AMLM0002S

13-19GHz 限幅器芯片

关键技术指标及应用

- 频率范围：13-19GHz
- 输入输出驻波：1.45
- 插损损耗：0.5dB
- 限幅输出电平：16 dBm
- 耐功率：5W
- 芯片尺寸：1.33mm*0.57mm*0.1mm
- 应用于 TR 收发模块、射频微波系统等

产品简介

本款芯片是一款无源 PIN 无源限幅器，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，输入输出均有隔直电容。芯片频率覆盖 13GHz～19GHz，插损典型值 0.5dB，限幅输出功率 16dBm。

允许绝对最大值（TA＝25℃）

符号	参数	数值	备注
Pin	输入功率	43dBm	
Tch	工作温度	150℃	
Tm	烧结温度	310℃	30s，N_2保护
Tstg	存储温度	-65～+150℃	

【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

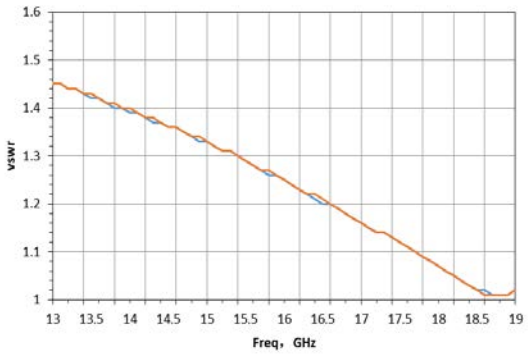
符号	参数	指标			单位
		最小值	典型值	最大值	
VSWRin	输入驻波	-	1.45	-	
VSWRout	输出驻波	-	1.45	-	
IL	插入损耗	-	0.5	-	dB
Po	限幅输出电平	-	16	-	dBm

AMLM0002S

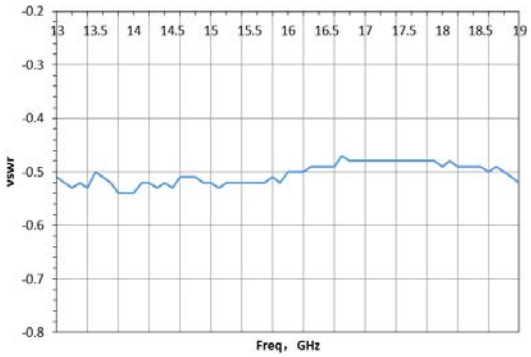
13-19GHz 限幅器芯片

典型曲线

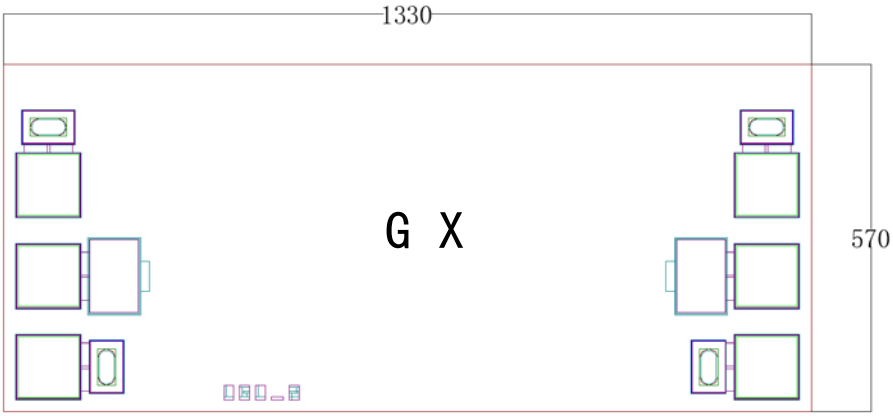
插入损耗曲线：



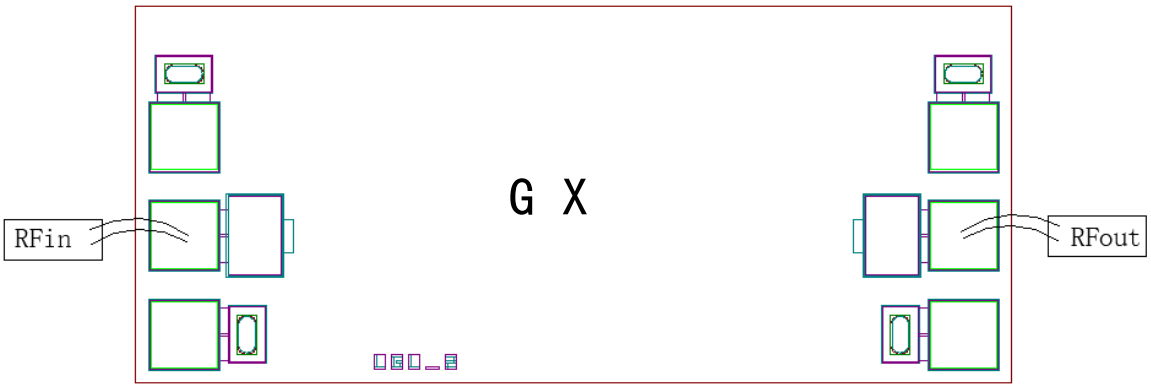
输入/输出驻波曲线：



芯片尺寸图（单位 um）



芯片装配图



注意事项详见附录 A