

## 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》

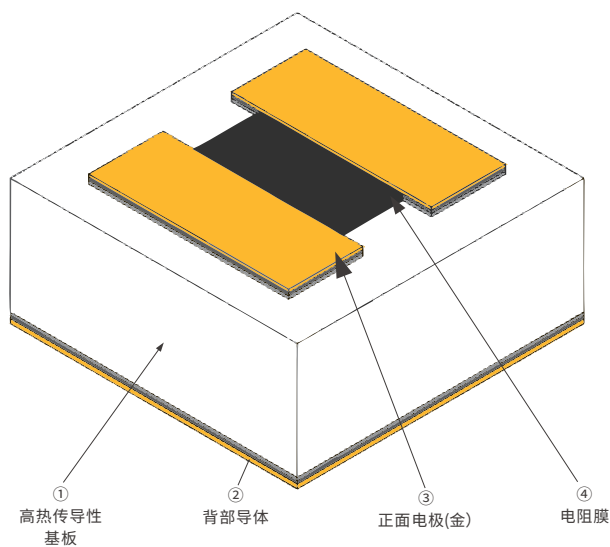
## 2 产品特点

- ① 寄生参数小，最高使用频率可达40GHz；
- ② 电阻膜为氮化钽，拥有卓越的防潮性能；
- ③ 表面纯金电极，适合微组装工艺；
- ④ 同一尺寸下可选用不同的陶瓷基体，拥有更多功率选择；
- ⑤ 工作温度范围：-55°C ~ +155°C。

## 3 应用领域及功能

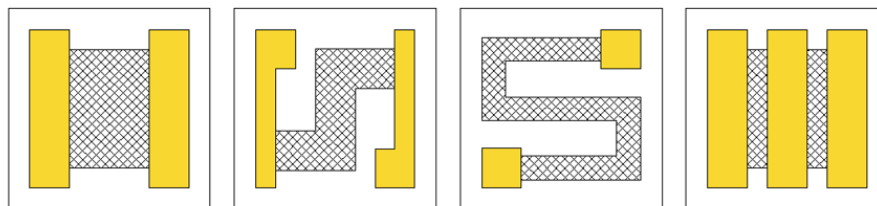
可广泛用于光通讯、射频微波毫米波通讯以及LED电流监控电路。

## 4 产品结构示意图及尺寸



外形尺寸图	型号	外形尺寸 (mm)		
		L	W	T
	SAR0505(0202)	0.50±0.05	0.50±0.05	0.254±0.05
	SAR1005(0402)	1.00±0.05	0.50±0.05	0.254±0.05
	SAR1608(0603)	1.60±0.05	0.80±0.05	0.254±0.05
	SAR3216(1206)	3.20±0.05	1.60±0.05	0.254±0.05

电阻膜层结构



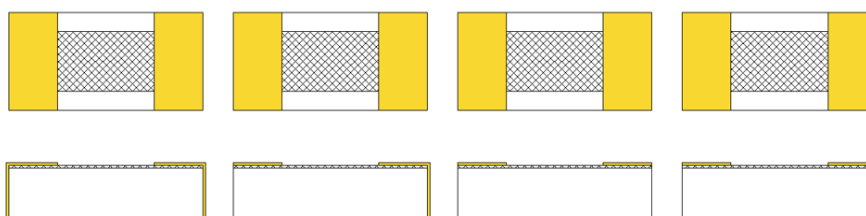
H型

Z型

S型

M型

产品外形图



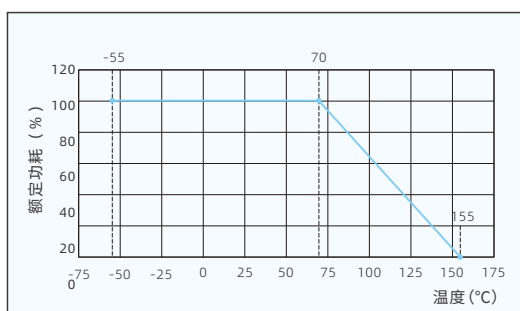
A型

B型

C型

D型

## 5 额定功耗的降额曲线



额定工作电压  $U_R = \sqrt{P \cdot R}$

式中:  $U_R$ -额定电压(V)

$P$ -额定功耗(W)

$R$ -标称阻值( $\Omega$ )

## 6 产品规格及主要技术指标

型号	电阻温度系数 T.C.R( $\times 10^{-6}/K$ )	阻值范围	阻值 允许偏差
SAR0505 (0202)	±150	10 $\Omega$ ≤R≤1K $\Omega$	J:±5% K:±10% M:±20%
SAR1005 (0402)			
SAR1608 (0603)			
SAR3216 (1206)			

注：尺寸及其它要求可协商定制。  
型号列括号中为英制代码。

## 7 选型示例

型号	材料代码	标称阻值	阻值 允许偏差	电阻膜层 结构	电极形式	结构 形式	包装方式
SAR0505 SAR1005 SAR1608 SAR3216	A:99.6%Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> N:AlN B:BeO	详见标称阻值系列	J:5% K:10% M:20%	H:H型 Z:Z型 S:S型 M:M型	1:TiW-Pt-Au 2:TiW-Au 3:TiW-Ni-Au	A: A型 B: B型 C: C型 D: D型	C=芯片盒包装 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。  
②SAR1608、SAR3216无芯片盒包装。