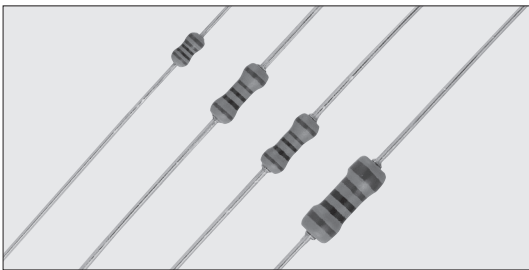
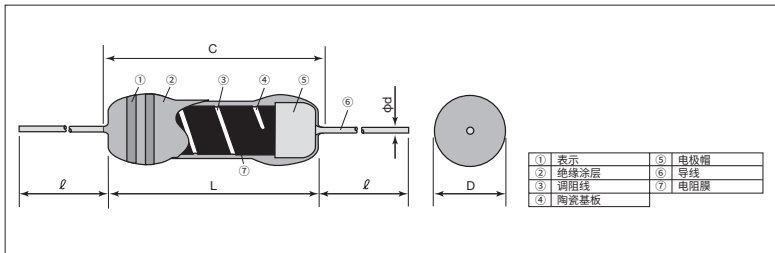


## MF 涂层绝缘型金属膜固定电阻器



外观颜色：浅灰色  
表示：颜色代码

### ■结构图



### ■特点

- 是高精度、低T.C.R.的金属膜电阻器。
- 可以自动插入。
- 可以进行各种成形加工。
- 长期稳定性优异。
- 符合欧盟RoHS。
- AEC-Q200相关数据已取得。(MF1/2除外)

### ■参考标准

IEC 60115-1  
JIS C 5201-1  
EIAJ RC-2137

### ■外形尺寸

型号	尺寸(mm)					重量(g) (1000pcs)
	L	C Max.	D	d(公称值)	$\ell \pm 3^{st}$	
MFS1/4	3.2±0.2	3.4	1.7 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	0.45	28	120
MF1/4	6.3±0.5	7.1	2.3±0.3	0.6		215
MFS1/2						215
MF1/2	9.0±1.0	11.1	3.5±0.4			360

※1 导线长度按照成形和编带的不同而改变。

### ■品名构成

实例	MF	1/4	D	C	T52	A	1002	F
品种		额定功率	电阻温度系数 ( $\times 10^{-5}/K$ )	端子表面材质	二次加工	包装	公称电阻值	阻值允许偏差
		S1/4: 0.25W 1/4: 0.25W S1/2: 0.5W 1/2: 0.5W	C: ±50 D: ±100 L: ±200	C: SnCu	参照下述	A: AMMO包装 R: 卷 空栏: 箱子	D, F: 4位 G: 3位	D: ±0.5% F: ±1% G: ±2%

欲知关于此产品含有的环境负荷物质详情(除EU-RoHS以外), 请与我们联系。  
编带及成形细节请参考卷末附录C。

### ■二次加工对应表

型号	轴向编带		径向编带				U成形	M成形			
	T26	T52	VT	VTP	VTE	MT	U	M5	M10	M12.5	M15
MFS1/4□C	○	○	○	—	—	○	○	M5F	M5R	—	—
MF1/4□C	○	○	○	○	○	—	○	—	—	M10F	M12.5R
MFS1/2□C	○	○	○	○	○	—	—	—	—	M10R	—
MF1/2□C	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	M12.5R
											M15R

□: 电阻温度系数

### ■额定值

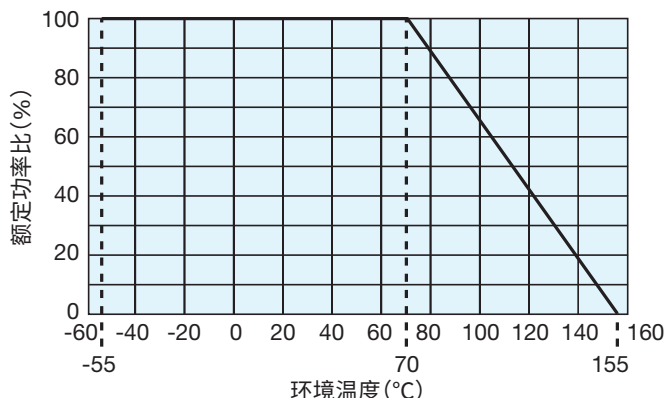
型号	额定功率	电阻温度系数 ( $\times 10^{-5}/K$ )	电阻值范围 ( $\Omega$ )			最高 使用电压	最高 过载电压	耐电压	编带和 包装数量/AMMO包装 (pcs)		
			D: ±0.5% E24 · E192	F: ±1% E24 · E96	G: ±2% E24				T26A	T52A	
MFS1/4CC	0.25W	C: ±50	49.9~562k	10~1M	—	250V	500V	300V	3,000	3,000	
MFS1/4DC		D: ±100							3,000	3,000	
MF1/4CC	0.25W	C: ±50	10~2.21M	10~2.21M	—	350V	700V		500V	2,000	2,000
MF1/4DC		D: ±100								2,000	2,000
MF1/4LC		L: ±200	—	1.0~10	0.51~10				2,000	2,000	
MFS1/2CC	0.5W	C: ±50	10~1M	10~2.2M	10~2.2M	350V	700V	700V	2,000	2,000	
MFS1/2DC		D: ±100							2,000	2,000	
MF1/2CC	0.5W	C: ±50	10~5.05M	10~4.99M	—					2,000	2,000
MF1/2DC		D: ±100								2,000	2,000
MF1/2LC		L: ±200	—	1.0~10	0.51~10				2,000	2,000	

额定环境温度: +70°C

使用温度范围: -55°C ~ +155°C

额定电压 =  $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{公称电阻值}}$  所算出的值/表中最高使用电压两者中小的值为额定电压。

## ■功率降额曲线



在环境温度70°C以上使用时，应按照上图功率降额曲线，减小额定功率。

## ■性能

试验项目	达标值 $\Delta R \pm (\% + 0.05\Omega)$		试验方法
	保证值	代表值	
电阻值	在规定的允许偏差内	—	25°C
电阻温度系数	在规定值以内	—	+25°C/+125°C
过载(短时间)	0.5	0.3	额定电压的2.5倍或最高过载电压，择其低者施加5秒钟：MFS1/4, MF1/4, MF1/2 额定电压的2倍或最高过载电压，择其低者施加5秒钟：MFS1/2
耐焊接热	0.75: MFS1/4 0.5: MF1/4, MFS1/2, MF1/2	0.4: MFS1/4 0.25: MF1/4, MFS1/2, MF1/2	260°C±5°C, 10s±1s
温度突变	1.0	0.3	-55°C (30min.) / +155°C (30min.) 5 cycles
耐湿负荷	1.5: MFS1/4 1: MF1/4, MFS1/2, MF1/2	1: MFS1/4 0.75: MF1/4, MFS1/2, MF1/2	40°C±2°C, 90%~95%RH, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
在70°C时的耐久性	1.5: MFS1/4 1: MF1/4, MFS1/2, MF1/2	1: MFS1/4 0.75: MF1/4, MFS1/2, MF1/2	70°C±2°C, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期

## ■使用注意事项

- 在本产品和贴装有本产品的印刷电路板上因助焊剂等而产生的离子性杂质附着时，将会对耐湿性、耐腐蚀性等产生不良影响。助焊剂内有时含有氯、酸等离子性物质。为除去这些离子性物质应进行清洗。特别是使用无铅焊锡时，为了提高浸润性，有时会含有大量离子性物质。因此请使用RMA类焊锡或助焊剂，或充分进行清洗。此外，根据保管环境和贴装条件、环境等，附着了汗水、盐等离子性物质时，也会对耐湿性、耐腐蚀性产生不良影响。对于这种污染，为了除去这些离子性物质，应当进行清洗。