

■ 特点 Characteristics

- 温度范围: -85°C ~ 160°C
- 稳定性: $\pm 1.0\%$ 70°C 1000h
- 涂覆型
- 无引线表面贴装
- 小体积
- Temp Range: -85°C ~ 160°C
- Stability: $\pm 1.0\%$ 70°C 1000h
- Coated Style
- SMD
- Small Size

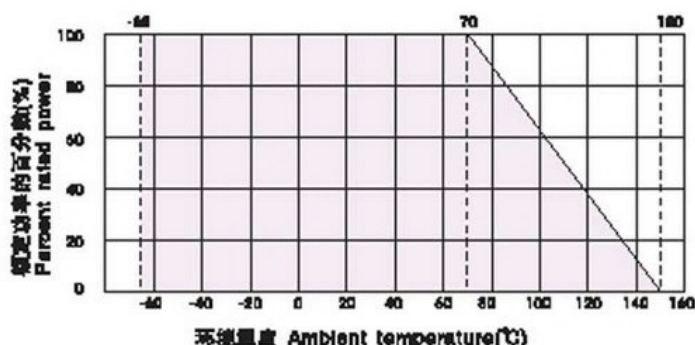
■ 技术标准 Technical Standard

GJB1929-1994 高精度金属膜固定电阻器总规范
Q/BDS 009-2005 MELF0204/0207型贴片式
精密金属膜电阻器详细规范

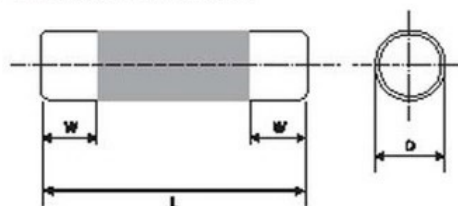
■ 技术说明 Technical Specifications

型号TYPE	MELF0204	MELF024S	MELF0207	MELF0207S
70°C时额定功率Power Rating at Tu70°C(W)	1/8	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
精度范围Tolerance Range	B($\pm 0.1\%$), C($\pm 0.25\%$), D($\pm 0.5\%$), F($\pm 1.0\%$), G($\pm 2.0\%$), J($\pm 5.0\%$)			
温度系数范围TC-Range($10^{-4}/K$)	C3(± 25), C2(± 50), C1(± 100)			

■ 降功耗曲线 Derating Curve



■ 构造图 Construction



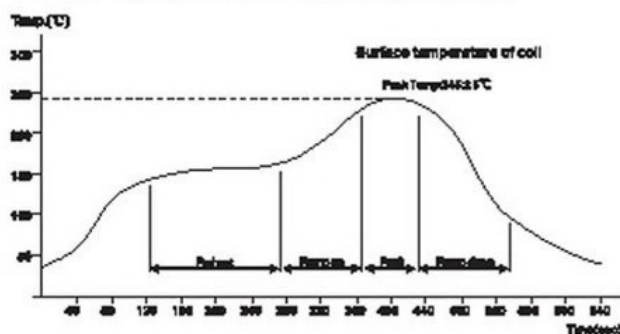
■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

型号	L ± 0.3	D ± 0.3	W ± 0.1
MELF0204	3.5	1.4	1.0
MELF0204S	3.6	1.4	1.0
MELF0207	5.9	2.2	1.4
MELF0207S	5.9	2.2	1.4

■ 应用领域 Application Area

MELF0204系列电阻器采用无引线帽盖结构, 铜箔端头采用无铅镀锡, 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, 已通过国家计量中心检测, 广泛应用于智能电表、测试设备、工控仪表等仪器仪表中。

■ 表面贴装电阻回流焊接曲线图



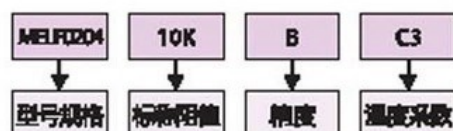
主要技术参数 Performance Characteristics

试验项目 Test Item	标准要求 Standards	试验方法 Test Method
过载 Short Time Overload	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	2.5倍额定电压,最大电压不超过2倍额定电压,5s
温度冲击 Temperature shock	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	-85°C - 150°C, 6次循环, 0.5h
低温工作 Low temp. Operation	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	-85°C, 1h, 额定电压不超过200V, 46min
介质耐压 Dielectric Strength	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	450V, 1min, 100v/s
耐焊接 Resistance to Solder	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	260°C, 10s
耐湿 Resistance to moisture	$\leq \pm (1.5\%R + 0.05\Omega)$	-10°C - 85°C, RH80-98%, 240h
寿命 Load life	$\leq \pm (1.0\%R + 0.05\Omega)$	70°C, Pe, 1000h
冲击 Shock	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	980m/s ² , 5ms
振动 Vibration	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	10-2000Hz, 0.76mm, 150m/s ²

可供阻值范围对照表

产品型号及规格 TYPE			MELF0204	MELF0204S	MELF0207	MELF0207S
代号	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 ⁻⁷ /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。

卷带包装为连续的卷带式包装,每卷至少1000只

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