



# 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により表面温度上昇を押さえ、小型形状を実現し、周辺部分への影響を軽減。

### 用 途

- ・PC、電源機器、携帯電話、AV 機器、アダプター、工作機器等



※1：RL0510、RL1632、RL3264 を除く

### ◆品名構成

**RL 1220 S - 1R0 - F**

部品記号	形状: RL0510, RL0816, RL1220
	抵抗値許容差
	公称抵抗値 1R0=1.0Ω
	抵抗温度係数

**RL 1632 S - R047 - F - T5**

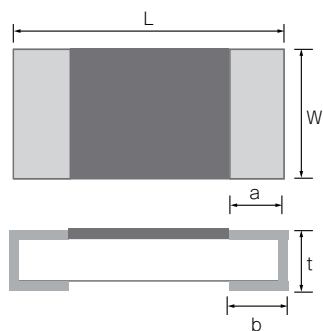
部品記号	形状: RL1632
	梱包: T1 (1,000個) T5 (5,000個)
	抵抗値許容差
	公称抵抗値 4桁
	抵抗温度係数

### ◆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	-55°C ~ 125°C	10,000 個
	1/6W	0 ~ +200(S)	100m ≤ R ≤ 47						
RL0816	1/4W	0 ~ +200(S)	20m ≤ R < 100m						
		0 ~ +350(T)	20m ≤ R < 100m						
	1/5W	0 ~ +100(R)	100m ≤ R ≤ 6.8	—					
		0 ~ +200(S)	7.5 ≤ R ≤ 68						
RL1220	1/4W	0 ~ +200(S)	43m ≤ R ≤ 91m						
		0 ~ +350(T)	10m ≤ R ≤ 91m						
	1/3W	0 ~ +100(R)	100m ≤ R ≤ 10						
		0 ~ +200(S)	11 ≤ R ≤ 100						
RL1632	1/2W	0 ~ +100(R)	510m ≤ R ≤ 4.7 <sup>※1</sup>	56m ≤ R ≤ 470m	—	—			
		0 ~ +200(S)	—	33m ≤ R ≤ 51m	18m ≤ R ≤ 24m				
		0 ~ +350(T)		27m ≤ R ≤ 30m					
		0 ~ +500(T)		—	10m ≤ R ≤ 16m				

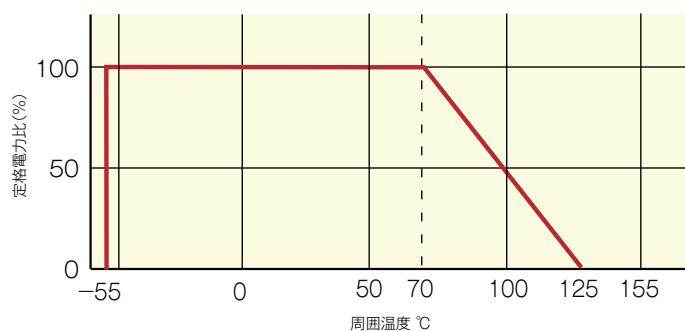
※1 抵抗値許容差 0.5% も対応可能です。弊社営業までお問い合わせください。

## ◆外形寸法



形名		L	W	a	b	t
RL0510	$R \leq 0.2\Omega$	$1.00 \pm 0.05$	$0.50 \pm 0.05$	$0.15 \pm 0.10$	$0.25 \pm 0.10$	$0.35 + 0.15 / -0.10$
	$R > 0.2\Omega$				$0.15 \pm 0.10$	$0.35 \pm 0.10$
RL0816	$R \leq 0.082\Omega$	$1.60 \pm 0.20$	$0.80 \pm 0.20$	$0.20 \pm 0.15$	$0.25 \pm 0.20$	$0.45 + 0.15 / -0.10$
	$R > 0.091\Omega$				$0.20 \pm 0.15$	$0.45 \pm 0.10$
RL1220	$R \leq 0.068\Omega$	$2.00 \pm 0.20$	$1.25 \pm 0.20$	$0.40 \pm 0.20$	$0.40 \pm 0.20$	$0.50 \pm 0.20$
	$R > 0.075\Omega$				$0.40 \pm 0.20$	$0.40 \pm 0.10$
RL1632		$3.20 \pm 0.20$	$1.60 \pm 0.20$	—	$1.00 \pm 0.15$	$0.50 \pm 0.15$

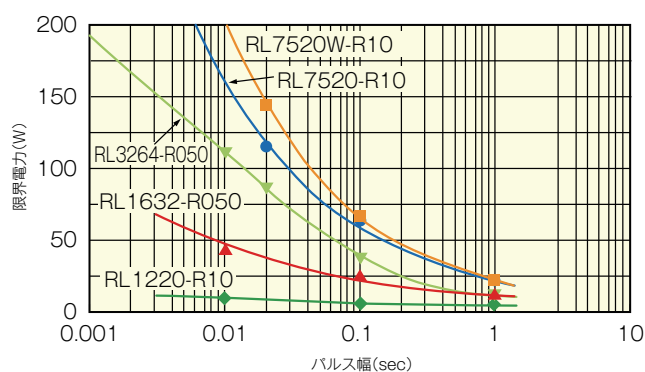
## ◆負荷軽減特性



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。