

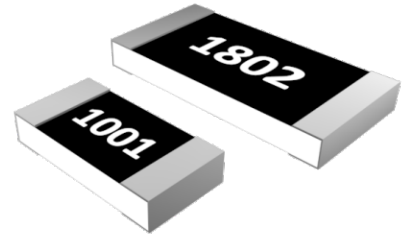
**额定功率比普通厚膜电阻高一倍，高可靠性，高稳定性
电性能稳定，适应回流焊和波峰焊，符合ROHS指令要求**

高功率厚膜电阻的优点

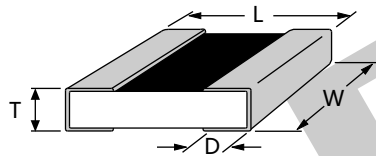
通过对工艺的改良，高功率型厚膜电阻可以承受比同尺寸普通厚膜电阻更大的功率，所以更利于节省空间，同时其脉冲负载能力也得到提升。在军工，医疗，铁路等行业，客户已经批量使用该系列产品。

高功率厚膜电阻有助于稳定性的改良

电阻的负载寿命和功率息息相关，使用一个高功率的厚膜电阻替代同尺寸的标准厚膜电阻，将带来更大的降额空间，这有助于改良电阻的长期稳定性，并且提高电阻的可靠性。



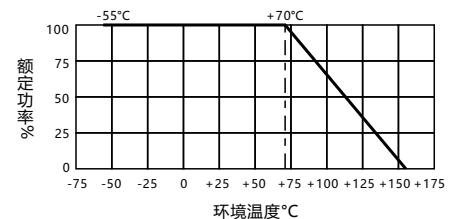
规格及尺寸 (毫米mm)



| 系列号 | 额定功率 70°C | 阻值范围 | 可选精度 % | 极限电压 | 过载电压 | 阻值标准 | 尺寸(mm) | | | |
|----------|--------------|--------|--------|------|------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | | L | W | T | D |
| HPCR0402 | 0.100W | 1R-10M | ±1(F) | 50V | 100V | E24, E96 | 1.00±0.1 | 0.5±0.1 | 0.35±0.1 | 0.25±0.1 |
| HPCR0603 | 0.200W | 1R-10M | ±1(F) | 50V | 100V | E24, E96 | 1.60±0.15 | 0.8±0.15 | 0.40±0.1 | 0.30±0.1 |
| HPCR0805 | 0.250W | 1R-10M | ±1(F) | 150V | 300V | E24, E96 | 2.00±0.2 | 1.25±0.2 | 0.50±0.1 | 0.40±0.1 |
| HPCR1206 | 0.500W | 1R-10M | ±1(F) | 200V | 400V | E24, E96 | 3.20±0.2 | 1.6±0.2 | 0.55±0.1 | 0.50±0.1 |
| HPCR1210 | 0.500W | 1R-10M | ±1(F) | 200V | 400V | E24, E96 | 3.20±0.2 | 2.5±0.2 | 0.55±0.1 | 0.50±0.1 |
| HPCR2010 | 1.000W | 1R-10M | ±1(F) | 200V | 400V | E24, E96 | 5.00±0.2 | 2.5±0.2 | 0.55±0.1 | 0.60±0.1 |
| HPCR2512 | 2.000W | 1R-10M | ±1(F) | 200V | 400V | E24, E96 | 6.40±0.2 | 3.2±0.2 | 0.55±0.1 | 0.60±0.1 |

温度系数

| 尺寸 | 0402 | | | 0603,0805,1206,1210,2010,2512 | | |
|------|---------|-----------------|---------|-------------------------------|---------|---------|
| 阻值范围 | 1R-10R | >10R-1M | >1M-10M | 1R-10R | >10R-1M | >1M-10M |
| 温度系数 | ±400ppm | ±100ppm/±200ppm | ±400ppm | ±250ppm | ±100ppm | ±250ppm |

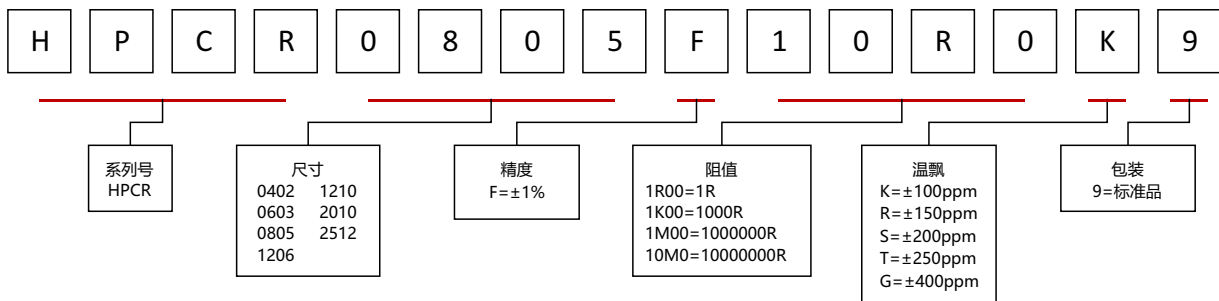


标准包装

| 标准尺寸 | 0402 | 0603 | 0805 | 1206 | 1210 | 2010 | 2512 |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 包装数量 | 10000/盘 | 5000/盘 | 5000/盘 | 5000/盘 | 5000/盘 | 4000/盘 | 4000/盘 |

选型表

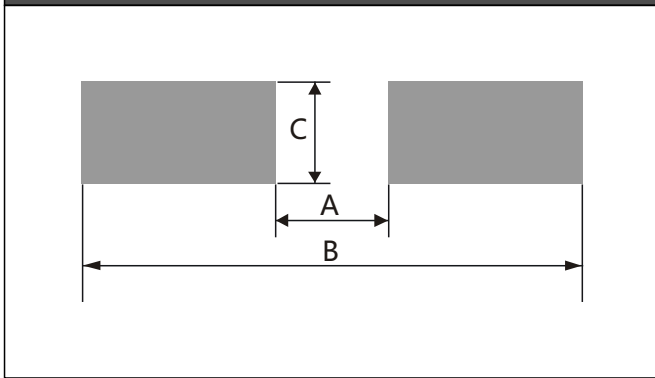
选型示例: HPCR0805F10R0K9 (HPCR0805 ±1% 10R 100ppm)



A, 更低或者更高的阻值请联系我们确认;
B, 标准的精度为±1%, 如需要±2%或±5%的精度请联系我们;
C, 储存条件为5°C-30°C, 相对湿度30%-70%。

| 性能指标 | | |
|--------|-------------------------------------|--|
| 项目 | 标准 | 测试方法 |
| 高温存储 | 无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum | IEC 60115-1, 4.25.3, 1000 小时 @ 1,55°C, 不加载 |
| 温度循环 | 无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum | IEC 60115-1 4.19, -55°C 30分钟 ~ 常温 < 5分钟 ~ +155°C 30分钟, 300个循环 |
| 负载寿命 | 无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum | IEC 60115-1 4.25.1, 1000 小时 @ 70°C, 额定电压, 通90分钟, 断30分钟 |
| 耐溶剂性 | 标志清晰, 无可见损伤 | IEC 60115-1 4.29, 异丙醇 (IPA), 23°C, 浸10小时 |
| 耐焊接热 | 无可见损伤, $\Delta R \pm 0.5\%$ Maximum | IEC 60115-1 4.18, 270°C 锡槽, 保持10秒 |
| 可焊性 | 无可见损伤, 可焊面积 95% Minimum | IEC 60115-1 4.17, 245°C 锡槽, 保持三秒 |
| 温度系数 | 在规定值内 | IEC 60115-1 4.8, 测量点 -55°C 和 +125°C, 参考点 +20°C |
| 可燃性 | 不完全燃尽, 薄垫纸未引燃, 松木板未烤焦 | UL-94 V-0 或 V-1 可接受, 不需要电气测试 |
| 基板弯曲试验 | 无可见损伤, $\Delta R \pm 0.5\%$ Maximum | IEC 60115-1 4.33, 0805以下5mm, 1206和1210 4mm, 2010和2512 2mm, 保持时间60s |
| 绝缘电阻 | 1000M, Minimum | IEC 60115-1 4.6, 在电极于基板间施加100V的直流电压, 保持60秒, 然后测绝缘电阻值 |
| 耐电压 | 无击穿或飞弧 | IEC 60115-1 4.7, 在电极于基板间以大约100V/s的速度施加有效值为最大过载电压的交流电压, 保持60秒 |
| 短时过载 | 无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum | IEC 60115-1 4.13, 2.5倍额定电压, 5秒 |
| 低温负载 | 无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum | IEC 60115-1 4.36, -55°C, 无负载一小时, 额定电压负载45分钟, 无负载15分钟 |

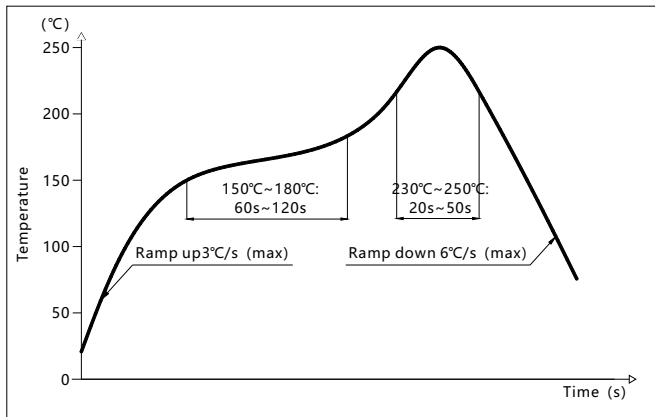
推荐焊盘尺寸图



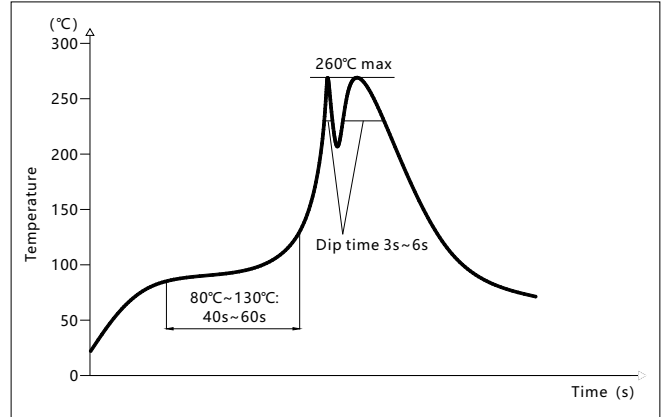
推荐焊盘尺寸 (mm)

| 型号 | A | B | C |
|------|------|------|------|
| 0402 | 0.45 | 1.45 | 0.60 |
| 0603 | 0.80 | 2.50 | 0.95 |
| 0805 | 1.05 | 3.25 | 1.40 |
| 1206 | 1.90 | 4.50 | 1.75 |
| 1210 | 2.00 | 4.60 | 2.70 |
| 2010 | 3.50 | 6.50 | 2.70 |
| 2512 | 4.80 | 7.80 | 3.40 |

推荐回流焊曲线



推荐波峰焊曲线



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Current Sense Resistors - Through Hole](#) *category:*

Click to view products by [ResistorToday](#) *manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[SR10-0.015-1%](#) [SR20-0.008-1%](#) [HPCR0402F12K0K9](#) [HPCR0402F130RK9](#) [HPCR0402F13K0K9](#) [HPCR0402F17K4K9](#)

[HPCR0402F180KK9](#) [HPCR0402F180RK9](#) [HPCR0402F1K10K9](#) [HPCR0402F220KK9](#) [HPCR0402F220RK9](#) [HPCR0402F24K0K9](#)

[HPCR0402F27K0K9](#) [HPCR0402F2K00K9](#) [HPCR0402F33K0K9](#) [HPCR0402F430KK9](#) [HPCR0402F4K30K9](#) [HPCR0402F680KK9](#)

[HPCR0402F680RK9](#) [HPCR0402F390KK9](#) [HPCR0402F39K0K9](#) [HPCR0402F8K20K9](#) [HPCR0402F560RK9](#) [HPCR0402F2K70K9](#)

[HPCR0402F360KK9](#) [HPCR0402F36K0K9](#) [HPCR0402F3K00K9](#) [HPCR0402F3K90K9](#) [HPCR0402F430RK9](#) [HPCR0402F43K0K9](#)

[HPCR0402F475KK9](#) [HPCR0402F47K0K9](#) [HPCR0402F51K0K9](#) [HPCR0402F560KK9](#) [HPCR0402F56K0K9](#) [HPCR0402F5K10K9](#)

[HPCR0402F5K60K9](#) [HPCR0402F620KK9](#) [HPCR0402F620RK9](#) [HPCR0402F68K0K9](#) [HPCR0402F6K20K9](#) [HPCR0402F6K80K9](#)

[HPCR0402F750KK9](#) [HPCR0402F750RK9](#) [HPCR0402F7K50K9](#) [HPCR0402F820KK9](#) [HPCR0402F82K0K9](#) [HPCR0402F910KK9](#)

[HPCR0402F910RK9](#) [HPCR0402F91K0K9](#)