

◆ 产品简介

HCCN075120 是一款低噪声放大器，其工作频率覆盖 75~120 GHz，可提供 17dB 的高增益及 10 dBm 的输出 P1dB，饱和功率为 12 dBm，带内噪声典型值为 3 dB。



◆ 技术规格

- ◇ 频率范围：75-120GHz
- ◇ 增益典型：17dB@75~110GHz，15dB@110~120GHz
- ◇ 饱和输出功率：12dBm
- ◇ 电压电流：+5V@96mA
- ◇ 噪声系数：3 dB@90 GHz

◆ 典型电参数表 (VCC=+5V, I=96mA, TA=+25°C)

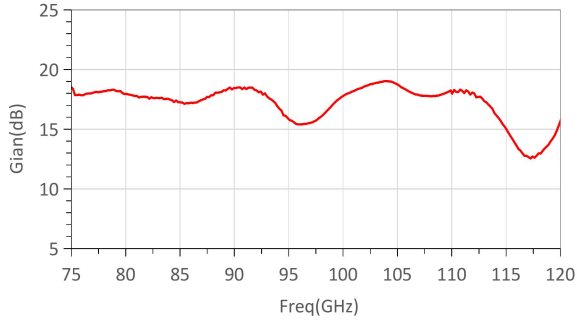
参数名称	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	75	-	120	GHz
增益	13	17	19	dB
噪声系数	-	3	-	dB
P1dB	-	10	-	dBm
饱和功率	-	12	-	dBm
输入回波损耗	-	14	-	dB
输出回波损耗	-	15	-	dB
反向隔离度	-	45	-	dB
静态电流	-	96	-	mA

◆ 使用限制参数

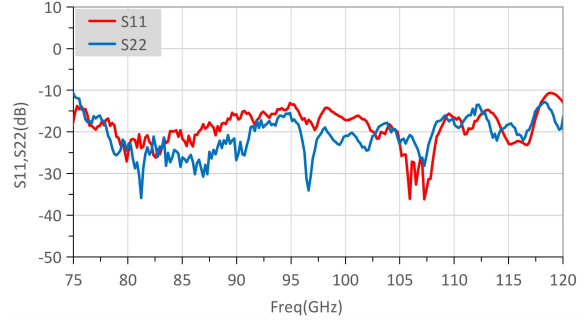
输入电压	6V
输入功率	10dBm
存储温度	-65°C~150°C
使用温度	-55°C~85°C

◆ 测试曲线 (TA=25°C, Vcc=5V, I=65mA)

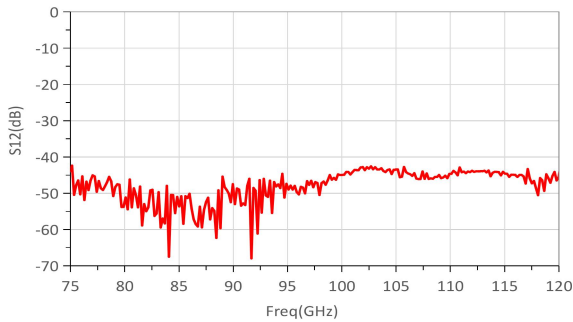
小信号增益



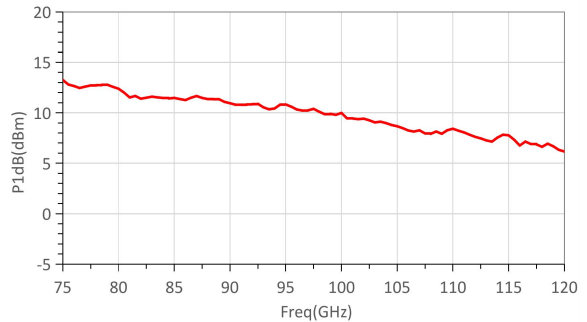
输入/输出回波损耗



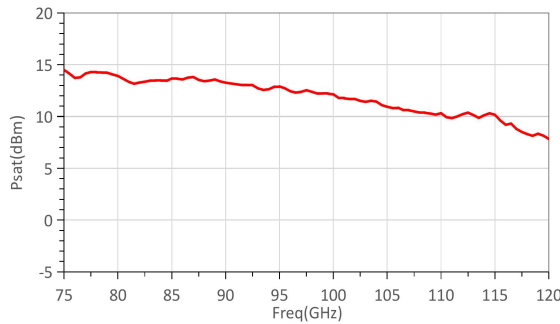
隔离度



输出 1dB 压缩点



饱和输出功率



端口信息

内容	描述
输入端口	WR 10
输出端口	WR 9.5