

关键指标

- 频率范围：6GHz~18GHz
- 增益：18dB
- 输出 P₁dB：18dBm
- 工作电源：+4~+6V
- 封装尺寸：3mm×3mm×1.2mm

典型应用

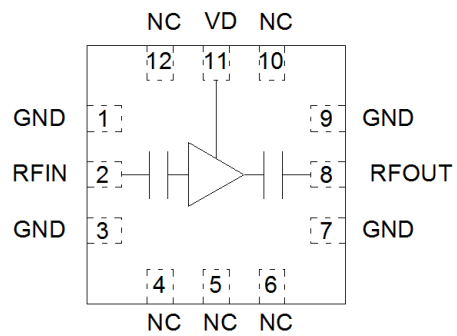
- 点对点通信
- 卫星通信
- 测试测量仪器
- 雷达

产品简介

HX339150F3放大器工作于宽带为6GHz~18GHz的范围内,采用GaAs工艺制成,是高效率的理想驱动放大器,HX339150F3增益为18dB,输出P₁dB为18dBm。

HX339150F3采用表贴封装。

功能框图



电性能 (T_A=25°C, V_D=+5V, Z₀=50Ω)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	6~18			GHz
小信号增益	—	18	—	dB
小信号增益平坦度	—	±1	—	dB
反向隔离度	—	-40	—	dB
输入驻波比	—	1.6	—	:1
输出驻波比	—	1.5	—	:1
输出 P ₁ dB	—	18	—	dBm
漏极电压(V _D)	4	—	6	V
工作电流(I _D)	—	80	—	mA

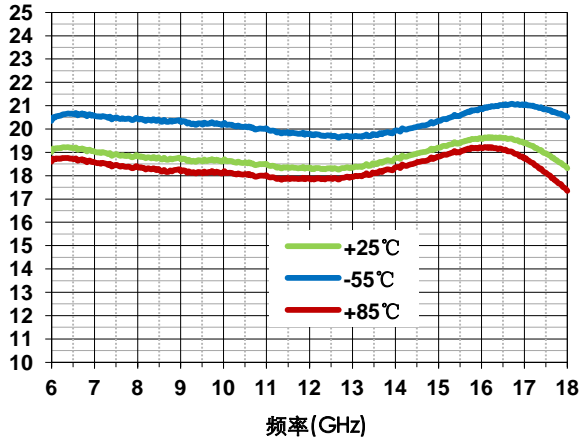
绝对最大额定值

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		

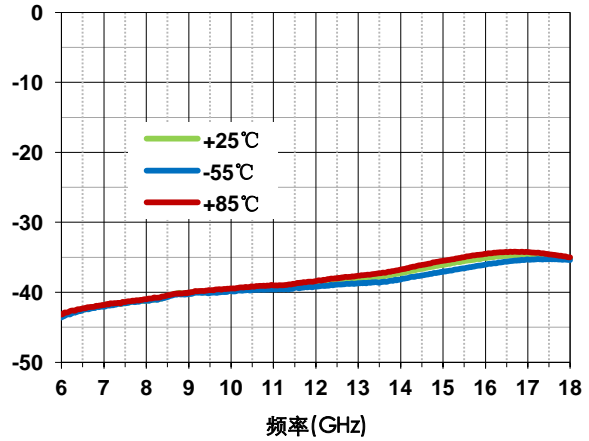
典型测试曲线

偏置: $V_D=+4V$

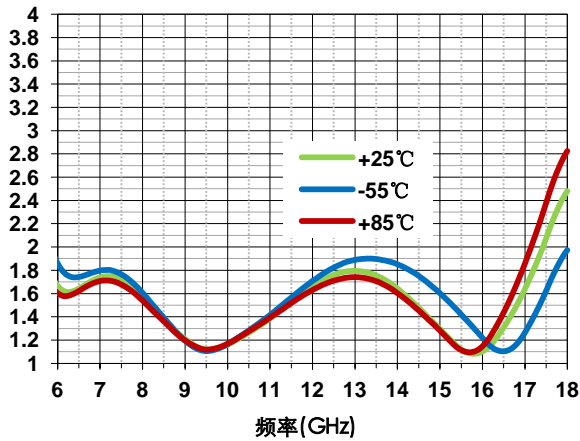
增益(dB) vs. 温度 $V_D=4V$



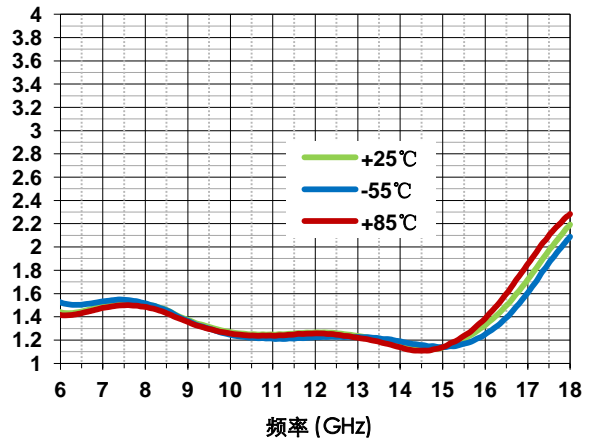
反向隔离度(dB) vs. 温度 $V_D=4V$



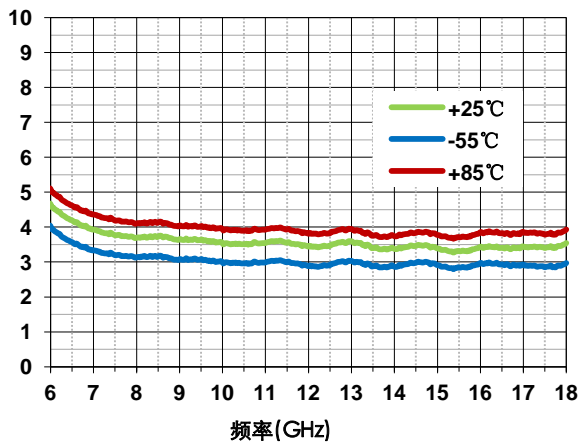
输入驻波比 (:1) vs. 温度 $V_D=4V$



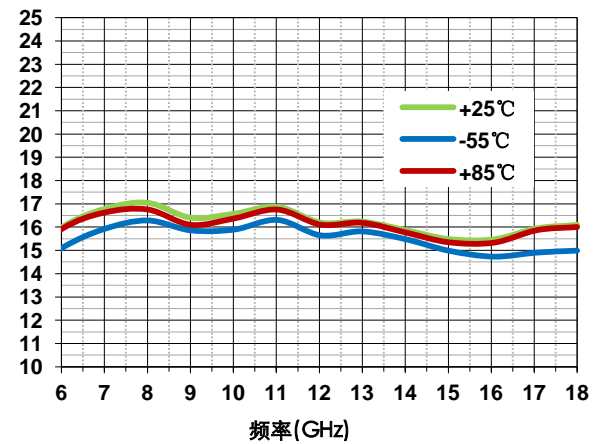
输出驻波比 (:1) vs. 温度 $V_D=4V$



噪声系数 (dB) vs. 温度 $V_D=4V$

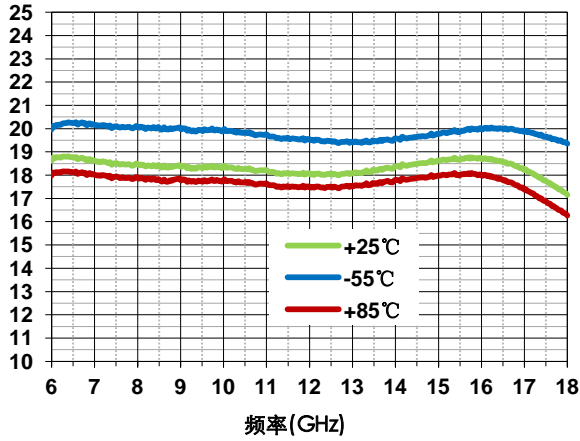


输出P_{1dB}(dBm) vs. 温度 $V_D=4V$

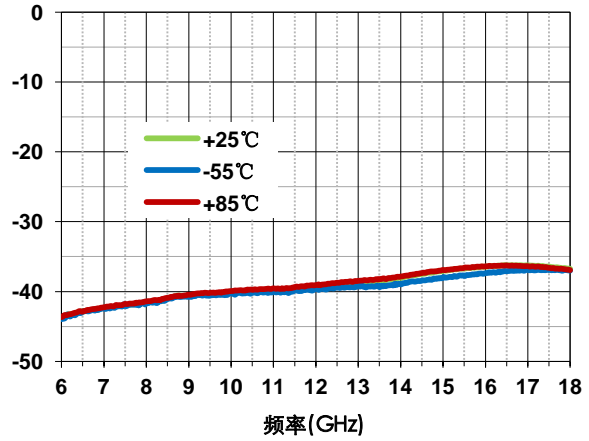


$V_D=+5V$

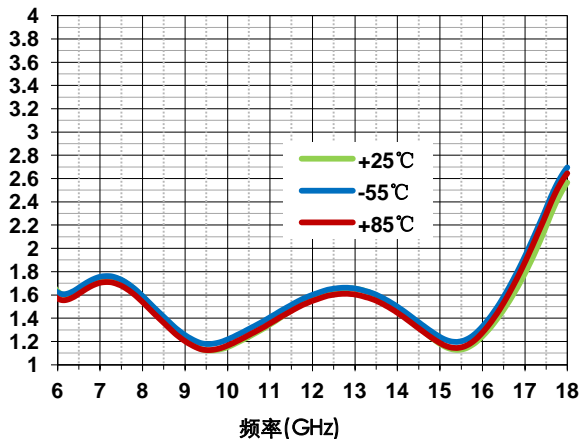
增益 (dB) vs. 温度 $V_D=5V$



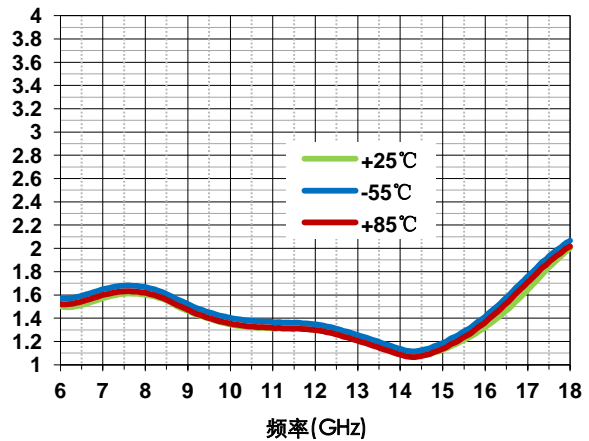
反向隔离度 (dB) vs. 温度 $V_D=5V$



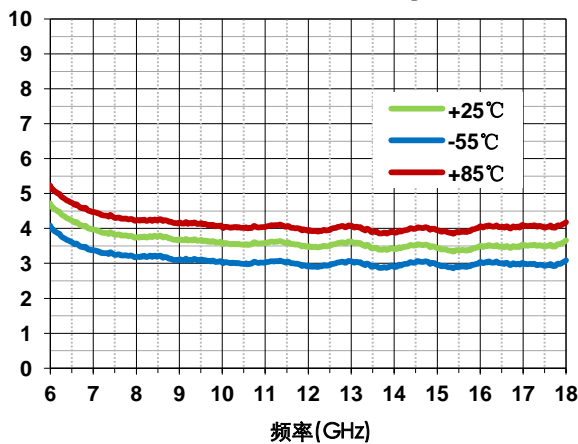
输入驻波比 (:1) vs. 温度 $V_D=5V$



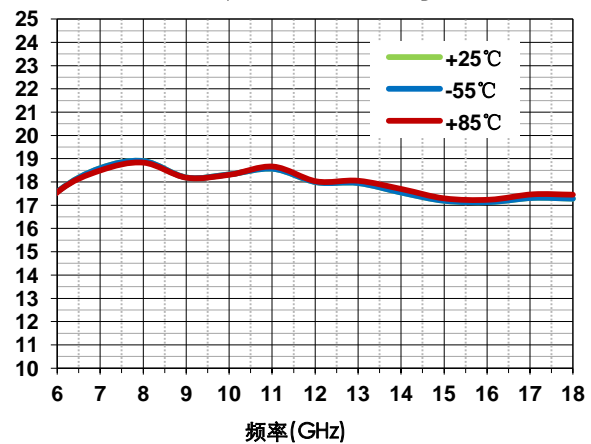
输出驻波比 (:1) vs. 温度 $V_D=5V$



噪声系数 (dB) vs. 温度 $V_D=5V$

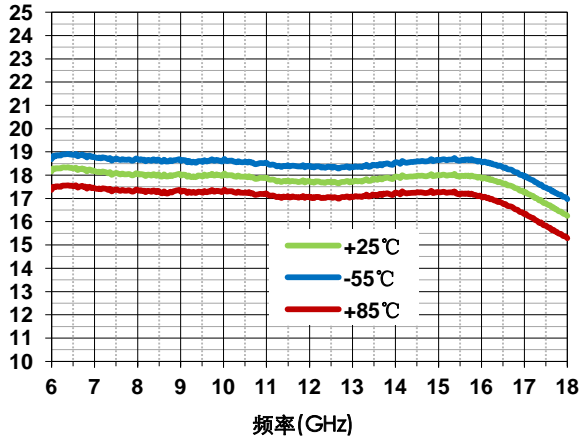


输出 P_1 (dBm) vs. 温度 $V_D=5V$

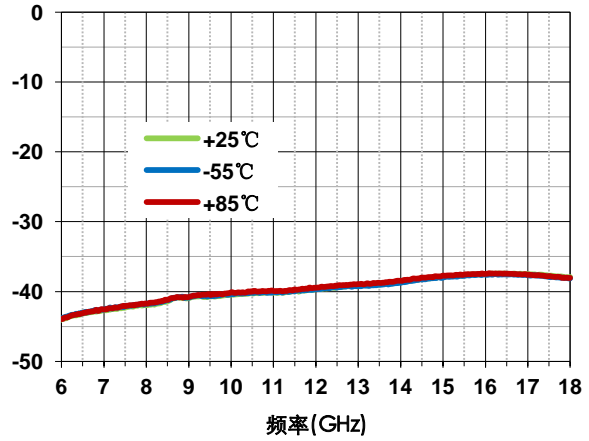


$V_D=+6V$

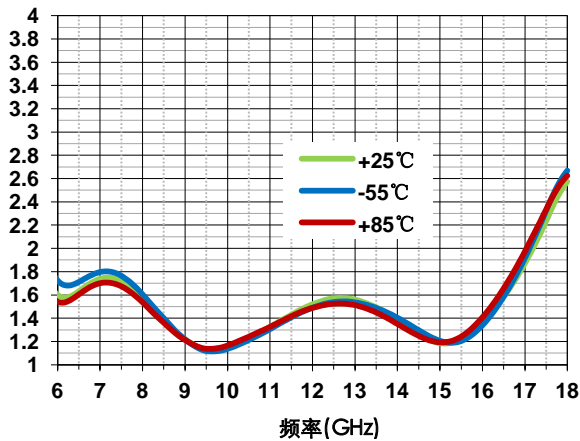
增益(dB) vs. 温度 $V_D=6V$



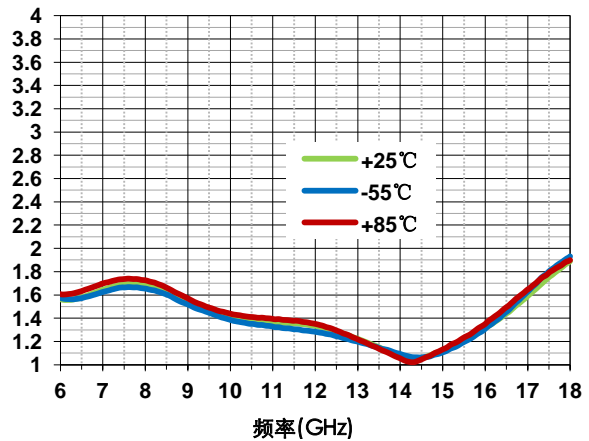
反向隔离度(dB) vs. 温度 $V_D=6V$



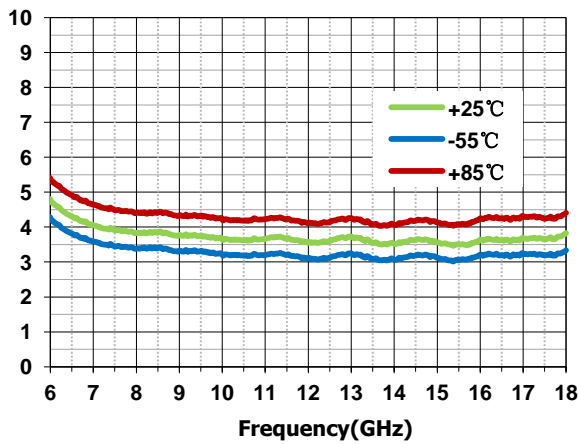
输入驻波比(:1) vs. 温度 $V_D=6V$



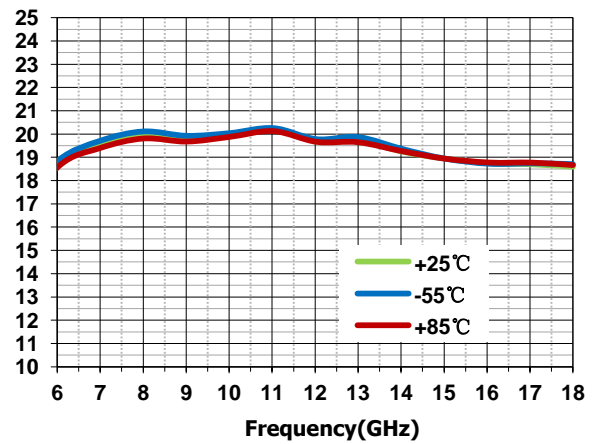
输出驻波比(:1) vs. 温度 $V_D=6V$



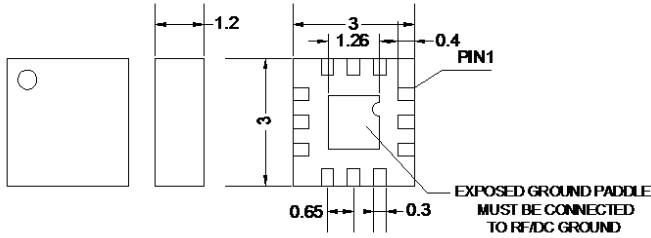
噪声系数 (dB) vs. 温度 $V_D=6V$



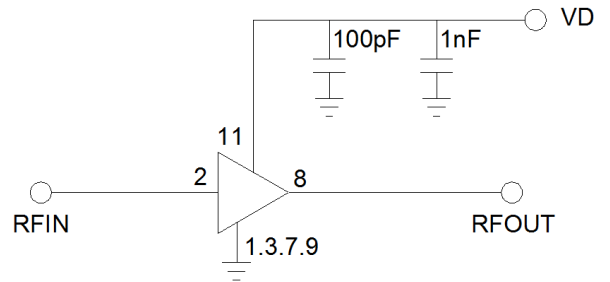
输出P₁(dBm) vs. 温度 $V_D=6V$



外形尺寸 (mm)



应用电路图



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。

注意



砷化镓 MMIC 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。