

GaAs MMIC 限幅器芯片, 0.5-4GHz

性能特点:

- 频率范围: 0.5-4GHz
- 插入损耗: 0.35dB (Typ.)
- 限幅电平: 13dBm
- 耐功率: 45dBm(CW)
- 50Ohm 输入/输出
- 芯片尺寸: QFN 4X4

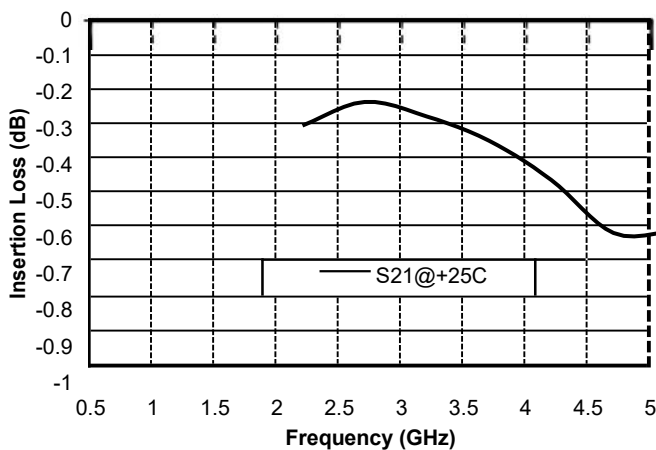
QSLM0004B-C4是一种GaAs MMIC限幅器, 频率范围覆盖0.5-4GHz, 在工作频带范围内插损0.35dB, 输入输出驻波1.5, 抗烧毁功率45dBm。该放大器采用4X4mm表贴无引线陶瓷管壳, 可实现气密级封装, 引脚焊盘表面采用镀金工艺处理, 适用于回流焊安装工艺。

电性能参数($T_A = +25^\circ\text{C}$)

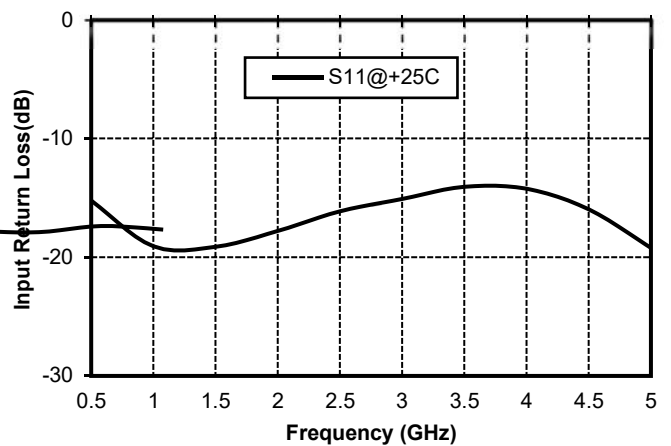
指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	0.5-4			GHz
插入损耗	-	0.35	-	dB
输入回波损耗	-	16	-	dB
输出回波损耗	-	17	-	dB
限幅电平	-	13	-	dBm
抗烧毁功率	-	-	45	dBm

主要指标测试曲线

插入损耗 vs. 工作频率

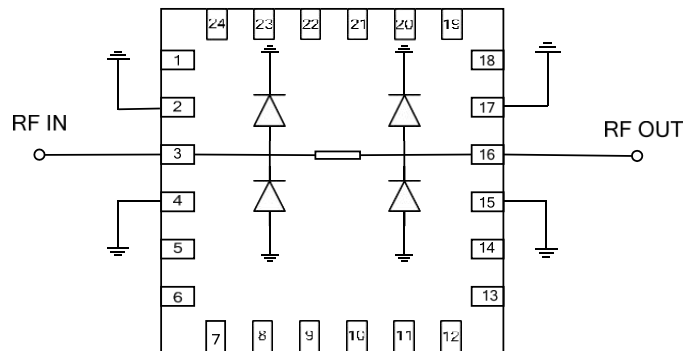


输入驻波 vs. 工作频率



GaAs MMIC 限幅器芯片, 0.5-4GHz

建议装配图



管脚定义

键合点序号	功能符号	功能描述
3	RFIN	射频信号输入端, 芯片输入端未集成隔直电容, 建议外接隔直电容
16	RFOUT	射频信号输出端, 无需隔直电容
2、4、15、17	GND	芯片底部, 需要与射频及直流接地良好
1、5~14、18~24	NC	无需焊接

使用注意事项

- 封体材料: 符合ROSH规范的陶瓷材料
- 引线框架材料: 铜合金
- 引线表面镀层: 金, 金层厚度大于1.5um
- 最高回流焊峰值温度: 260°C

使用限制参数

最高输入功率	+45dBm
工作温度	-55 ~ +125°C
存储温度	-65 ~ +150°C

超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏。