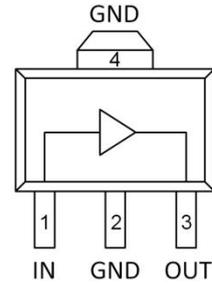




主要特点

- 工作频段: DC -4 GHz
- 增益: 15 dB
- 噪声系数: 3.5 dB
- 反向隔离: 20 dB
- P1dB: +14.5 dBm
- 直流供电: 5V/40 mA
- 封装外形: SOT-89

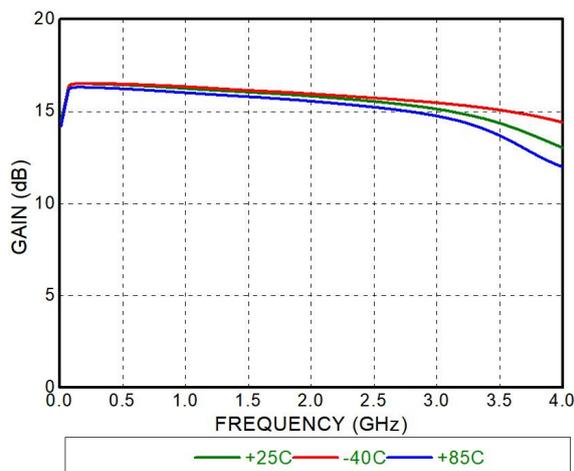
功能框图



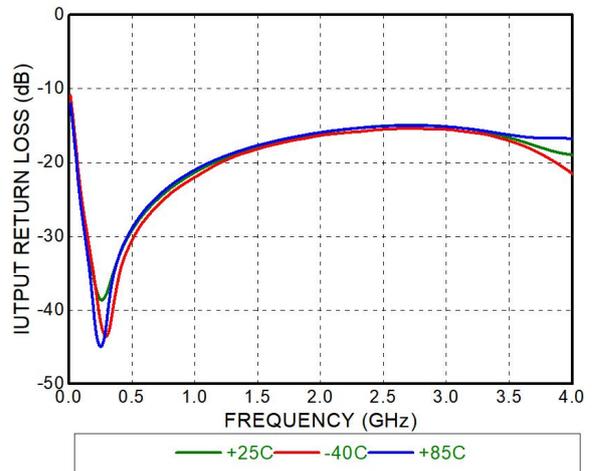
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$, $V_{DD} = +5\text{ V}$, $I_{DD} = 40\text{ mA}$)

参数	最小	典型	最大	单位
工作频段	DC - 4			GHz
增益		15		dB
输入回波损耗		15		dB
输出回波损耗		20		dB
反向隔离度		20		dB
输出功率 1dB 压缩点		14.5		dBm
噪声系数		3.5		dB
OIP3		30		dBm
工作电流	25	40	55	mA

增益

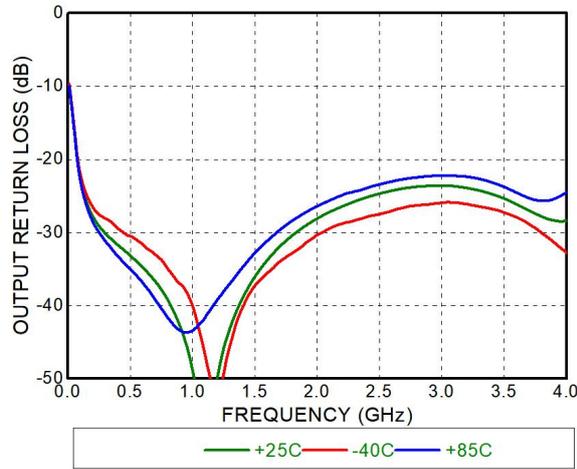


输入回波损耗

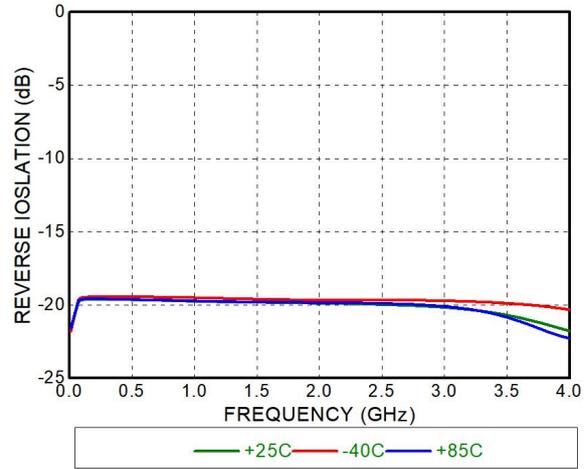




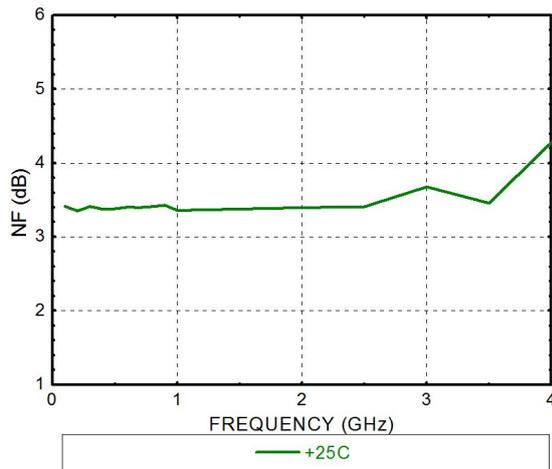
输出回波损耗



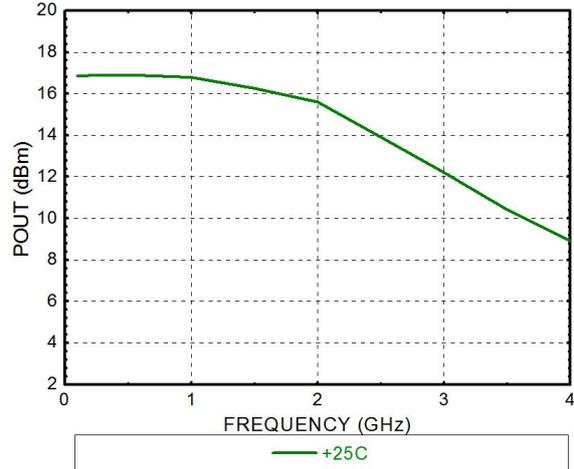
反向隔离



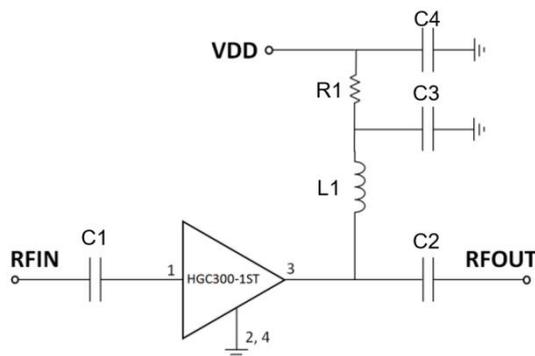
噪声



输出功率P1dB



推荐偏置电路



频率	100MHz	1GHz	2GHz	4GHz
L1(nH)	470	82	22	8.2
C1/C2(pF)	1000	100	100	100
C3/C4(uF)	0.001/0.01			

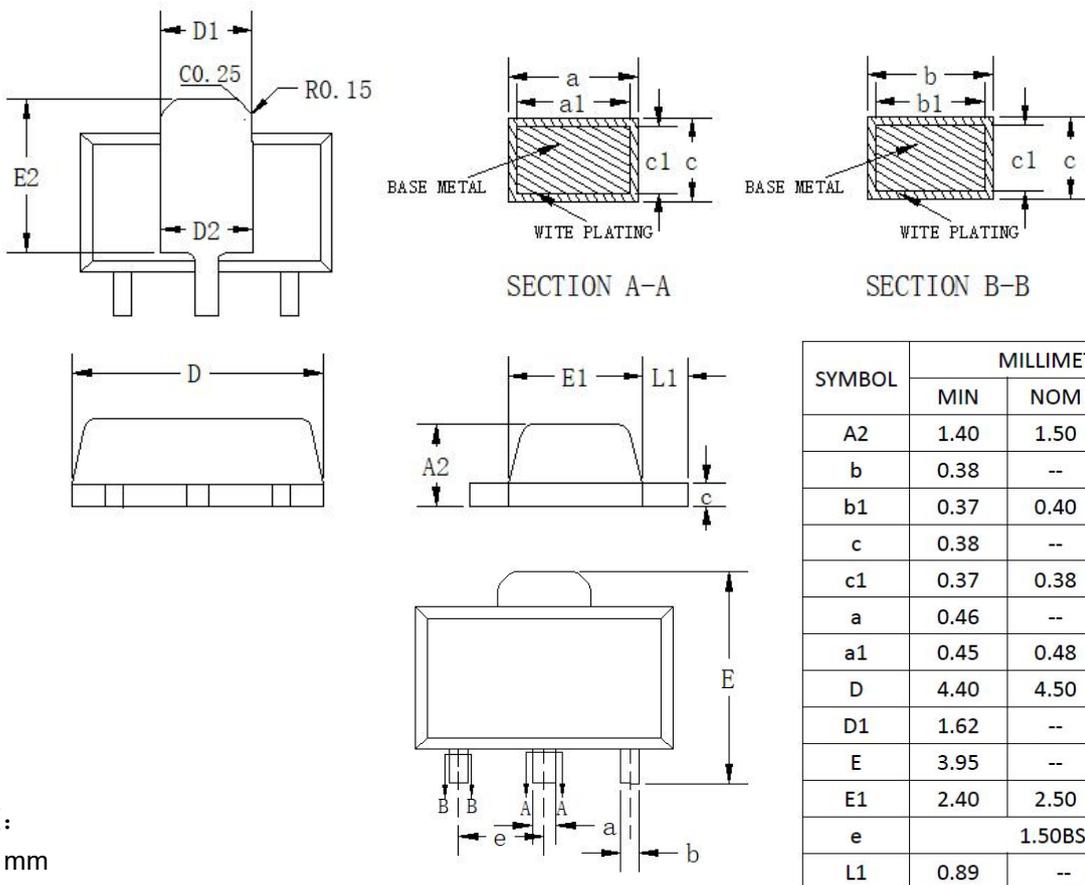
电压(V)	5	8	10	12
R1(Ω)	12	85	135	180



引脚描述

引脚序号	功能	描述
1	IN	该引脚是射频信号输入端口，DC 耦合，片上无隔直电容，并匹配至 50 Ohm
3	OUT	该引脚是射频信号输出端口，DC 耦合，片上无隔直电容，并匹配至 50 Ohm
2、4	GND	该引脚必须连接至 RF/DC 地

物理参数



注意事项:

- 1 单位: mm
- 2 器件在干燥、氮气环境中存储
- 3 器件对静电敏感, 在储存、运输、储存、装配和使用过程中注意防静电
- 4 所有接地引脚请连接RF地
- 5 该产品适用于回流焊安装工艺

极限参数

射频输入功率: +15 dBm

储存温度: -65~+150°C

输出端口供电: +6 V

工作温度: -40~+85°C