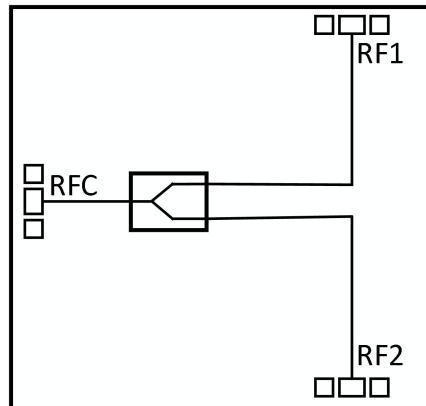




性能特点：

- 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°C)

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

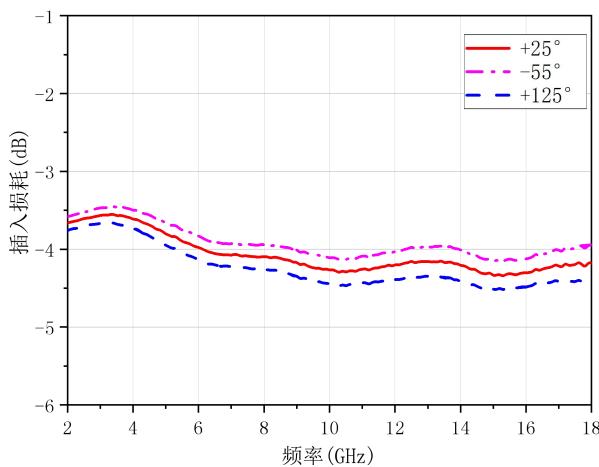
使用极限参数：

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

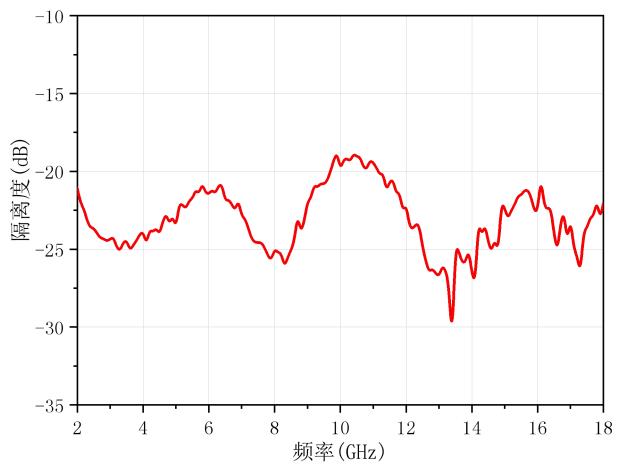
典型曲线：



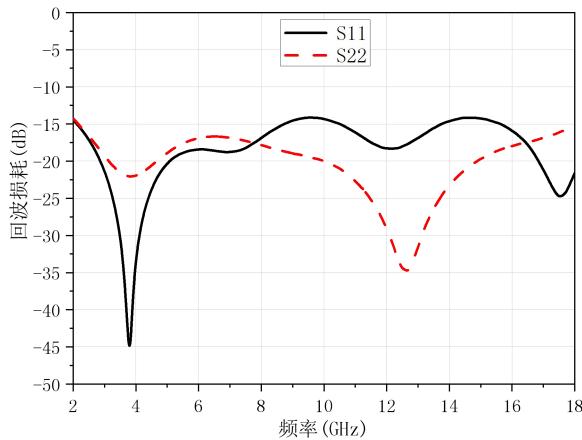
插入损耗



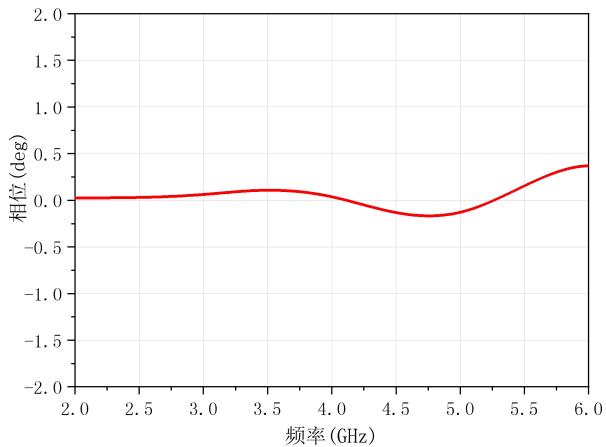
隔离度



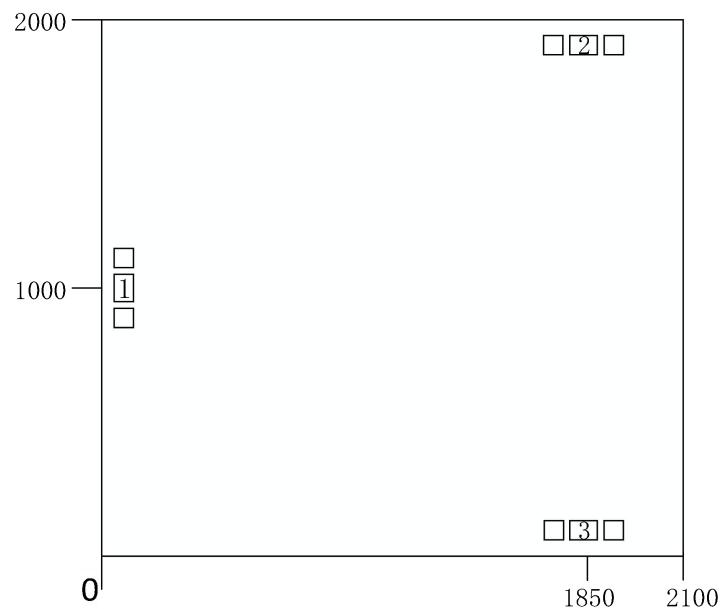
回波损耗



相位一致性



芯片尺寸图 : (单位 μm)

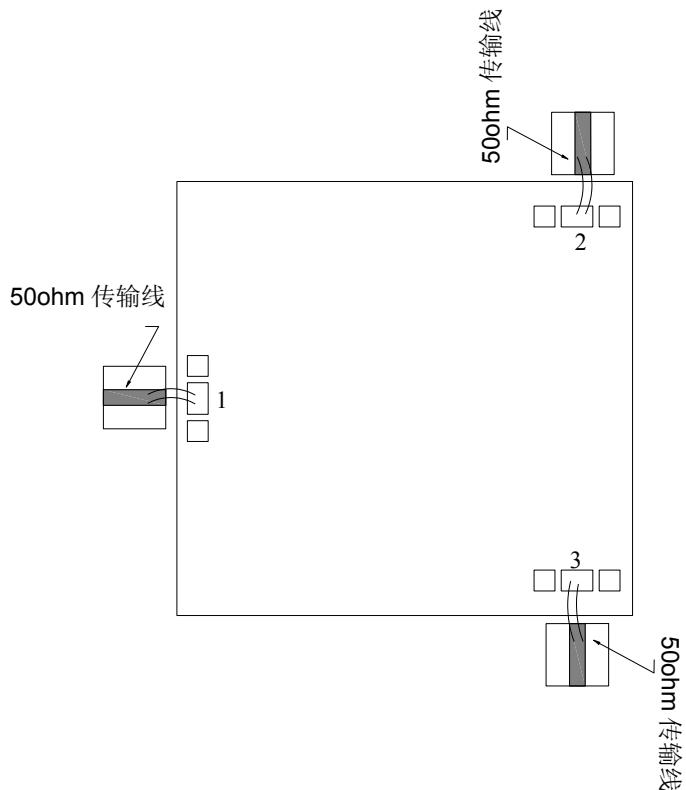




管脚定义与功能：

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 N₂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 25μm 的金丝键合，最佳长度为 250μm；
- 5、电源供电禁止反接，以免使得器件永久损坏。