

关键指标

- 频率范围: 10~2000MHz
- 增益: 23dB
- 输出 P_{1dB} : 20dBm
- 供电电流: 100mA
- 模块尺寸: 54mm×30mm×8mm

典型应用

- 雷达和电子对抗
- RF/微波电路
- 军事和航天
- 测试测量
- 仪器仪表

产品简介

低噪放模块 XT1140 工作于 10MHz 至 2000MHz,采用 GaAs 工艺制成,在 100mA 工作电流下,可提供 23dB 小信号增益,20dBm 输出 P_{1dB} 。

实物图



电性能 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, $Z_0=50\Omega$)

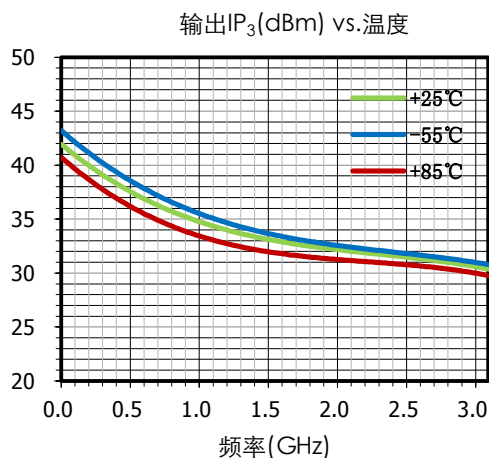
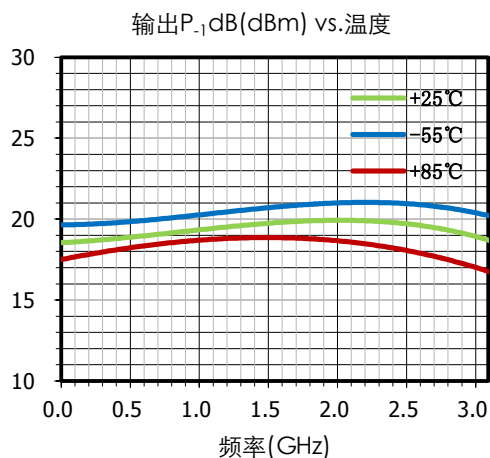
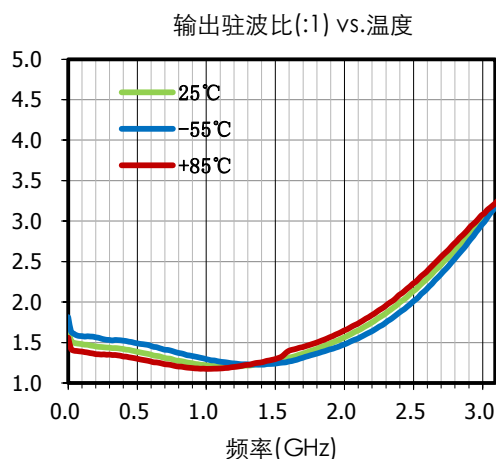
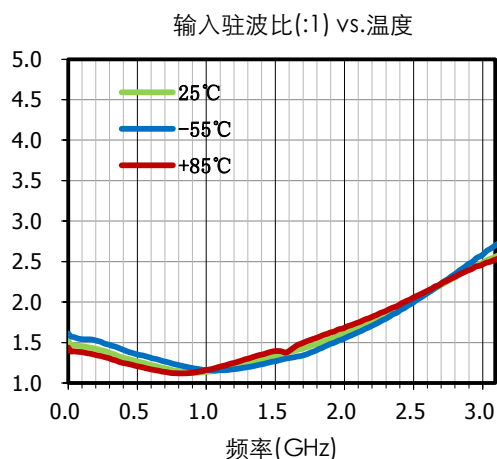
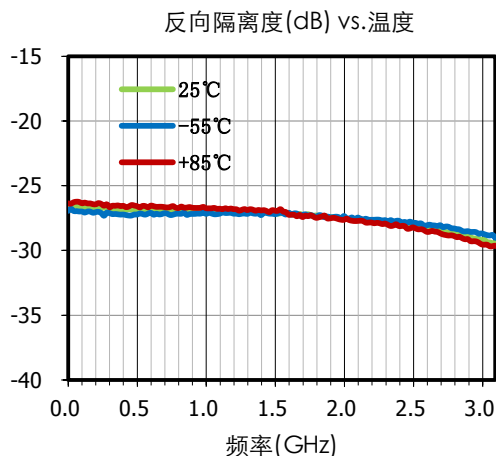
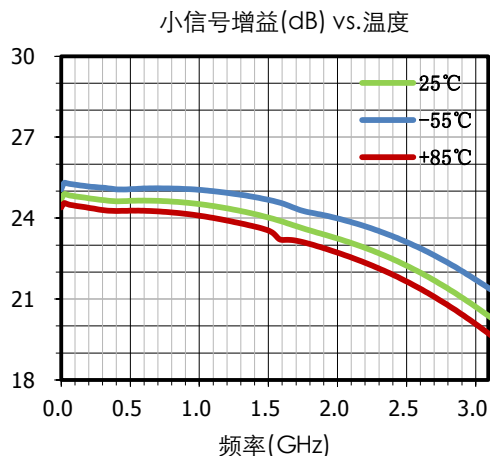
指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	10~2000			MHz
小信号增益	20	23	26	dB
噪声系数	—	0.8	1.1	dB
输出 P_{1dB}	17	20	—	dBm
输入驻波比	—	1.5	2	:1
输出驻波比	—	1.5	2	:1
反向隔离度	—	-25	—	dB
供电电压	4.8	5	15	V
供电电流	—	0.1	0.15	A

机械接口参数

指标	
输入/输出	SMA/SMA
馈电方式	玻针/外壳接地
外壳材料	铝合金
重量	85g



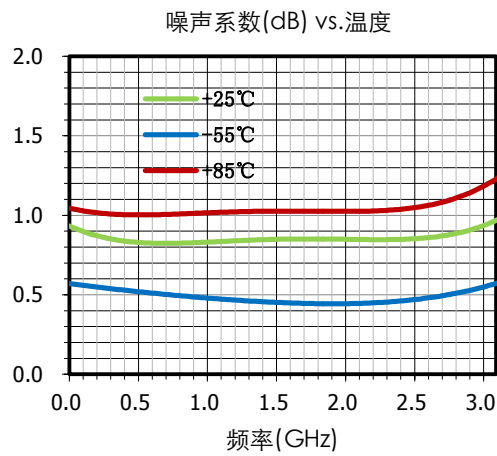
典型测试曲线



砷化镓低噪声放大器模块

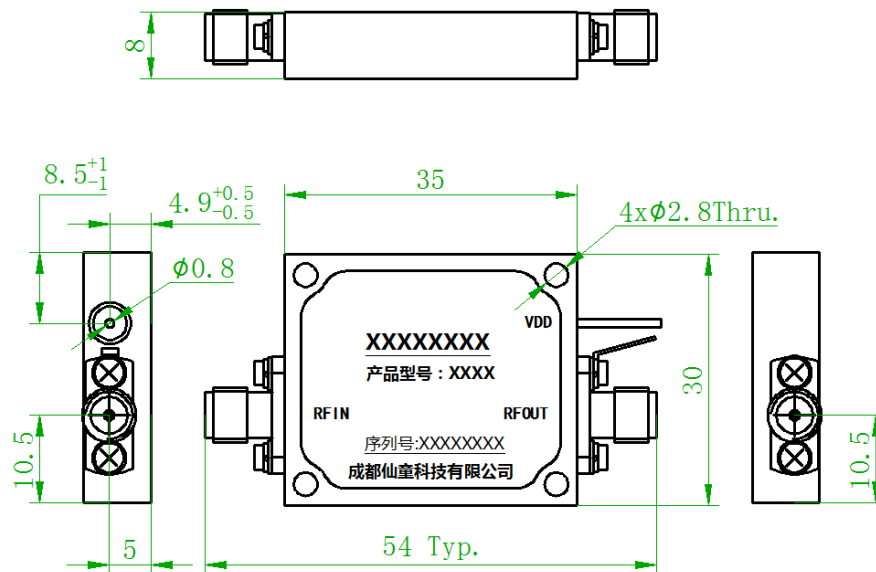
10~2000MHz NF=0.8dB

Rev2.0



外形图

所有尺寸均为毫米



注意：

2 个 SMA 接头为现场可拆卸