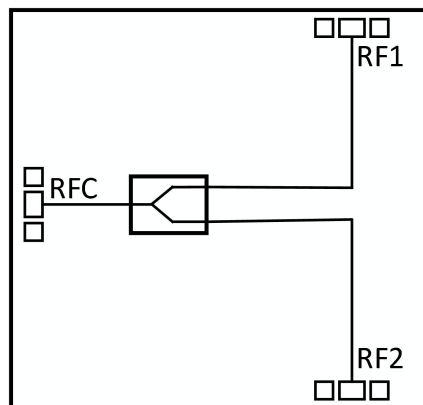




#### 性能特点：

- 频率范围：2 ~ 18 GHz
- 插入损耗：1.2 dB
- 隔离度：20dB
- 回波损耗：-15dB
- 芯片尺寸：2.10mmx2.0mm x 0.1mm



#### 产品简介：

XPD-0218是一款GaAs MMIC二功分器芯片。该功分器芯片具有插损小、隔离度高、体积小、重量轻、易集成、等特点，广泛应用于功率分配及合成。该芯片采用了片上通孔金属化工艺保证良好的接地。背面进行了金属化处理，适合共晶烧结和导电胶粘接工艺。

#### 电参数：（TA=+25℃）

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	2		18	GHz
插入损耗		1.0	1.2	dB
隔离度		20		dB
输入回波损耗		-15		dB
输出回波损耗		-15		dB

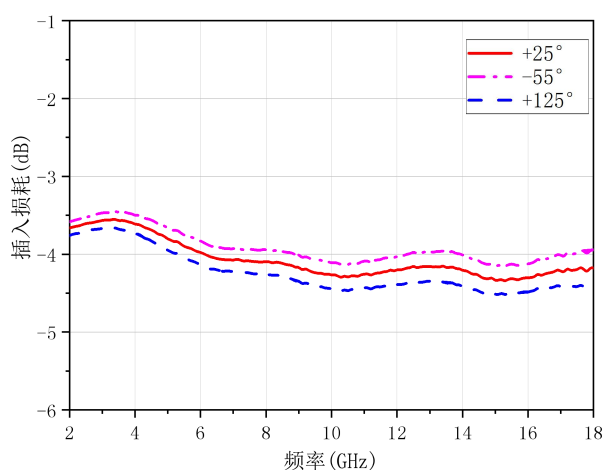
#### 使用极限参数：

最高输入功率	+20dBm
存储温度	-65℃ ~ +150℃
使用温度	-55℃ ~ +125℃

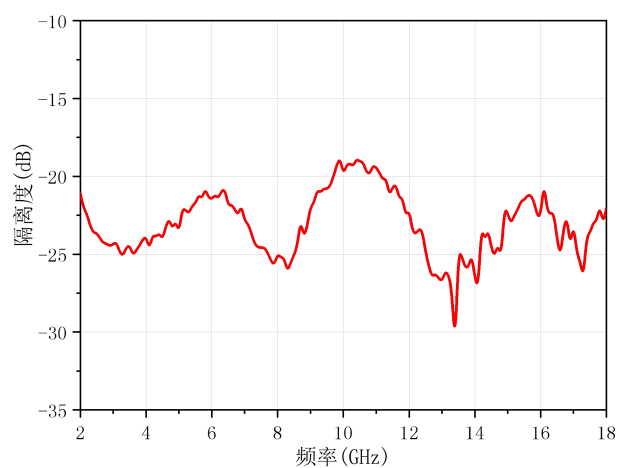
#### 典型曲线：



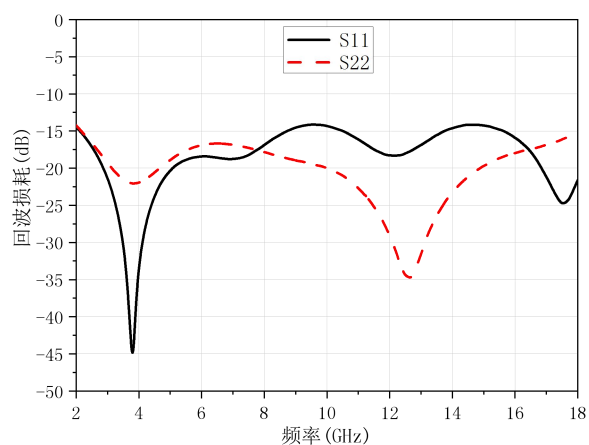
插入损耗



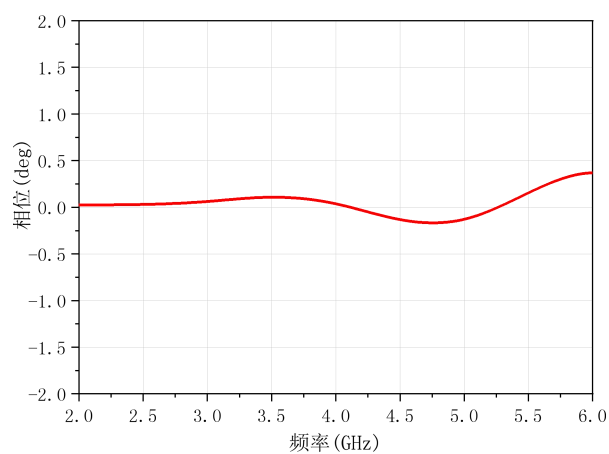
隔离度



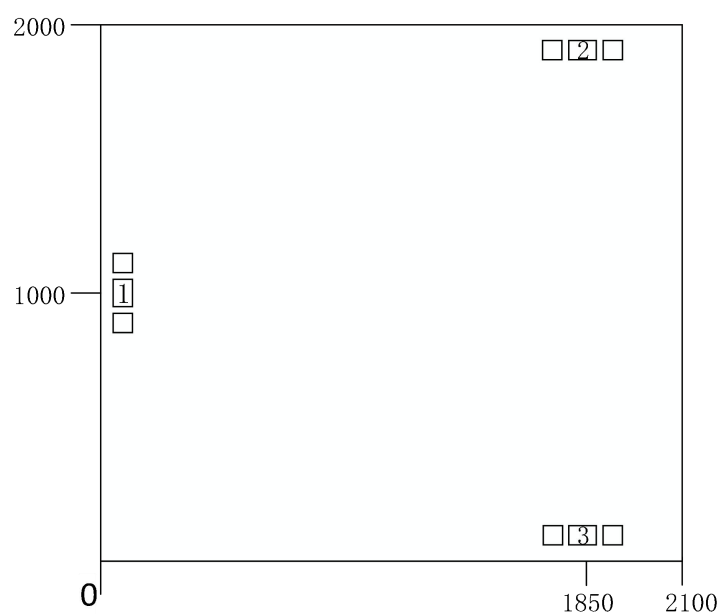
回波损耗



相位一致性



芯片尺寸图：(单位 $\mu\text{m}$ )

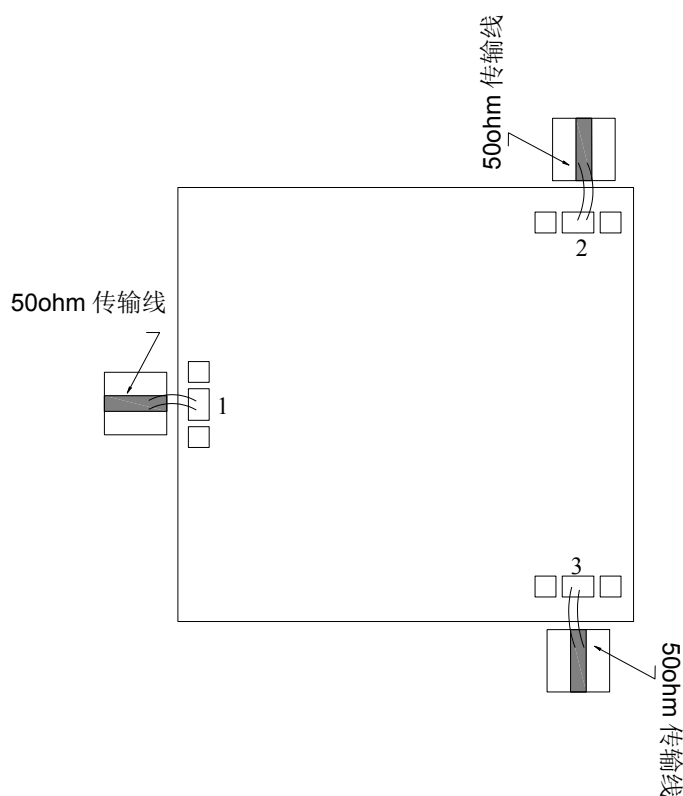




管脚定义与功能：

管脚	功能	描述
1	RFin	RF 输入端口，阻抗 50ohm
2	RFout	RF 输出端口，阻抗 50ohm
3	RFout	RF 输出端口，阻抗 50ohm

芯片建议装配图：



使用注意事项：

- 1、芯片需要贮存在干燥洁净的  $N_2$  环境中；
- 2、电路为静电敏感器件，请严格遵守 ESD 防护，避免裸芯片静电损坏；
- 3、使用时，芯片务必保证接地良好；
- 4、建议使用直径  $25\mu m$  的金丝键合，最佳长度为  $250\mu m$ ；
- 5、电源供电禁止反接，以免使得器件永久损坏。