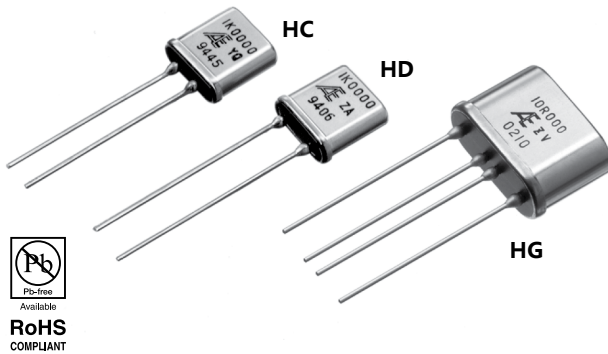


超精密电阻 (全密封)

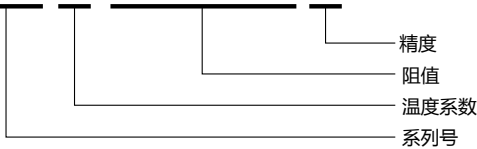


温度系数, 阻值范围, 精度, 额定功率				
系列号	温度系数 (ppm/°C) -55°C ~ +125°C	阻值范围 (Ω)	阻值精度* (%)	额定功率 (W) 125°C
HC HD	0±15 (W)	1 ~ 5	±0.5 (D)±1 (F)	0.3
	0±5 (X)	5 ~ 30	±0.1 (B)±0.5 (D)±1 (F)	
	0±5 (X)	30 ~ 120k	±0.005 (V)±0.01 (T)	
	0±2.5 (Y) 0±1 (Z)**		±0.02 (Q)±0.05 (A) ±0.1 (B)±0.5 (D)±1 (F)	
HG	0±2.5 (Y)	1 ~ 10	±0.01 (T)±0.02 (Q) ±0.05 (A)±0.1 (B) ±0.5 (D)±1 (F)	
	0±1 (Z)**	10 ~ 10k	±0.005 (V)±0.01 (T) ±0.02 (Q)±0.05 (A) ±0.1 (B)±0.5 (D)±1 (F)	

选型表

选型举例:

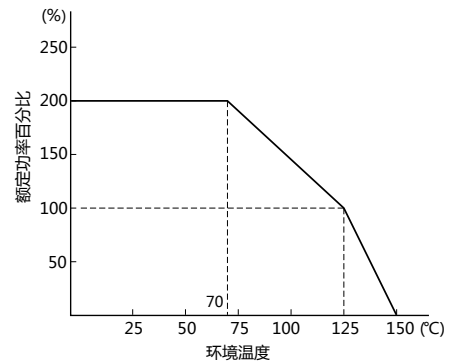
HC Y 30K000 T



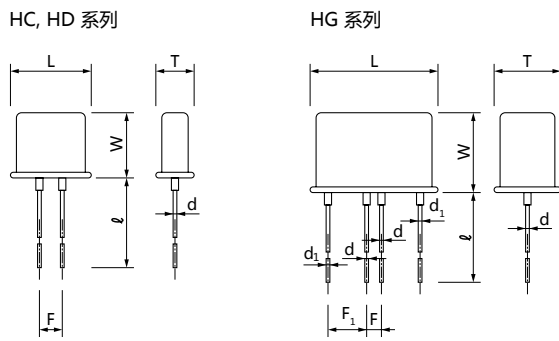
用6位代码表示阻值, 5位代码是有效数字。R或K表示阻值范围 (R代表欧姆, K代表千欧姆)和小数点的位置。

* 括号内的代码用于选型表。
* HC和HD系列阻值在引脚离根部位置12.7±3.2mm处测得。如果阻值小于10Ω, 所有系列的阻值在引脚离根部位置16±0.6mm处测得。
** Z温度特性适用温度范围0°C ~ 60°C。

降功耗曲线



结构图

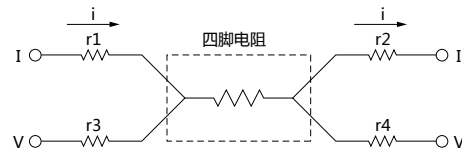


系列	HC	HD	HG
L	10.7±0.3		19.0±0.3
W	10.7±0.3		12.8±0.3
T	4.3±0.3		8.8±0.3
F	3.81±0.25	5.08±0.25	2.54±0.25
F ₁	-		5.08±0.25
l	30±10		
d	Φ0.65±0.05		
d ₁	Φ0.8±0.05		

尺寸单位(mm)

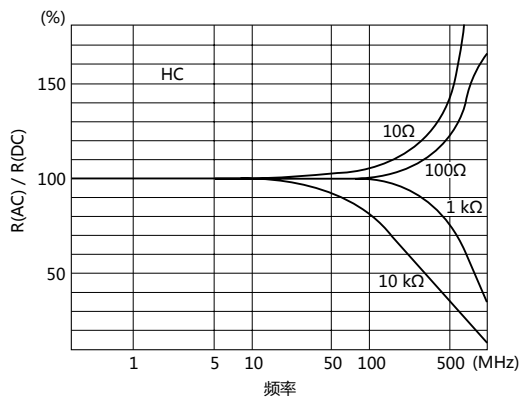
四脚开尔文连接

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。推荐四脚开尔文连接, 如下图所示。电压引脚和电流引脚上的负载电流会引起测量误差。

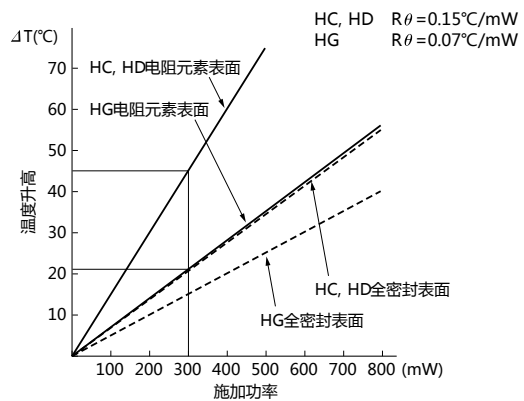


性能			
项目	测试条件	MIL-PRF-55182/9 参数	ALPHA典型测试数据
最大额定工作温度 工作温度范围 最大工作电压			125°C -65°C ~ +150°C 300V
老热冲化击过 抗焊性 溶解	125°C, 额定功率, 100 hrs. -65°C/30 min. ↔ +150°C/30 min., 5 次冲击 额定电压 x 6.25, 5 sec.	±(0.20% + 0.01Ω) ±0.05% ±0.05%	±0.0025% ±0.0025% ±0.0025%
低温存储 低温工作 引脚强度	-65°C, 24 hrs. -65°C 额定电压, 45 min. 0.908 kg (2磅), 10 sec.	±0.05% ±0.05% ±0.02%	±0.0025% ±0.0025% ±0.001%
绝缘电压 焊接电阻 耐湿特性	大气压下: 300V rms. 8 mHg气压下: 200V rms. DC 100V, 2 min. 260°C, 10 sec. ±2 sec. +65°C ~ -10°C, 90% RH ~ 98% RH, 额定电压, 10 次循环 (240hrs.)	±0.02% 大于10,000 MΩ ±0.02% ±0.05%	±0.0025% 大于10,000 MΩ ±0.0025% ±0.0025%
冲击(特殊脉冲) 振动, 高频	100G, 6 ms, 锯齿波, X, Y, Z, 各 10 次冲击 20G, 10 Hz ~ 2,000 Hz ~ 10 Hz, 20 min., X, Y, 各 4 hrs.	±0.01% ±0.02%	±0.0025% ±0.0025%
寿命	125°C, 额定功率, 1.5 hr. - ON, 0.5 hr. - OFF, 2,000 hrs.	±0.05%	±0.01%
70 °C 额定功率	70°C, 额定电压 x 2, 1.5 hrs. - ON, 0.5 hr. - OFF, 2,000 hrs.	±0.05%	±0.01%
存储寿命	15°C ~ 35°C, 15% RH ~ 75% RH, 无负载, 10,000 hrs.	±0.005%	±0.0005%
高温暴露	175°C, 无负载, 2,000 hrs.	±0.5%	±0.01%
电流噪声 电压系数 电热系数		-32 dB 0.0001% / V 1.0 μV / °C	-42 dB 0.00003% / V 1.0 μV / °C

频率特性曲线



电阻表面温度曲线



HC,HD,HG系列电阻焊接建议

焊接 HC, HD, HG 系列电阻时, 使用绝缘套管与电路板表面保持10mm距离。