



# 低抵抗チップ抵抗器(長辺電極)

## ■PRL/RL シリーズ

### 特 長

- ・放熱、熱分散を考慮した設計による独自構造
- ・表面温度の上昇を抑え、小型化を実現
- ・また温度サイクルに強く、低 ESL でノイズを低減

### 用 途

- ・PC、電源機器、インバーター、自動車関連機器、アダプター、工作機器等



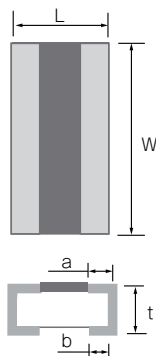
### ◆品名構成

<b>PRL 1220 - R010 - D - T5</b>			<b>RL 3720W T - R10 - F</b>		
部品記号	形状 : PRL0816, PRL1220, PRL1632, PRL3264	梱包 : T5 (5,000個)	部品記号	形状 : RL3720W, RL7520W	抵抗値許容差 公称抵抗値 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 温度範囲	梱 包
			±0.5%(D)	±1%(F)	±2%(G)	±5%(J)				
PRL0816	1/3W	±50	75m≤R≤100m	-	-	-	√(P・R)	E-24	-40°C ~ 125°C	T5
		±100	43m≤R≤68m							
		0~+200	33m≤R≤39m							
		0~+350	18m≤R≤27m 10m≤R≤15m							
PRL1220	2/3W	±50	56m≤R≤100m	-	-	√(P・R)	E-24 1m step (7m ~ 10m)	-40°C ~ 125°C	T5	
		±100	47m≤R≤51m							
		0~+200	20m≤R≤43m							
		0~+350	10m≤R≤18m							
PRL1632	1W	±50	56m≤R≤100m	-	-	√(P・R)	E-24 1m step (5m ~ 10m)	-40°C ~ 125°C	T5	
		±100	20m≤R≤51m							
		0~+200	10m≤R≤18m							
		0~+350	5m≤R≤9m							
PRL3264	2W	±50	56m≤R≤100m	-	-	√(P・R)	E-24 1m step (3m ~ 10m)	-40°C ~ 125°C	T5	
		±100	47m≤R≤51m							
		0~+200	20m≤R≤43m							
		0~+350	10m≤R≤18m 5m≤R≤9m							
RL3720W	1W	±50(Q)	100m≤R≤1	-	-	√(P・R)	E-24 1m step (1m ~ 10m)	-55°C ~ 125°C	4,000 個	
		±100(R)	100m≤R≤1							
		0~+200(S)	5m≤R≤91m							
		0~+350(T)	1m≤R≤4m							
RL7520W	2W	±50(Q)	100m≤R≤470m	-	-	√(P・R)	E-24 1m step (1m ~ 10m)	-55°C ~ 125°C	4,000 個	
		±100(R)	100m≤R≤470m							
		0~+200(S)	10m≤R≤91m							
		0~+350(T)	100m≤R≤470m 10m≤R≤91m							
		0~+420(T)	5m≤R≤9m							
		0~+800(T)	1m≤R≤4m							

### ◆外形寸法



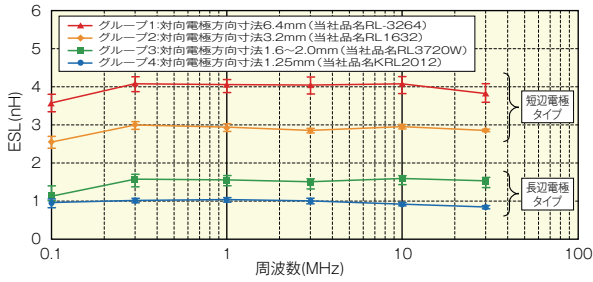
形 名	L	W	a	b	t
PRL0816	0.80±0.20	1.60±0.20	-	0.20±0.10	0.40±0.10
PRL1220	1.25±0.20	2.00±0.20	-	0.35±0.15	0.50±0.10
PRL1632	1.60±0.20	3.20±0.20	-	0.45±0.15	0.50±0.10
PRL3264	3.20±0.20	6.40±0.20	-	0.90±0.15	0.50±0.10
RL3720W	2.00±0.20	3.75±0.30	0.40±0.20	0.40±0.20	0.50±0.20
RL7520W	2.00±0.20	7.50±0.30	0.40±0.20	0.40±0.20	0.50±0.20

(unit : mm)

電流検出用面実装抵抗器

PRLシリーズ/PRLシリーズ

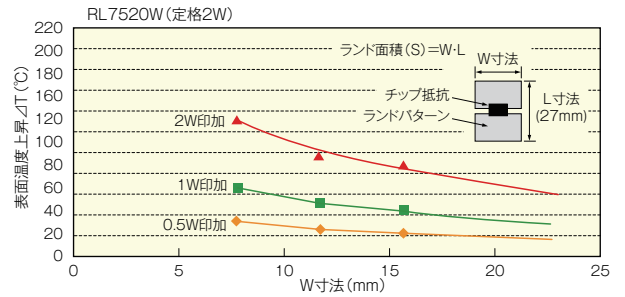
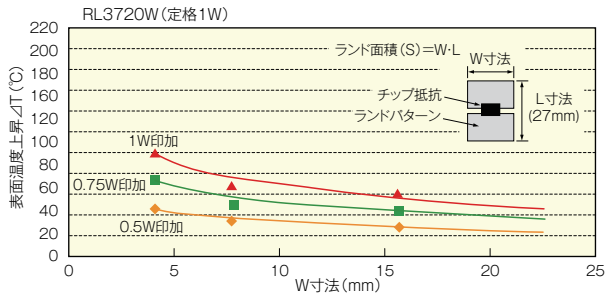
## ◆ESL



## ◆表面温度上昇 DATA

### ○高電力タイプランドパターンと表面温度

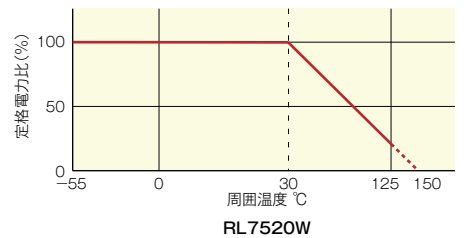
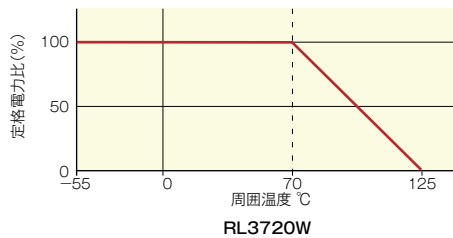
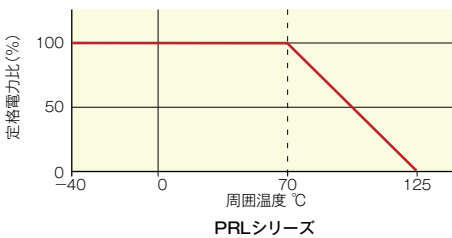
高電力低抵抗チップ抵抗器は、抵抗体で発熱する熱を基板ランド（銅配線）より効率よく放熱できる設計になっております。抵抗器の温度上昇は基板ランドに依存します。



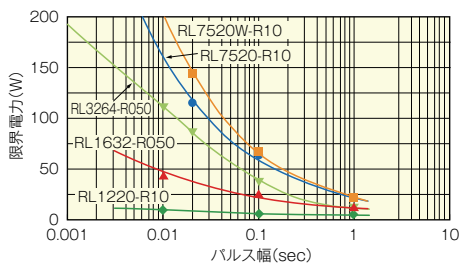
電流検出用面実装抵抗器

PRLシリーズ / PRLシリーズ

## ◆負荷軽減曲線



## ◆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。