

高機能チップ固定抵抗器

High Function Chip Resistors

高精度チップ固定抵抗器

High Precision Chip Resistors

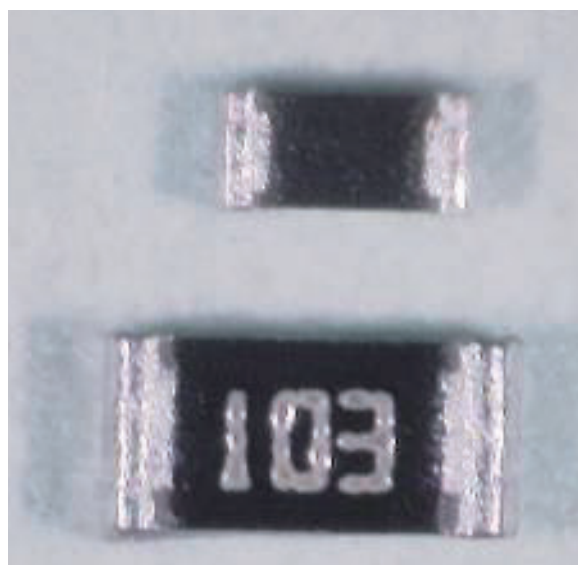
◆【形名】 HMCＲ シリーズ

◆ 厚膜で高精度を実現したチップ抵抗器。

◆ 抵抗値許容差 $\pm 0.1\%$ 、TCR $\pm 50\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ 保証。
薄膜抵抗器との置き換えによる VA が可能。

◆ 仕様

形名	サイズ	定格電力 (W)	抵抗値許容差	抵抗値範囲 (Ω)	TCR (ppm/°C)	最高使用電圧	最高過負荷電圧
HMCＲ10	1005	0.063	B ($\pm 0.1\%$) C ($\pm 0.25\%$)	100~1M	± 50	50V	100V
HMCＲ16	1608	0.100		1K~100K	± 50	50V	100V



高精度チップ固定抵抗器

High Precision Chip Resistors

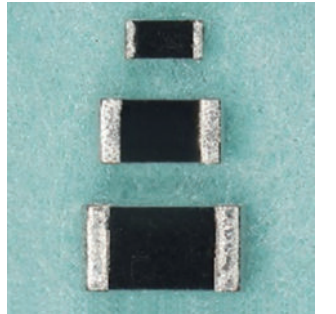
◆【形名】 HRCＲ シリーズ（開発中）

◆ 厚膜材料でありながら高精度を実現したチップ抵抗器です。

◆ 抵抗値許容差： $\pm 0.10\%$ 、 $\pm 0.25\%$ 、 $\pm 0.50\%$ 。
TCR： $\pm 25\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ 保証（ $-55 \sim +25^{\circ}\text{C}$ ： $-50 \sim +25\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ ）
薄膜抵抗器との置き換えによる VA が可能。

◆ 仕様

形名	定格電力(W)	抵抗値許容差	抵抗値範囲(Ω)	TCR(ppm/°C)	最高使用電圧	最高過負荷電圧
HRCＲ10	0.125	B級(±0.10%) C級(±0.25%) D級(±0.50%)	10~1M	25~+155°C:±25 -55~25°C:-50~+25	75V	100V
HRCＲ16	0.200		10~1M	25~+155°C:±25 -55~25°C:-50~+25	100V	150V
HRCＲ20	0.250		10~1M	25~+155°C:±25 -55~25°C:-50~+25	150V	300V



耐硫化型チップ固定抵抗器

Sulfurization-proof Chip Resistors

◆【形名】 CRES シリーズ

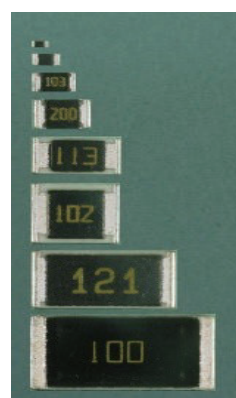
◆ 特殊電極材料を使用することで耐硫化特性が向上。

◆ 汎用品に対し、20 倍以上の耐性がございます。

◆ 仕様

形名	サイズ	定格電力 (W)	抵抗値許容差	抵抗値範囲 (Ω)	TCR (ppm/°C)	最高使用電圧	最高過負荷電圧
CRES06	0603	0.050	F 級 ($\pm 1\%$) G 級 ($\pm 2\%$) J 級 ($\pm 5\%$)	10~1M	± 250	25V	50V
CRES10	1005	0.100※				50V	100V
CRES16	1608	0.125				150V	200V
CRES20	2012	0.250※				200V	400V
CRES32	3216	0.250	G 級 ($\pm 2\%$) J 級 ($\pm 5\%$)	10~1M	± 300	200V	400V
CRES35	3225	0.500				200V	400V
CRES50	5025	0.750				200V	400V
CRES64	6432	1.000	G 級 ($\pm 2\%$) J 級 ($\pm 5\%$)	10~1M	± 300	200V	400V

※定格電力については短時間過負荷 定格 2.5 倍を 5 秒⇒1.5 倍を 5 秒となります。



耐サージチップ高電力固定抵抗器

Surge Current Type high Power Chip Resistors

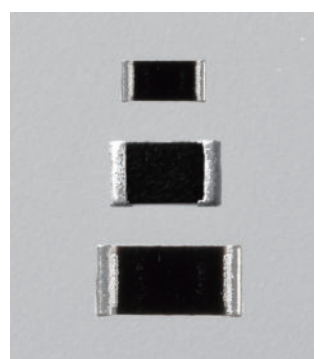
◆【形名】 PCR シリーズ

◆ サージ耐圧、耐パルス性に優れた高電力チップ抵抗器。
搭載部品の集約による管理工数削減や、ダウンサイズ
による VA（部品コストの削減、実装面積の削減）が可能。

◆ 仕様

形名	定格電力 (W)	抵抗値許容差	抵抗値範囲 (Ω)	TCR (ppm/°C)	最高使用電圧	最高過負荷電圧
PCR10	0.20	J(±5.0%)	10~1M	±200	50V	100V
PCR16	0.30				150V	200V
PCR20	0.50	F(±1.0%) D(±0.5%)		±100	150V	200V
PCR32	0.75				200V	400V

※太枠部の仕様は共通



高電力化への取り組み

◆ 従来のチップサイズで高電力化を実現，高電力化を実現した品種のラインナップ

サイズ	CR シリーズ 汎用タイプ		SCR シリーズ 耐サージタイプ	NEW HRCＲ シリーズ 高精度タイプ	PCR シリーズ 耐サージ高電力タイプ	WCR シリーズ 長辺電極タイプ	
	形名	定格電力	形名	定格電力	形名	形名	定格電力
1005	CR10	0.1W *	—	HRCＲ10 NEW 0.125W	PCR10 NEW 0.2W	—	—
1608	CR16	0.125W	SCR16	0.2W	HRCＲ16 NEW 0.20W	PCR16	0.3W
2012	CR20	0.25W *	SCR20	0.25W	HRCＲ20 NEW 0.25W	PCR20 NEW 0.5W SPCR20 NEW 0.6W	WCR20 NEW 0.5W WPCR20 1.0W **
3216	CR32	0.25W	SCR32	0.33W	—	PCR32 NEW 0.75W	WCR32 0.75W WSPCR32 NEW 1.50W **
3225	CR35	0.5W	SCR35	0.5W	—	—	—
5025	CR50	0.75W	SCR50	0.75W	—	—	WCR50 1.0W
6432	CR64	1.0W	SCR64	1.0W	—	—	WCR64 2.0W WPCR64 NEW 3.0W

※ * 定格電力については短時間過負荷 定格 2.5 倍を 5 秒⇒1.5 倍を 5 秒となります。

** 端子温度の温度設定が有ります。WPCR20=120℃以下。WSPCR32:1.25w=110℃以下、1.50W 時 =95℃。