

# 产 品 规 格 书

(RX19F-2WS-XX  $\Omega$  J 线绕无引线型固定电阻器)

(SMD0410 型)

■产品名称:线绕无引线固定电阻器

■产品型号及功率:RX19F-2WS (SMD0410 型)

■阻值及精度:  $10 \Omega \pm 5\%$

■产品特点及应用:

该产品具有体积小,阻值变化小,承受功率大,阻体涂覆阻燃漆,失效时无明火,符合RoHs 要求等特点,适用于仪器仪表、照明电源部份等领域。

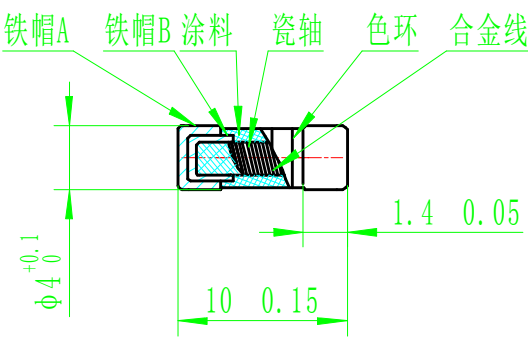
## ■注意

本产品结构为“专利”设计,专利号: ZL 2014 2 0790160.6 请注意保密

### 1、产品型号定义:

R	X	19F	2WS	$10 \Omega$	J
品种 电阻器	材 料 合金线	类 型 无 引 线 复 合帽	额 定 功 率 2W 小型化	标称阻值 $10 \Omega$	阻 值 允 许 偏 差 $\pm 5\%$

### 2、产品外型尺寸



注：漆面不平度小于 0.15mm

3、性能参数见下表 1

型号 功率	温度系数 TCR ( $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )	绝缘电压 (V)	阻值范围 ( $\Omega$ )	瓷轴	合金线
			$\pm 5\%$ (J)		
RX19-2WS	<250	>350	10	$\Phi 3 \times 9$	6J40 0.09

4、安装要求

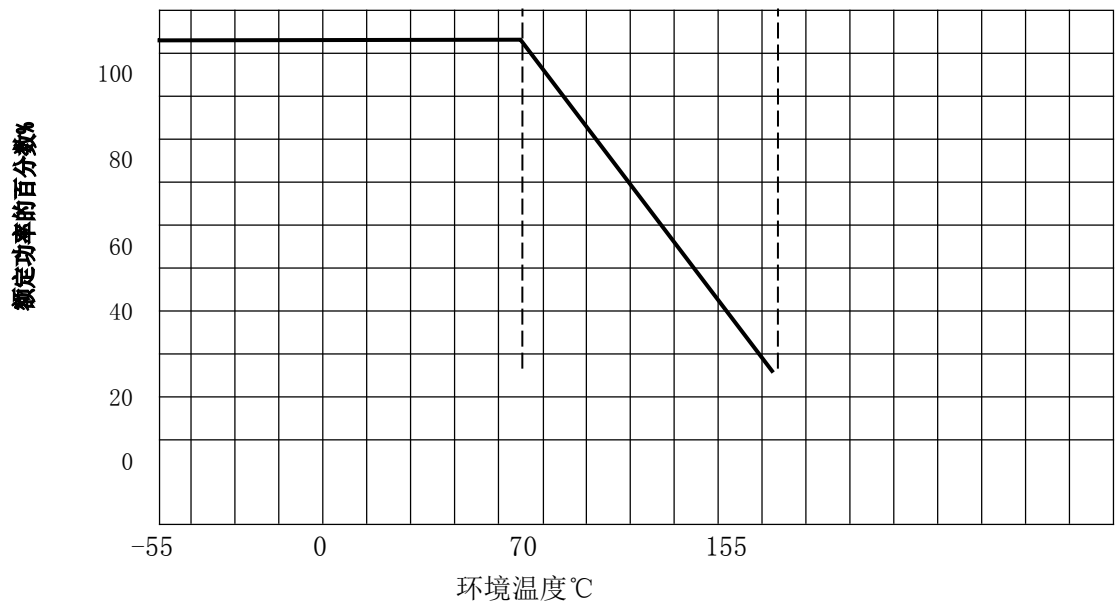
用电阻器帽子安装固定，建议:电阻器阻体与印制板和其它元件及外壳间距在 2mm 以上；

5、气候类别：55/155/56

低气压:： 8.5kpa

稳定度等级：5%

6、降功耗曲线



## 7. 标志

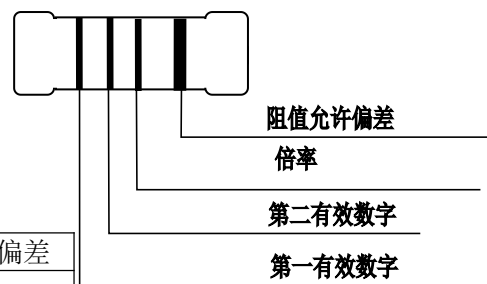
7. 1 色环标志 4 色环

7. 1. 1 电阻器上应标明：

a、标称阻值

b、阻值允许偏差

色环标志颜色	有效数字	倍率	阻值允许偏差
黑色	0	$10^0$	
棕色	1	$10^1$	$\pm 1\%$
红色	2	$10^2$	$\pm 2\%$
橙色	3	$10^3$	—
黄色	4	$10^4$	—
绿色	5	$10^5$	$\pm 0.5\%$
兰色	6	$10^6$	$\pm 0.25\%$
紫色	7	$10^7$	$\pm 0.1\%$
灰色	8	$10^8$	—
白色	9	$10^9$	—
金色	—	$10^{-1}$	$\pm 5\%$
银色	—	$10^{-2}$	$\pm 10\%$



## 8. 试验项目、试验方法及条件和合格判据见

试验项目	试验方法及条件	合格判据
阻值	用仪器测量:电阻误差测试仪	按 GB/T5729 中 4.5.2 条
外形尺寸	使用 0.02mm 游标卡尺进行测量	应符合图 1 的要求
外观质量	用肉眼观察	表面平整光洁、漆层无大于引线直径( $\phi 0.5$ )的气泡、无脱落、标志清楚(允许有二条色环断环,但断环部份不得大于色环总长的1/3,且不能在同一方向上)。
可焊性	方法: 槽焊法 助焊剂: (25%松香: 75%无水酒精熔液) 槽温: $245\pm 5^{\circ}\text{C}$ (有铅); $260\pm 5^{\circ}\text{C}$ (无铅) 浸入深度 (距安装平面或元件主体) $2_{-0.5}^{+0.0}\text{mm}$ 浸入时间: (3—5)秒	上锡面应大于 90%
耐电压	用耐电压测试仪对电阻封装层施加 300V 的绝缘电压	电阻无击穿或飞弧
熔断测试	对测试电阻施加 16 倍功率的电流 1.789A,	电阻在 $4\text{秒}\leq T\leq 60\text{秒}$ 内熔断
短时过载测试	对测试电阻施加 2.5 倍功率的电压 7.071 伏 5 秒钟	电阻阻值变化率 $\leq 5\%$
开关冲击	对测试电阻施加 75%额定功率的电流 0.335A, 30 秒开通, 90 秒关断	1 万次内电阻不开路

---

**9 包装：** 散装或盘装