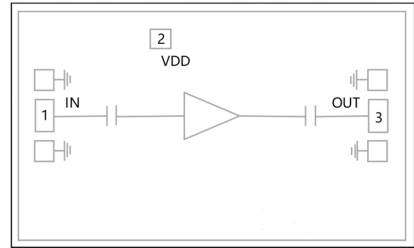


**性能特点**

- 宽带宽: 3GHz~10GHz
- 低噪声: 1.7dB典型值
- 小信号增益: 14dB
- 输出P1dB: 17dBm
- 输出IP3: 26dBm
- 芯片尺寸: 1.4mm\*1.4mm\*0.1mm

**典型应用**

- 5G
- 点对点通信
- 仪器仪表

**功能框图**

**概述**

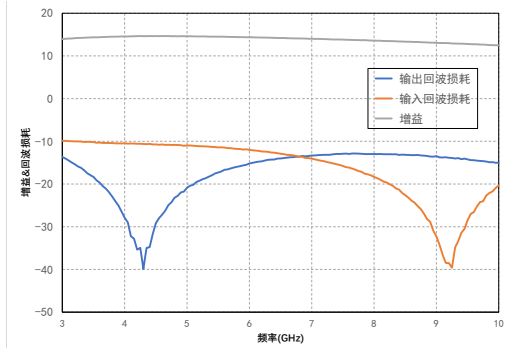
SIA076是一款3GHz~10GHz低噪声宽带放大器，采用GaAs工艺制造。该放大器具有自偏压功能，输入输出端50Ω匹配负载。该器件可作为混频器的本振驱动。

**电性能表 (T<sub>A</sub>=+25°C)**

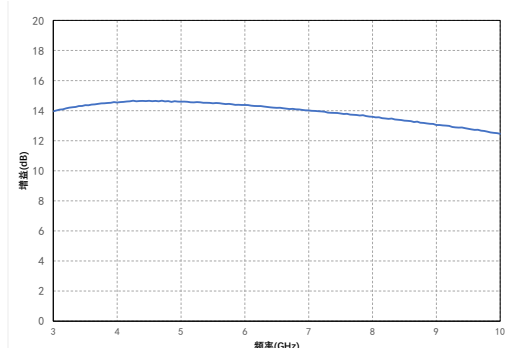
参数名称	描述	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率		3~10			GHz
增益		13	14	15	dB
增益平坦度			±1		dB
输入回波损耗			-13		dB
输出回波损耗			-14		dB
输出功率1dB压缩点			17		dBm
饱和功率			18		dBm
输出IP3			26		dBm
噪声系数			1.7		dB
工作电流			45		mA
工作电压	VDD		5		V

测试曲线

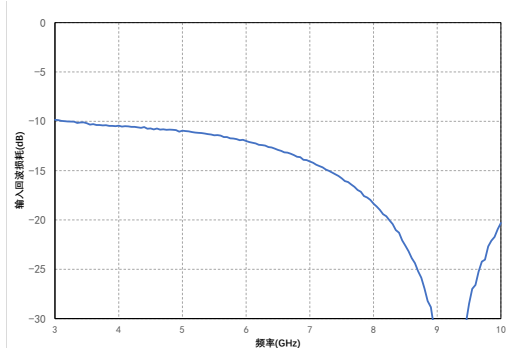
增益和回波损耗



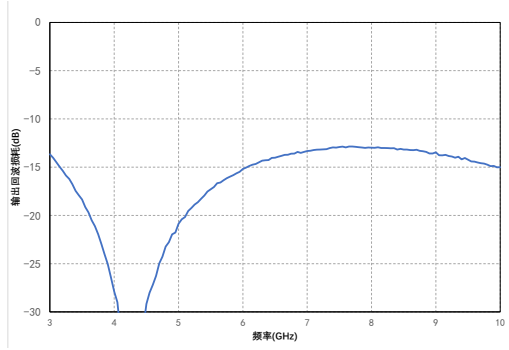
增益



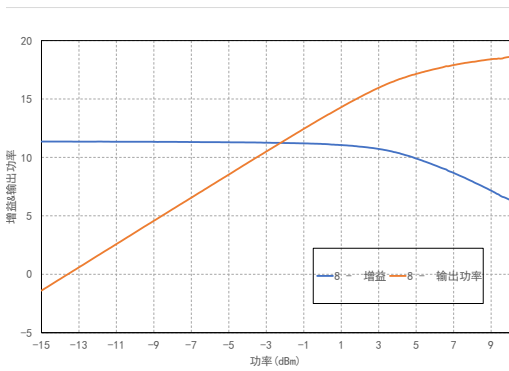
输入回波损耗



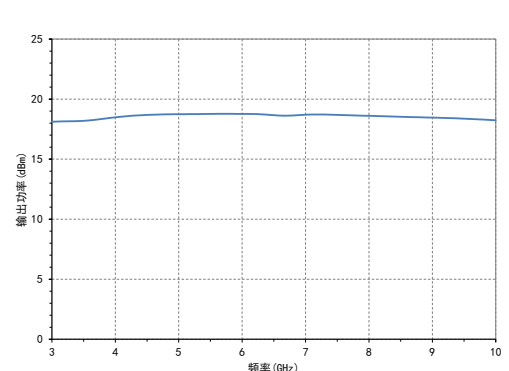
输出回波损耗



增益&输出功率VS输入功率

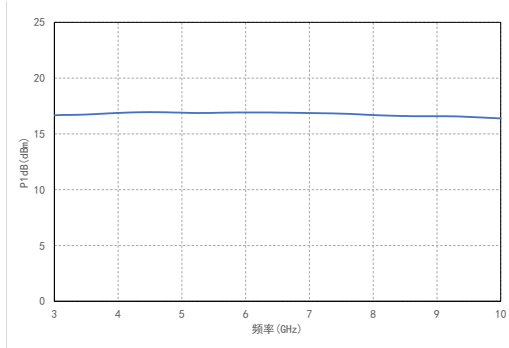


饱和输出功率VS频率



测试曲线

P1dB VS 频率



噪声系数VS频率

