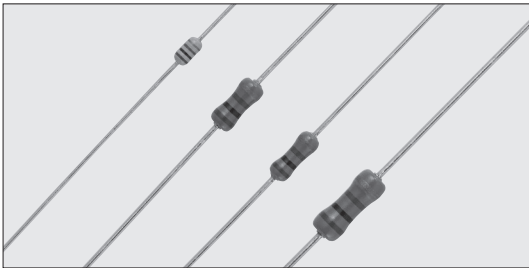
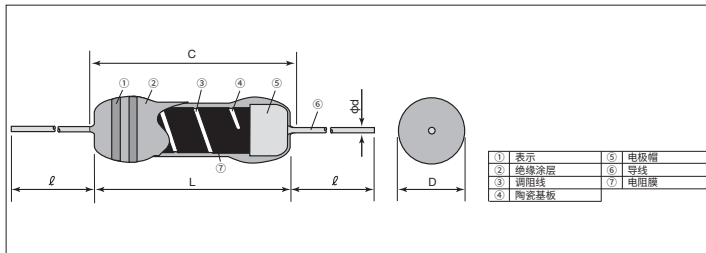


## CF ■ 小型涂层绝缘型碳膜固定电阻器



外观颜色: CFS1/4、象牙白色 其他、威尼斯红色  
表示: 颜色代码

### ■ 结构图



### ■ 特点

- 通用型导线型电阻器。
- 可以自动插入。
- 可以进行各种成形加工。
- 在相同功率下, 比贴片电阻更能耐受脉冲。
- 有更小型的1/4W电阻器(CFS 1/4)。
- 符合欧盟RoHS。

### ■ 参考标准

IEC 60115-2  
JIS C 5201-2  
EIAJ RC-2136

### ■ 外形尺寸

型号	尺寸(mm)				重量(g) (1000pcs)	
	L	C Max.	D	d (公称值)	Standard	Long
CFS1/4	3.2±0.2	3.4	1.7 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	0.45	14min.*1	20min.*2
CF1/4	6.1±0.5	7.1	2.3±0.3	0.6	—	—
CFS1/2	6.3±0.5	7.1	2.85±0.3	0.6	20min.	—
CFB1/2	9.0±1.0	11.0	3.5±0.5	0.7	—	—

\*1 散装品、二次加工品的编码为S。

\*2 Long对应定制产品。

\*3 导线长度按照成形和编带的不同而改变。

### ■ 品名构成

实例

CF	1/4	C	T52	A	103	J
品种	额定功率	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 B1/2: 0.5W	C: SnCu	参照下述	A: AMMO包装 R: 卷 空栏: 箱子	3位	G: ±2% J: ±5%

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	直引线		轴向编带		径向编带					U成形		M成形			
	S	无标识	T26	T52	VT	MT	MHT	VTP	VTE	U	UCL	M5	M10	M12.5	M12.5
CFS 1/4C	○*1	○*2	○	○	○	○	○	—	—	○	—	M5F	—	—	—
CF 1/4C	○*1	○*2	○	○	○	—	—	○	○	—	○	—	M10H	M12.5H	—
CFS 1/2C	—	○	○	○	○	—	—	○	○	○	—	—	M10H	—	—
CFB 1/2C	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M12.5K

### ■ 额定值

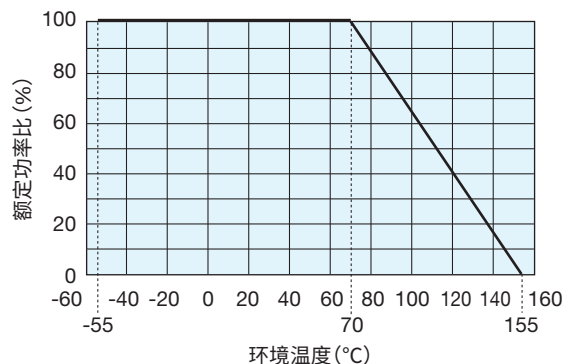
型号	额定功率	电阻值范围 (Ω) E24		电阻温度系数 (×10 <sup>-6</sup> /K)			最高使用电压	最高过载电压	耐压	编带和包装数量/AMMO包装 (pcs)		
		G: ±2%	J: ±5%	+350~-450	0~-700	0~-1000				0~-1300	T26A	T52A
CFS 1/4C	0.25W	10~330k	2.2~1M	2.2Ω~47kΩ	51kΩ~100kΩ	110kΩ~330kΩ	360kΩ~1MΩ	250V	500V	300V	5,000	3,000
CF 1/4C	0.25W	10~1M	2.2~5.1M	2.2Ω~100kΩ	110kΩ~330kΩ	360kΩ~1MΩ	1.1MΩ~5.1MΩ	300V	600V	500V	2,000	2,000
CFS 1/2C	0.5W		1.0~5.1M	1.0Ω~91kΩ	100kΩ~1MΩ	1.1MΩ~2.2MΩ	2.4MΩ~5.1MΩ	350V	700V	700V		
CFB 1/2C	0.5W		2.2~5.1M	2.2Ω~100kΩ	110kΩ~1MΩ	1.1MΩ~2.2MΩ	2.4MΩ~5.1MΩ	400V	800V	—		

额定环境温度: +70°C

使用温度范围: -55°C ~ +155°C

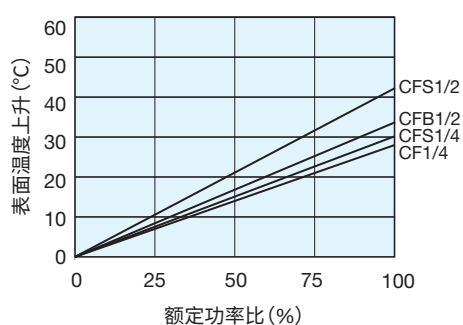
额定电压 = √(额定功率 × 公称电阻值) 所算出的值/表中最高使用电压两者中小的值为额定电压。

## ■功率降额曲线

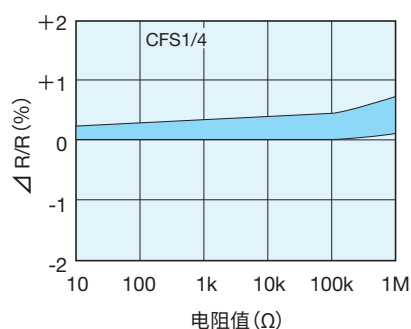


在环境温度70°C以上使用时，应按照上图功率降额曲线，减小额定功率。

## ■表面温度上升



## ■耐久性(额定负荷)



## ■性能

试验项目	达标值 ΔR± (%+0.05Ω)		试验方法
	保证值	代表值	
电阻值	在规定的允许偏差内	—	测定位置应距离主体10mm±1mm
电阻温度系数	在规定的值以内	—	+25°C/+125°C
过载(短时间)	1	0.5	额定电压的2.5倍或最高过载电压，择其低者施加5秒钟
耐焊接热	1	0.5	260°C±5°C, 10s±1s、350°C±10°C, 3.5s±0.5s
端子强度	不应出现导线外露，端子松弛的情况	—	360°扭转，5次
温度突变	1	0.5	-55°C (30min.) / +125°C (30min.) 5 cycles
耐湿负荷	5	2.5	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	3	1.5	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。