

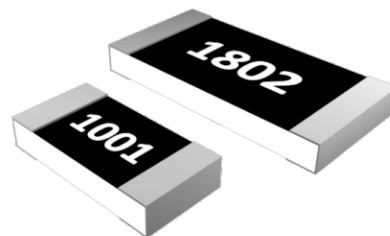
## 普通厚膜贴片电阻，电性能稳定 适应回流焊和波峰焊，符合ROHS指令要求

### 适用于各类电子设备的普通厚膜贴片电阻

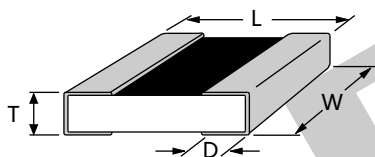
厚膜贴片电阻是最为经济的贴片电阻产品，已经被广泛的应用在了各类电子设备中。ETCR系列普通厚膜贴片电阻的阻值范围为1R-10M，10R以上的标准温飘为100ppm/°C。本系列我们仅提供±1%的阻值精度。以普通厚膜贴片电阻为技术，我们可提供车规贴片厚膜电阻(AECR)，防硫化厚膜贴片电阻(APCR)，高功率厚膜贴片电阻(HPCR)，以及高压厚膜贴片电阻(HVCR)。

### 无需担保的备货计划，支持小批量需求的在线现货订单

针对具有稳定需求量的优质客户，ETCR和AECR系列可根据客户的需求计划进行备货，备货无需提供担保。另外开步电子在线商城 [www.resistortoday.com](http://www.resistortoday.com) 常备所有E24以下阻值的现货，方便客户小批量试样及小批量采购，网上下单当天发货，方便快捷。



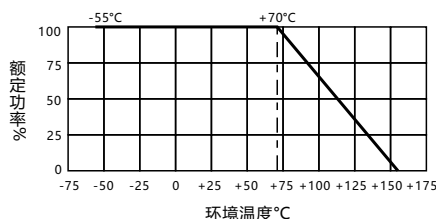
### 规格及尺寸 (毫米mm)



| 系列号      | 额定功率<br>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        |
| ETCR0402 | 0.063W       | 1R-10M | ±1(F)  | 50V  | 100V | E24, E96 | 1.00±0.1  | 0.5±0.1  | 0.35±0.1 | 0.25±0.1 |
| ETCR0603 | 0.100W       | 1R-10M | ±1(F)  | 50V  | 100V | E24, E96 | 1.60±0.15 | 0.8±0.15 | 0.45±0.1 | 0.30±0.1 |
| ETCR0805 | 0.125W       | 1R-10M | ±1(F)  | 150V | 300V | E24, E96 | 2.00±0.2  | 1.25±0.2 | 0.55±0.1 | 0.40±0.1 |
| ETCR1206 | 0.250W       | 1R-10M | ±1(F)  | 200V | 400V | E24, E96 | 3.20±0.2  | 1.6±0.2  | 0.55±0.1 | 0.50±0.1 |
| ETCR1210 | 0.330W       | 1R-10M | ±1(F)  | 200V | 400V | E24, E96 | 3.20±0.2  | 2.5±0.2  | 0.55±0.1 | 0.50±0.1 |
| ETCR2010 | 0.750W       | 1R-10M | ±1(F)  | 200V | 400V | E24, E96 | 5.00±0.2  | 2.5±0.2  | 0.55±0.1 | 0.60±0.1 |
| ETCR2512 | 1.000W       | 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

| 阻值范围 | 1R-10R     | >10R-1M    | >1M-10M    |
|------|------------|------------|------------|
| 温度系数 | ±250ppm(T) | ±100ppm(K) | ±250ppm(T) |

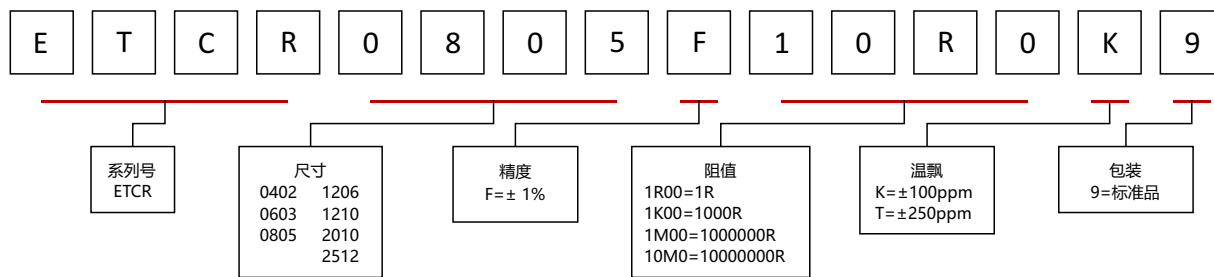


### 标准包装

| 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

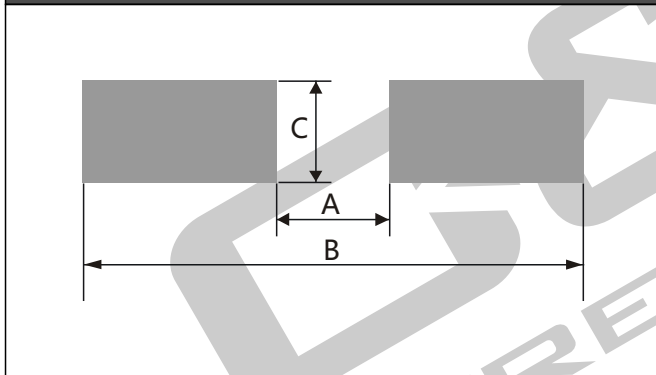
选型示例: ETCR0805F10R0K9 (ETCR0805 ±1% 10R 100ppm)



A, 跨接线电阻阻值代码0000, 精度代码为F(阻值小于10mΩ), 例如: ETCR2512F0000K9 (2512 0Ω 2A);  
 B, 0402,0603尺寸的跨接电阻额定电流为1A, 0805尺寸以上额定电流为2A, 最大过载电流为额定电流的1倍;  
 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 @ 155°C, 不加载                                    |
| 温度快速变化 | 无可见损伤, $\Delta R \pm 0.5\%$ Maximum | IEC 60115-1 4.19 -55°C 30分钟 ~ 常温 5分钟 ~ +125°C 30分钟, 300个循环                  |
| 稳态湿热   | 无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum   | IEC 60115-1 4.24, 40±2°C, 93±3%RH, 额定功率或原件极限电压 (取最小值), 通1.5小时断0.5小时, 1000小时 |
| 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, 23±5°C浸10小时  |
| 耐焊接热   | 无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum   | IEC 60115-1 4.17, 270±5°C 锡槽, 保持10±1秒                                       |
| 可焊性    | 无可见损伤, 可焊面积 95% Minimum             | IEC 60115-1 4.17, 245±5°C 锡槽, 保持3±0.3秒                                      |
| 温度系数   | 在规定值内                               | IEC 60115-14.8, 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           |
| 短时过载   | 无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum   | IEC 60115-1 4.13, 2.5倍额定电压或最大过载电压 (取最小值), 持续5秒。                             |
| 绝缘电阻   | 1000M, Minimum                      | IEC 60115-1 4.6, 在电极于基片间施加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, 在电极于基片间以大约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                |
| 断续过载   | 无可见损伤, $\Delta R \pm 5\%$ Maximum   | IEC 60115-1 4.39, 2.5倍额定电压或最大过负荷电压 (取最小值), 通1秒断25秒, 10000个循环                |
| 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                        |

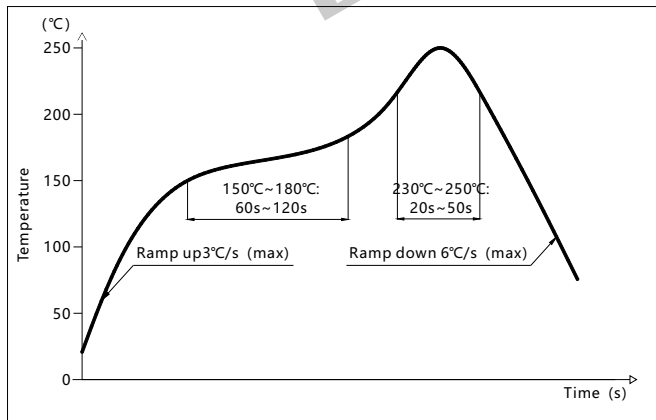
## 推荐焊盘尺寸图



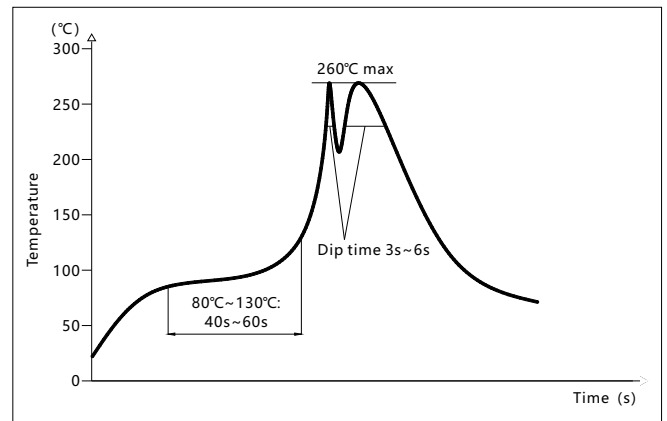
## 推荐焊盘尺寸 (mm)

| 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 [Thick Film Resistors - SMD category](#):*

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

Other Similar products are found below :

[CR-05FL7--150R](#) [CR-05FL7--19K6](#) [CR-05FL7--243R](#) [CR-05FL7--40K2](#) [CR-05FL7--698K](#) [CR-12FP4--324R](#) [CR-12JP4--680R](#)

[M55342K06B6E19RWL](#) [M55342K06B6E81RS3](#) [M55342M05B200DRWB](#) [M55342M06B4K70MS3](#) [MC0603-511-JTW](#) [742C083750JTR](#)

[MCR01MZPF1202](#) [MCR01MZPF1601](#) [MCR01MZPF1800](#) [MCR01MZPF6201](#) [MCR01MZPF9102](#) [MCR01MZPJ113](#) [MCR01MZPJ121](#)

[MCR01MZPJ125](#) [MCR01MZPJ751](#) [MCR03EZPJ103](#) [MCR03EZPF2004](#) [MCR03EZPJ270](#) [MCR03EZPJ821](#) [MCR10EZPF1102](#)

[MCR18EZPJ330](#) [RC0603F1473CS](#) [RC0603F150CS](#) [RC1005F1152CS](#) [RC1005F1182CS](#) [RC1005F1372CS](#) [RC1005F183CS](#)

[RC1005F1911CS](#) [RC1005F1912CS](#) [RC1005F203CS](#) [RC1005F2052CS](#) [RC1005F241CS](#) [RC1005F2431CS](#) [RC1005F3011CS](#)

[RC1005F303CS](#) [RC1005F4321CS](#) [RC1005F4642CS](#) [RC1005F471CS](#) [RC1005F4751CS](#) [RC1005F5621CS](#) [RC1005F6041CS](#)

[RC1005J106CS](#) [RC1005J121CS](#)