

关键指标

- 频率范围：2~10GHz
- 增益：18dB
- 输出 P_{-1dB}：19dBm
- 封装尺寸：3 mm x3 mm x1.2mm

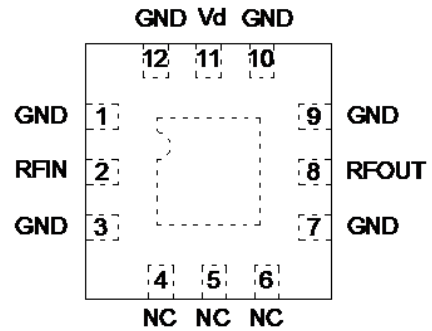
典型应用

- 驱动放大器
- 卫星通信
- 军事及航天
- 测试测量仪器
- 雷达

产品简介

HX339180F3 放大器(封装)工作于 2~10GHz，采用 GaAs工艺制成。该芯片的增益为 18dB，在电压为 +5V，电流80mA下输出 P_{-1dB} 为 19dBm。该放大器采用塑料 QFN3x3 封装。

功能框图



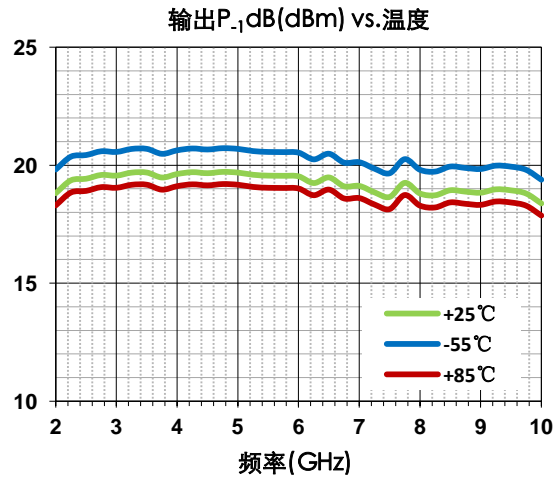
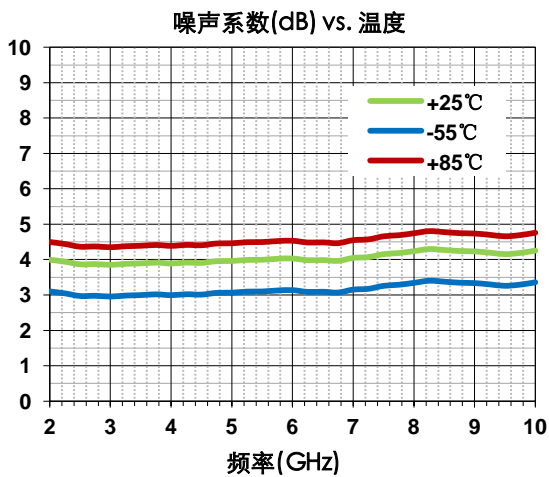
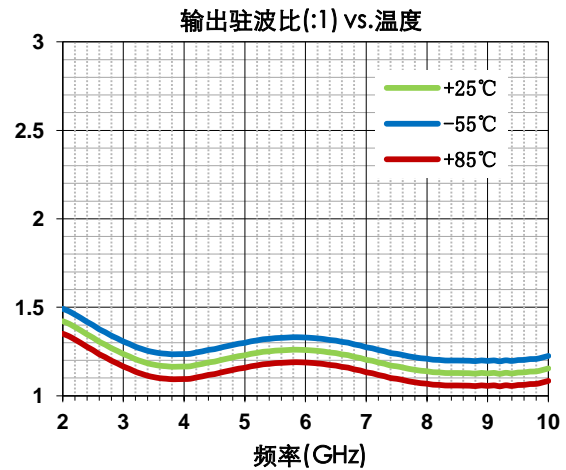
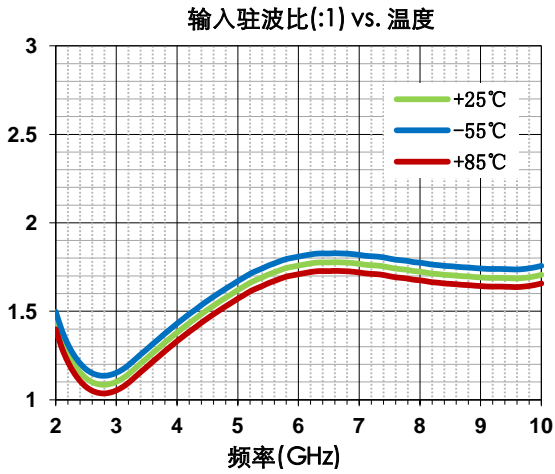
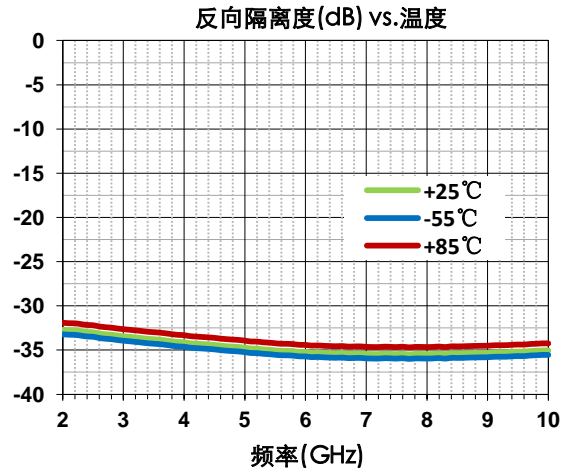
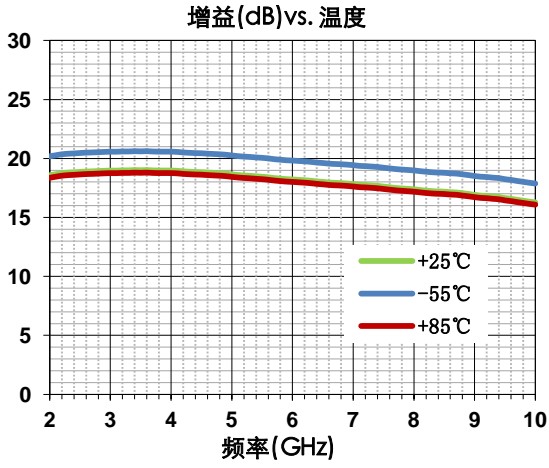
电性能 (T_A=25°C, V_d=+5V, I_D=80mA, Z₀=50Ω)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	2~10			GHz
小信号增益	—	18	—	dB
增益平坦度	—	±1.5	—	dB
反向隔离度	—	-34	—	dB
输入驻波比	—	1.7	1.9	: 1
输出驻波比	—	1.3	1.6	: 1
输出 P _{-1dB}	17	19	—	dBm
工作电流	—	80	—	mA

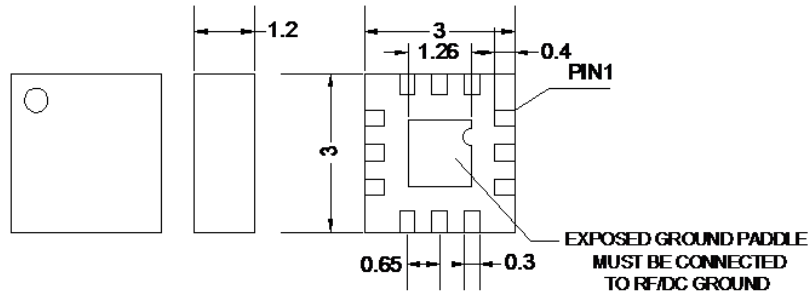
绝对最大额定值

最大输入功率	+17dBm	工作温度	-55°C~+85°C
沟道温度	+150°C	贮存温度	-65°C~+150°C
最大 V _D	+6.3V		

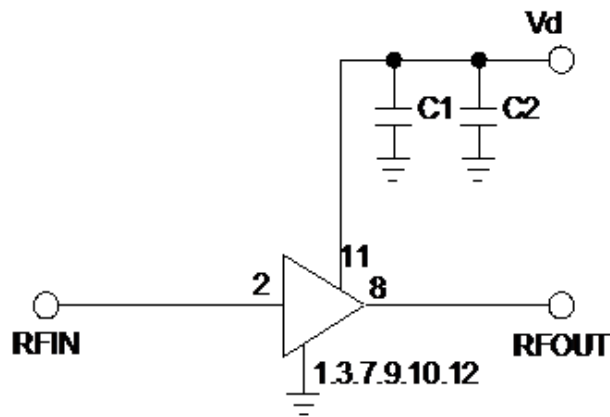
典型性能曲线



封装图(mm)



推荐应用电路



元件清单

编号	数值	型号	制造商	封装
C1	100pF	GRM188R61H101KA01	村田	0402
C2	10nF	GRM1857U1A103JA44	村田	0603

注意事项:

- 1、产品防潮等级为 2a 级，存放环境小于或等于 30° C/60% RH，四周车间寿命；
- 2、撤除真空包装，上回流焊前需在 125+/-5° 环境中烘焙 6 小时，方可焊接。