

### 产品介绍

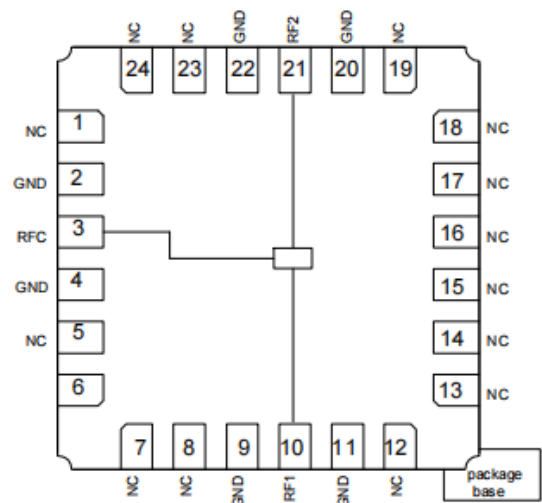
YDIV39-0001B2C(X)是一款性能优良的一分二功分器芯片，在 0.5~1.2GHz 的频率范围具有优良的端口驻波特性和两通道插入损耗典型值为 0.65dB，隔离度典型值为 27dB。

该功分器芯片采用 4×4mm 表贴无引线陶瓷管壳，引脚焊盘表面采用镀金工艺处理，适用于回流焊安装工艺。

### 关键技术指标

- 频率范围：0.5-1.2GHz
- 插入损耗：0.65dB
- 隔离度：27dBm
- 输入回波损耗：23dB
- 输出回波损耗：22dB
- 芯片尺寸：4.00mm × 4.00mm × 1.20mm

### 功能框图



### 电性能表 (T<sub>A</sub>=+25℃, 50Ω system)

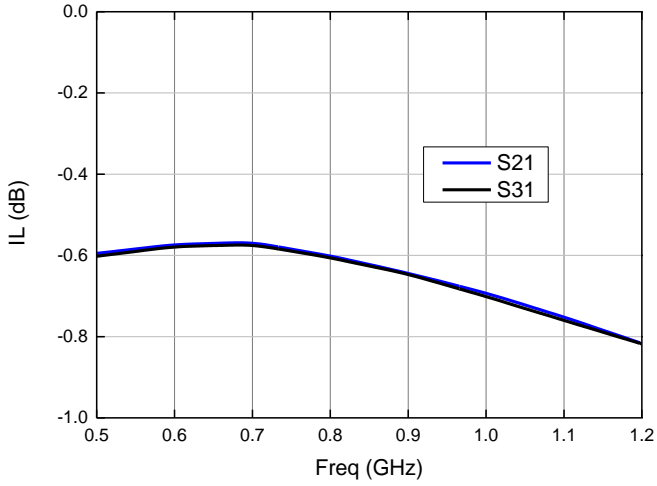
参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	Freq	0.5	—	1.2	GHz
插入损耗	IL	—	0.65	0.85	dB
插损波动	ΔIL	—	0.01	—	dB
隔离度	ISO	20	27	—	dB
输入回波损耗	RL_IN	16	23	—	dB
输出回波损耗	RL_OUT	16	22	—	dB

### 使用限制参数

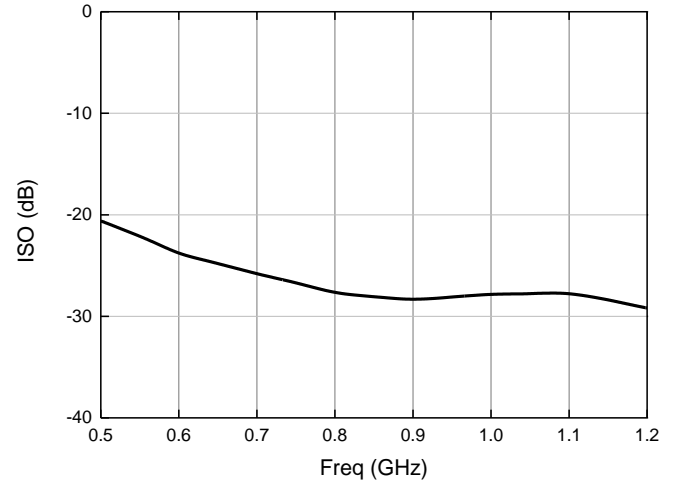
最大输入功率	+35dBm
贮存温度	-65℃ ~ +150℃
工作温度	-55℃ ~ +125℃

测试曲线 ( $T_A=+25^{\circ}\text{C}$ ,  $50\ \Omega$  system)

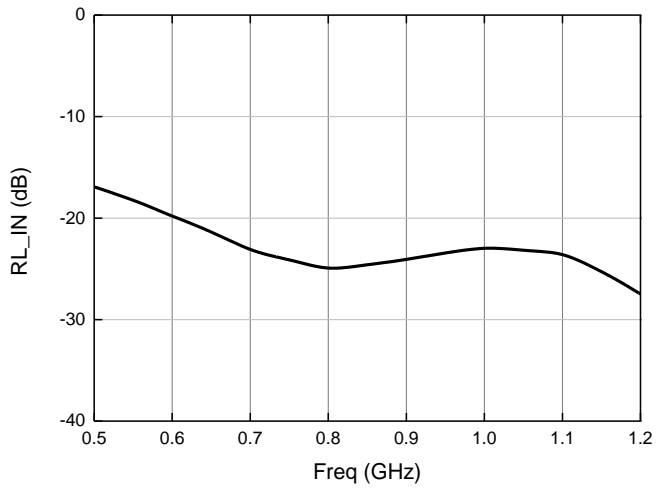
插入损耗



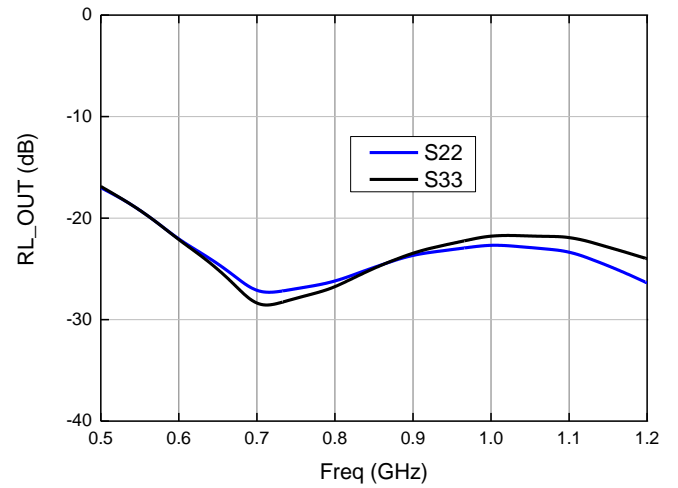
隔离度

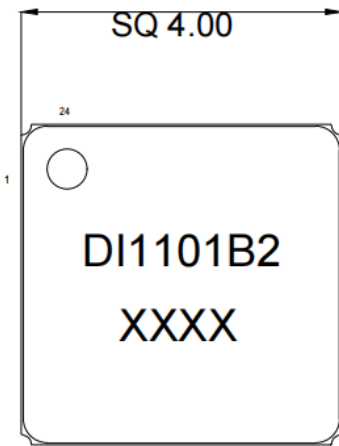


输入回波损耗

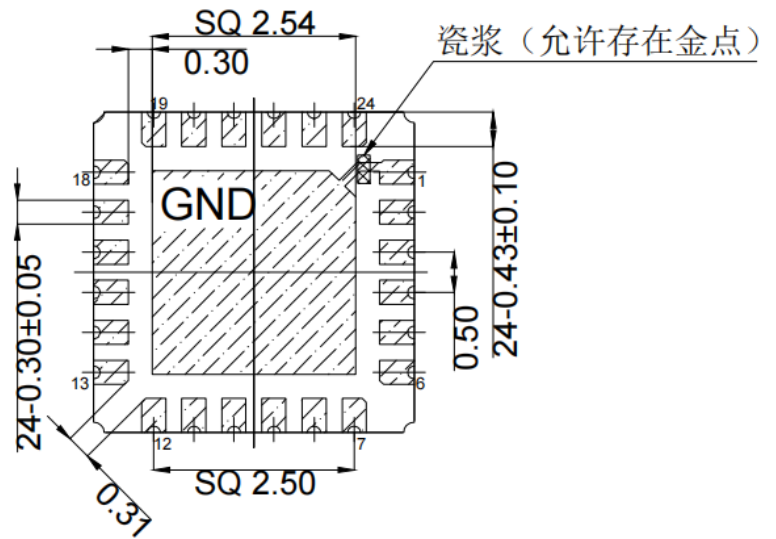


输出回波损耗

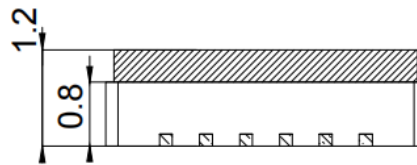


**外形结构图 (单位: mm)**


俯视图



仰视图



侧视图

**端口定义**

序号	端口名	定义	信号或电压
3	RFC	射频信号输入端, 外接 50Ω 系统	RF
10、21	RF1、RF2	射频信号输出端, 外接 50Ω 系统	RF
2、4、9、11、20、22	GND	管壳底部需保证良好接地	/
其他	NC	悬空, 建议接地	/

## 注意事项

- 1) 在净化环境装配使用；
- 2) 封体材料：符合 RoHS 规范的陶瓷材料；
- 3) 引线框架材料：铜合金；
- 4) 引线表面镀层：金，金层厚度大于 $1.5\mu\text{m}$ ；
- 5) 最高回流焊峰值温度： $260^{\circ}\text{C}$ ；
- 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。