

### 产品介绍

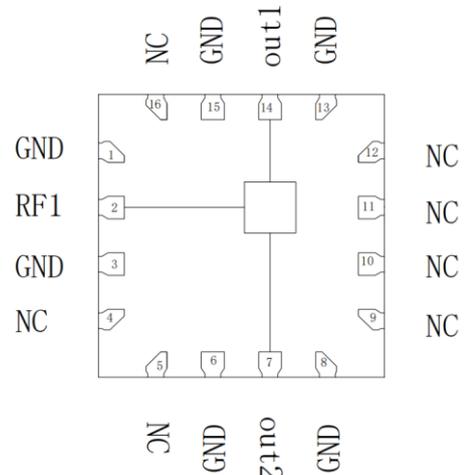
YDIV50-12182C1P 是一款 GaAs 单片集成 0°两路功分器。在 12-18GHz 频率范围具有较低的插损、高隔离度和优良的端口驻波特性，插入损耗为 0.7dB，隔离度为 25dB，非常适合应用于微波混合集成电路和多芯片模块。

该功分器采用 2.5×2.5mm 表贴无引线塑封管壳，引脚焊盘表面采用镀锡工艺处理，适用于回流焊安装工艺。

### 关键技术指标

- 频率范围：12-18GHz
- 插入损耗：0.7dB
- 隔离度：25dB
- 输入回波损耗：15dB
- 输出回波损耗：15dB
- 芯片尺寸：2.50mm×2.50mm×0.75mm

### 功能框图



### 电性能表 (TA=+25°C)

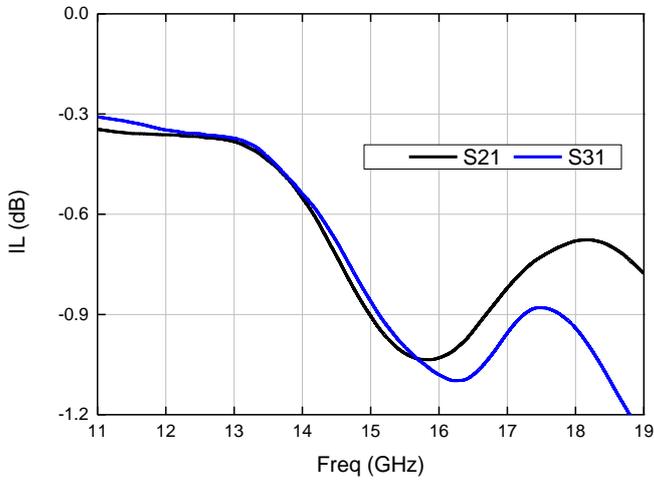
参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频段	Freq	12	—	18	GHz
插入损耗	IL	—	0.7	1.1	dB
隔离度	ISO	20	25	—	dB
输入回波损耗	RL_IN	11	15	—	dB
输出回波损耗	RL_OUT	11	15	—	dB

### 使用限制参数

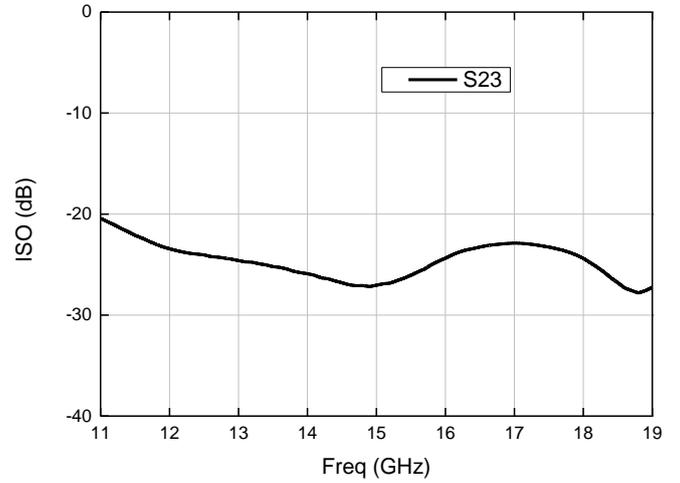
最大输入功率	+30dBm
贮存温度	-65°C~ +150°C
工作温度	-55°C~ +125°C

测试曲线

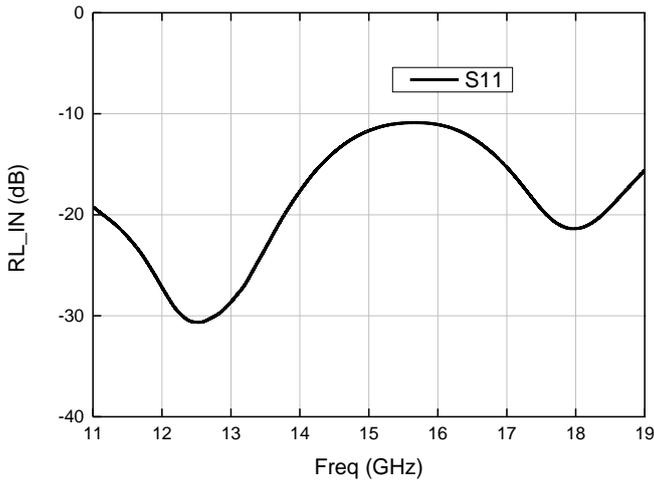
插入损耗



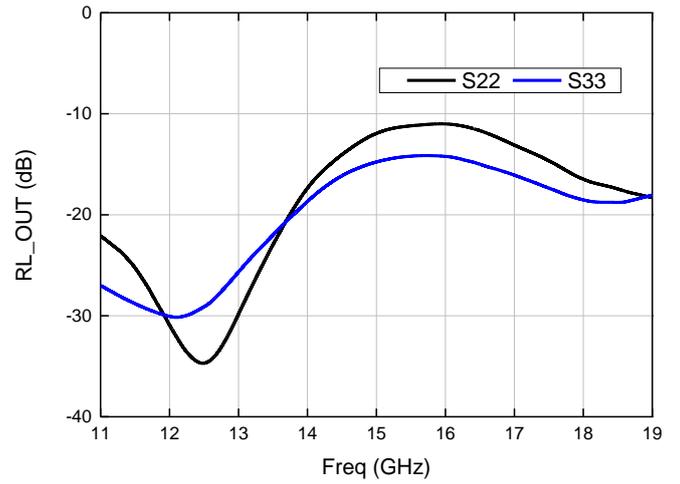
隔离度



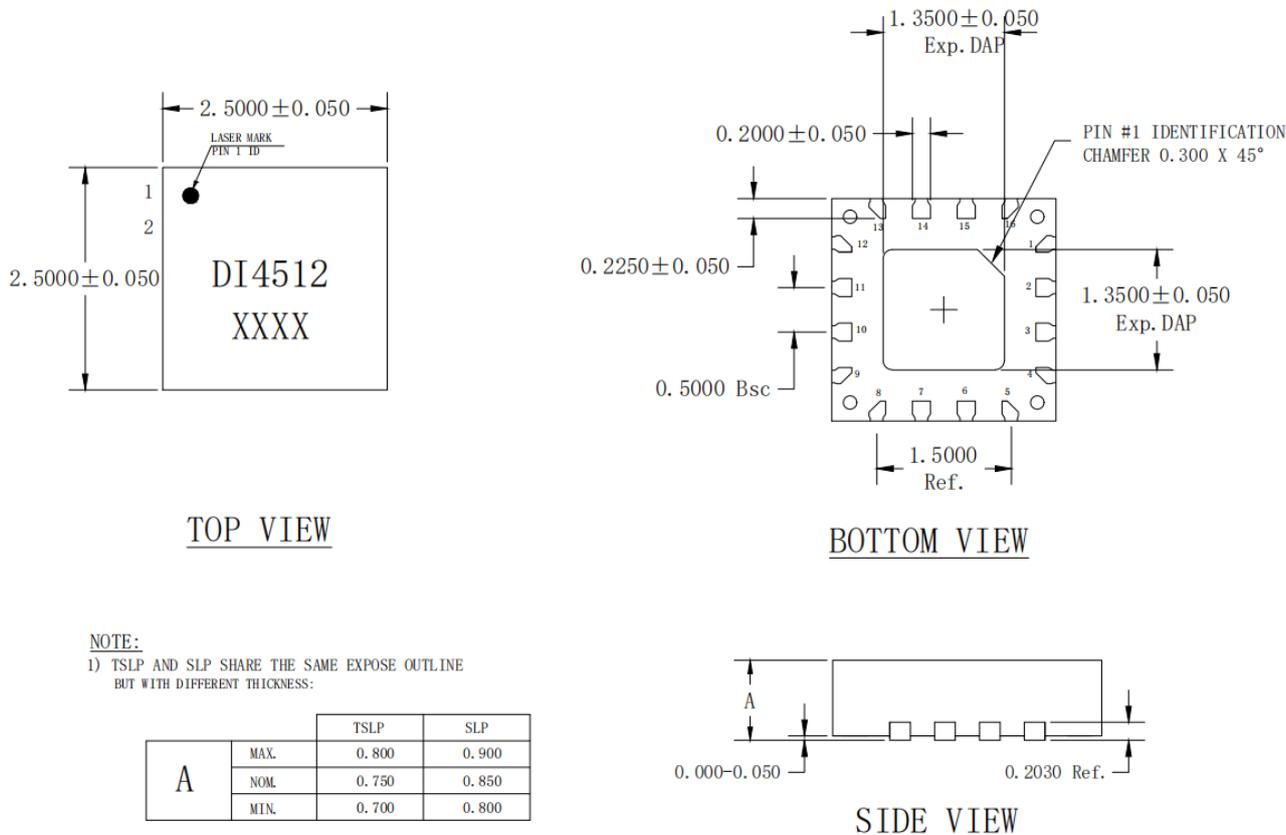
输入回波损耗



输出回波损耗



外形结构 (单位: mm)



端口定义

端口编号	功能符号	功能描述
2	RF1	射频信号输入端, 阻抗 50 欧姆
14	out1	射频信号输出端, 阻抗 50 欧姆
7	out2	射频信号输出端, 阻抗 50 欧姆
4、5、9-12、16	NC	悬空, 建议接地
1、3、6、8、13、15	GND	供探针测试用的接地压点

注意事项

- 1) 在净化环境装配使用;
- 2) 封体材料: 符合 RoHS 规范的低压注模塑料;
- 3) 引线框架材料: 铜合金;
- 4) 引线表面镀层: 100%哑光锡
- 5) 最高回流焊峰值温度: 260°C;
- 6) 本品属于静电敏感器件, 储存和使用时注意防静电;
- 7) 干燥、氮气环境储存;
- 8) 不要试图用干或湿化学方法清洁芯片表面。