

产品介绍

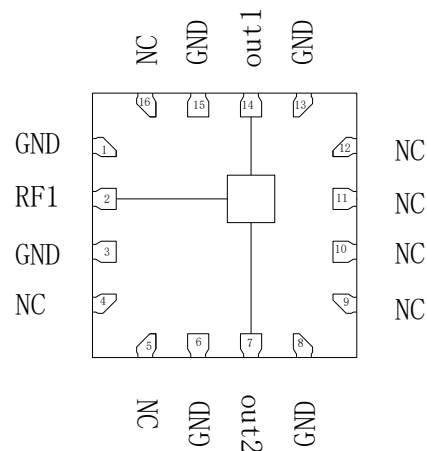
YDIV50-1218B1P(X)是一款性能优良的一分二功分器芯片，在 12~18GHz 的频率范围具有优良的端口驻波特性，两通道插入损耗典型值为 3.7dB，隔离度典型值为 24dB。

该功分器采用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：3.7dB
- 隔离度：24dB
- 输入回波损耗：12dB
- 输出回波损耗：13dB
- 芯片尺寸：2.50mm × 2.50mm × 0.75mm

功能框图



电性能表 (T_A=+25℃)

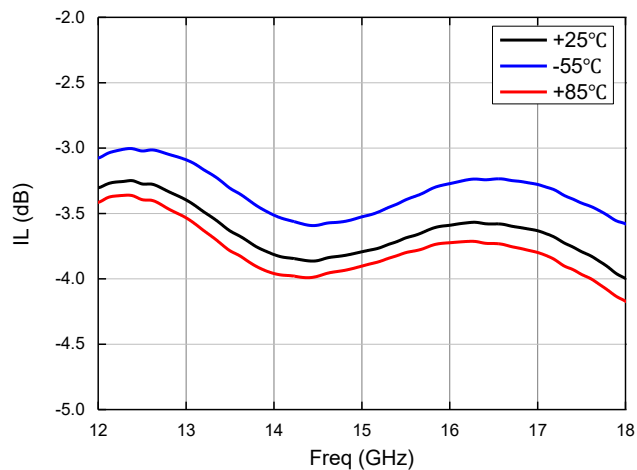
参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	Freq	12	—	18	GHz
插入损耗	IL	3.3	3.7	4	dB
插损波动	Δ IL	—	±0.35	—	dB
相位波动	—	—	±3	—	°
隔离度	ISO	20	24	—	dB
输入回波损耗	RL_IN	9	12	—	dB
输出回波损耗	RL_OUT	9	13	—	dB

使用限制参数

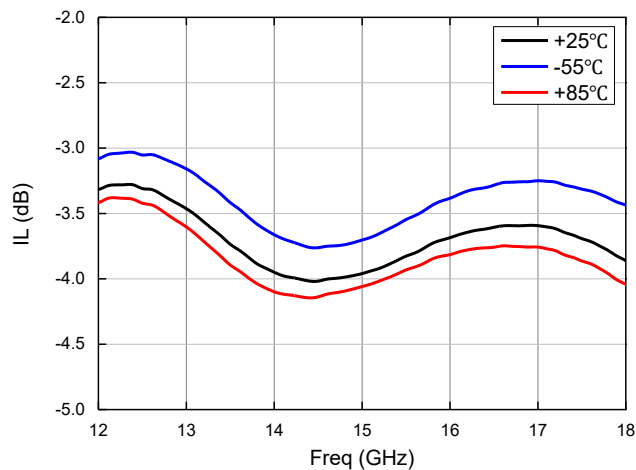
最大输入功率	+30dBm
贮存温度	-65℃ ~ +150℃
工作温度	-55℃ ~ +85℃

测试曲线

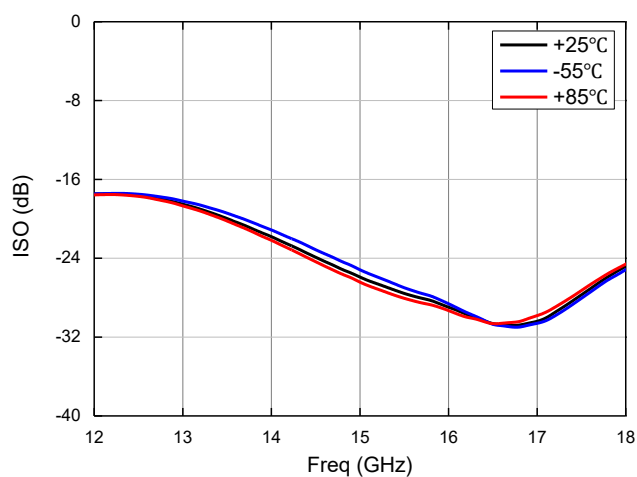
插入损耗



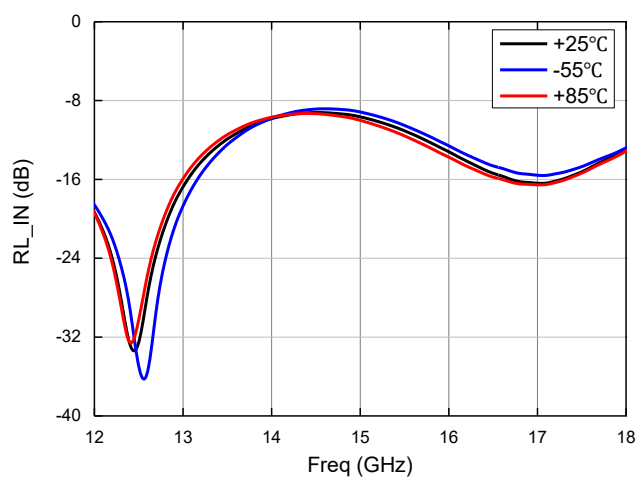
插入损耗



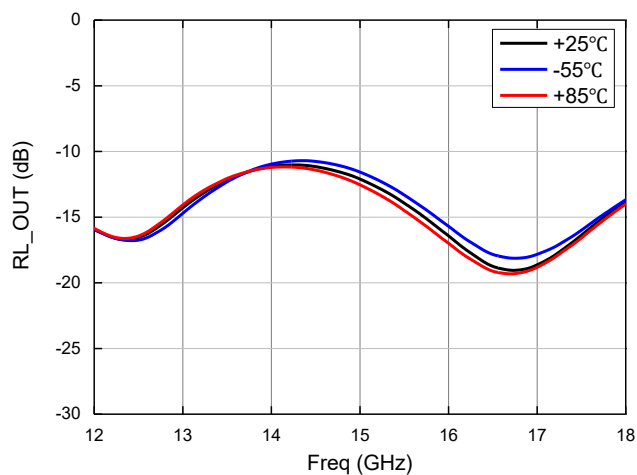
隔离度



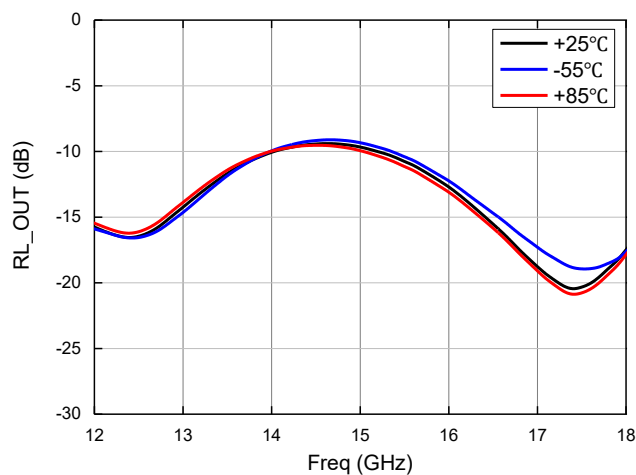
输入回波损耗

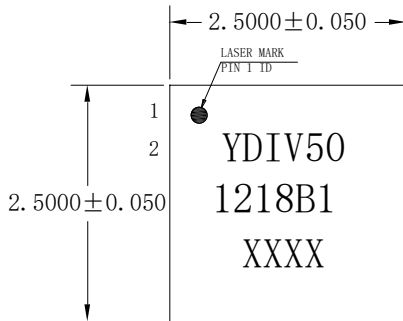
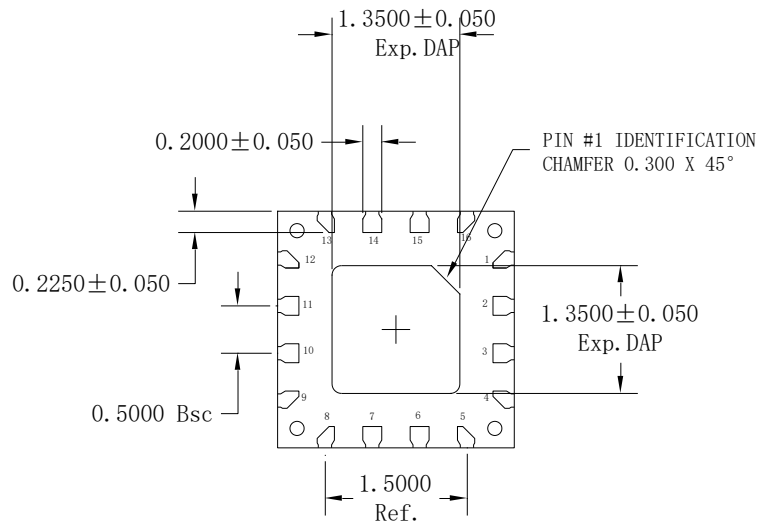


输出回波损耗



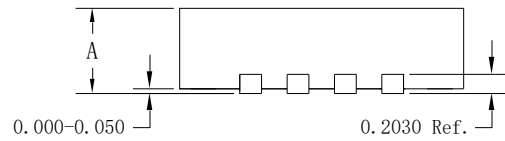
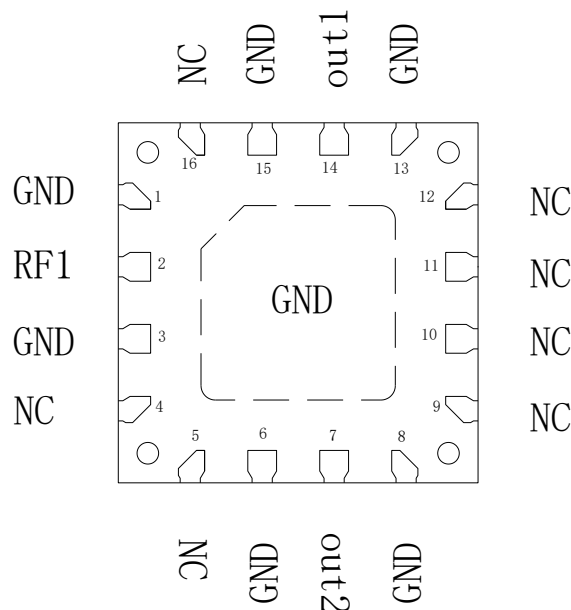
输出回波损耗



外形尺寸图（单位：mm）

TOP VIEW

BOTTOM VIEW
NOTE:

- 1) TSLP AND SLP SHARE THE SAME EXPOSE OUTLINE BUT WITH DIFFERENT THICKNESS:

A		TSLP	SLP
	MAX.	0.800	0.900
	NOM.	0.750	0.850
	MIN.	0.700	0.800


SIDE VIEW
端口定义


序号	端口名	定义	信号或电压
2	RF1	射频信号输入端	RF
7	out2	射频信号输出端	RF
14	out1	射频信号输出端	RF
1/3/6/8/13/15	GND	接地端	/
其他	NC	悬空端，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。