



# 精密贴片薄膜电阻，高可靠性，高稳定性，符合AEC-Q200认证 最好温飘±5ppm/°C，最高精度±0.01%，低噪声，耐潮湿

## 精密电阻的稳定性非常重要

贴片薄膜电阻的长期稳定性非常重要，离开稳定性的高精度没有任何意义。电阻的长期稳定性和三方面因素相关：时间，功率和温度。加载的功率越大，温度越高，时间越长，电阻的阻值变化就会越大。睿思推出的本系列薄膜电阻具有非常好的长期稳定性，85°C的环境温度下加载额定功率，一千小时后的阻值典型变化量小于0.01%。另外本产品在-55°C至+155°C的全温度范围内具有非常好的温飘特性。

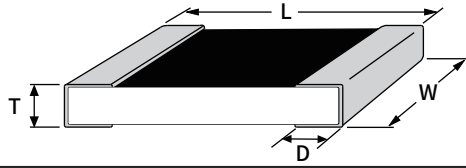
## 通过增强的保护涂层来提高电阻的耐湿能力

在耐湿方面，本系列产品采用增强的保护涂层，避免湿气进入电阻层，还进行了双85试验1000小时，最大变化量小于500ppm。本系列可以接受定制，更大的尺寸和额定功率，更高的阻值，以及低至2ppm/°C的温飘。如标准的规格不能满足您的需求，请联系我们的销售人员咨询，睿思致力于为用户提供最佳的精密电阻解决方案，满足仪器，医疗，汽车，铁路，电力等客户的需求。



| 规格          |            |              |                                 |              |        |             |         |
|-------------|------------|--------------|---------------------------------|--------------|--------|-------------|---------|
| 系列号         | 额定功率(70°C) | 阻值范围(Ω)      | 精度(%)                           | 温飘(ppm/°C)   | 最大工作电压 | 负载寿命(1000h) | 阻值标准    |
| PTFR0402    | 0.06W      | 10≤R<47      | ±0.5                            | ±100         | 75V    | < ±0.1%     | E24,E96 |
|             |            | 47≤R<100     | ±0.05, ±0.1, ±0.5               | ±10, ±25     |        |             |         |
|             |            | 100≤R<3K     | ±0.01, ±0.02, ±0.05, ±0.1, ±0.5 | ±5, ±10, ±25 |        |             |         |
|             |            | 3K≤R<100K    | ±0.05, ±0.1, ±0.5               | ±10, ±25     |        |             |         |
|             |            | 100K≤R≤150K  | ±0.1, ±0.5                      | ±10, ±25     |        |             |         |
| PTFR0603    | 0.1W       | 10≤R<47      | ±0.5                            | ±50          | 100V   | < ±0.1%     | E24,E96 |
|             |            | 47≤R<100     | ±0.05, ±0.1, ±0.5               | ±10, ±25     |        |             |         |
|             |            | 100≤R<5.1K   | ±0.01, ±0.02, ±0.05, ±0.1, ±0.5 | ±5, ±10, ±25 |        |             |         |
|             |            | 5.1K≤R≤270K  | ±0.05, ±0.1, ±0.5               | ±10, ±25     |        |             |         |
|             |            | 270K<R≤332K  | ±0.1, ±0.5                      | ±25          |        |             |         |
| 332K<R≤1M   | ±0.1, ±0.5 | ±25          |                                 |              |        |             |         |
| PTFR0805    | 0.13W      | 10≤R<47      | ±0.5                            | ±50          | 150V   | < ±0.1%     | E24,E96 |
|             |            | 47≤R<100     | ±0.05, ±0.1, ±0.5               | ±10, ±25     |        |             |         |
|             |            | 100≤R<10.2K  | ±0.01, ±0.02, ±0.05, ±0.1, ±0.5 | ±5, ±10, ±25 |        |             |         |
|             |            | 10.2K≤R≤475K | ±0.05, ±0.1, ±0.5               | ±10, ±25     |        |             |         |
| 475K<R≤2.7M | ±0.1, ±0.5 | ±25          |                                 |              |        |             |         |
| PTFR1206    | 0.25W      | 10≤R<47      | ±0.5                            | ±50          | 200V   | < ±0.1%     | E24,E96 |
|             |            | 47≤R<100     | ±0.05, ±0.1, ±0.5               | ±10, ±25     |        |             |         |
|             |            | 100≤R<33.2K  | ±0.01, ±0.02, ±0.05, ±0.1, ±0.5 | ±5, ±10, ±25 |        |             |         |
|             |            | 33.2K≤R≤1M   | ±0.05, ±0.1, ±0.5               | ±10, ±25     |        |             |         |
| 1M<R≤5.1M   | ±0.1, ±0.5 | ±25          |                                 |              |        |             |         |
| PTFR2512    | 0.75W      | 10≤R<47      | ±0.1, ±0.5                      | ±25          | 300V   | < ±0.1%     | E24,E96 |
|             |            | 47≤R≤1M      | ±0.05, ±0.1, ±0.5               | ±5, ±10, ±25 |        |             |         |
|             |            | 1M<R≤2M      | ±0.1, ±0.5                      | ±5, ±10, ±25 |        |             |         |
|             |            | 2M<R≤10M     | ±0.1, ±0.5                      | ±10, ±25     |        |             |         |

规格及尺寸(单位: mm)



| 系列号      | 尺寸(mm)    |           |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|          | L         | W         | T         | D         |
| PTFR0402 | 1.00±0.05 | 0.50±0.05 | 0.25±0.05 | 0.25±0.05 |
| PTFR0603 | 1.60±0.20 | 0.80±0.20 | 0.30±0.20 | 0.40±0.10 |
| PTFR0805 | 2.00±0.20 | 1.25±0.20 | 0.40±0.20 | 0.40±0.10 |
| PTFR1206 | 3.20±0.20 | 1.60±0.20 | 0.50±0.20 | 0.40±0.10 |
| PTFR2512 | 6.30±0.20 | 3.22±0.20 | 0.55±0.10 | 0.50±0.20 |

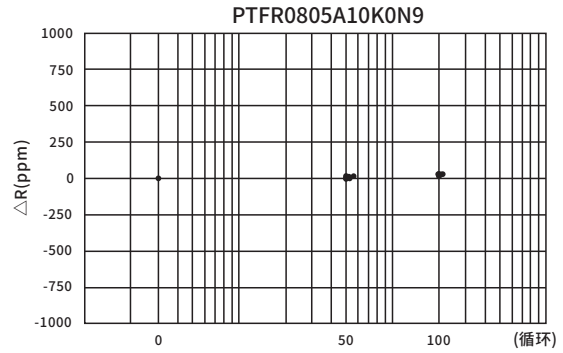
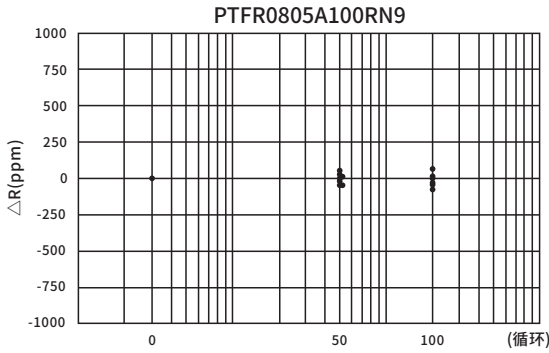
性能指标

| 项目     | 标准   | 测试方法   |
|--------|--|--|
| 高温存储   | $\Delta R \pm 0.1\% \text{ Max } \Delta R \pm 0.01\% \text{ Typical}$  | AEC-Q200 TEST 3 / MIL-STD-202 Method 108, 1000小时 @ 155°C, 不加载                          |
| 温度循环   | $\Delta R \pm 0.1\% \text{ Max } \Delta R \pm 0.01\% \text{ Typical}$  | AEC-Q200 TEST 4 / JESD22 Method JA-104, -55°C 30分钟 ~ 常温 < 1分钟 ~ +125°C 30分钟, 1000个循环   |
| 高温高湿   | $\Delta R \pm 0.1\% \text{ Max } \Delta R \pm 0.025\% \text{ Typical}$ | AEC-Q200 TEST 7 / MIL-STD-202 Method 103, 85°C, 85%RH, 加载不低于10%额定功率, 1000小时            |
| 负载寿命   | $\Delta R \pm 0.1\% \text{ Max } \Delta R \pm 0.01\% \text{ Typical}$  | AEC-Q200 TEST 8 / MIL-STD-202 Method 108, 1000小时 @ 125°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  | AEC-Q200 TEST 12 / MIL-STD-202 Method 215, 浸入溶剂三分钟后擦十次, 三种溶剂三个循环, 清洗后室温干燥              |
| 机械冲击   | $\Delta R \pm 0.1\% \text{ Max } \Delta R \pm 0.01\% \text{ Typical}$  | AEC-Q200 TEST 13 / MIL-STD-202 Method 213, 正半玄波, 峰值加速度100g's, 脉冲持续6ms, 三轴六向各3次         |
| 振动     | $\Delta R \pm 0.1\% \text{ Max } \Delta R \pm 0.01\% \text{ Typical}$  | AEC-Q200 TEST 14 / MIL-STD-202 Method 204, 10-2KHz, 5g's, 20分钟一个循环, X.Y.Z三个方向各12个循环    |
| 耐焊接热   | $\Delta R \pm 0.1\% \text{ Max } \Delta R \pm 0.01\% \text{ Typical}$  | AEC-Q200 TEST 15 / MIL-STD-202 Method 210, 270°C锡槽, 保持10秒                              |
| 热冲击    | $\Delta R \pm 0.1\% \text{ Max } \Delta R \pm 0.01\% \text{ Typical}$  | AEC-Q200 TEST 16 / MIL-STD-202 Method 107, -55°C 15分钟 ~ 常温 < 20秒 ~ +155°C 15分钟, 300个循环 |
| 可焊性    | 无可见损伤, 可焊面积 95% Minimum  | AEC-Q200 TEST 18 / IEC 60115-1 4.17, 245°C锡槽, 保持三秒                                     |
| 温度系数   | 在规定值内  | AEC-Q200 TEST 19 / 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  | AEC-Q200 TEST 20 / UL-94 V-0 或 V-1可接受, 不需要电气测试   |
| 基板弯曲试验 | $\Delta R \pm 0.1\% \text{ Max } \Delta R \pm 0.01\% \text{ Typical}$  | AEC-Q200 TEST 21 / AEC-Q200-005, 0805以下5mm, 1206和1210 4mm, 2010和2512 2mm, 保持时间60s      |
| 端子强度   | $\Delta R \pm 0.1\% \text{ Max } \Delta R \pm 0.01\% \text{ Typical}$  | AEC-Q200 TEST 22 / AEC-Q200-006, 施加力 17.7N, 保持60秒                                      |
| 阻燃性    | 不可燃  | AEC-Q200 TEST 24 / AEC-Q200-001, 9-32VDC (钳位电流高达500A), 按1.0VDC递增, 每种电压等级最少1小时          |
| 绝缘电阻   | 1000M, Minimum   | IEC 60115-1 4.6, 在电极与基片间施加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, 在电极与基片间以大约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                           |
| 短时过载   | $\Delta R \pm 0.1\% \text{ Max } \Delta R \pm 0.01\% \text{ Typical}$  | IEC 60115-1 4.13, 2.5倍额定电压, 5秒   |
| 低温负载   | $\Delta R \pm 0.1\% \text{ Max } \Delta R \pm 0.01\% \text{ Typical}$  | 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                                   |



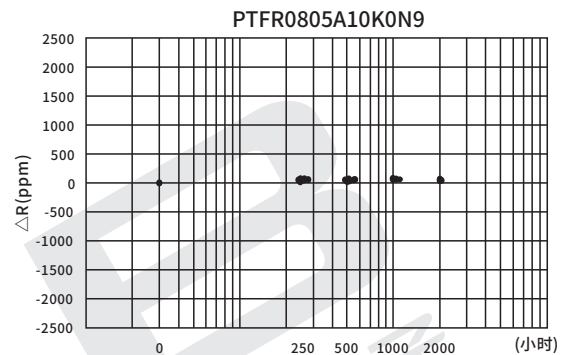
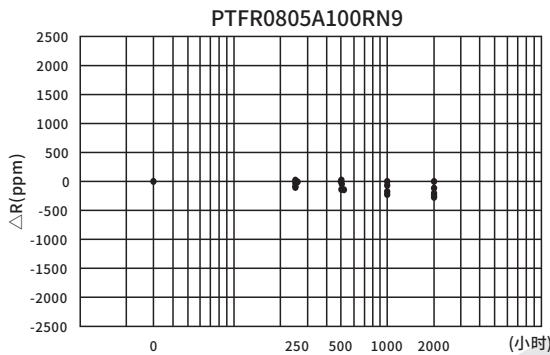
高低温冲击测试

测试条件: -55°C 30分钟/+125°C 30分钟, 100个循环



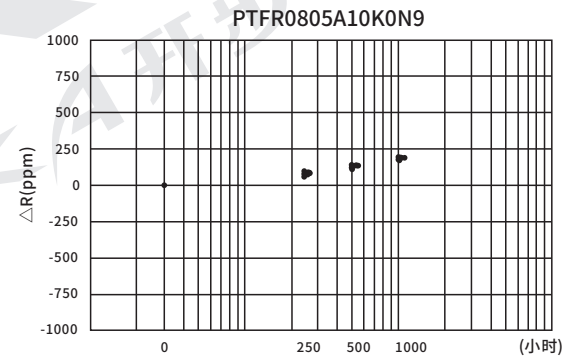
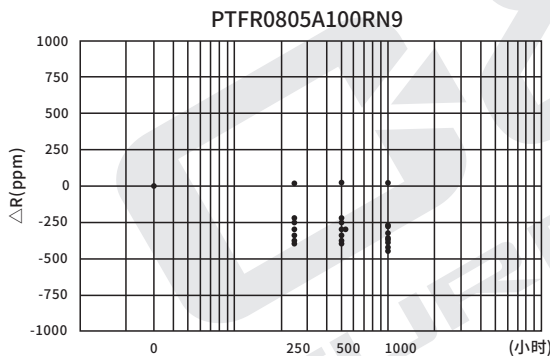
负载寿命测试

测试条件: 85°C, 额定功率, 通90分钟, 断30分钟, 2000小时



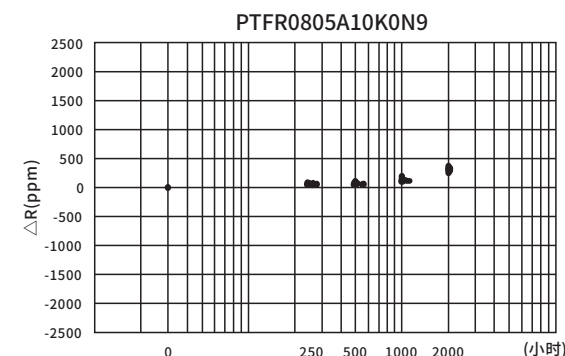
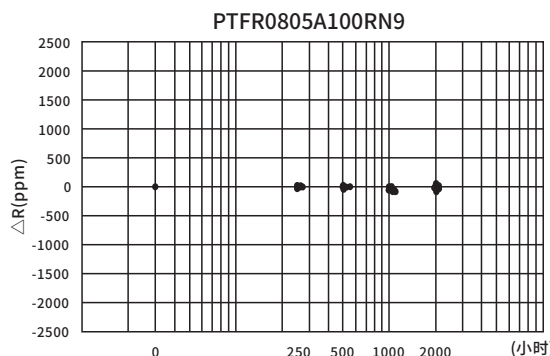
高温暴露测试

测试条件: 155°C, 不加载, 1000小时



双85测试

测试条件: 85°C, 85RH, 1/10额定功率, 通90分钟, 断30分钟, 2000小时



## 选型表

选型示例: PTFR2512A10K0V9 (PTFR 2512  $\pm 0.05\%$  10K $\Omega$   $\pm 5\text{ppm}/^\circ\text{C}$ )

1. 更高或者更低的阻值, 更高的精度, 更高的功率, 更低的温飘, 更大的尺寸请联系我们确认;  
2. 标准包装为编带, 0402为10000pcs/盘, 0603 0805 1206为5000pcs/盘, 2512为1000pcs/盘。

## 常用型号表

| 型号               | 尺寸   | 阻值 ( $\Omega$ ) | 精度 (%)    | 功率 (W) | 温飘 (ppm/ $^\circ\text{C}$ ) | 型号               | 尺寸   | 阻值 ( $\Omega$ ) | 精度 (%)    | 功率 (W) | 温飘 (ppm/ $^\circ\text{C}$ ) |
|------------------|------|-----------------|-----------|--------|-----------------------------|------------------|------|-----------------|-----------|--------|-----------------------------|
| PTFR0603B47R0N9  | 0603 | 47              | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 10$                    | PTFR0603B5K10N9  | 0603 | 5.1K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 10$                    |
| PTFR0603B47R0P9  | 0603 | 47              | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B5K10P9  | 0603 | 5.1K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B51R0N9  | 0603 | 51              | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 10$                    | PTFR0603B5K60P9  | 0603 | 5.6K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B51R0P9  | 0603 | 51              | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B6K20P9  | 0603 | 6.2K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B56R0P9  | 0603 | 56              | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B6K80P9  | 0603 | 6.8K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B68R0P9  | 0603 | 68              | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B7K50P9  | 0603 | 7.5K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B75R0N9  | 0603 | 75              | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 10$                    | PTFR0603B8K20P9  | 0603 | 8.2K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B91R0P9  | 0603 | 91              | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B10K0N9  | 0603 | 10K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 10$                    |
| PTFR0603B100R0N9 | 0603 | 100             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 10$                    | PTFR0603B10K0P9  | 0603 | 10K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B100R0P9 | 0603 | 100             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B11K0P9  | 0603 | 11K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B130R0P9 | 0603 | 130             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B18K0P9  | 0603 | 18K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B160R0P9 | 0603 | 160             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B20K0N9  | 0603 | 20K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 10$                    |
| PTFR0603B200R0N9 | 0603 | 200             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 10$                    | PTFR0603B20K0P9  | 0603 | 20K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B200R0P9 | 0603 | 200             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B22K0P9  | 0603 | 22K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B330R0P9 | 0603 | 330             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B24K0P9  | 0603 | 24K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B360R0P9 | 0603 | 360             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B30K0P9  | 0603 | 30K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B430R0P9 | 0603 | 430             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B33K0P9  | 0603 | 33K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B470R0P9 | 0603 | 470             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B36K0P9  | 0603 | 36K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B510R0N9 | 0603 | 510             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 10$                    | PTFR0603B39K0P9  | 0603 | 39K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B510R0P9 | 0603 | 510             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B43K0P9  | 0603 | 43K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B560R0P9 | 0603 | 560             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B47K0N9  | 0603 | 47K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 10$                    |
| PTFR0603B750R0P9 | 0603 | 750             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B47K0P9  | 0603 | 47K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B820R0P9 | 0603 | 820             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B51K0P9  | 0603 | 51K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B910R0P9 | 0603 | 910             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B62K0P9  | 0603 | 62K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B1K00N9  | 0603 | 1K              | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 10$                    | PTFR0603B91K0P9  | 0603 | 91K             | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B1K00P9  | 0603 | 1K              | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B100K0N9 | 0603 | 100K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 10$                    |
| PTFR0603B1K30P9  | 0603 | 1.3K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B100K0P9 | 0603 | 100K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B1K50N9  | 0603 | 1.5K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 10$                    | PTFR0603B110K0P9 | 0603 | 110K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B1K50P9  | 0603 | 1.5K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B150K0P9 | 0603 | 150K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B2K00N9  | 0603 | 2K              | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 10$                    | PTFR0603B160K0P9 | 0603 | 160K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B3K60P9  | 0603 | 3.6K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B200K0N9 | 0603 | 200K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 10$                    |
| PTFR0603B3K90P9  | 0603 | 3.9K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0603B200K0P9 | 0603 | 200K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B4K70N9  | 0603 | 4.7K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 10$                    | PTFR0603B330K0P9 | 0603 | 330K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    |
| PTFR0603B4K70P9  | 0603 | 4.7K            | $\pm 0.1$ | 0.1    | $\pm 25$                    | PTFR0805B47R0N9  | 0805 | 47              | $\pm 0.1$ | 0.13   | $\pm 10$                    |



常用型号表

| 型号               | 尺寸   | 阻值 (Ω) | 精度 (%) | 功率 (W) | 温飘 (ppm/°C) | 型号              | 尺寸   | 阻值 (Ω) | 精度 (%) | 功率 (W) | 温飘 (ppm/°C) |
|------------------|------|--------|--------|--------|-------------|-----------------|------|--------|--------|--------|-------------|
| PTFR0805B51R0N9  | 0805 | 51     | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B10K0N9 | 0805 | 10K    | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B56R0N9  | 0805 | 56     | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B11K0N9 | 0805 | 11K    | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B62R0N9  | 0805 | 62     | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B13K0N9 | 0805 | 13K    | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B68R0N9  | 0805 | 68     | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B13K7N9 | 0805 | 13.7K  | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B75R0N9  | 0805 | 75     | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B16K0N9 | 0805 | 16K    | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B82R0N9  | 0805 | 82     | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B18K0N9 | 0805 | 18K    | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B100R0N9 | 0805 | 100    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B24K0N9 | 0805 | 24K    | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B100RP9  | 0805 | 100    | ±0.1   | 0.13   | ±25         | PTFR0805B33K0N9 | 0805 | 33K    | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B110R0N9 | 0805 | 110    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B36K0N9 | 0805 | 36K    | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B120R0N9 | 0805 | 120    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B39K0N9 | 0805 | 39K    | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B130R0N9 | 0805 | 130    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B47K0N9 | 0805 | 47K    | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B180R0N9 | 0805 | 180    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B51K0N9 | 0805 | 51K    | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B200R0N9 | 0805 | 200    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B56K0N9 | 0805 | 56K    | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B220R0N9 | 0805 | 220    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B62K0N9 | 0805 | 62K    | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B240R0N9 | 0805 | 240    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B68K0N9 | 0805 | 68K    | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B270R0N9 | 0805 | 270    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B75K0N9 | 0805 | 75K    | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B300R0N9 | 0805 | 300    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B82K0N9 | 0805 | 82K    | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B330R0N9 | 0805 | 330    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B100KN9 | 0805 | 100K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B390R0N9 | 0805 | 390    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B100KP9 | 0805 | 100K   | ±0.1   | 0.13   | ±25         |
| PTFR0805B430R0N9 | 0805 | 430    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B110KN9 | 0805 | 110K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B470R0N9 | 0805 | 470    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B120KN9 | 0805 | 120K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B510R0N9 | 0805 | 510    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B150KN9 | 0805 | 150K   | ±0.5   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B560R0N9 | 0805 | 560    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B180KN9 | 0805 | 180K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B680R0N9 | 0805 | 680    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B200KN9 | 0805 | 200K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B750R0N9 | 0805 | 750    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B220KN9 | 0805 | 220K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B820R0N9 | 0805 | 820    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B249KN9 | 0805 | 249K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B910R0N9 | 0805 | 910    | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B300KN9 | 0805 | 300K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805Q1K00P9  | 0805 | 1K     | ±0.02  | 0.13   | ±25         | PTFR0805B330KN9 | 0805 | 330K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B1K00N9  | 0805 | 1K     | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B360KN9 | 0805 | 360K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B1K00P9  | 0805 | 1K     | ±0.1   | 0.13   | ±25         | PTFR0805B390KN9 | 0805 | 390K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B1K10N9  | 0805 | 1.1K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B430KN9 | 0805 | 430K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B1K20N9  | 0805 | 1.2K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         | PTFR0805B470KN9 | 0805 | 470K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |
| PTFR0805B1K30N9  | 0805 | 1.3K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |                 |      |        |        |        |             |
| PTFR0805B1K50N9  | 0805 | 1.5K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |                 |      |        |        |        |             |
| PTFR0805D1K50N9  | 0805 | 1.5K   | ±0.5   | 0.13   | ±10         |                 |      |        |        |        |             |
| PTFR0805B2K00N9  | 0805 | 2K     | ±0.1   | 0.13   | ±10         |                 |      |        |        |        |             |
| PTFR0805B2K20N9  | 0805 | 2.2K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |                 |      |        |        |        |             |
| PTFR0805B2K70N9  | 0805 | 2.7K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |                 |      |        |        |        |             |
| PTFR0805B3K00N9  | 0805 | 3K     | ±0.1   | 0.13   | ±10         |                 |      |        |        |        |             |
| PTFR0805B3K60N9  | 0805 | 3.6K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |                 |      |        |        |        |             |
| PTFR0805B3K90N9  | 0805 | 3.9K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |                 |      |        |        |        |             |
| PTFR0805B4K70N9  | 0805 | 4.7K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |                 |      |        |        |        |             |
| PTFR0805B5K10N9  | 0805 | 5.1K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |                 |      |        |        |        |             |
| PTFR0805B5K10P9  | 0805 | 5.1K   | ±0.1   | 0.13   | ±25         |                 |      |        |        |        |             |
| PTFR0805B6K20N9  | 0805 | 6.2K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |                 |      |        |        |        |             |
| PTFR0805B6K80N9  | 0805 | 6.8K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |                 |      |        |        |        |             |
| PTFR0805B7K50N9  | 0805 | 7.5K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |                 |      |        |        |        |             |
| PTFR0805B8K20N9  | 0805 | 8.2K   | ±0.1   | 0.13   | ±10         |                 |      |        |        |        |             |

## 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--698K](#) [CR-12FP4--324R](#) [CR-12JP4--680R](#) [M55342K06B10D0RS6](#) [M55342K06B14E0RS6](#)  
[M55342K06B1E78RS3](#) [M55342K06B24E9RS6](#) [M55342K06B6E19RWL](#) [M55342K06B6E81RS3](#) [M55342M05B200DRWB](#)  
[M55342M06B4K70MS3](#) [MC0603-511-JTW](#) [742C083750JTR](#) [MCR01MZPF1202](#) [MCR01MZPF1601](#) [MCR01MZPF1800](#)  
[MCR01MZPF6201](#) [MCR01MZPF9102](#) [MCR01MZPJ113](#) [MCR01MZPJ121](#) [MCR01MZPJ125](#) [MCR01MZPJ751](#) [MCR03EZHJ103](#)  
[MCR03EZPFX2004](#) [MCR03EZPJ270](#) [MCR03EZPJ821](#) [MCR10EZPF1102](#) [MCR10EZPF2700](#) [MCR18EZPJ330](#) [RC1005F1152CS](#)  
[RC1005F1182CS](#) [RC1005F1372CS](#) [RC1005F183CS](#) [RC1005F1911CS](#) [RC1005F1912CS](#) [RC1005F203CS](#) [RC1005F2052CS](#)  
[RC1005F241CS](#) [RC1005F2431CS](#) [RC1005F3011CS](#) [RC1005F303CS](#) [RC1005F4321CS](#) [RC1005F4642CS](#) [RC1005F471CS](#)  
[RC1005F4751CS](#) [RC1005F5621CS](#) [RC1005F6041CS](#) [RC1005J106CS](#) [RC1005J121CS](#)