

产品介绍

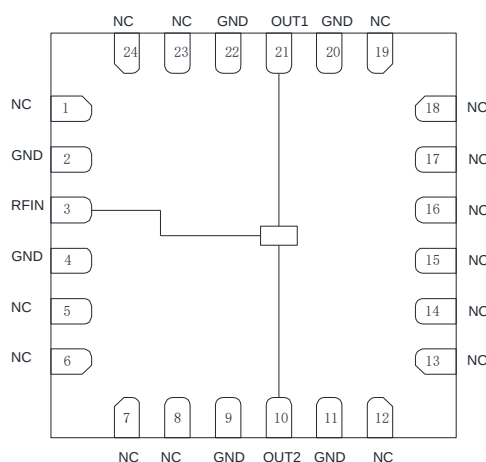
YDIV39-0001B2P(X)是一款性能优良的一分二功分器芯片，在 0.5~1.3GHz 的频率范围具有优良的端口驻波特性，两通道插入损耗典型值为 0.65dB，隔离度典型值为 25dB。

该功分器采用了 4×4mm 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：0.5-1.3GHz
- 插入损耗：0.65dB
- 隔离度：25dBm
- 输入回波损耗：24dB
- 输出回波损耗：25dB
- 芯片尺寸：4.00mm × 4.00mm × 0.75mm

功能框图



电性能表（ $T_A=+25^{\circ}\text{C}$ ，50Ω system）

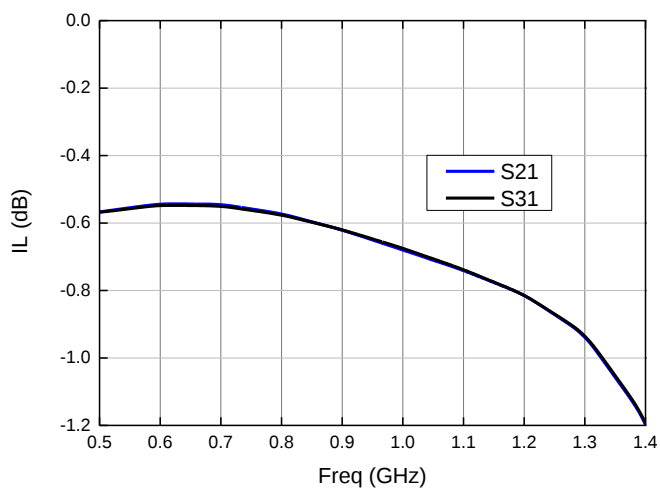
参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	Freq	0.5	—	1.3	GHz
插入损耗	IL	—	0.65	0.95	dB
插损波动	ΔIL	—	0.01	—	dB
隔离度	ISO	20	25	—	dB
输入回波损耗	RL_IN	17	24	—	dB
输出回波损耗	RL_OUT	16	25	—	dB

使用限制参数

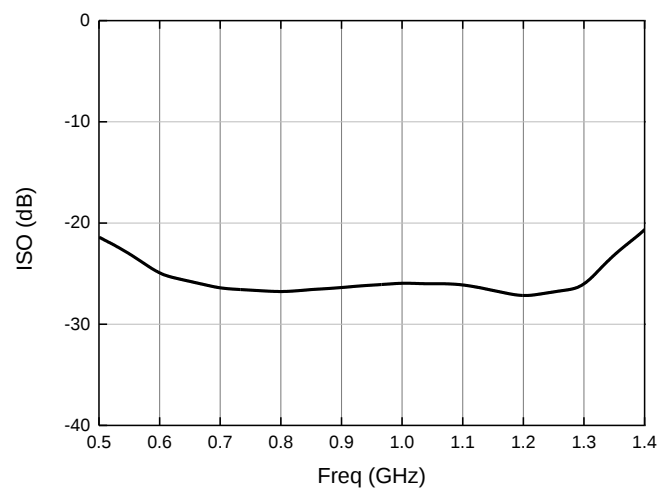
最大输入功率	+35dBm
贮存温度	-65°C ~ +150°C
工作温度	-55°C ~ +125°C

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

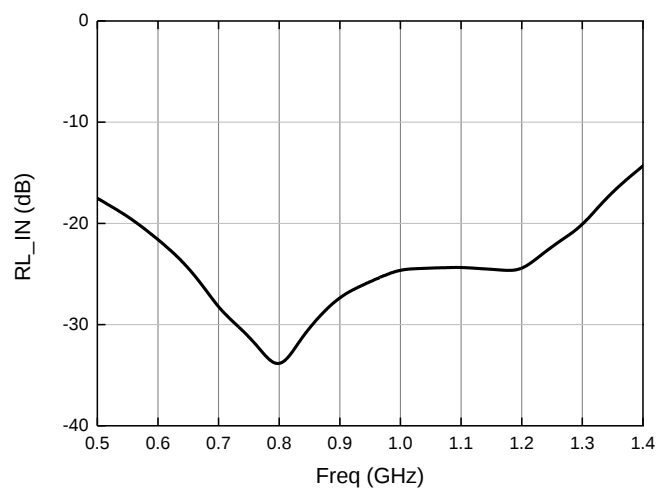
插入损耗



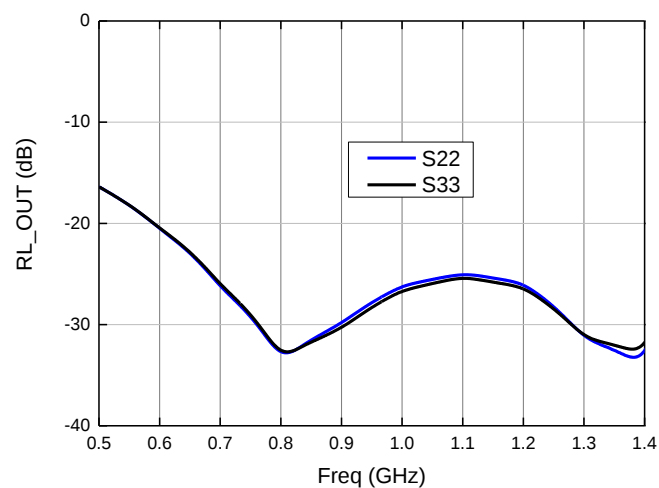
隔离度



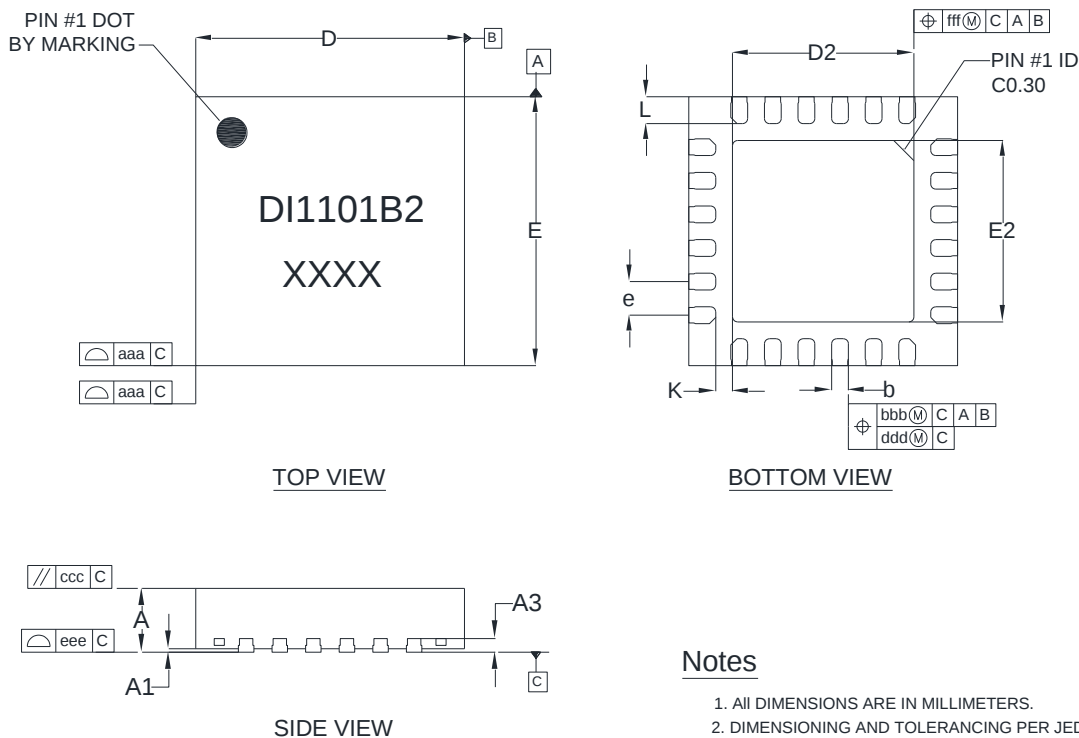
输入回波损耗



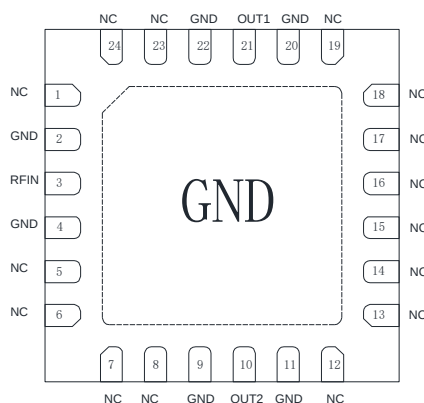
输出回波损耗



外形结构图（单位：mm）



端口定义



序号	端口名	定义	信号或电压
3	RFIN	射频信号输入端，外接 50Ω 系统	RF
10、21	OUT2、OUT1	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℃；
- 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。