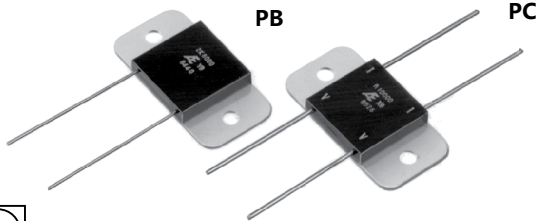


超精密功率电阻 (10W)



选型表

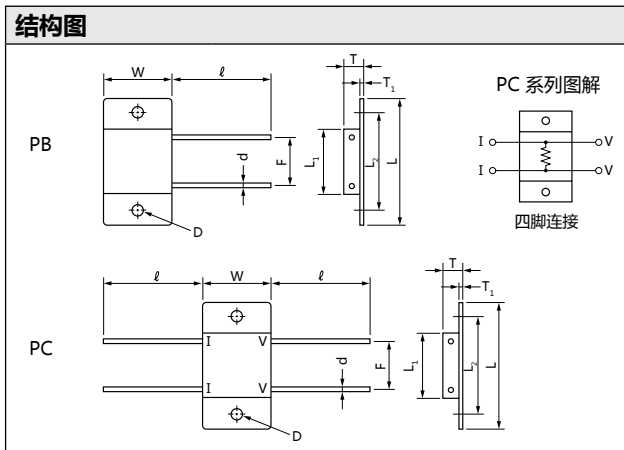
选型举例：
PB X 50R000 B

精度
阻值
温度系数
系列号

用6位代码表示阻值, 5位代码是有效数字。R或K表示阻值范围 (R代表欧姆, K代表千欧姆) 和小数点的位置。

温度系数, 阻值范围, 精度, 额定功率

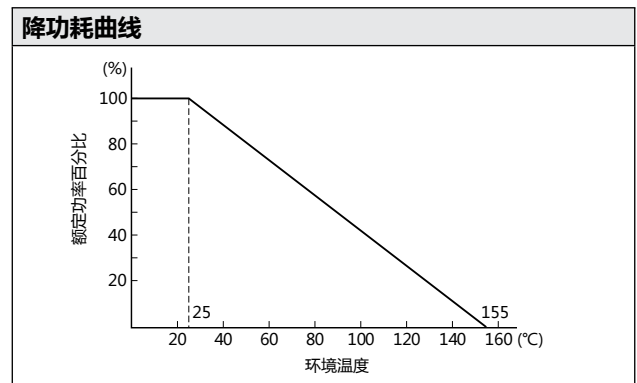
系列号	温度系数 (ppm/°C) -25°C ~ +125°C	阻值范围 (Ω)	阻值精度 (%) [†]	额定功率 (W) 25°C
PB	0±15 (W) 0±5 (X) 0±2.5 (Y)	0.4 ~ 1	1 ~ ±5 (F, G, J)	2 不加散热片 10 加散热片**
		1 ~ 5	±0.5 ~ ±5 (D, F, G, J)	
		5 ~ 10	±0.1 ~ ±5 (B, D, F, G, J)	
		10 ~ 25	±0.05 ~ ±5 (A, B, D, F, G, J)	
		25 ~ 50	±0.02 ~ ±5 (Q, A, B, D, F, G, J)	
PC	0±15 (W) 0±5 (X) 0±2.5 (Y)	0.002 ~ 0.05	±0.5 ~ ±5 (D, F, G, J)	2 不加散热片 10 加散热片**
		0.05 ~ 0.1	±0.5 ~ ±5 (D, F, G, J)	
		0.1 ~ 5	±0.1 ~ ±5 (B, D, F, G, J)	
		5 ~ 10	±0.05 ~ ±5 (A, B, D, F, G, J)	
		10 ~ 25	±0.02 ~ ±5 (Q, A, B, D, F, G, J)	
25 ~ 100	0.01 (T), ±0.02 (Q) ±0.05 (A), ±0.1 (B) ±0.5 (D), ±1 (F) ±2 (G), ±5 (J)			



系列号	PB	PC
L	40.0±0.2	
L ₁	20.0±0.2	
L ₂	30.0±0.5	
W	20.0±0.2	
T	5.0±0.2	
T ₁	1.0±0.1	
F	15.0±0.5	
l	30±10	
D	Φ 4.0	
d	Φ 0.8±0.05	Φ 1.2±0.05

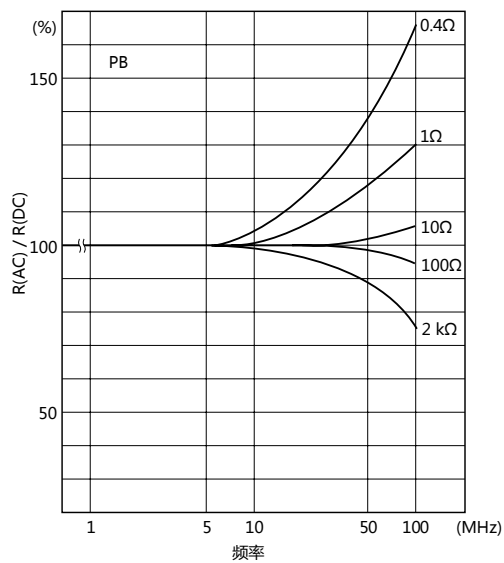
尺寸单位(mm)

[†] 括号内的代码用于选型表。
[†] PB系列阻值通过引脚离根部位置12.7±3.2mm位置测量取得。
 当阻值低于10Ω时, 测量位置为引脚离根部5.08±0.6mm 处。
^{**} 散热片尺寸: 应使用铝底盘散热片, 尺寸152.4 (L) x 101.6 (W) x 50.8 (H) x 10mm (T)。

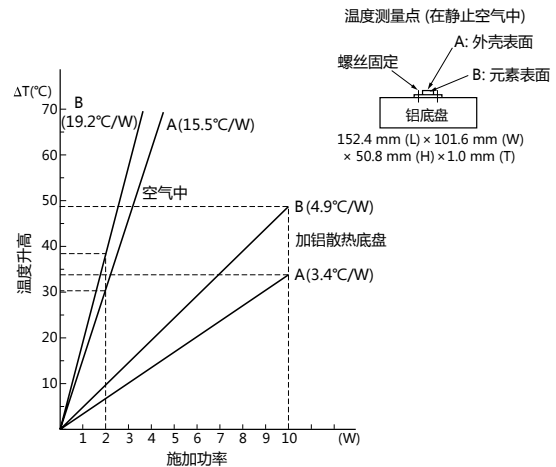


性能		测试条件	MIL-R-39009 参数	ALPHA 典型测试数据
最大额定工作温度 工作温度范围 最大工作电压 最大工作电流			25°C -55°C ~ +155°C 750V PB=5A, PC=32A	
老化		25°C, 额定电压, 96 hrs.	±0.2%	±0.02%
低温存储 绝缘电压 绝缘电阻 低温工作 过载 耐湿性 引脚强度		-55°C, 无负载, 24 hrs. 大气压下: AC 1 KV, 1 min. 8 mHg气压下: AC 500V, 1min. DC 500V, 2 min. -55°C, 额定电压 额定电压x 2.5, 5 sec. +65°C ~ -10°C, 90% RH ~ 98% RH, 额定电压, 10次循环 (240 hrs.) 2.27 kg (5 磅), 10 sec.	±0.3% ±0.2% 大于10,000 MΩ ±0.3% ±0.3% ±0.5% ±0.2%	±0.005% ±0.005% 大于10,000 MΩ ±0.005% ±0.01% ±0.05% ±0.005%
冲击 振动 高频率		100G, 6 ms., 锯齿波, X, Y, Z, 各3次冲击 20G, 10 Hz ~ 2,000 Hz ~ 10 Hz, 20 min., X, Y, Z, 各4 hrs.	±0.2% ±0.2%	±0.005% ±0.005%
寿命		25°C, 额定功率, 1.5 hr. - ON, 0.5 hr. - OFF, 2,000 hrs.	±1.0%	±0.01%
高温暴露		155°C, 无负载, 2,000 hrs.	±1.0%	±0.01%
可焊性		245°C, 5 sec.	覆盖超过95%	

频率特性曲线

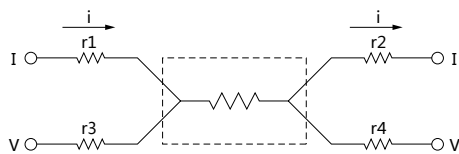


电阻表面温度曲线

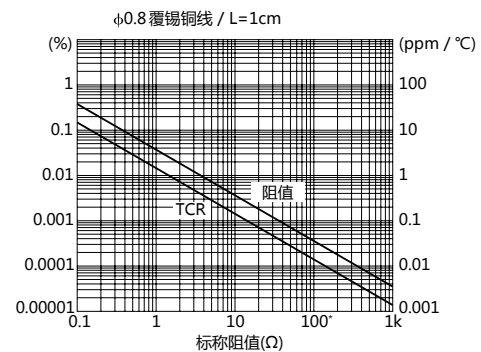


四脚连接电阻

对于低阻值电阻 (阻值小于10Ω), 铜引脚的阻值和温度系数的增加超过了电阻本身阻值。推荐使用四脚开尔文连接, 如下图所示。V引脚上的负载电流会引起测量误差。



PB系列电阻引脚对阻值和温度系数的影响



- 引脚阻值: 0.36V / cm
- 引脚温度系数: 3,900 ppm / °C