

## ■ 高精密跨接片式固定电阻器 SMD Precision Jumper Resistor

### ◆ 特点 Features

- \* 电阻值:  $<0.5\text{m}\Omega$   
Resistance value:  $<0.5\text{m}\Omega$
- \* 规格型号: 0603-2512  
Size: 0603 - 2512
- \* 符合RoHS指令要求  
Compliant with RoHS directive
- \* 符合无卤素要求  
Halogen free requirement



### ◆ 应用领域 Application

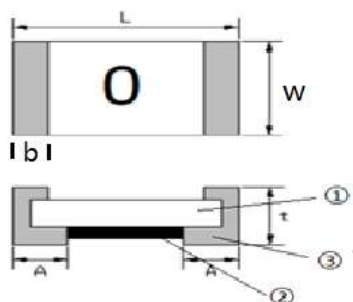
适用于复杂线路版图涉及跨接线路用。

It is suitable for complex circuit layout involving jumper circuit.

### ◆ 型号表示方法 Part Number

MF	G	05	0000	B	T
产品代号 Product Code	额定功率系列代号 Power Rating Series Code		电阻值代号 Resistance Value Code	阻值误差精度代号 Resistance Tolerance Code	包装方式代号 Packaging Style Code
高精密跨接片式 固定电阻器 SMD Precision Jumper Resistor	代号 Code	额定功率系列 Power rating series	0000=0Ω	代号 Code	误差精度 Tolerance
	F	1/4W		B	<0.5mΩ
	G	1/2W			
	H	3/4W			
	L	2W			
型号代号 Type Code	代号 Code	型号 Type	编带包装 Tape & Reel		
	03	0603		T	
	05	0805			
	06	1206			
	12	2512			

### ◆ 结构 Construction



- ① 陶瓷基板 Ceramic Substrate
- ② 电阻体 Resistive Body
- ③ 铜/镍/锡层 Copper/Nickel/Tin Layer

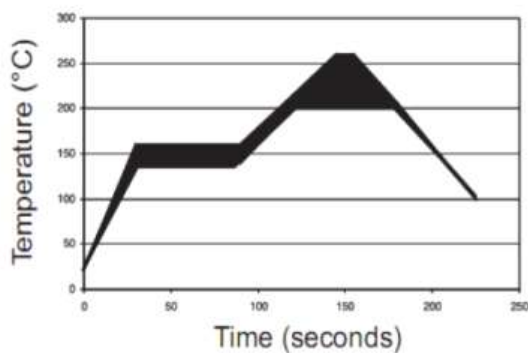
**◆ 规格尺寸 Dimensions**

单位Unit: (mm)

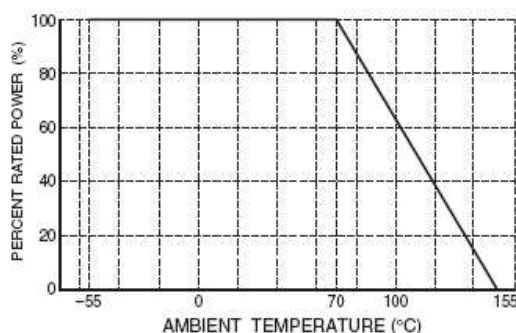
型 号 Type	L	W	t	A	b
0603	1.60±0.20	0.80±0.20	0.70±0.15	0.60±0.20	0.35±0.25
0805	2.00±0.20	1.25±0.15	0.72±0.15	0.70±0.20	0.40±0.25
1206	3.20±0.20	1.60±0.15	0.75±0.15	1.30±0.20	0.50±0.30
2512	6.40±0.20	3.20±0.20	0.75±0.20	2.50±0.25	0.90±0.30

**◆ 电气特性 Electrical Specification**

型 号 Type	额定工作电流 Rated Operating Current (A)	最大阻值 Max. Resistance Value (mΩ)	工作温度范围 Operating Temperature Range (°C)	最大过载电流 Max. Overload Current (A)
0603	22.40	0.50	-55~155°C	50.00
0805	31.60			70.70
1206	38.70			86.60
2512	63.20			126.50

**◆ 焊接条件推荐 Recommended Solder Profile**


温度 (°C) Temperature	260
时间 (s) Time	10

**◆ 负荷下降曲线 Derating Curve**


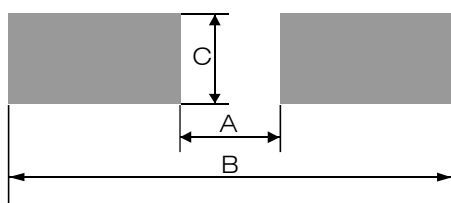
注：当电阻使用的环境温度超过70°C时，其额定负荷(额定功率)按上述曲线下降。

Note: For resistors operated in ambient over 70°C, rated load (rated power) shall be derated in accordance with the above figure.

### ◆ 特性 Characteristics

项目 Item	标准 Specifications	测试方法 Test Methods
可焊性 Solderability	可焊面积 ≥ 95% 95% Cover Min	IEC 60115-1 4.17 245℃ ± 5℃ 锡槽, 保持 3s ± 0.3s. Lead-free solder bath at 245℃ ± 5℃ for 3s ± 0.3s.
耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	无可见损伤 No mechanical damage Max.0.5mΩ	IEC 60115-1 4.18 270℃ ± 5℃ 锡槽, 保持 10s ± 1s. Lead-free solder bath at 270℃ ± 5℃ for 10s ± 1s.
基板弯曲试验 Substrate Bending Test	无可见损伤 No mechanical damage Max.0.5mΩ	IEC 60115-1 4.33 弯曲距离(Bending distance): 2mm 保持时间(Duration): 60s ± 5s.
温度快速变化 Rapid Change of Temperature	无可见损伤 No mechanical damage Max.0.5mΩ	IEC 60115-1 4.19 -55℃(30分钟)~常温(5分钟)~125℃(30分钟) 5个循环。 -55℃(30min) ~ normal temperature(5min) ~ 125℃(30min) ,5 cycles.
短时间过负载 Short Time Overload	无可见损伤 No mechanical damage Max.0.5mΩ	IEC 60115-1 4.13 2.5倍额定功率, 保持5秒。 2.5×Rated Power, for 5 s.
稳态湿热 Damp Heat Steady State	无可见损伤 No mechanical damage Max.0.5mΩ	IEC 60115-1 4.24 40℃ ± 2℃, 93% ± 3%RH, 1000h 40℃ ± 2℃, 93% ± 3%RH, 1000h
70℃ 耐久性 Endurance at 70℃	无可见损伤 No mechanical damage Max.0.5mΩ	IEC 60115-1 4.25.1 70℃ ± 2℃, 1000小时, 额定电流通1.5小时/断0.5小时。 70℃ ± 2℃, 1000h, rated current for 1.5h ON/0.5h OFF.
上限类别温度耐久性 Endurance at Upper Category Temperature	无可见损伤 No mechanical damage Max.0.5mΩ	IEC 60115-1 4.25.3 155℃ ± 2℃, 1000小时。 155℃ ± 2℃, 1000h

### ◆ 推荐焊盘尺寸 Recommend Solder Pad Size



单位 unit: mm

型号Type	A	B	C
0603	0.3	2.8	1.0
0805	0.4	3.2	1.4
1206	0.4	4.4	1.8
2512	1.0	8.0	3.4

### ◆ 包装 Packaging

包装方式见附录 Packaging can refer to the Appendix.