

## 产品特点

宽带, 低噪声

## 主要参数

| 参数      | 最小 | 典型   | 最大 | 单位  |
|---------|----|------|----|-----|
| 工作频率    | 1  | ~    | 7  | GHz |
| 增益      | 33 |      |    | dB  |
| 增益平坦度   |    | ±0.5 | ±1 | dB  |
| 噪声系数    |    | 1.8  | 2  | dB  |
| 驻波比     |    | 1.8  | 2  |     |
| P-1dB功率 | 15 |      |    | dBm |
| OIP3    |    | 25   |    | dBm |
| 最大输入功率  |    |      | 10 | dBm |

## 其它参数

|      |                 |
|------|-----------------|
| 接口形式 | SMA-K可拆 0.38mm针 |
| 接口材质 | 不锈钢             |
| 阻抗   | 50Ω             |
| 表面   | 镀金              |
| 工作电压 | +12V            |
| 工作电流 | 150mA           |
| 反向隔离 | 55dB            |
| 工作温度 | -40~+70°C设计保证   |

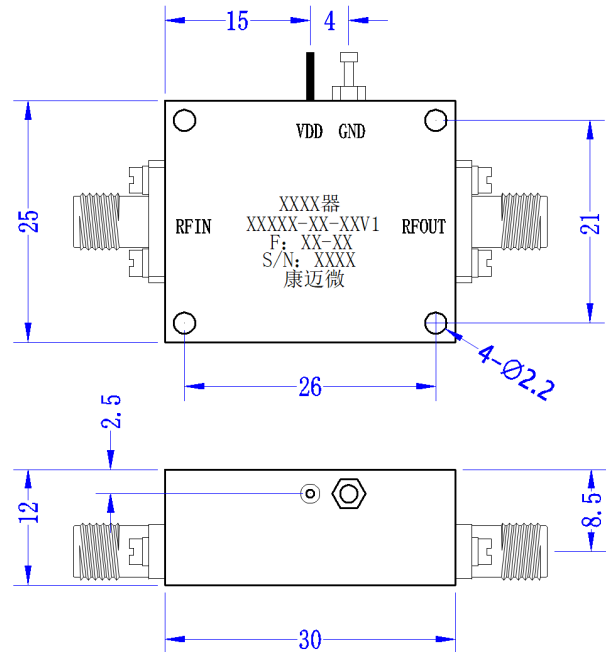
## 典型测试数据

| Frequency MHz | S11  | S22  | Gain dB | NF dB | P-1 dBm | Psat dBm |
|---------------|------|------|---------|-------|---------|----------|
| 571           | 2.19 | 1.8  | 30.52   | 2.9   | 14.62   | 16.68    |
| 1143          | 1.43 | 1.59 | 35.11   | 1.51  | 18.21   | 18.88    |
| 1714          | 1.59 | 1.55 | 35.14   | 1.74  | 18.37   | 19.48    |
| 2286          | 1.56 | 1.44 | 35.07   | 1.48  | 18.16   | 19.45    |
| 2857          | 1.49 | 1.37 | 35.03   | 1.61  | 18.22   | 19.49    |
| 3429          | 1.4  | 1.37 | 34.98   | 1.62  | 18.43   | 19.71    |
| 4000          | 1.34 | 1.37 | 34.94   | 1.5   | 18.51   | 19.69    |
| 4571          | 1.3  | 1.37 | 34.89   | 1.68  | 18.33   | 19.4     |
| 5143          | 1.27 | 1.36 | 34.84   | 1.68  | 18.39   | 19.1     |
| 5714          | 1.24 | 1.36 | 34.78   | 1.68  | 18.48   | 19.16    |
| 6286          | 1.22 | 1.36 | 34.7    | 1.78  | 18.43   | 19.16    |
| 6857          | 1.34 | 1.36 | 34.31   | 1.72  | 18.47   | 19.15    |
| 7429          | 1.79 | 1.32 | 33.34   | 1.86  | 18.85   | 19.27    |
| 8000          | 2.59 | 1.41 | 31.34   | 2.17  | 18.95   | 19.42    |

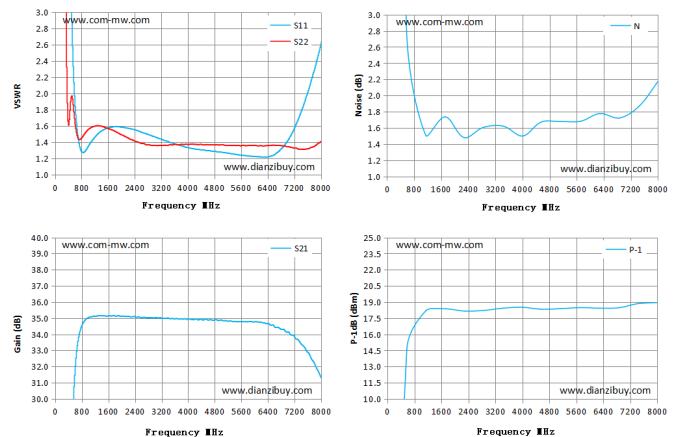
## 参考实物图



## 外形结构图 (mm)



## 典型测试曲线图



## 注意事项

存储在湿度小于25%的环境, 注意防尘防静电;  
 请注意产品的功耗, 设计时考虑放大器散热问题;  
 产品整体温度大于125°C的情况下, 请在订货前与我们协商;  
 清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。