



# 低抵抗チップ抵抗器(短辺電極)

## ■RL シリーズ

### 特 長

- ・放熱、熱分散を考慮した独自構造を持つ低抵抗・短辺電極チップ抵抗器
- ・表面温度の上昇を抑え、小型化を実現

### 用 途



※1 : RL0510、RL1632、RL3264 を除く

- ・電子機器
- ・電源装置
- ・自動車関連機器
- ・工作機器

### ◆品名構成

部品記号			抵抗値許容差
			公称抵抗値 $1R_0=1.0\Omega$
			抵抗温度係数
形状:RL0510, RL0816, RL1220			

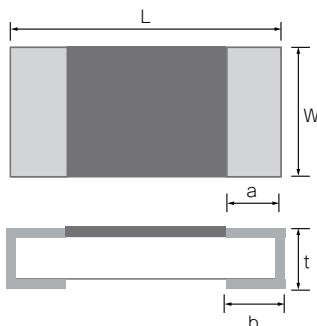
部品記号		抵抗値許容差	
		T1(1,000個) T5(5,000個)	
		抵抗温度係数	
形状:RL1632			

### ◆定 格

形 名	定格 電力	抵抗温度 係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲(Ω)と抵抗値許容差(%)			素子 最高電圧	抵抗値 シリーズ	カテゴリー 温度範囲	梱包
			±1%(F)	±2%(G)	±5%(J)				
RL0510	1/8W	0 ~ +350(T)	50m≤R<100m			—	√(P · R)	E-24	10,000 個
	1/6W	0 ~ +200(S)	100m≤R≤47		—	5.1≤R≤47			
RL0816	1/4W	0 ~ +200(S)	20m≤R<100m			100m≤R≤6.8	—	-55°C~ 125°C	5,000 個
		0 ~ +350(T)	100m≤R≤6.8						
RL1220	1/4W	0 ~ +100(R)	7.5≤R≤68			0 ~ +200(S)	43m≤91m	√(P · R)	E-24
		0 ~ +350(T)	10m≤91m						
RL1632	1/2W	0 ~ +100(R)	100m≤R≤10			—	—	T1 T5	—
		0 ~ +200(S)	11≤R≤100						
RL1632	1/2W	0 ~ +350(T)	510m≤R≤4.7 <sup>※1</sup>	56m≤R≤470m	—	—	—	—	—
		0 ~ +500(T)	—	33m≤R≤51m	—				
		0 ~ +200(T)	—	27m≤R≤30m	18m≤R≤24m				
		0 ~ +500(T)	—	—	10m≤R≤16m				

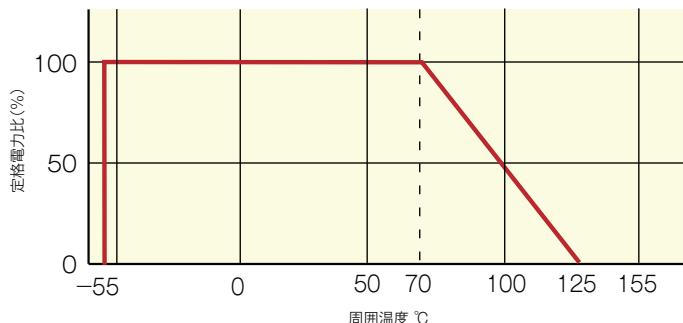
※1 抵抗値許容差 0.5% も対応可能です。弊社営業までお問い合わせください。

## ◆外形寸法



形名		L	W	a	b	t
RL0510	R≤0.2Ω	1.00±0.05	0.50±0.05	0.15±0.10	0.25±0.10	0.35±0.15/-0.10
	R>0.2Ω				0.15±0.10	0.35±0.10
RL0816	R≤0.082Ω	1.60±0.20	0.80±0.20	0.20±0.15	0.25±0.20	0.45±0.15/-0.10
	R>0.091Ω				0.20±0.15	0.45±0.10
RL1220	R≤0.068Ω	2.00±0.20	1.25±0.20	0.40±0.20	0.40±0.20	0.50±0.20
	R>0.075Ω				—	0.40±0.10
RL1632		3.20±0.20	1.60±0.20	—	1.00±0.15	0.50±0.15

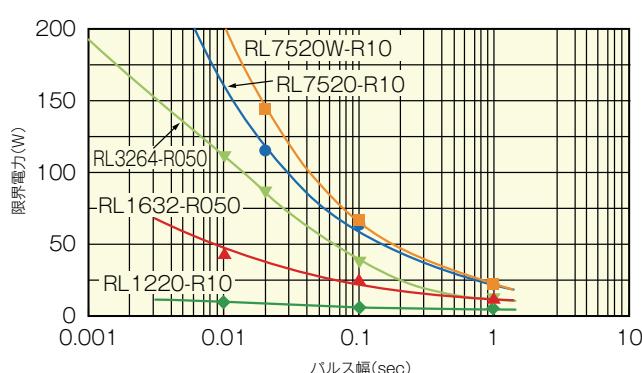
## ◆負荷軽減特性



電流検出用面実装抵抗器

RLシリーズ

## ◆耐パルス特性



### 試験方法

供試抵抗器にパルス電圧を1回印加し、抵抗値の変化率を測定する。

抵抗値変化率が±0.5%を越えるまで印加電圧を上げ、抵抗値変化率が±0.5%以下である上限の電力（印加電圧）をパルス限界電力とする。