⁶ /°C)	T:4mmピッチテープ φ180リール (RPC03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、全て有効数字とします。

■外形寸法



* 外形寸法はイメージです。

保護膜色：黒

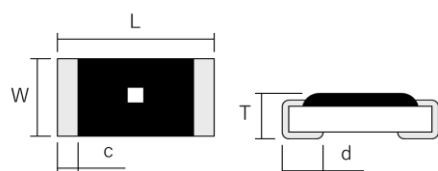
抵抗値表示：3桁数字 (RXC01は抵抗値表示無し)

表示色：黄

生産中止品：RXC50(5025), RXC1S(6432)

(単位:mm)

	L	W	T	c	d
RXC01	0.60 ± 0.03	0.30 ± 0.03	0.23 ± 0.03	0.10 ± 0.05	0.15 ± 0.05
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



* 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
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

(単位:mm)

* RXC03は抵抗値表示無し。耐硫化品を示す■表示あり

■ 定格

	定格電力	素子最高電圧(注1)	最高過負荷電圧(注2)	公称抵抗値の範囲	公称抵抗値の許容差	カテゴリ温度範囲	抵抗温度係数 (TCR)		
RXC01	0.05W	25V	50V	1.0Ω~4.7MΩ	J(±5%)	-55°C~+125°C		1.0Ω~9.1Ω	+500×10 ⁻⁶ /°C -100×10 ⁻⁶ /°C
				10Ω~1MΩ	F(±1%)			10Ω~3.3MΩ	±200×10 ⁻⁶ /°C
								10Ω~1MΩ	±200×10 ⁻⁶ /°C
RXC03	0.1W	50V	100V	1.0Ω~3.3MΩ	J(±5%)	-55°C~+125°C		1.0Ω~9.1Ω	+500×10 ⁻⁶ /°C -100×10 ⁻⁶ /°C
				10Ω~1MΩ	F(±1%)			10Ω~3.3MΩ	±200×10 ⁻⁶ /°C
							K	10Ω~1MΩ	±100×10 ⁻⁶ /°C
RXC05	0.1W	50V	100V	1.0Ω~10MΩ	J(±5%)	-55°C~+155°C		1.0Ω~9.1Ω	+500×10 ⁻⁶ /°C -100×10 ⁻⁶ /°C
				10Ω~1MΩ	F(±1%)			10Ω~10MΩ	±200×10 ⁻⁶ /°C
							K	10Ω~1MΩ	±100×10 ⁻⁶ /°C
RXC10	0.125W	150V	200V	1.0Ω~10MΩ	J(±5%)	-55°C~+155°C		1.0Ω~9.1Ω	+500×10 ⁻⁶ /°C -100×10 ⁻⁶ /°C
				10Ω~2.2MΩ	F(±1%)			10Ω~10MΩ	±200×10 ⁻⁶ /°C
							K	10Ω~2.2MΩ	±100×10 ⁻⁶ /°C
RXC18	0.25W	200V	400V	1.0Ω~10MΩ	J(±5%)	-55°C~+155°C		1.0Ω~9.1Ω	+500×10 ⁻⁶ /°C -100×10 ⁻⁶ /°C
				10Ω~2.2MΩ	F(±1%)			10Ω~10MΩ	±200×10 ⁻⁶ /°C
							K	10Ω~2.2MΩ	±100×10 ⁻⁶ /°C
RXC33	0.33W	200V	400V	1.0Ω~10MΩ	J(±5%)	-55°C~+155°C		1.0Ω~9.1Ω	+500×10 ⁻⁶ /°C -100×10 ⁻⁶ /°C
				10Ω~1MΩ	F(±1%)			10Ω~10MΩ	±200×10 ⁻⁶ /°C
							K	10Ω~1MΩ	±100×10 ⁻⁶ /°C
RXC50	0.5W	200V	400V	1.0Ω~10MΩ	J(±5%)	-55°C~+155°C		1.0Ω~9.1Ω	+500×10 ⁻⁶ /°C -100×10 ⁻⁶ /°C
				10Ω~1MΩ	F(±1%)			10Ω~10MΩ	±200×10 ⁻⁶ /°C
							K	10Ω~1MΩ	±100×10 ⁻⁶ /°C
RXC1S	1W	200V	400V	1.0Ω~10MΩ	J(±5%)	-55°C~+155°C		1.0Ω~9.1Ω	+500×10 ⁻⁶ /°C -100×10 ⁻⁶ /°C
				10Ω~1MΩ	F(±1%)			10Ω~10MΩ	±200×10 ⁻⁶ /°C
							K	10Ω~1MΩ	±100×10 ⁻⁶ /°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越える場合は素子最高電圧を上限として下さい。

* (注2)短時間過負荷試験における印加電圧=2.5×定格電圧です。

尚、算出値が上記の最高過負荷電圧を越える場合は最高過負荷電圧が上限となります。

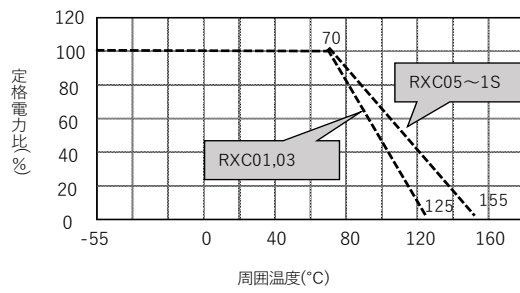
* 参考資料頁に定格についての補足がございます。

* 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%+0.05Ω)	JIS C5201-1 8.1 2.5×定格電圧、5秒
耐プリント板曲げ性	±(1%+0.05Ω)	JIS C5201-1 9.8 曲げ：3mm
はんだ耐熱性	±(1%+0.05Ω)	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%+0.05Ω)	JIS C5201-1 10.1 -55°C⇄+125°C,1000サイクル
耐久性(耐湿負荷)	±(3%+0.05Ω)	60±2°C.90~95% R.H 1000h
70°Cでの耐久性	±(3%+0.05Ω)	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。