

# MS1 陶瓷电阻 Ceramic Resistor

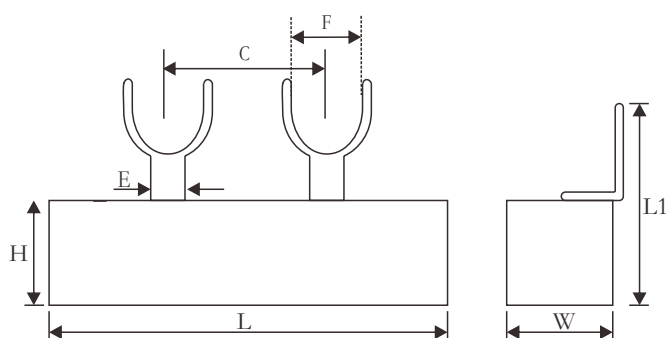


本体颜色: Body Color  
 标准品: Standard(White 白色)  
 标示: Marking  
 文字: Alphanumeric  
 (根据客户要求提供相应标识)  
 (According to the customer request to provide corresponding identification)

## ● 特点

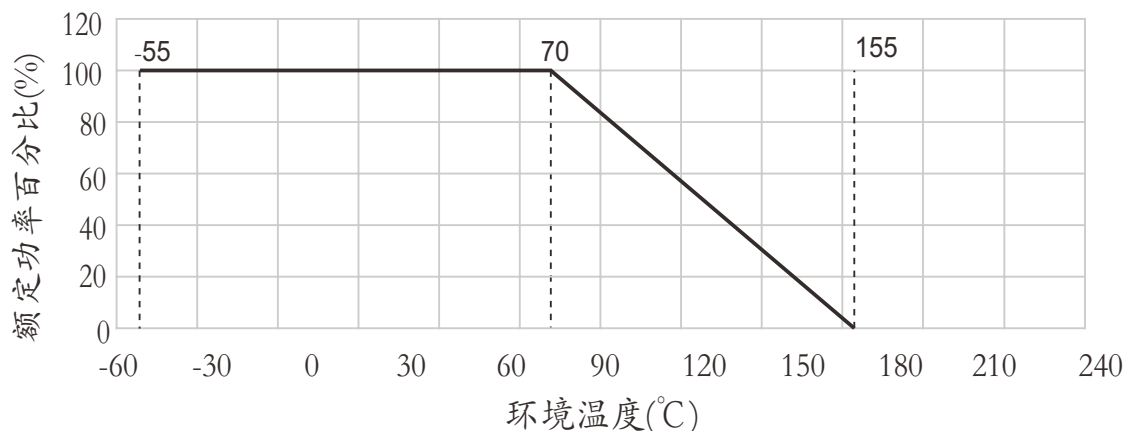
- I 温度系数低, 耐热性好
- II 噪音低
- III 高功率, 高绝缘能力

## ● 外形尺寸



规格 Type	功率 Power (W)	尺寸Dimensions(mm)						
		L ± 1	W ± 1	H ± 1	C ± 1	L1 ± 1.0	E ± 1.0	F ± 1.0
MS 1	7	48	10	10	27	24	5	8
MS 1	10	48	12.5	12.5	28	27	5	9
MS 1	15	48	12.5	12.5	28	27	5	9
MS 1	20	63	12.5	12.5	45	27	5	9

## ● 降功耗曲线



## ● 参考规格

JISC 5201-1

# MS1 陶瓷电阻 Ceramic Resistor

## 功率阻值耐电压

规格	功率(W)	阻值范围(Ω)	阻值精度	使用电压(V)	绝缘电压	最大负荷电压
MS 1	7	1R~100KR	J ± 5% K ± 10%	$\sqrt{PR}$	700V	1000V
MS 1	10	1R~100KR		$\sqrt{PR}$	1000V	1500V
MS 1	15	1R~100KR		$\sqrt{PR}$	1000V	1500V
MS 1	20	1R~100KR		$\sqrt{PR}$	1000V	1500V

## 性能

项目	性能要求	试验方法(JIS C 5201—1)
温度系数	± 300ppm/°C	$T.C.R = \frac{R_2 - R_1}{R_1 \times (T_2 - T_1)} \times 10^{-6} \text{ PPM}/^\circ\text{C}$ R1: 常温(T1)阻抗值; R2: 常温+100°C(T2)阻抗值
短时间过载	$\Delta R \leq \pm (2\%R_0 + 0.05\Omega)$	施加5倍额定功率或者最高负荷电压(取较小者)5秒
耐焊接热	$\Delta R \leq \pm (1\%R_0 + 0.05\Omega)$	在 350 ± 10°C 的锡炉里浸入 2~3秒
可焊性	焊锡面积覆盖率达95%以上	在 245 ± 3°C 的锡炉里浸入 2~3秒
温度循环	$\Delta R \leq \pm (1\%R_0 + 0.05\Omega)$	在-55°C 时放置30分钟,然后在+25°C 时放置10—15分钟, 再在+275°C 时放置30分钟,再在+25°C 放置10—15分钟, 共循环5次
耐湿负荷寿命	$\Delta R \leq \pm (5\%R_0 + 0.05\Omega)$	在温度为40 ± 2°C, 相对湿度为90%—95%的恒温恒湿箱中, 施加额定电压或者最大工作电压(取较小者), 共1000小时(通1.5小时, 断0.5小时)
难燃性	不可有明显火焰	分别按5、10、16倍额定功率加交流负荷5分钟

## 料号编号

MS1	10W	J	100R0	温度系数
型号	功率	精度	阻值	ppm/°C
MS1	7=7W 10=10W 15=15W 20=20W	F= ± 1% G= ± 2% J= ± 5% K= ± 10%	0R100=0.1Ω 1R000=1Ω 4R700=4.7Ω 10K00=10KΩ	± 300ppm/°C