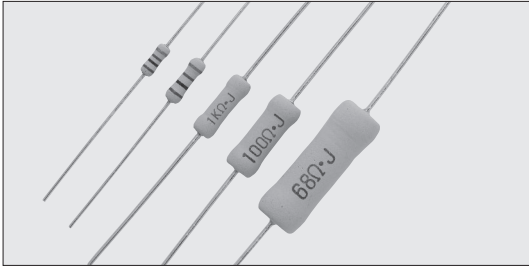


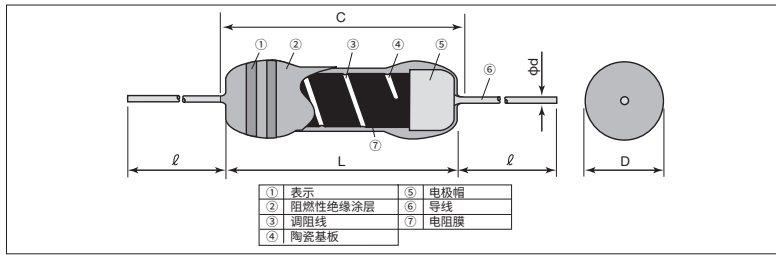
MOS ■小型氧化金属膜固定电阻器

MOSX ■小型金属膜固定电阻器



外观颜色：淡紫色
表示：颜色代码(0.5W, 1W)
文字表示(2W, 3W, 5W)

■结构图



■外形尺寸

型号	尺寸 (mm)					重量 (g) (1000pcs)
	L	C Max.	D	d(公称值) ^{※1}	ℓ ^{※1}	
MOS(X)1/2	6.2±0.5	7.1	2.5±0.5	0.6	24Min.	250
MOS(X)1	9.0±1.0	11.1	3.0±0.5			350
MOS(X)2	12.0±1.0	15.0	4.0±0.5			800
MOS(X)3	15.5±1.0	18.0	6.0±1.0	0.8	30±3	1,400
MOS(X)5	24.5±1.0	28.0	9.0±1.0		38±3	5,240

※1 导线长度按照成形和编带的不同而改变。例：1C, 1CT52, 1CT526=0.6mm 1C8, 1CT528=0.8mm

■特点

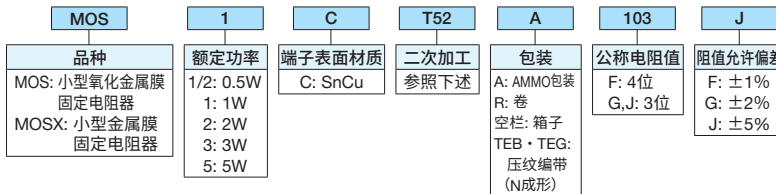
- 小型功率型电阻器。
- 阻燃性涂层。(相当于UL94 V-0)
- 可以自动插入。
- 可以进行各种成形加工。
- 高可靠性。
- 符合欧盟RoHS。
- 由于对应表面贴装成形，所以可自动贴装。

■参考标准

IEC 60115-4
JIS C 5201-4
EIAJ RC-2138

■品名构成

实例



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				成型编带			VT径向编带			GT径向编带		L成形						U成形		M成形			N成形				
	T26	T52	T521	T631	L52	L521	L631	VTP	VTE	VTF	GT	GT4	L10A	L12.5A	L15A	L20A	L25A	L30A	U	UCL	M10	M12.5	M15	M20	N14.5	N17	N20	
MOS(X)1/2C	○	○	—	—	—	—	—	○	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—
MOS(X)1C	—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—	—
MOS(X)2C	—	○	○	—	—	○	—	○	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—
MOS(X)3C	—	—	○	○	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	○	—	—	○
MOS(X)5C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—

■额定值

型号	额定功率	电阻值范围(Ω)			电阻温度系数(×10 ⁻⁶ /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)										
		F: ±1% (E24·E96) ^{※2}	G: ±2% (E24) ^{※2}	J: ±5% (E24)					T26A	T52A	T521A	T631A							
MOS1/2C	0.5W	10~47k	10~47k	10~47k	±300	$E=\sqrt{P \times R}$ (V)	600V	400V	2,000	2,000	—	—							
MOS1C	1W	10~68k	10~68k	10~100k					700V	700V	500V	—	2,000	—	—				
MOS2C	2W	10~100k	—									10~100k	1000V	1000V	800V	—	1,000	1,000	—
MOS3C	3W	—	—													—	—	—	—
MOS5C	5W	—	—	—		$E=\sqrt{P \times R}$ (V)	E×2.5 (V)	400V	—	—	—	—							
MOSX1/2C	0.5W	1.0~9.1	0.22~9.1	0.1~9.1					500V	500V	500V	2,000	2,000	—	—				
MOSX1C	1W											—	2,000	—	—				
MOSX2C	2W											—	1,000	1,000	—				
MOSX3C	3W											—	—	500	1,000				
MOSX5C	5W					—	—	—				—							

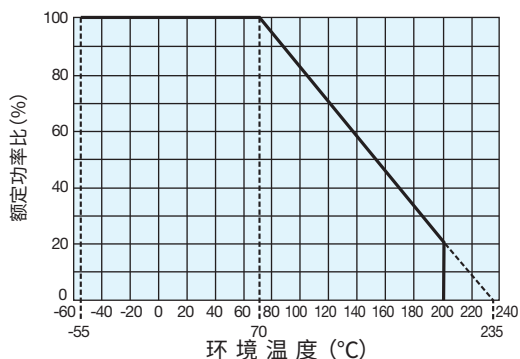
※2 如果需要F级、G级产品目录范围以外的电阻值，请与我们联系。

额定环境温度：+70°C

使用温度范围：-55°C ~ +200°C

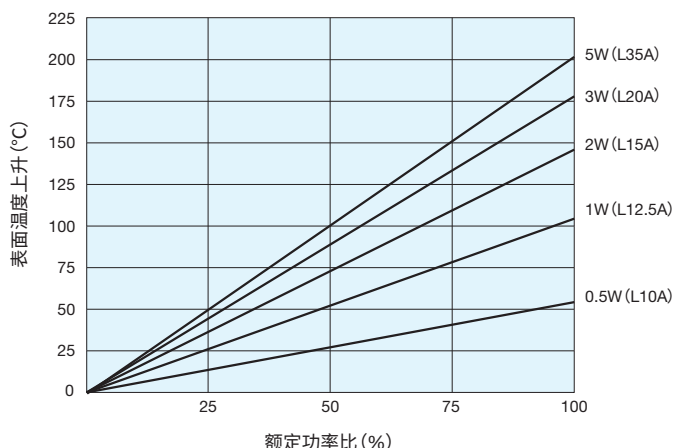
额定电压 = √(额定功率 × 公称电阻值) 所算出的值 / 表中最高使用电压两者中小的值为额定电压。

■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



■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)	±(2%+0.1Ω)	1	额定电压×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.)/+155°C(30min.)5 cycles
耐湿负荷	±(5%+0.1Ω)	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	±(5%+0.1Ω)	2.5	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/cm²，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：将本产品在试验中燃烧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AC电压，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。

■使用注意事项

- 外观颜色、标示及外形尺寸因生产据点而异，请确认产品规格书。
- 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。