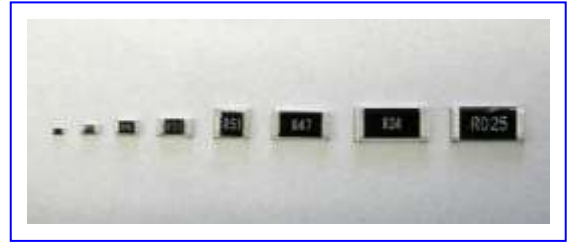


特長 FEATURES

- (1) 電源・モーター回路などの電流検出用低抵抗器です。
- (2) 小型・薄型・軽量です。
- (3) 全品電極は3層構造となっているため、安定性と高い信頼性を有しています。
- (4) 抵抗皮膜にはメタル系グレーズ厚膜を用いているため、耐熱性、対候性に優れています。
- (5) 抵抗値許容差は、F (±1%) から製作可能です。
- (6) RoHS 対応品です。

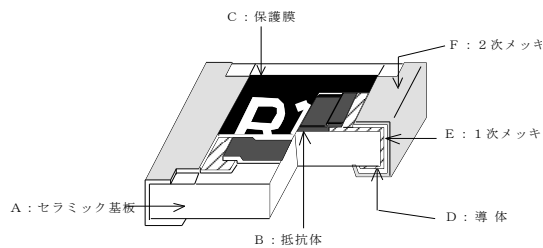
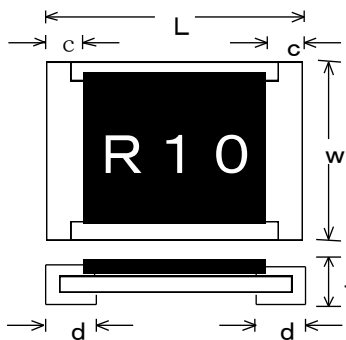


- (1) Current detecting low resistors for power supplies, motor circuits, etc.
- (2) Small size, thin and light weight.
- (3) High stability and high reliability with the triple-layer construction of electrodes.
- (4) Excellent heat resistance and weather resistance are ensured by the use of metal glaze thick film.
- (5) Resistance tolerance can be manufactured from F(±1%).
- (6) Products meet RoHS requirements.

呼称 TYPE DESIGNATION

(例) How to Order	RCL315	—	R051	F	T
	形式 Style		公称抵抗値 Resistance	抵抗値許容差 Res. Tolerance	テーピング taping
			R051=51mΩ	F (±1%)	

寸法 DIMENSIONS



A	Ceramic substrate
B	Resistive film
C	Protective coating
D	Inner electrode
E	Ni plating
F	Sn plating

形式 Style	サイズ Size (mm)	サイズ Size (inch)	寸法 Dimensions (mm)					包装数量 Q'ty/Reel
			L	W	C	d	t	
RCL1005	1005	0402	1.0±0.05	0.5±0.05	0.2±0.1	0.25±0.1	0.35±0.05	10,000
RCL1608	1608	0603	1.6±0.15	0.8±0.15	0.3±0.2	0.3±0.2	0.45±0.1	5,000
RCL210	2012	0805	2.1±0.15	1.25±0.15	0.35±0.2	0.35±0.2	0.55±0.1	5,000
RCL315	3216	1206	3.1±0.15	1.55±0.15	0.5±0.2	0.5±0.2	0.55±0.1	5,000
RCL325	3225	1210	3.1±0.15	2.65±0.15	0.5±0.2	0.5±0.2	0.55±0.1	5,000
RCL525	5025	2010	5.1±0.2	2.6±0.2	0.6±0.3	0.5±0.3	0.55±0.1	4,000
RCL633	6432	2512	6.4±0.2	3.1±0.2	0.7±0.4	0.7±0.4	0.55±0.1	4,000

定格 RATING

形式 Style	定格電力(W) Power Rating	抵抗値範囲 Resistance Range	抵抗温度係数 T.C.R. ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	抵抗値許容差 Resistance Tolerance
RCL1005	0.1(1/10)	50m~1,000m Ω	50m~91m Ω	F ($\pm 1\%$) J ($\pm 5\%$)
RCL1608	0.125(1/8)		± 500	
RCL 210	0.25(1/4)		100m~470m Ω	
RCL 315	0.33(1/3)		± 300	
RCL 325	0.5(1/2)		510m~1,000m Ω	
RCL 525	0.75(1/1.33)		± 200	
RCL 633	1	20m~30m Ω	± 300	
		31m~50m Ω	± 250	
		51m~100m Ω	± 150	
		101m~1,000m Ω		

特性 CHARACTERISTICS

試験項目 Test Items	規格値 Specified Value
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-55 $^{\circ}\text{C}$ ~155 $^{\circ}\text{C}$
抵抗温度係数 Resistance Temperature Characteristic	規格値内 within specified T.C.R.
過負荷(短時間) Overload(Short Time)	$\pm 2\%$ rated voltage $\times 2.5$ for 5 sec
絶縁抵抗 Insulation Resistance	1,000M Ω (DC100V)
耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage	$\pm 1\%$ AC500V for 1 min
はんだ耐熱性 Resistance to Soldering Heat	$\pm 1\%$ 260 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 10sec ± 1 sec
温度サイクル Temperature Cycling	$\pm 1\%$ -55 $^{\circ}\text{C}/125^{\circ}\text{C}$ (30min)、5cycle
耐久性(耐湿性) Moisture Resistance	$\pm 3\%$ 40 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 90~95RH 1,000h
耐久性(定格負荷) Load Life	$\pm 3\%$ 70 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 1,000h

負荷電力軽減曲線 DERATING CURVE

周囲温度 70 $^{\circ}\text{C}$ 以上で使用される場合は、右図負荷電力軽減曲線に従って、定格電力を軽減して御使用下さい。

For resistors operated at an ambient temperature of 70 $^{\circ}\text{C}$ or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve on the right.

