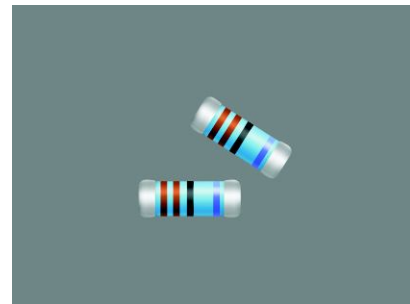


无引脚金属膜固定电阻器

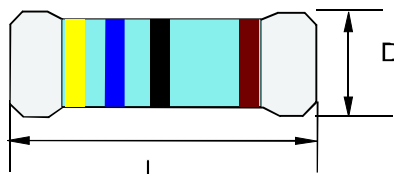
MELF Metal Film Fixed Resistors

■ 特性

- 属薄膜式电阻器类；
- 适用SMD作业：具优良的焊接性能；
- 噪声低，电压系数小；
- 温度系数低，可提供高精度电阻器；
- 真空溅射金属皮膜涂多层环氧树脂，防水性效果好；
- 镍基金属膜层的采用使各项性能更加稳定；
- 适用直流低功率电路中；
- 抗瞬间脉冲电压(电流)特性较差；
- 精度范围: $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm 5\%$ ；
- $\pm 5\%$ 为3色环， $\pm 2\%$ 以下为4色环；
- 可依据客户要求特别订制。



■ 型号: MFM



	类型	尺寸(mm)	
		D	L
正常尺寸	0204	1.45 ± 0.1	3.5 ± 0.2
	0207	2.2 ± 0.1	5.7 ± 0.2
	0309	3.0 ± 0.3	8.5 ± 0.3
	0411	4.0 ± 0.3	10.5 ± 0.3
	0515	4.5 ± 0.3	14.5 ± 0.3
小型尺寸	0102	1.3 ± 0.1	2.0 ± 0.1
	0204	1.45 ± 0.1	3.5 ± 0.2
	0207	2.2 ± 0.1	5.7 ± 0.2
	0309	3.0 ± 0.3	8.5 ± 0.3
	0411	4.0 ± 0.3	10.5 ± 0.3
	0515	4.5 ± 0.3	14.5 ± 0.3

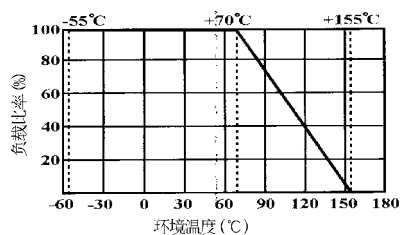
类型	功率	最大工作电压	绝缘耐压	阻值范围及温度系数							
				$\pm 0.1 \sim 0.25\%$	温度系数	$\pm 0.5\%$	温度系数	$\pm 1\%$	温度系数	$\pm 5\%$	温度系数
0102	1/8WS	150V	300V	50 Ω ~56K	$\pm 0.1\%$ $\pm 15\text{PPM}$	50 Ω ~100K	$\pm 50\text{PPM}$	1 Ω ~1M	$\pm 100\text{PPM}$	0 Ω 22~2M	$\pm 200\text{PPM}$
0204	1/8W	150V	300V	100 Ω ~56K		100 Ω ~100K		1 Ω ~1M		0 Ω 22~2M	
	1/4WS	200V	400V	100 Ω ~56K		100 Ω ~100K		1 Ω ~1M		0 Ω 5~2M	
0207	1/4W	200V	400V	100 Ω ~100K		10 Ω ~560K		1 Ω ~5M		0 Ω 22~5M	
	1/2WS	300V	600V	100 Ω ~100K		10 Ω ~560K		1 Ω ~5M		0 Ω 22~5M	
	1WS	400V	700V	100 Ω ~100K		10 Ω ~560K		1 Ω ~5M		0 Ω 5~5M	
0309	1WS	500V	1000V	100 Ω ~100K		10 Ω ~100K		1 Ω ~1M		0 Ω 1~1M	
0411	2WS	500V	1000V	50 Ω ~511K		10 Ω ~100K		1 Ω ~1M		0 Ω 1~1M	
0515	3WS	500V	1000V	100 Ω ~330K		10 Ω ~100K		1 Ω ~1M		0 Ω 1~1M	

无引脚金属膜固定电阻器 MELF Metal Film Fixed Resistors

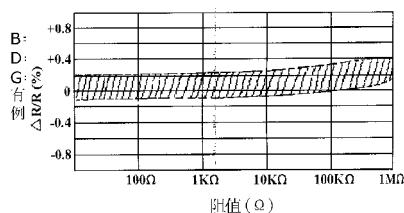
性能

测试项目	规定值	试验条件
温度系数	$\pm 15\text{PPM}/^\circ\text{C}$; $\pm 25\text{PPM}/^\circ\text{C}$ $\pm 50\text{PPM}/^\circ\text{C}$; $\pm 100\text{PPM}/^\circ\text{C}$	(室温+100°C)±5°C, 30分钟
短时间过负荷	$\Delta R/R \leq \pm(0.5\% + 0.05\Omega)$ 以内	额定电压2.5倍测试5秒
耐电压	无击穿、飞弧及可见机械损伤	电阻体置于V型槽上, 依特性表之电压规定加压60秒
可焊性	浸入235°C±5°C的锡炉, 2±0.5秒	最少95%覆盖率
负载寿命	$\Delta R/R \leq \pm(1\% + 0.05\Omega)$ 以内	在温度70°C于恒湿箱中, 加额定电压测试1.5小时, 停止0.5小时连续1000小时
湿度寿命	$\Delta R/R \leq \pm(1\% + 0.05\Omega)$ 以内	在温度40°C±2°C, 相对湿度90-95%, 于恒湿箱中, 加额定电压测试1.5小时, 停止0.5小时连续1000小时

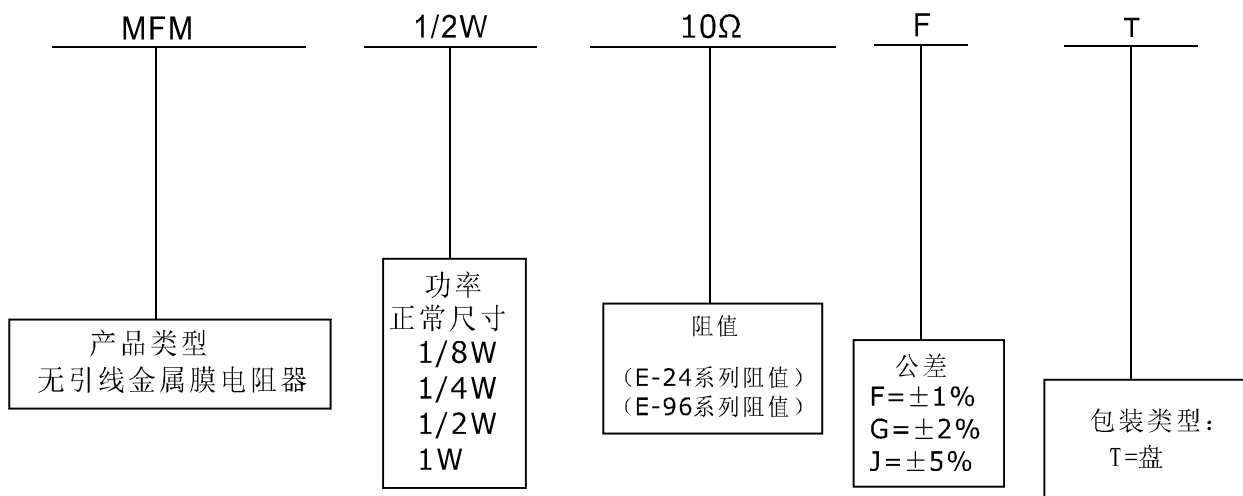
降功率曲线



寿命



订购方式（例如：MFM 1/2W 10Ω F T）



MELF系列, 中文常用名称: 无引线、无引脚、晶圆、圆柱型等。