

产品介绍

YPA24-1012C1 是一款高性能GaAs功率放大器MMIC，工作在 X 波段。YPA24-1012C1 具有极高的输出功率；效率达 33%。

该芯片主要用于雷达、通信和仪器仪表等领域。该芯片采用 PHEMT 工艺制造。

关键技术指标

- 工作频段：10GHz-12GHz
- 增益：27~29dB
- PSAT：37.5~38.2dBm
- 输入回波：-10dB
- 输出回波：-10dB
- 效率：33%
- 控制电压：8V
- 动态电流：2.2A
- 芯片尺寸3.18mmx3.00mm

应用领域

- 雷达
- 通信
- 仪器仪表

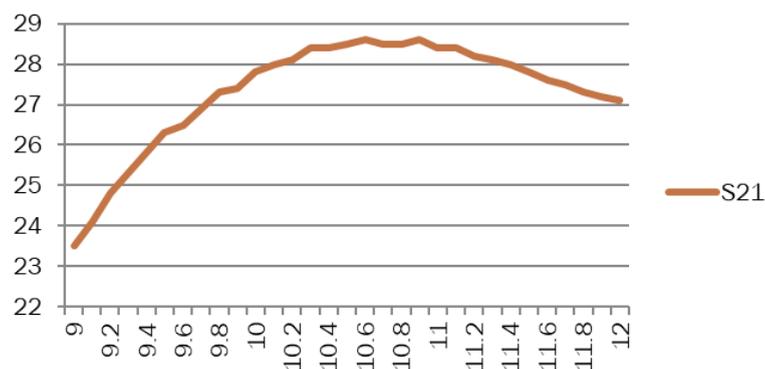
电性能表 (T_A=+25°C)

参数名称	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	10		12	GHz
增益	27		29	dB
饱和功率	37.5		38.2	dBm
动态电流		2.2		A
效率		33		%
V _d		8		V
V _g		-0.7或0.6		V
输入回波		-10		dB
输出回波		-10		dB

测试曲线 (T_A=+25°C)

增益

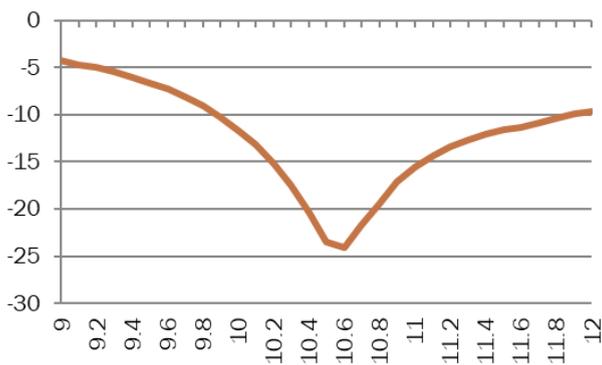
S21



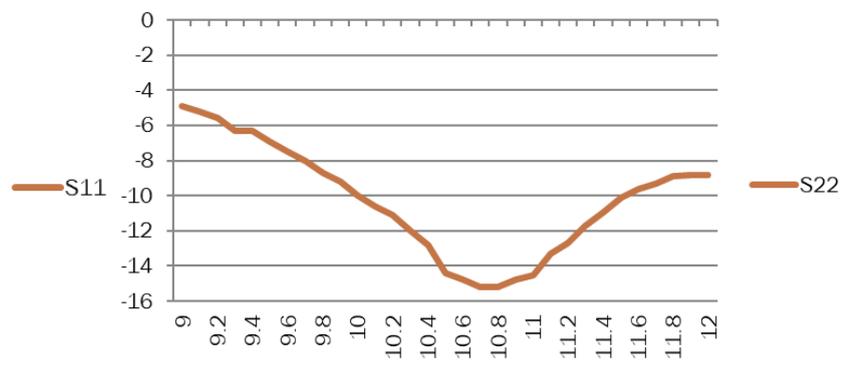
输入回波

输出回波

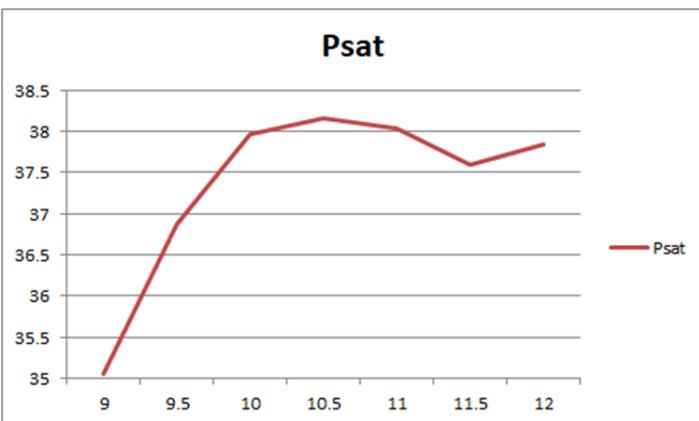
S11



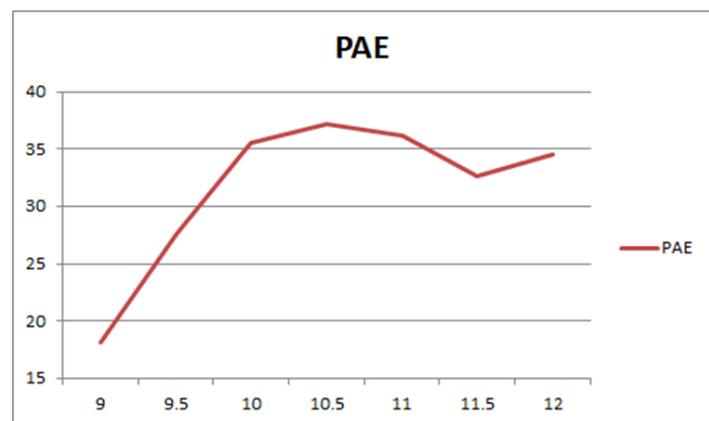
S22



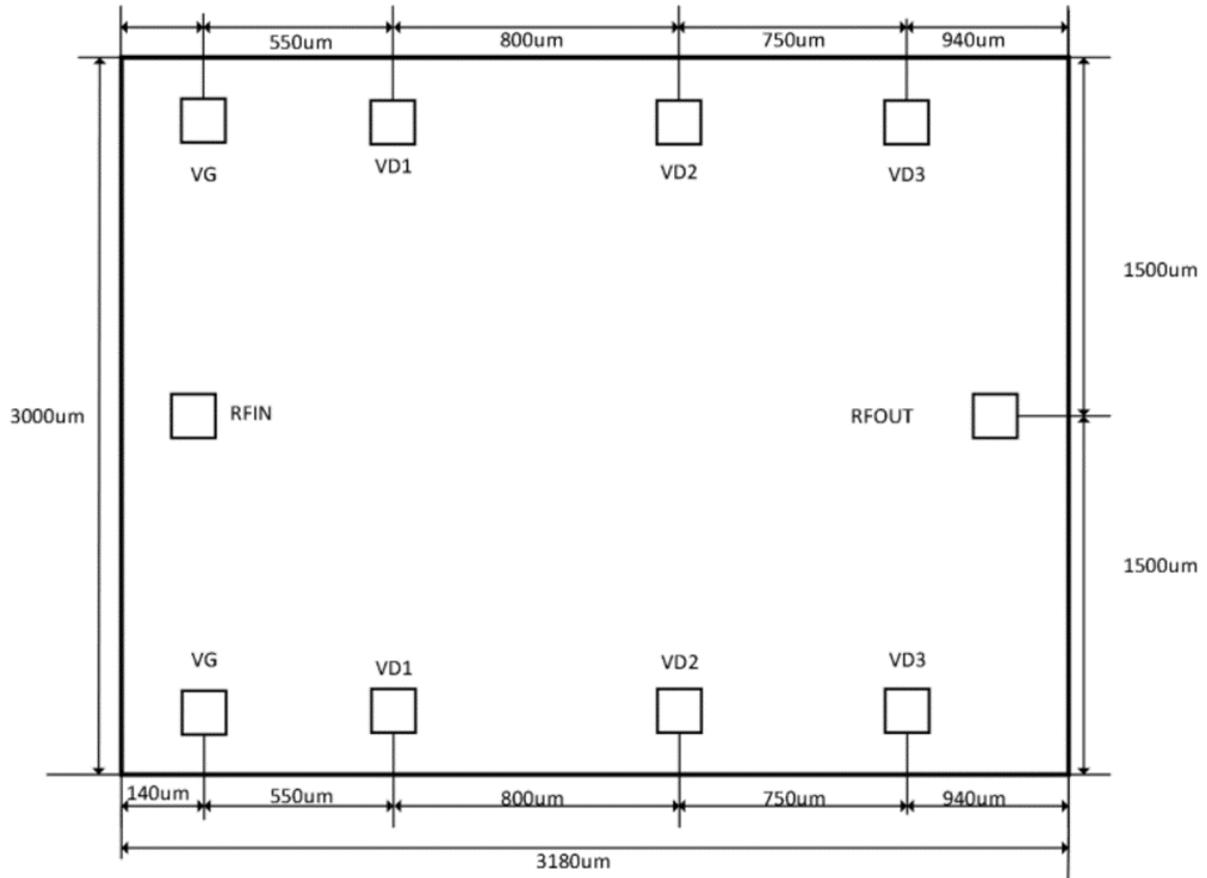
Psat



PAE



芯片端口图



建议装配图

