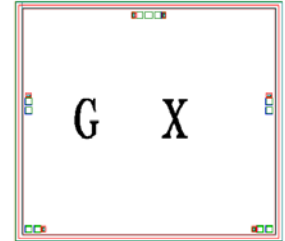


AMDV0005S
2~18GHz 功分器芯片
关键技术指标及应用

- 频率范围：2~18GHz
- 输入输出驻波：1.5
- 插损损耗：2dB
- 隔离度：20dB
- 芯片尺寸：3.85mm*4.3mm*0.1mm
- 应用于 TR 收发模块、射频微波系统等


产品简介

本款芯片是一款一分四功分器，使用砷化镓工艺制造而成。该芯片通过背面金属经通孔接地。芯片频率覆盖 2~18GHz，隔离度典型值 20dB。

允许绝对最大值 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

符号	参数	数值	备注
Pin	输入功率	0dBm	
Tch	工作温度	150°C	
Tm	烧结温度	310°C	30s, N ₂ 保护
Tstg	存储温度	-65~+150°C	

【1】超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏

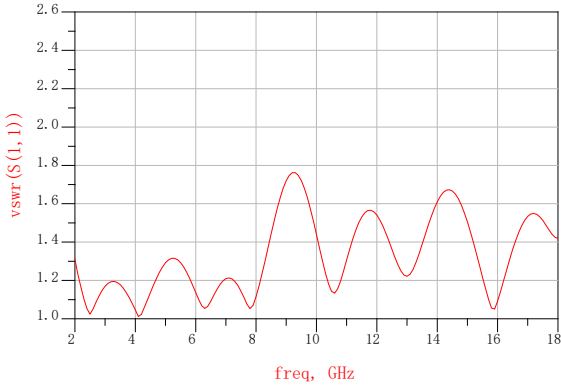
电特性参数

符号	参数	测试条件	指标			单位
			最小值	典型值	最大值	
VSWR _{in}	输入驻波	Pin=0dBm F: 2~18GHz	-	1.5	-	
VSWR _{out}	输出驻波		-	1.5	-	
IL	插入损耗		-	2	-	dB
Iso	隔离度		-	20	-	dB

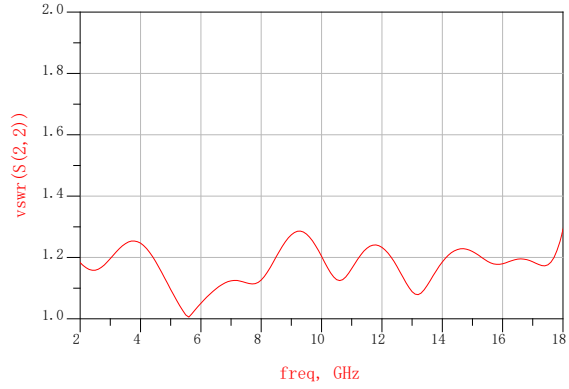
AMDV0005S
2-18GHz 功分器芯片

典型曲线

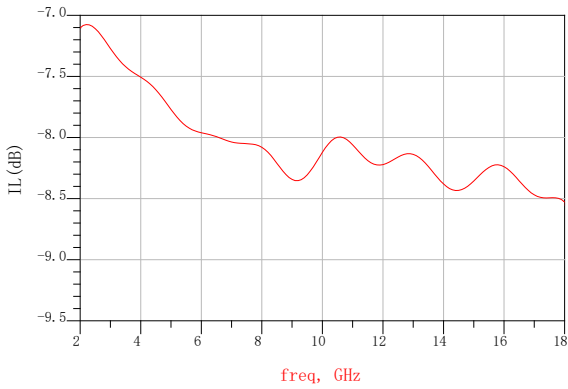
输入驻波曲线



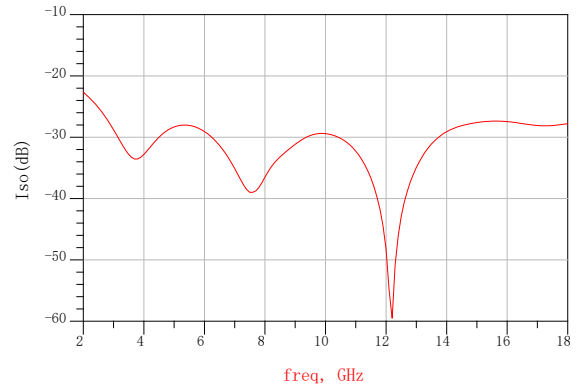
输出驻波曲线



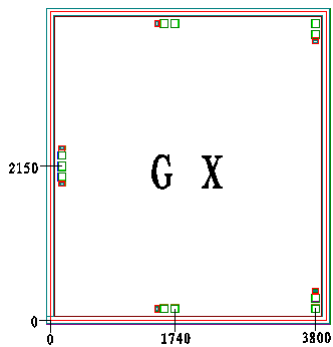
插入损耗曲线



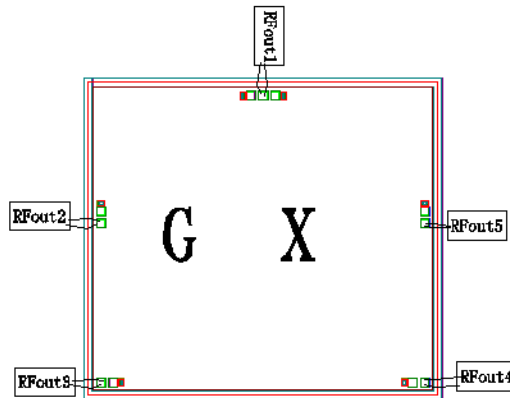
隔离度曲线



芯片尺寸图 (单位 um)



芯片装配图



注意事项详见附录 A