



性能特点：

- 频率范围：14~18GHz
- 增益：18dB
- 输入回波损耗：16.5dB
- 输出回波损耗：25dB
- 输出 P1dB：23dBm
- 电源供电：+5V@145mA
- 芯片尺寸：2.5mm×0.87mm×0.1mm

产品简介：

XDA-1418-24 是一款驱动放大器，采用 GaAs 工艺制造，其频率范围覆盖 14~18GHz，可提供增益典型值为 +18dB，输出 P1dB 典型值为 +23dBm。

电参数： (TA=25°C, Vd=+5V, Vg=-0.75V)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围		14~18		GHz
增益		18		dB
输入回波损耗		16.5		dB
输出回波损耗		25		dB
输出 P1dB		23		dBm
饱和输出功率		23.8		dBm
三阶交调点输出功率		31		dBm

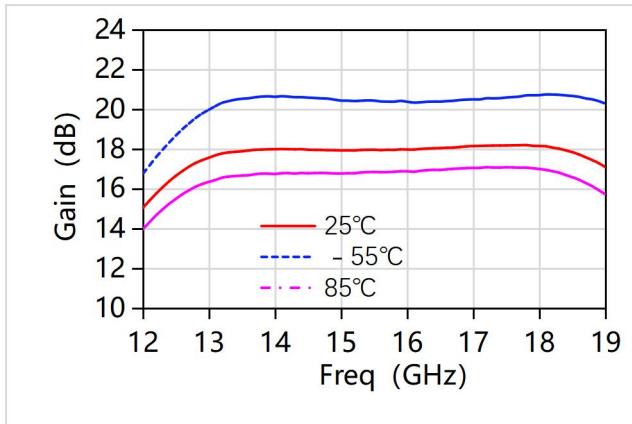
使用极限参数：

输入功率	+20dBm
控制电压	+7V
存储温度	-65°C~150°C
使用温度	-55°C~125°C

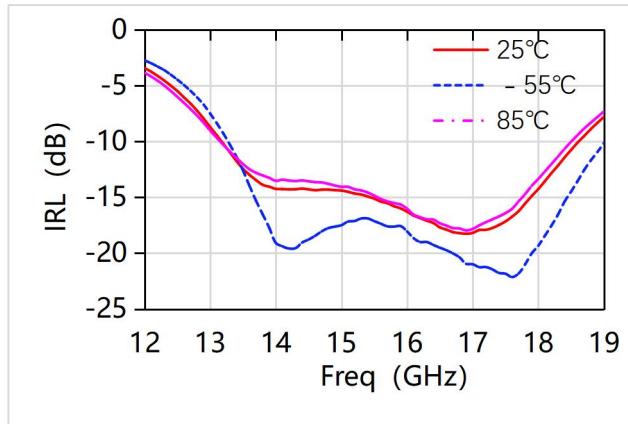


典型曲线：

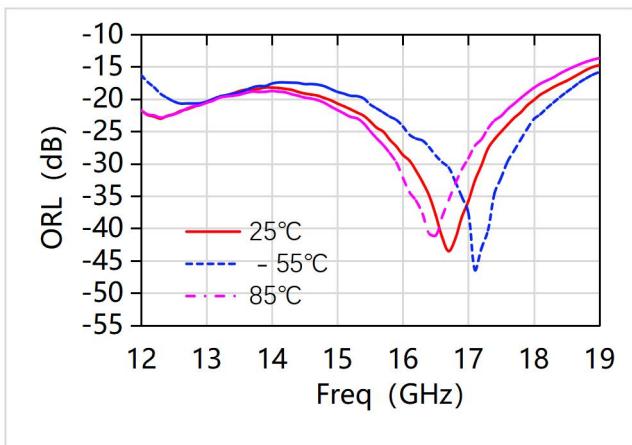
增益 VS 频率



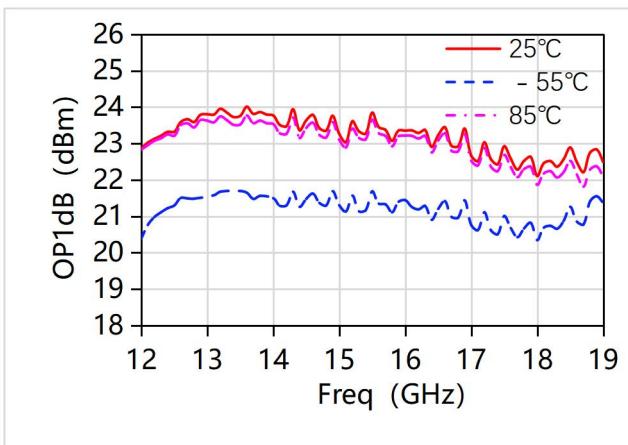
输入回波损耗 VS 频率



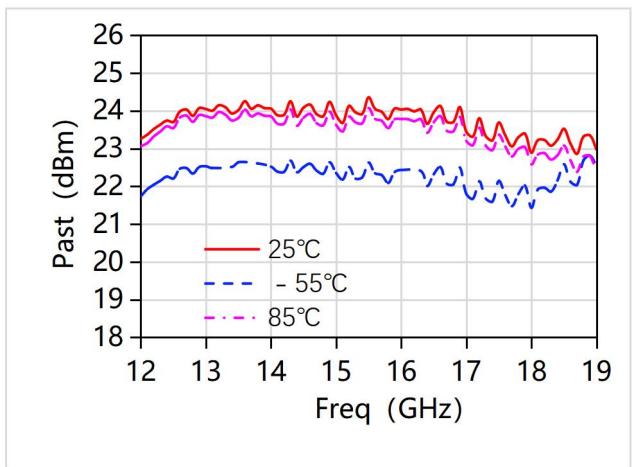
输出回波损耗 VS 频率



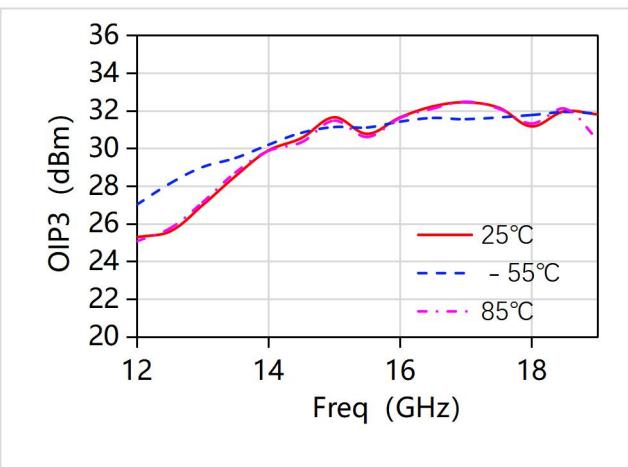
输出 1dB 压缩点 VS 频率



饱和输出功率 VS 频率

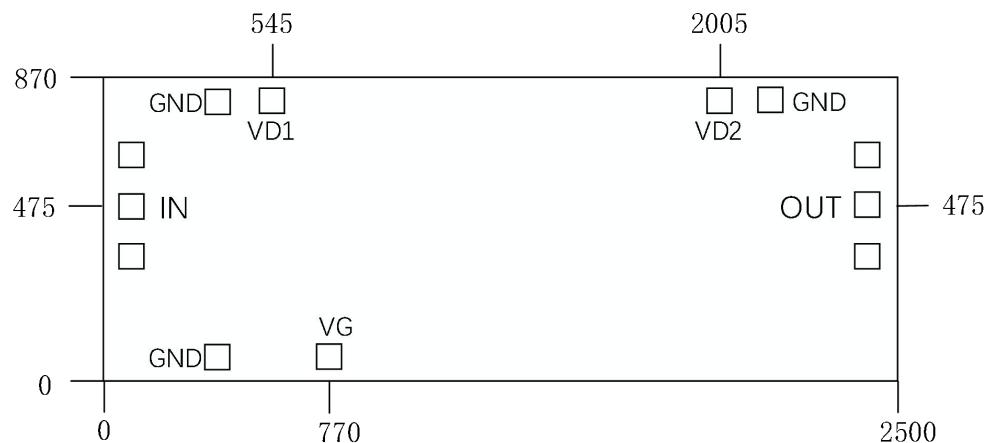


三阶交调点输出功率 VS 频率





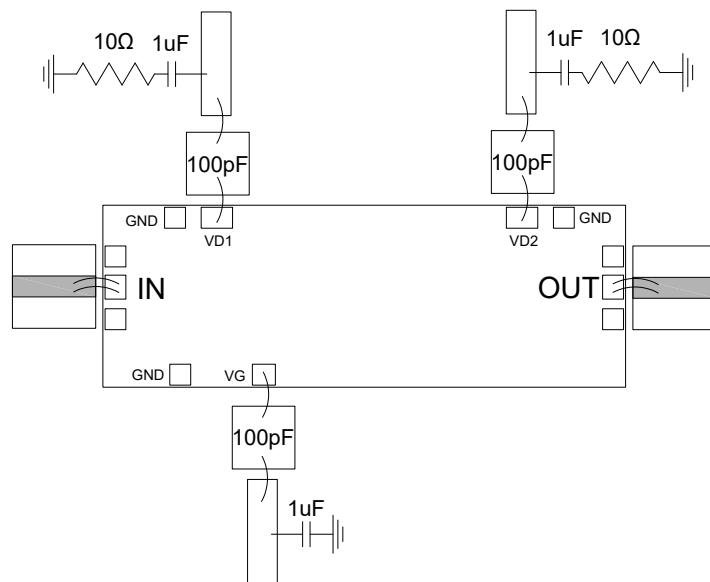
芯片尺寸图: (单位 μm)



管脚定义

管脚	描述
IN	射频输入
OUT	射频输出
VD1、VD2	供电电压, 典型值 +5V;
VG	栅极电压, 典型值 -0.75V

应用电路建议：





使用注意事项：

- 1、芯片需要贮存在干燥洁净的 N₂ 环境中；
- 2、电路为静电敏感器件，请严格遵守 ESD 防护，避免裸芯片静电损坏；
- 3、使用时，芯片务必保证接地良好；
- 4、建议使用直径 25μm 的金丝键合。