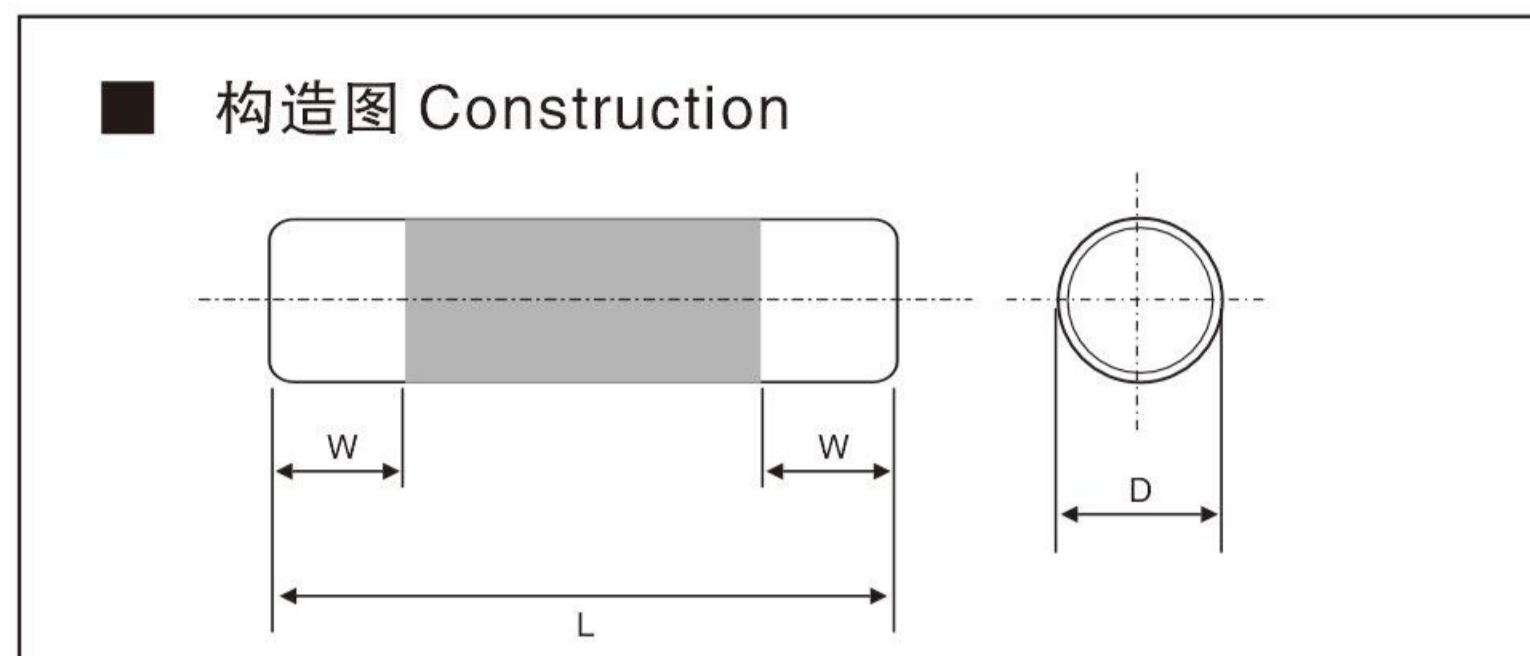


MELF 0204/0207系列 柱状贴装金属膜电阻器 Series MELF 0204/0207 Metal Film MELF Resistors



■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

型号	L ± 0.3	D ± 0.3	W ± 0.1
MELF0204	3.5	1.4	1.0
MELF0204S	3.5	1.4	1.0
MELF0207	5.9	2.2	1.4
MELF0207S	5.9	2.2	1.4

■ 特点 Characteristics

- 温度范围: -65°C ~ 150°C
- 稳定性: ± 1.0% 70°C 1000h
- 涂覆型
- 无引线表面贴装
- 小体积
- Temp Range: -65°C ~ 150°C
- Stability: ± 1.0% 70°C 1000h
- Coated Style
- SMD
- Small Size

■ 技术标准 Technical Standard

GB/T5729-2003 电子设备用固定电阻器_第1部分:总规范
Q/BDS 009A-2024 MELF0204/0207型柱状贴装金属膜电阻器详细规范

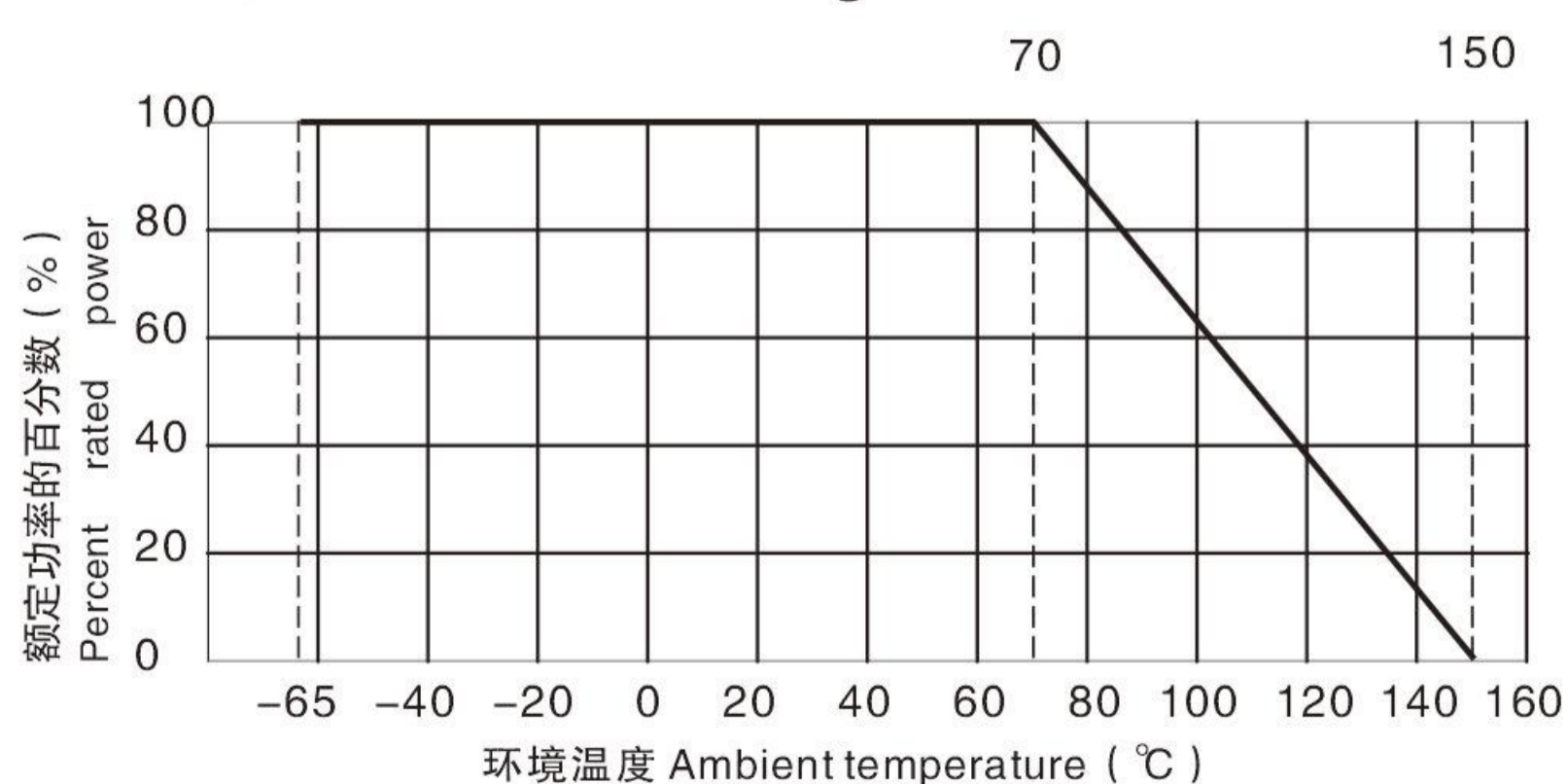
■ 应用领域 Application Area

MELF0204系列电阻器采用无引线帽盖结构,帽盖端头采用无铅镀锡,符合ROHS标准,表面涂覆环氧树脂,色环标识,可以采用SMT贴片安装,具有体积小、精度高、阻值稳定可靠等特点,已通过国网计量中心检测,广泛应用于智能电表、测试设备、工控仪表等仪器仪表中。

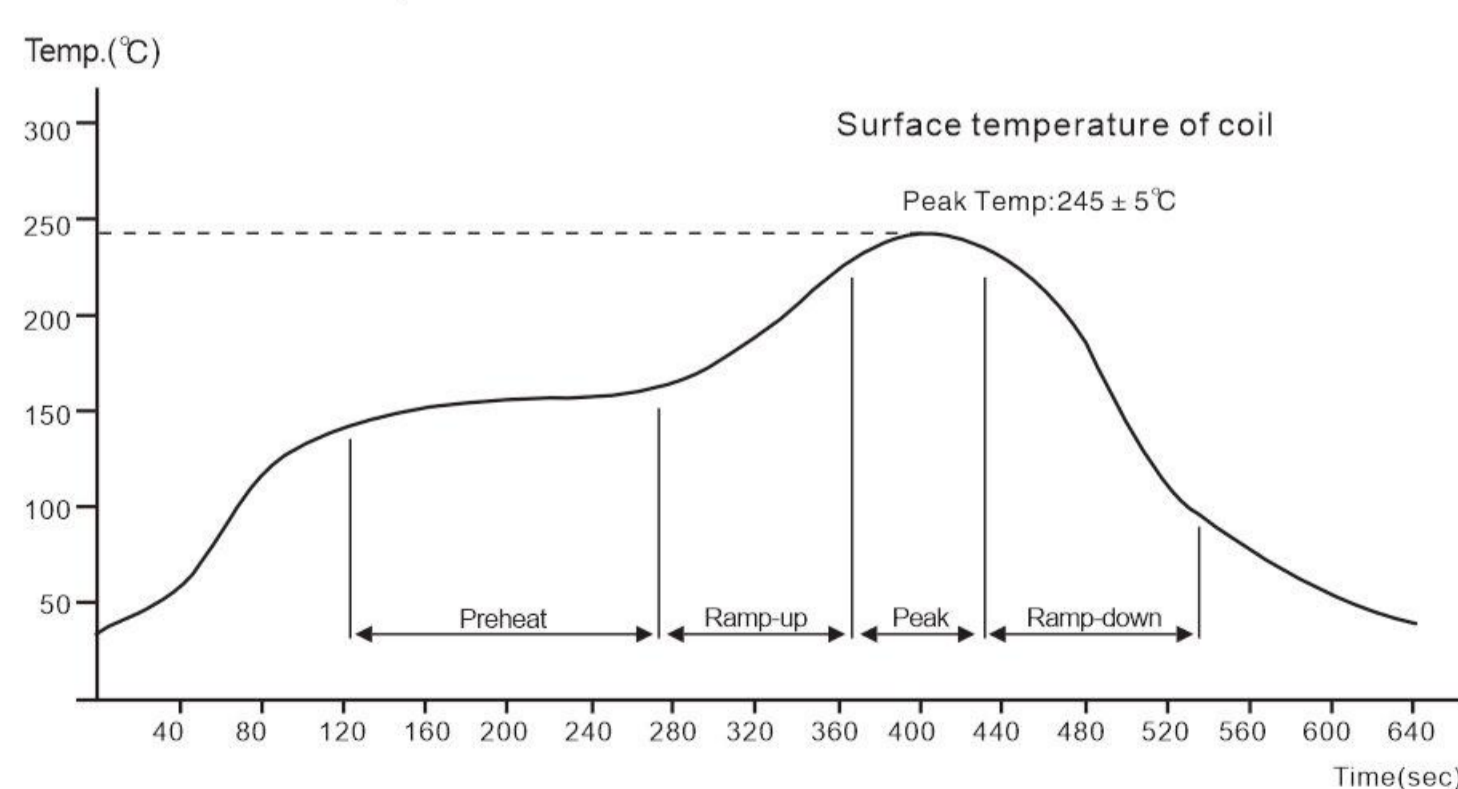
■ 技术说明 Technical Specifications

型号TYPE	MELF0204	MELF024S	MELF0207	MELF0207S
70°C时额定功率Power Rating at Tu70°C(W)	1/6	1/4	1/4	1/2
极限电压Limiting Element voltage (V)	200	250	250	300
阻值范围Resistance Range(Ω)	10R ~ 1M	10R ~ 1M	10R ~ 2M	10R ~ 2M
绝对精度Absolute Tolerance	B(± 0.1%), C(± 0.25%), D(± 0.5%), F(± 1.0%), G(± 2.0%), J(± 5.0%)			
温度系数范围TC-Range(10 ⁻⁶ /K)	C3(± 25), C2(± 50), C1(± 100)			

■ 降功耗曲线 Derating Curve



■ 表面贴装电阻回流焊接曲线图



MELF 0204/0207系列
柱状贴装金属膜电阻器
Series MELF 0204/0207
Metal Film MELF Resistors



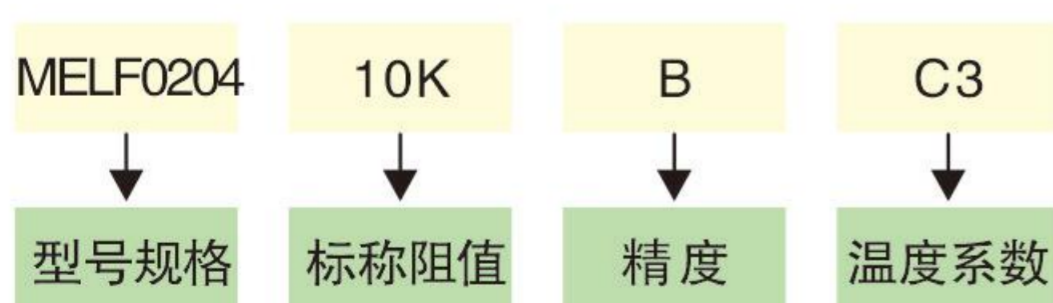
■ 主要技术参数 Performance Characteristics

试验项目 Test Items	标准要求 Standards	试验方法 Test Method
温度快速变化 Temperature Shock	$\Delta R \leq \pm(0.25\%R + 0.01\Omega)$	-65°C ~ 150°C, 5次循环
短时间过载 Short Time Overload	$\Delta R \leq \pm(0.25\%R + 0.01\Omega)$	2.5倍额定电压, 不超过2倍元件极限电压, 持续5s
耐焊接热 Resistance to Solder	$\Delta R \leq \pm(0.25\%R + 0.01\Omega)$	260°C ± 5°C, 10 ± 2S
稳态湿热 Resistance to Moisture	$\Delta R \leq \pm(0.5\%R + 0.01\Omega)$	40°C ± 2°C, 湿度90%~95%, 1000h 1.5h通, 0.5h断
70°C耐久性 Endurance	$\Delta R \leq \pm(0.5\%R + 0.01\Omega)$	70°C, 额定负荷, 1000h 1.5h通, 0.5h断
可焊性 Solderability	焊料覆盖电极面积 ≥ 95%	245°C ± 5°C, 3 ± 0.5S

可供阻值范围对照表

产品型号及规格 TYPE			MELF0204	MELF0204S	MELF0207	MELF0207S
代码	阻值精度%	阻值范围				
B	±0.1	最低 FROM	10R	10R	10R	10R
		最高 TO	1M	1M	2M	2M
C	±0.25	最低 FROM	10R	10R	10R	10R
		最高 TO	1M	1M	2M	2M
D	±0.5	最低 FROM	10R	10R	10R	10R
		最高 TO	1M	1M	2M	2M
F	±1.0	最低 FROM	10R	10R	10R	10R
		最高 TO	1M	1M	2M	2M
G	±2.0	最低 FROM	10R	10R	10R	10R
		最高 TO	1M	1M	2M	2M
J	±5.0	最低 FROM	10R	10R	10R	10R
		最高 TO	1M	1M	2M	2M
特性代号	温度系数 10 ⁻⁶ /K					
C3	±25	最低 FROM	10R	10R	10R	10R
		最高 TO	1M	1M	2M	2M
C2	±50	最低 FROM	10R	10R	10R	10R
		最高 TO	1M	1M	2M	2M
C1	±100	最低 FROM	10R	10R	10R	10R
		最高 TO	1M	1M	2M	2M

■ 订货示例 (Examples for purchase)



说明:

1. 电阻器阻值、精度、温度系数超出上述对照表的可协议供货。
2. 电阻温度系数测试点25°C ~ 85°C。
3. 如采用电烙铁安装电阻器时。焊接温度不超过260°C, 焊接时间不超过5秒。
4. 安装好的电阻器一经拆下, 不能重复使用。

包装方式: 采用塑料自封袋+纸质盒包装, 起订量500只以上。

编带包装为连续的编带式包装, 每卷至少1000只

Packaging: Bulk in plastic bags (MOQ: 500 pcs), 1000 pcs for taping.