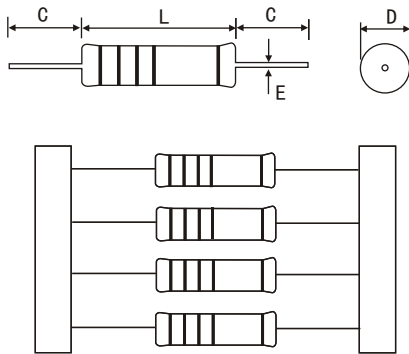




产品名称: MF 金属膜电阻



- 1、该电阻采用高热传导瓷芯，高绝缘及耐溶剂之环氧树脂涂漆。具有体积小、热稳定性高、阻值经年无变化、高精度、低杂音与温度系数低等特点。
- 2、功率：1/8W-5W
- 3、适用范围：广泛。
- 4、符合 ROHS 规范和 LEAD-FREE 无铅标准。
- 5、生产周期：5-10 天



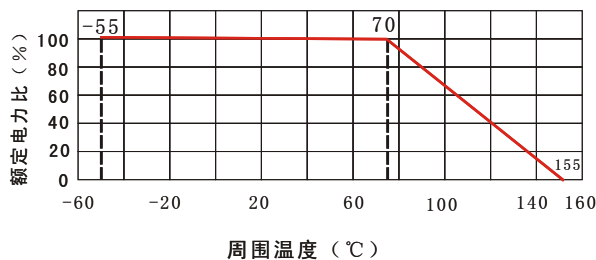
●尺寸 Dimensions

| POWER RATING | DIMENSIONS (mm) | | | | MAX WORK ING V. | MAX OVERL OAD V. |
|--------------|-----------------|-------|--------|-----|-----------------|------------------|
| | L±1 | D±0.5 | E±0.05 | C±3 | | |
| 1/8W | 3.5 | 1.8 | 0.45 | 28 | 200V | 400V |
| 1/6W | 3.5 | 1.8 | 0.45 | 28 | 200V | 400V |
| 1/4W | 6 | 2.3 | 0.54 | 28 | 250V | 500V |
| 1/2W | 9 | 3.2 | 0.58 | 28 | 350V | 700V |
| 1W | 11 | 4.5 | 0.78 | 35 | 500V | 1000V |
| 2W | 15 | 5 | 0.78 | 35 | 500V | 1000V |

●性能实验(Performance specifications)

| 项 目 | 试验条件 | 性能要求 |
|---------|---|--|
| 温度系数 | $\frac{R1-R0}{R0(T1-T0)} \times 10^6$ (PPM/°C) R0: 常温 (T0) 下阻值 R1: 常温 T0+100°C (T1) 下阻值 | ±100PPM/°C Max |
| 使用温度范围 | 2.5 倍额定电压 5 秒 最高短时间过负荷电压为 2 倍元件最高使用电压 | -55°C~200°C |
| 短时间过负荷 | 4 倍额定电压 通电 1 秒, 停 25 秒, 共 10000 次 | $\Delta R \leq \pm (0.5\%R_0 + 0.05 \Omega)$ |
| 断续过负荷 | 锡温: 350±10°C 浸入时间: 3.5±0.5 秒 浸入深度: 距元件主体 2±0.5mm | $\Delta R \leq \pm (1\%R_0 + 0.05 \Omega)$ |
| 焊接耐热性 | 锡温: 235±5°C 时间: 3±0.5 秒 | $\Delta R \leq \pm (0.5\%R_0 + 0.05 \Omega)$ |
| 可焊性 | 温度: 40±2°C 湿度: 90%-95%, 加额定电压通 1.5h, 停 0.5h, 共 1000h | 焊锡面积 ≥95% |
| 耐湿性 | 额定电压通 1.5h, 停 0.5h, 共 1000h | $\Delta R \leq \pm (2\%R_0 + 0.1 \Omega)$ |
| 70? 耐久性 | DC 1/4W 1/2W :250V 1W 2WS:350V 2W 3WS 3W:500V | $\Delta R \leq \pm (2\%R_0 + 0.05 \Omega)$ |
| 绝缘电压 | DC 1/4W 1/2W :250V 1W 2WS:350V 2W 3WS 3W:500V | 无击穿, 无飞弧 |

●降功耗曲线Derating



●描述方式Description way

| | | | |
|----|-----|---|---|
| 1W | 10K | J | T |
|----|-----|---|---|

功率 阻值 精度

备注:

成型: T-编带. B-散装直引线. F-立式. M-卧式