



深圳市禹龙通电阻有限公司

## 大功率射频电阻

型号: RFR50N-12CT15803B 版本: C

### 1. 产品描述

此产品采用厚膜工艺生产, 为了保证更优的高频性能和更可靠的耐功率效果, 选用 AlN 陶瓷做为电阻衬底材料。产品是 SMD 结构, 可以直接用表贴工艺安装到线路板上。

### 2. 产品应用

移动网络、广播电视、卫星通信、医疗设备、大功率功放、隔离器等。

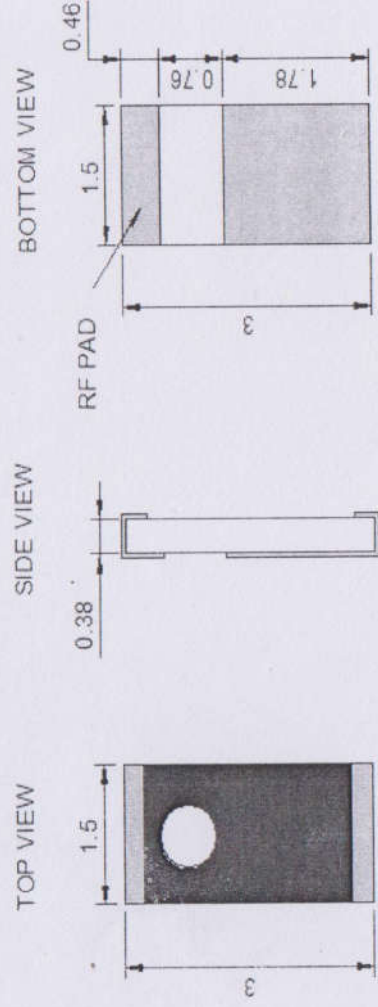
### 3. 执行标准

可靠性试验基线要求参考 MIL-STD-202 电子元件测试标准和 IEC60115-1 2001 电子设备用固定电阻器总规范中可靠性试验条件与方法定义。

### 4. 电气性能

序号	项目	技术要求
3.1	功率	额定功率 12W
3.2	直流阻值	50 Ω ± 5%
3.3	标称阻抗	50 Ω
3.4	频率范围	DC-6GHz
3.5	回波损耗	DC-4GHz: ≤ -20dB, 4-6GHz: ≤ -18dB
3.6	工作温度范围	-55 至 +150°C
3.7	工作环境范围	-55 至 +125°C
3.8	温度系数	± 250ppm/°C
3.9	基片材质	氮化铝陶瓷基片 (ALN)
3.10	电阻膜层	厚膜
3.11	端电极材质	电镍、银
3.12	环保要求	符合 RoHS 要求

### 5. 产品尺寸图



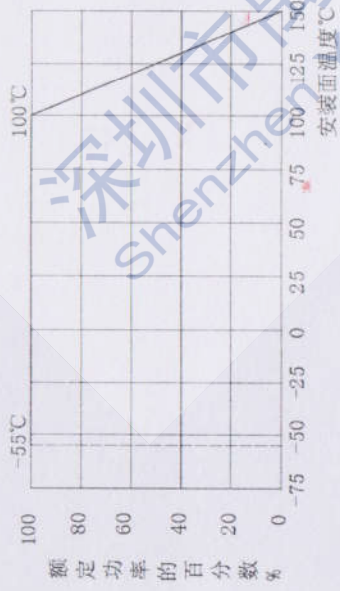
其它未注公差: ±0.25mm 尺寸单位: mm



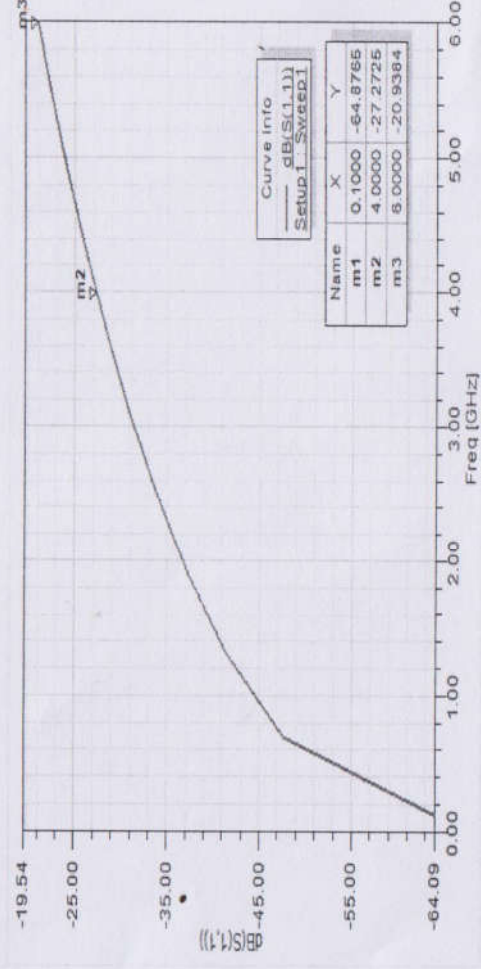
### 6. 型号说明



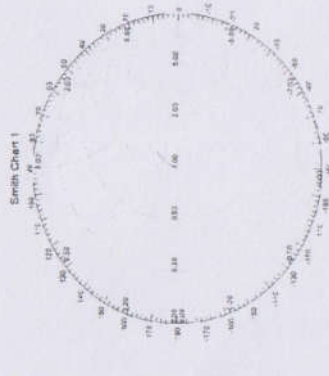
### 7 功率降额图



### 8. 回波损耗曲线图



### 9. 史密斯圆图



### 10. 产品包装图

