

关键指标

- 频率范围：2GHz~6GHz
- 插入损耗：0.8dB@ $Z_0=50\Omega$
- 最大 CW 输入功率：36dBm
- 限幅输出：18dBm 典型值
- 吸收式结构

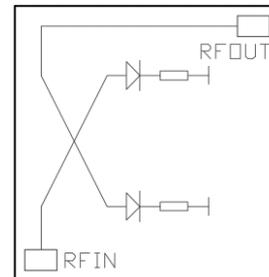
典型应用

- 多通道接收机

产品简介

XT3240 是一款工作频率覆盖 2~6GHz 的吸收式限幅器，该限幅器芯片表面有钝化层保护，背面有金属化处理，适用共晶烧结

功能框图



电性能特性

$T_{BASE}=25^{\circ}C, Z_0=50\Omega, CW$

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	2	—	6	GHz
插入损耗	—	0.8	1.2	dB
输入功率	—	—	36	dBm
射频输入端口驻波比	—	1.4	1.8	: 1
射频输出端口驻波比	—	1.4	1.8	: 1
限幅输出功率*	—	19	22.5	dBm
反向恢复时间**	—	26	—	nS

** $P_{in}=33dBm, 1\%$ 占空比，周期 1mS, $f=4GHz$

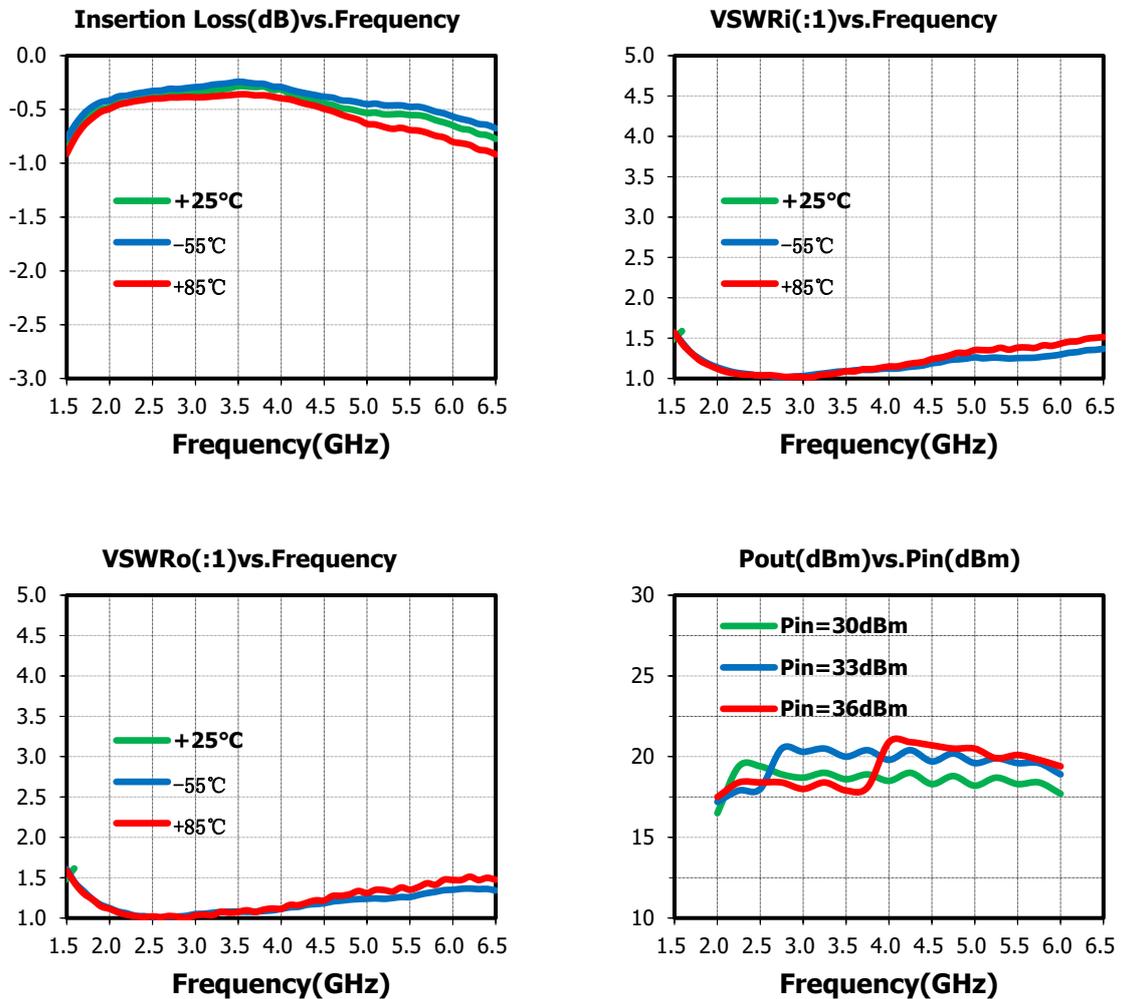
* $P_{in}=36dBm$

绝对最大额定值

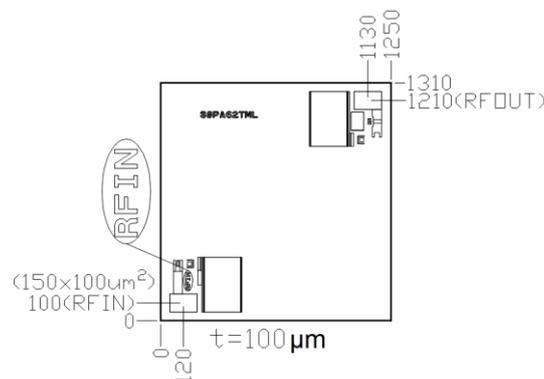
最大输入功率	+37dBm	工作温度(芯片背面温度 T_{BASE})	-55°C~+85°C
结温	175°C	贮存温度	-55°C~+150°C

典型性能测试曲线

以下数据使用 XT3240 评估板测试得到，去嵌入，工作模式 CW, $T_{BASE} = +25^{\circ}C$



外形和端口尺寸 (μm)



注 意 事 项

1. 射频输入和输出端口无隔直电容，射频输入和输出端口不应被施加直流电压；
2. 推荐使用真空 AuSn 共晶焊接。

版本历史

版本号	日期	说明
1.0	2024-05-31	第 1 次发布