

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

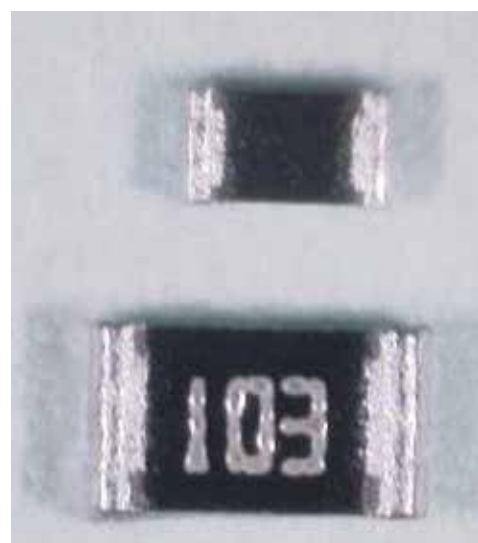
【形名】 HMCR シリーズ

- 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/ $^\circ\text{C}$)	最高使用電圧	最高過負荷電圧
HMCR10	1005	0.063	B($\pm 0.10\%$)	100-1M	± 50	50V	100V
HMCR16	1608	0.100	C($\pm 0.25\%$)	1K-100K	± 50	50V	100V



NEW

高信頼性高精度チップ固定抵抗器（開発中）

High-Precision and High-Reliability Chip Resistors (Under Development)

【形名】 HRCR シリーズ

- 厚膜抵抗器でありながら TCR： $\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 保証。

薄膜抵抗器レベルの
TCR と厚膜の高信頼性を両立

■ 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/ $^\circ\text{C}$)	最高使用電圧	最高過負荷電圧
NEW HRCR10	1005	0.125	B($\pm 0.10\%$)	10~1M	25~+155 $^\circ\text{C}$: ± 25	75V	100V
NEW HRCR16	1608	0.200	C($\pm 0.25\%$)		-55~25 $^\circ\text{C}$: -50~	100V	150V
NEW HRCR20	2012	0.250	D($\pm 0.50\%$)		+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。

汎用品より約 20 倍の耐硫化特性

■ 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(±1.0%)	10～1M	±250	25V	50V
CRES10	1005	0.100※				50V	100V
CRES16	1608	0.125				150V	200V
CRES20	2012	0.250※	G(±2.0%)	10～1M	±300	200V	400V
CRES32	3216	0.250	J(±5.0%)				
CRES35	3225	0.500					
CRES50	5025	0.750					
CRES64	6432	1.000	G(±2.0%) J(±5.0%)				

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



耐サージ高電力チップ固定抵抗器

Surge Current High Power Chip Resistors

【形名】 PCR シリーズ

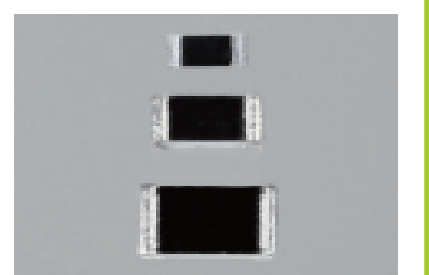
- サージ耐圧、耐パルス性に優れた高電力チップ抵抗器。

ダウンサイズによる
コスト、実装面積の削減に貢献

■ 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/ $^\circ\text{C}$)	最高使用電圧	最高過負荷電圧
NEW PCR10	1005	0.20	J($\pm 5.0\%$)	10~1M	± 200	50V	100V
NEW PCR16	1608	0.30				150V	200V
NEW PCR20	2012	0.50	F($\pm 1.0\%$)		± 100	150V	200V
NEW PCR32	3216	0.75	D($\pm 0.5\%$)			200V	400V

※太枠部の仕様は共通になります



高電力化への取り組み

Approach to High Power Applications

- 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		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		NEW HRCR シリーズ 高信頼性高精度タイプ	
	形名	定格電力	形名	定格電力	形名	定格電力	形名	定格電力	形名	定格電力
1005	CR10	0.1W ※	—	—	PCR10	NEW 0.2W	—	—	HRCR10	NEW 0.125W
1608	CR16	0.125W	SCR16	0.2W	PCR16	NEW 0.3W	—	—	HRCR16	NEW 0.20W
2012	CR20	0.25W ※	SCR20	0.25W	PCR20	NEW 0.5W	WCR20	NEW 0.5W	HRCR20	NEW 0.25W
3216	CR32	0.25W	SCR32	0.33W	SPCR20	NEW 0.6W	WPCR20	1.0W ※※		
3225	CR35	0.5W	SCR32	0.33W	PCR32	NEW 0.75W	WCR32	0.75W	—	—
5025	CR50	0.75W	SCR35	0.5W	—	—	WSPCR32	1.50W ※※	—	—
6432	CR64	1.0W	SCR50	0.75W	—	—	—	—	—	—
			SCR64	1.0W	—	—	WCR50	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 $\Rightarrow$ 1.5 倍を 5 秒となります。

※※ 端子温度の温度設定があります。WPCR20 $\Rightarrow$ 120 $^\circ\text{C}$ 以下、WSPCR32:1.25w $\Rightarrow$ 100 $^\circ\text{C}$ 以下、1.50W 時 $\Rightarrow$ 95 $^\circ\text{C}$ 。