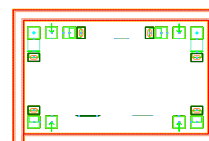


AMCP2X01S
6~18GHz Lange 耦合器芯片
关键技术指标及应用

- 频率范围：6~18GHz
- 输入输出驻波：1.3
- 插入损耗：0.9dB
- 隔离度：30dB
- 芯片尺寸：1.75mm*0.85mm*0.1mm
- 应用于微波测量、微波无线电、射频微波模块等


产品简介

本款芯片是一款 Lange 耦合器芯片，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 6~18GHz，端口驻波小于 1.3，插损小于 0.9dB。

允许绝对最大值 (TA=25°C)

符号	参数	数值	备注
Pin	输入功率	30W	
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

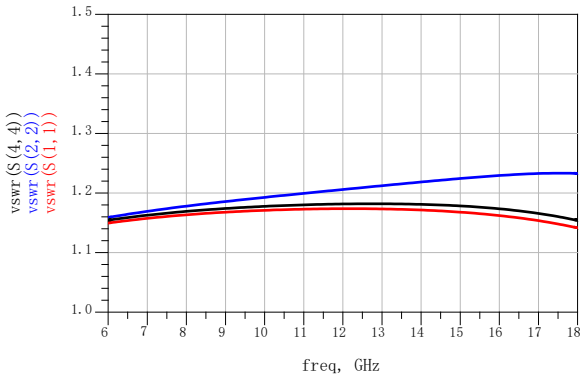
符号	参数	测试条件	指标			单位
			最小值	典型值	最大值	
VSWRin	输入驻波	F: 6~18GHz	-	1.3	-	
VSWRout	输出驻波		-	1.3	-	
IL	插入损耗		-	0.9	-	dB
ISO	隔离度		-	30	-	dB

AMCP2X01S

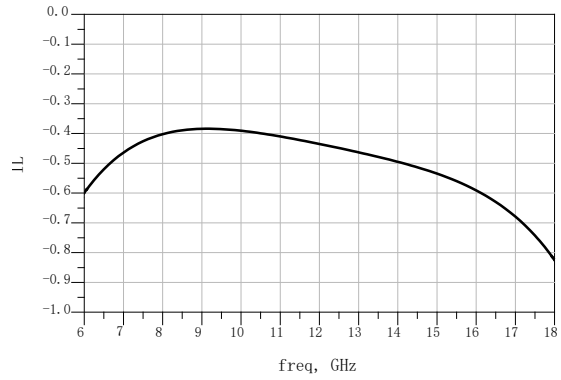
6-18GHz Lange 耦合器芯片

典型曲线

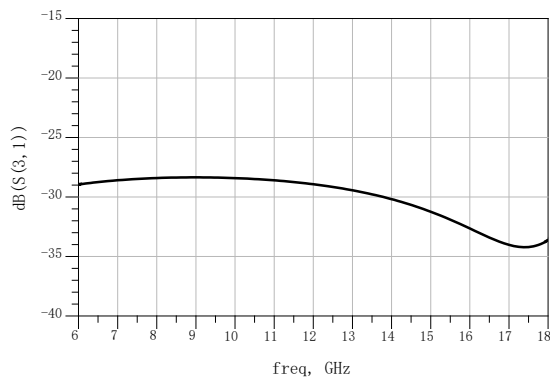
输入/输出驻波曲线



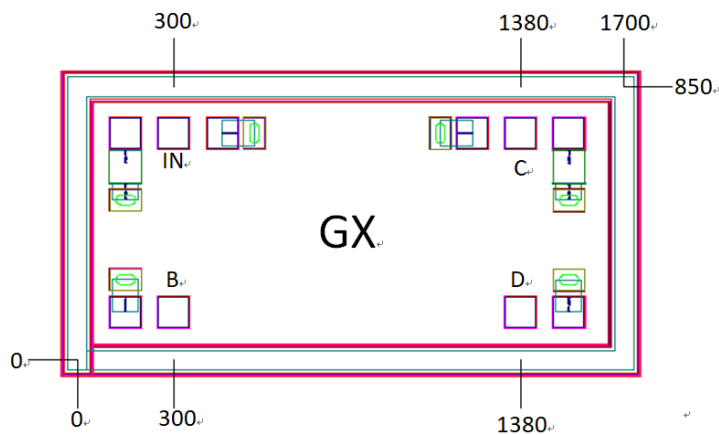
插入损耗曲线



隔离度曲线



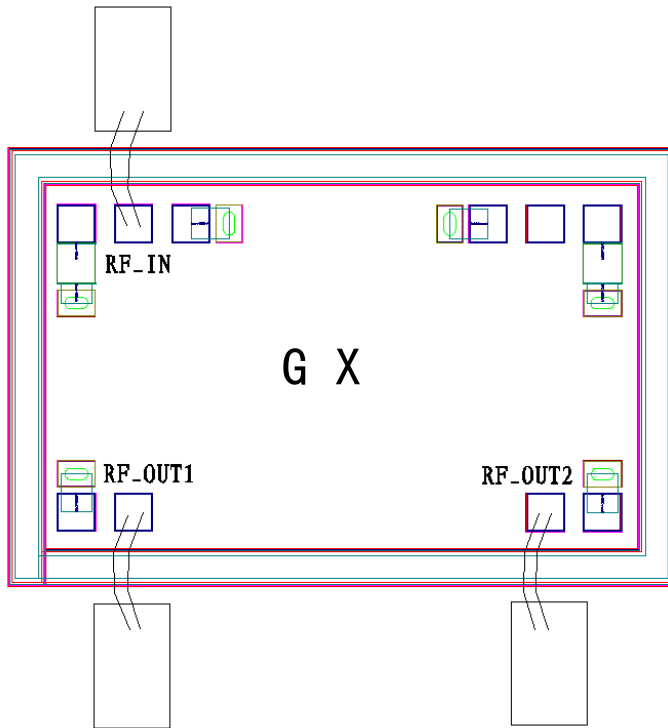
芯片尺寸图 (单位: μm)



AMCP2X01S

6-18GHz Lange 耦合器芯片

芯片装配图



注：用户可根据不同的输入输出方向选择不同的耦合端口，每个耦合端口旁边均有 50 欧姆负载，根据
需要选择不同的键合方式。

注意事项详见附录 A