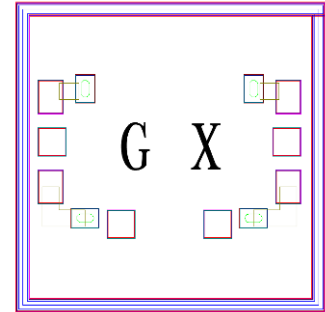


**AMSW0005S**
**2-18GHz 单刀单掷开关芯片**
**关键技术指标及应用**

- 频率范围：2-18GHz
- 插入损耗：1.6dB
- 隔离度：40 dB
- 输入输出驻波：1.2
- 切换时间：10 ns
- 控制方式：0/-5V
- 芯片尺寸：1.05mm\*1.05mm\*0.1mm


**产品简介**

本款芯片是一款单刀单掷开关芯片(MMIC)，使用砷化镓赅配高电子迁移率晶体管(PHEMT)工艺制造而成。该芯片通过背面金属经通孔接地。所有芯片产品全部经100%射频测量。芯片采用0V、-5V电平控制，典型插入损耗1.6dB，隔离度40dB，输入输出驻波1.2，切换时间10 ns。

**允许绝对最大值 (TA=25°C)**

符号	参数	数值	备注
V1、2	控制电压	0.6V/-8V	
Pin	输入功率	20dBm	
Tm	烧结温度	310°C	30s, N <sub>2</sub> 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**

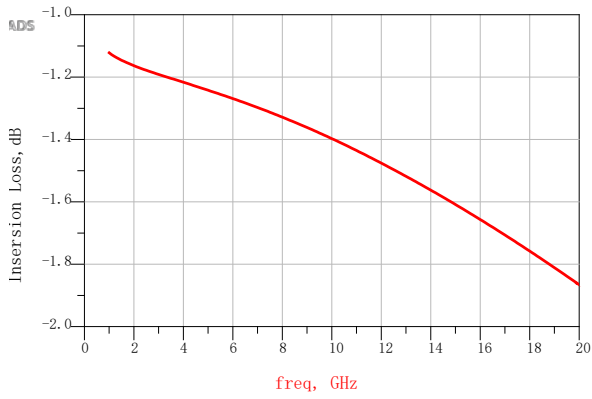
符号	参数	指标			单位
		最小值	典型值	最大值	
VSWRin	输入驻波	-	1.2	-	
VSWRout	输出驻波	-	1.2	-	
IL	插入损耗	-	1.6	-	dB
ISO	隔离度	-	40	-	dB

AMSW0005S

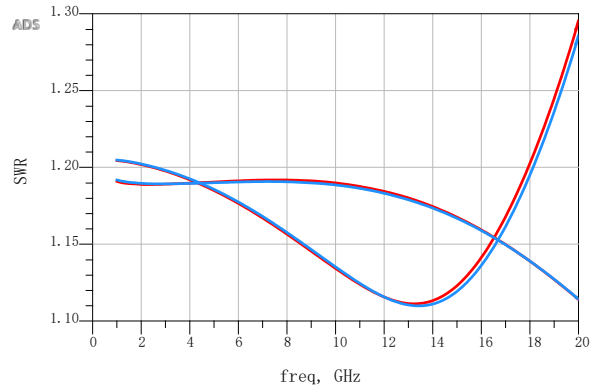
2-18GHz 单刀单掷开关芯片

典型曲线

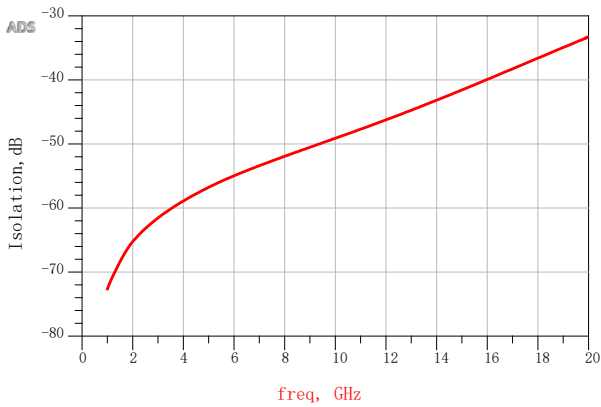
插入损耗曲线



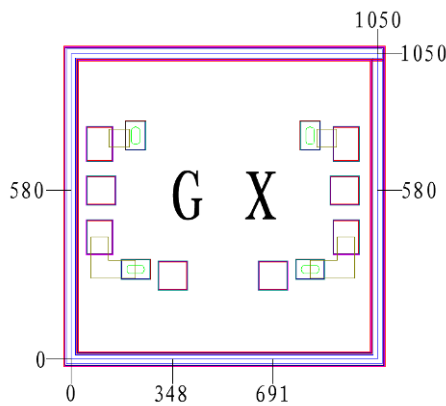
输入/输出驻波曲线



隔离度曲线



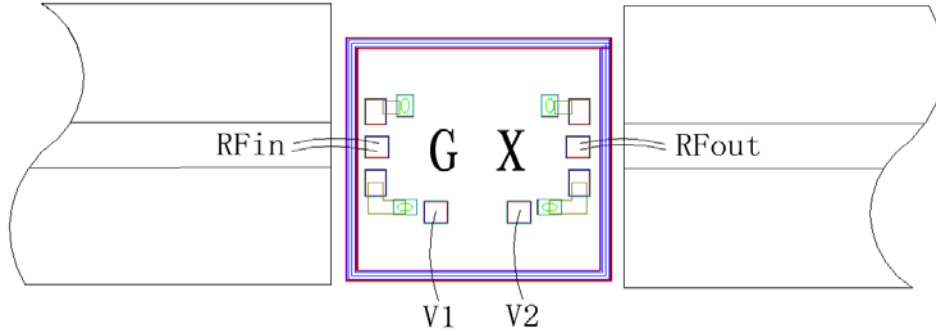
芯片尺寸图 (单位 um)



AMSW0005S

2-18GHz 单刀单掷开关芯片

芯片装配图



真值表

V1	V2	RFin-RFout
0V	-5V	ON
-5V	0V	OFF

注意事项详见附录 A