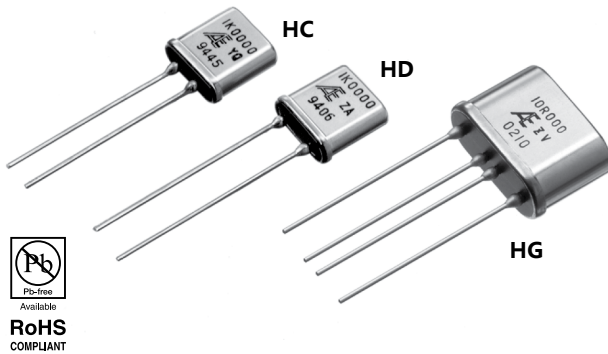


超精密电阻 (全密封)

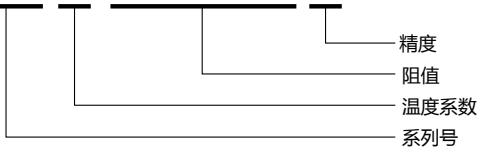


温度系数, 阻值范围, 精度, 额定功率				
系列号	温度系数 (ppm/°C) -55°C ~ +125°C	阻值范围 (Ω)	阻值精度* (%)	额定功率 (W) 125°C
HC HD	0±15 (W)	1 ~ 5	±0.5 (D)±1 (F)	0.3
	0±5 (X)	5 ~ 30	±0.1 (B)±0.5 (D)±1 (F)	
	0±5 (X)	30 ~ 120k	±0.005 (V)±0.01 (T)	
	0±2.5 (Y) 0±1 (Z)**		±0.02 (Q)±0.05 (A) ±0.1 (B)±0.5 (D)±1 (F)	
HG	0±2.5 (Y) 0±1 (Z)**	1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



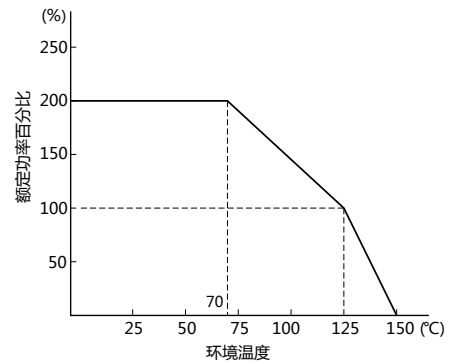
用6位代码表示阻值, 5位代码是有效数字。R或K表示阻值范围 (R代表欧姆, K代表千欧姆)和小数点的位置。

* 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。

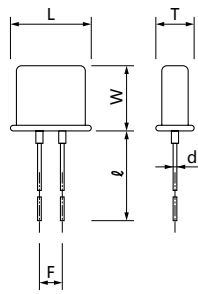
** Z温度特性适用温度范围0°C ~ 60°C。

降功耗曲线

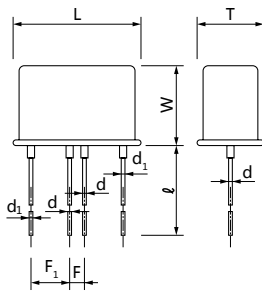


结构图

HC, HD 系列



HG 系列

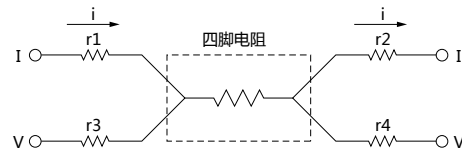


系列	HC	HD	HG
L	10.7±0.3		19.0±0.3
W	10.7±0.3		12.8±0.3
T	4.3±0.3		8.8±0.3
F	3.81±0.25	5.08±0.25	2.54±0.25
F ₁	-		5.08±0.25
l	30±10		
d	Φ0.65±0.05		
d ₁	Φ0.8±0.05		

尺寸单位(mm)

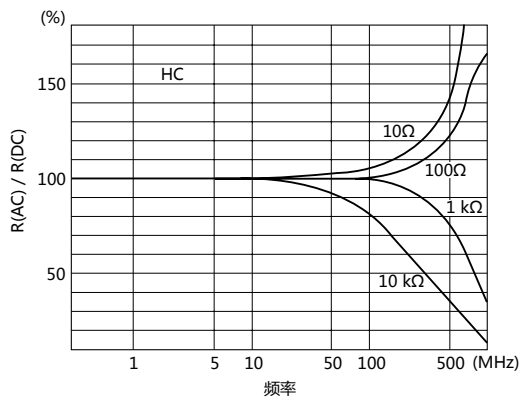
四脚开尔文连接

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。

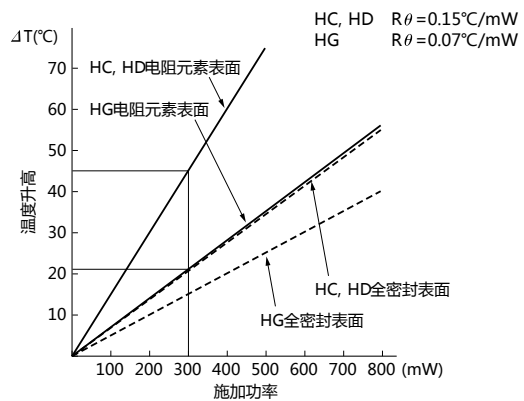


性能			
项目	测试条件	MIL-PRF-55182/9 参数	ALPHA典型测试数据
最大额定工作温度 工作温度范围 最大工作电压			125°C -65°C ~ +150°C 300V
老热冲化击过 抗焊性 溶解	125°C, 额定功率, 100 hrs. -65°C/30 min. ↔ +150°C/30 min., 5 次冲击 额定电压 x 6.25, 5 sec.	±(0.20% + 0.01Ω) ±0.05% ±0.05%	±0.0025% ±0.0025% ±0.0025%
低温存储 低温工作 引脚强度	-65°C, 24 hrs. -65°C 额定电压, 45 min. 0.908 kg (2磅), 10 sec.	±0.05% ±0.05% ±0.02%	±0.0025% ±0.0025% ±0.001%
绝缘电阻 焊接特性 耐湿性	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 电热电势		-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。

免责声明

所有产品、产品说明书以及数据均可在不作另行通知的情况下更改。

Vishay Precision Group, Inc. 及其附属单位、代理商、雇员以及其他代表其行事的任何人（合称为“VPG”）不因本协议项下或其他披露中与产品相关的信息的任何错误、不准确及不完整等承担任何法律责任。

产品说明书不构成对VPG中采购条款与条件的扩展或修订，包括但不限于本协议项下的保证。

除采购条款和条件中有特别说明外，VPG不作任何保证、陈述以及担保。

在适用法律许可的最大范围内，VPG特作出如下免责声明：(i)因产品使用而造成的所有责任，(ii)包括但不限于特殊、间接或附带损害产生的所有责任，(iii)所有默示的保证，包括对特殊用途的适宜性、无侵权的可能性和可销性的保证。

规格书和参数表提供的信息在不同的应用中会有差异，并且随着时间的推移，产品的性能可能发生变化。对于产品的推荐应用说明是基于VPG对于典型需求的认知和经验。顾客有义务根据产品说明书中所提供的参数去验证该产品是否适用于某个具体的应用。在正式安装或使用产品之前，您应确保已获取相关信息的最新版本，您可以通过vpgsensors.com的网站获得。

本协议的签署不构成对VPG产品所有知识产权相关的明示、默示或其他形式的许可。

除非另有明确指出，本协议所列的产品不适用于救生或维持生命的产品。在无明确指出的情况下，顾客擅自使用在上述产品中造成的一切风险由其自行承担，并且同意全额赔偿VPG因该种销售或使用带来的一切损失。针对此类特殊应用的产品书面条款，请联系已授权的VPG有关人员获得。

所列产品标注的名称以及标记可能为他人所有的商标。

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.