

1 执行标准

通用规范：GB/T 5729-2003《电子设备用固定电阻器第1部分：总规范》

分规范：GB/T 9546-1995《电子设备用固定电阻器第8部分：分规范》

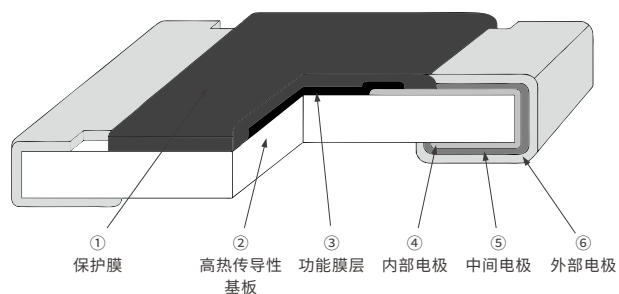
2 产品特点

- ① 能在规定时间内承受200W功耗冲击，且阻值稳定的片式厚膜火工品电阻器，同时兼具过载保护功能；
- ② 适用于各种SMT安装工艺；
- ③ 电极三层结构，具有高可靠性和高稳定性；
- ④ 产品体积小、重量轻，可替代传统引线产品；
- ⑤ 工作温度范围：-65℃~+150℃。

3 应用领域及功能

火工品电阻器是一种能在规定时间内承受较大功率冲击，同时兼具电路保护功能，可广泛应用在发射、点爆、弹射等电子线路中。

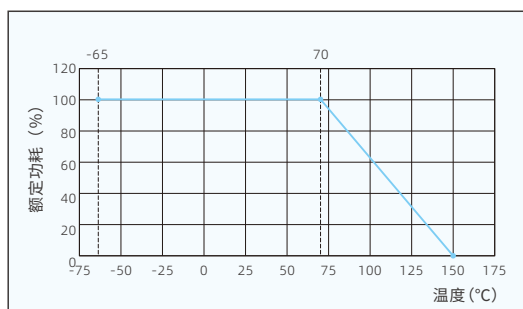
4 产品结构及尺寸



外形尺寸图	型号	外形尺寸 (mm)				
		L	W	T	a	b
	RFS6363(2525)	6.35±0.25	6.35±0.25	2.50 ^{+0.25} _{-1.00}	1.00±0.25	2.00±0.25

注：型号列括号中为英制代码

5 额定功耗的降额曲线



额定工作电压 $U_R = \sqrt{P \times R}$

式中： U_R -额定电压(V)

P -额定功耗(W)

R -标称阻值(Ω)

6 产品规格及主要技术指标

型号	额定功率 @70°C	极限电冲击		熔断时间 ^a (施加200W功率)	阻值 允许偏差	阻值范围	电阻温度系数 T. C. R ($\times 10^{-6}/K$)
		冲击功耗	阻值变化				
RFS6363 (2525)	2W	200W/300ms	$\leq \pm(5\%R+0.05\Omega)$	A: 0.3 < t ≤ 5s B: 无要求	J: ±5%	1 ~ 10	±300

^a当超过规定时间，电阻器应在5s内熔断，熔断判断：电流值小于起始电流值的1/50为熔断。

注：型号列括号中为英制代码

7 产品主要特性

项目	特性		试验条件
	M		执行GB/T 5729-2003
电阻温度特性 ($10^{-6}/K$)	±300		(-55±3) °C, (125±3) °C
额定功耗下的最高环境温度 (°C)	70		详见降额曲线
零功耗下的最高环境温度 (°C)	150		详见降额曲线
温度快速变化	0.5		-65 ₋₁₀ °C (30min) / +150 ₊₁₀ °C (30min)
极限电冲击	5.0	阻值变化最大值 $\pm(\%R+0.05\Omega)$	200W/300ms
耐焊接热	0.5		(235±5) °C, (30±5) s, 3个循环
气候顺序	3.0	阻值变化最大值 $\pm(\%R+0.1\Omega)$	高温 --循环湿热, 第一个循环 低温 --循环湿热, 其余的循环 --直流负荷
70°C耐久性	3.0		额定工作电压, (70±5) °C, 1000h, 1.5h ON/0.5h OFF
熔断时间		A: 0.3s < t ≤ 5s, 熔断后电流值 小于初始阻值的1/50; B: 无要求	冲击功耗: 200W
可焊性		焊料覆盖电极面积≥95%	(235±5) °C, (2±0.5) s
附着性		应无机械损伤	5 N

9 选型示例

RFS6363	A	100	J	T
型号	熔断特性	标称阻值	阻值 允许偏差	包装方式
RFS6363	A: 有熔断特性要求 B: 无熔断特性要求	详见标称阻值系列	J: $\pm 5\%$	B: 袋式包装 T: 编带包装

注: ①用户有特殊要求时, 请咨询毫米电子产品经理。