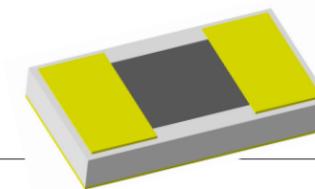


1 产品特点

- 1) 薄膜芯片电阻器体积小、应用频率高；
- 2) TaN 薄膜电阻，性能稳定；
- 3) 表面采用金电极，适合金丝、金带等微组装工艺。



2 产品应用

在射频、微波电路中用于直流偏置等用途。

3 订货示例

FR	A	0201	A	2A	500	K	T	B	C
产品型号	电极外形代码	外形尺寸代码	介质材料	额定功率	标称阻值	阻值允许偏差	电极材料	金层厚度	包装形式
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 产品型号	② 电极外形代码	外形图
FR: 薄膜芯片电阻器	A: 双面电极 B: 单面电极	

③ 外形尺寸代码 (mm)					
外形尺寸代码	0101	0201	0202	0402	0603
L	0.25 ± 0.076	0.50 ± 0.076	0.5 ± 0.076	1.0 ± 0.076	1.6 ± 0.076
W	0.25 ± 0.076	0.25 ± 0.076	0.5 ± 0.076	0.5 ± 0.076	0.8 ± 0.076
T	0.254 ± 0.076				

④ 介质材料		⑤ 额定功率		⑥ 标称阻值		⑦ 阻值允许偏差	
A	99.6% 氧化铝	2A	0.1W	采用三位标法，前两位代表阻值的有效值，第三位代表有效值后0的个数，用R表示小数点，单位为Ω，例如：2R5表示2.5Ω。		K	± 10%
N	99% 氮化铝					M	± 20%

⑧ 电极材料		⑨ 金层厚度		⑩ 包装形式	
P: TiW/Au T: TiW/Ni/Au 以上均不包含电阻膜层 (TaN)	正背面金厚一致时，金层厚度： 1: ≥ 1.3 μm 2 或空白: ≥ 2.5 μm 3: ≥ 3.8 μm 5: ≥ 5 μm	正背面金厚不一致时，正面金厚： A: ≥ 1.3 μm B: ≥ 2.5 μm C: ≥ 3.8 μm D: ≥ 5 μm		C	盒装
				F	膜装

4 电阻器的标称阻值范围

产品型号	外形尺寸代码	阻值范围	额定功率
FR	0101	10Ω~100Ω	0.1W@70℃
	0201	10Ω~200Ω	
	0202	10Ω~200Ω	
	0402	10Ω~500Ω	
	0603	10Ω~500Ω	

09

FR 薄膜芯片电阻器

产品型号: FR

## 5 储存

产品应储存在环境温度为  $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于 80%，周围无酸性、碱性及有害气体的库房中。

产品打开包装后，若需继续储存需真空包装或在氮气保护中储存。

产品储存期应不超过 18 个月。