

## 关键指标

- 频率范围：26GHz~40GHz
- 优质功率及增益平坦度
- 增益：11dB
- 输出  $P_{1dB}$ ：15dBm
- 工作电源：+4~+6V
- 集成增益与温度补偿电路 TB1103（可选）
- 低相位噪声设计

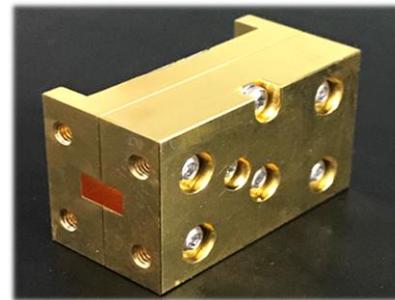
## 典型应用

- 点对点通信
- 卫星小数据
- 军事及航天
- 测试测量仪器

## 产品简介

XT1103 是一款 Ka 波段驱动放大器，在 26GHz~40GHz 范围内其典型增益为 11dB、常规输出  $P_{1dB}$  为 15dBm。放大器的直流功率要求为 +6VDC/110mA，其射频连接器为 WR-28 波导。

## 实物图



## 电性能 ( $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_D=+5\text{V}$ , $I_D=100\text{mA}$ , $Z_0=50\Omega$ )

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	26~40			GHz
小信号增益	9	11	17	dB
小信号增益平坦度	—	$\pm 1.5$	—	dB
反向隔离度	—	-35	—	dB
输入回波损耗	—	-10	-5	dB
输出 $P_{1dB}$	12	15	—	dBm
工作电压 ( $V_D$ )	4	6	6.5	V
工作电流 ( $I_D$ )	—	100	140	mA
栅极电压	-0.7	-0.55	-0.2	V

## 物理性能

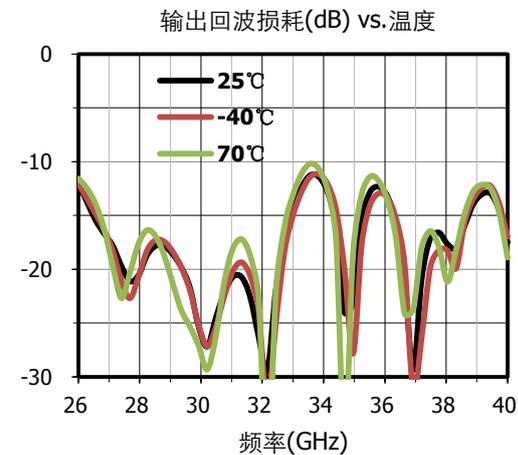
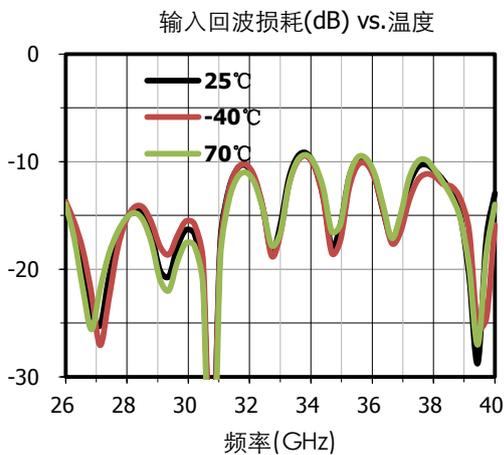
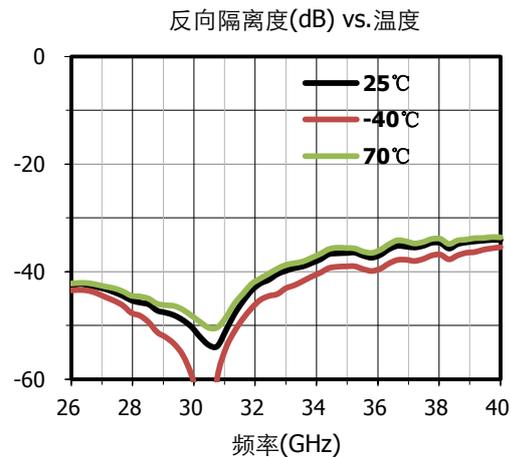
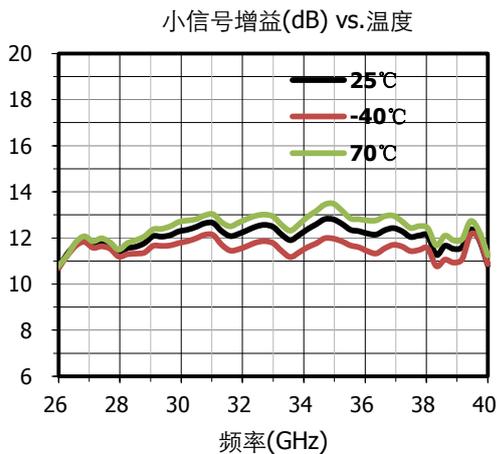
指标	参照
输入/输出	WR-28/WR-28 波导
连接方式	焊接
表层材料	铝
抛光	镀金
净重	50g

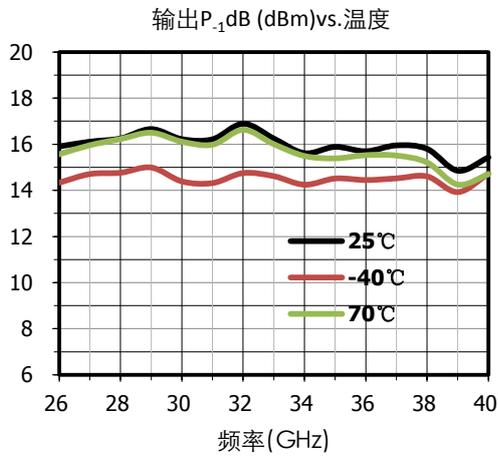
## 绝对最大额定值

最大输入功率	+8dBm	工作温度	0°C~+70°C
最大 $V_D$	+6.5V	贮存温度	-65°C~+150°C

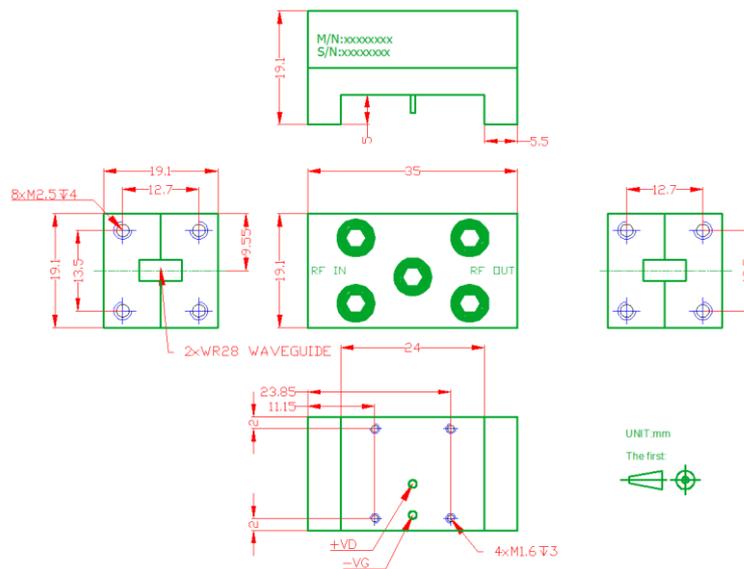
## 典型测试曲线

所有数据均在增益与温度补偿电路 (TB1103) 的条件下进行测量。





## 外形尺寸图 ( mm )



## 注意事项

器件易受静电放电损伤。在运输、装配和试验过程中应采取防范措施。