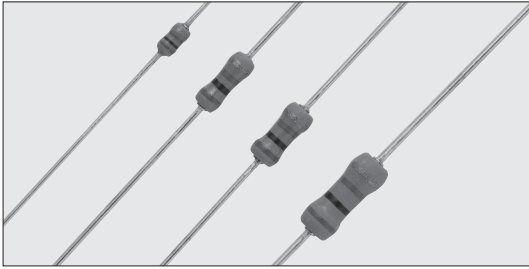
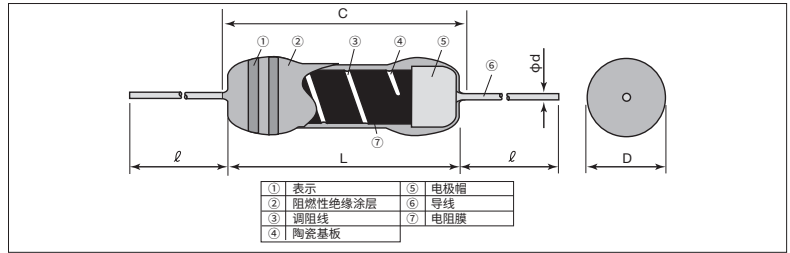


## CFP ■ 小型涂层绝缘型碳膜固定电阻器 (阻燃性涂层产品)



外观颜色: 绿色  
表 示: 颜色代码

### ■ 结构图



### ■ 特点

- 相当 (UL94 V-0) 规定的阻燃性涂层。
- 可以自动插入。
- 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 (CFPS 1/4)。
- 符合欧盟 RoHS。

### ■ 参考标准

IEC 60115-2  
JIS C 5201-2

### ■ 外形尺寸

型 号	尺 寸 (mm)					重量 (g) (1000pcs)	
	L	C Max.	D	d (公称值)	ℓ <sup>※3</sup>		
					Standard		Long
CFPS1/4	3.2±0.2	3.4	1.7 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	0.45	14min. <sup>※1</sup>	20min. <sup>※2</sup>	80
CFP1/4	6.1±0.5	7.1	2.3±0.3	0.6	—	—	160
CFPS1/2	6.3±0.5	7.1	2.85±0.3	0.6	20min.	—	290
CFPB1/2	9.0±1.0	11.0	3.5±0.5	0.7	—	—	520

※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

CFP	1/4	C	T52	A	103	J
品种	额定功率 S1/4: 0.25W 1/4: 0.25W S1/2: 0.5W B1/2: 0.5W	端子表面材质 C: SnCu	二次加工 参照下述	包装 A: AMMO 包装 R: 卷 空栏: 箱子	公称电阻值 3位	阻值允许偏差 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					M成形	L成形
	S	无标识	T26	T52	L52	VT	MT	MHT	VTP	GT		
CFPS 1/4C	○ <sup>※1</sup>	○ <sup>※2</sup>	○	○	—	—	○	○	—	—	M5F	—
CFP 1/4C	○ <sup>※1</sup>	○ <sup>※2</sup>	○	○	○	○	—	—	○	○	M10H	L10A
CFPS 1/2C	—	○	○	○	—	○	—	—	○	○	—	—
CFPB 1/2C	—	○	—	○	○	—	—	—	—	—	M12.5K	L12.5A

### ■ 额定值

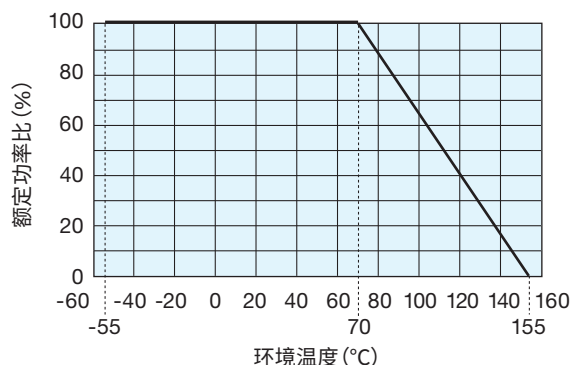
型 号	额定功率	电阻值范围 (Ω) (E24)		电阻温度系数 (× 10 <sup>-6</sup> /K)				最高使用电压	最高过载电压	耐电压	编带和包装数量/AMMO 包装 (pcs)		
		G: ±2%	J: ±5%	+350~-450	0~-700	0~-1000	0~-1300				T26A	T52A	L52A
CFPS 1/4C	0.25W	10~100k	2.2~1M	2.2Ω~47kΩ	51kΩ~100kΩ	110kΩ~330kΩ	360kΩ~1MΩ	250V	500V	300V	5,000	3,000	—
CFP 1/4C	0.25W	10~1M		2.2Ω~100kΩ	110kΩ~330kΩ	360kΩ~1MΩ	—	300V	600V	500V	2,000	2,000	2,000
CFPS 1/2C	0.5W			2.2Ω~91kΩ	100kΩ~1MΩ	—	—	350V	700V	700V			
CFPB 1/2C	0.5W			2.2Ω~100kΩ	110kΩ~1MΩ	—	—	400V	800V	800V	—	2,000	

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。

## ■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	—	测定位置应距离主体10mm±1mm
电阻温度系数	在规定的允许偏差内	—	+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
耐溶剂性	应当外观无异常，表示可以容易地辨认。	—	进行2分钟的异丙醇超声波清洗 输出：0.3W/cm <sup>2</sup> ，频率：28kHz，温度：35°C±5°C
阻燃性	应当不会燃烧也不会自燃。	—	耐火性：将本产品于试验中燃烧15秒，取出15秒，循环5次 过载阻燃性：使用相当于额定功率的2倍、4倍、8倍、16倍、32倍的电压(AC)，各施加在本产品上1分钟，每次直至断路。 但是，请勿施加最高使用电压4倍以上的电压。

低功率型电阻器

## ■使用注意事项

- 在本产品和贴装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。
- 由于包装涂层是阻燃性特种涂料，对外部冲击比较脆弱，使用时应注意。清洗应控制在最小限度。刚刚清洗好以后的涂层比较脆弱，在产品完全干燥之前，请勿对涂层施加外力。产品干燥后，涂层将恢复原有强度，请注意在洗净后的20分钟内，勿对电阻器的涂层施加外力。特别不要进行基板的堆叠等。