

关键指标

- 频率范围：1~40GHz
- 动态范围：30dB
- BCB 保护
- 封装尺寸：3mm×3mm×1.1mm

典型应用

- 雷达和电子对抗
- RF/微波电路
- 测试测量
- 仪器仪表

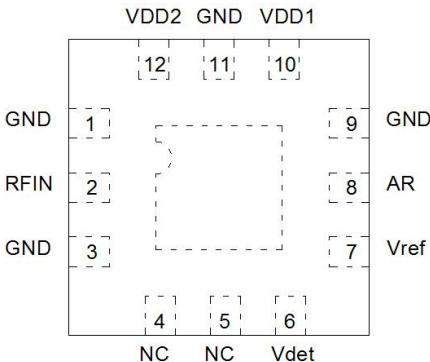
产品简介

XT1002Q3是一种 GaAs MMIC 包络检波器芯片,集成内匹配检波二极管(Vdet)和差模参考电压(Vref).

XT1002Q3 有广泛的应用场合, 准确的发射功率控制和典型商用通信系统。

XT1002Q3 封装于 QFN3×3 的壳体中。

功能框图



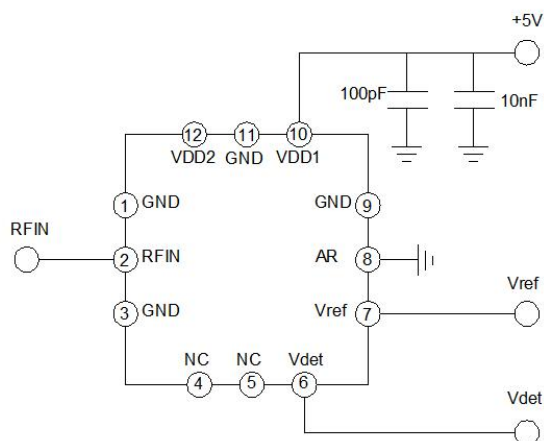
电性能 (T_A=25°C,V_D=+5V,Z₀=50Ω)

参数名称	参数值			单位
	MIN	TYP	MAX	
频率范围	1	—	40	GHz
平坦度	—	2	—	dB
动态范围	—	30	—	dB
输入回波损耗	—	-10	—	dB
上升沿	—	50	—	ns
下降沿	—	300	—	ns
电流	—	2	—	mA

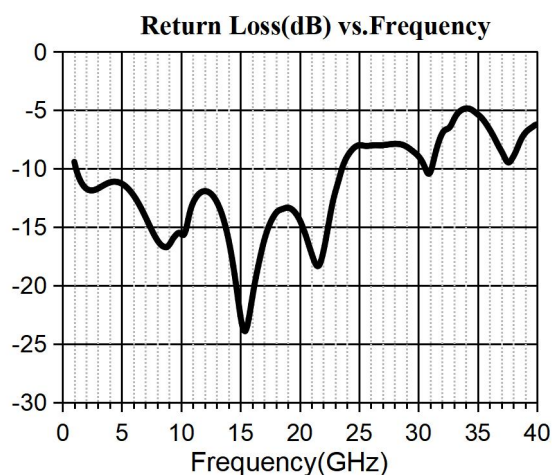
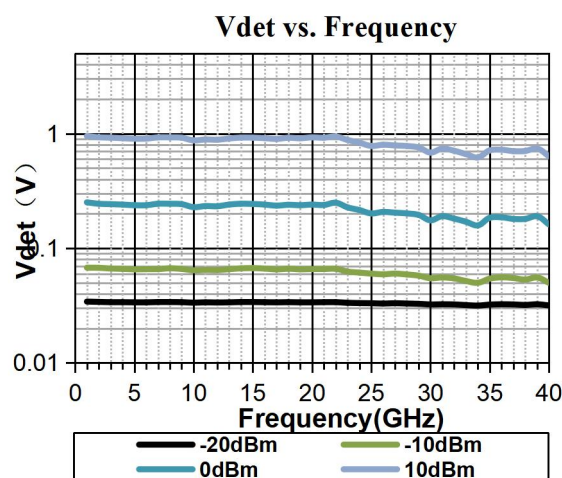
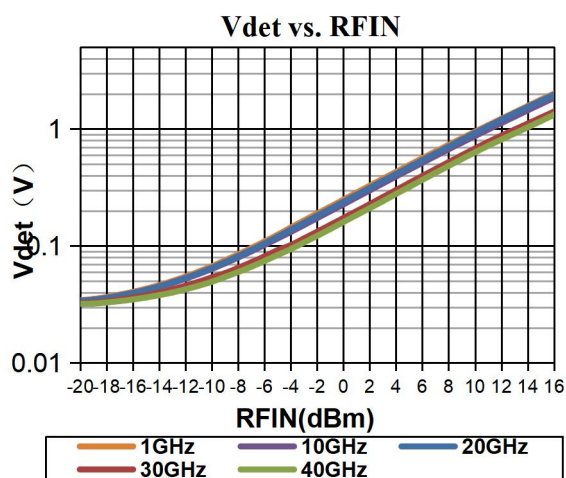
绝对最大额定值

最大输入射频功率	+18dBm	工作温度	-55℃~+85℃
电压	+6V	贮存温度	-65℃~+150℃

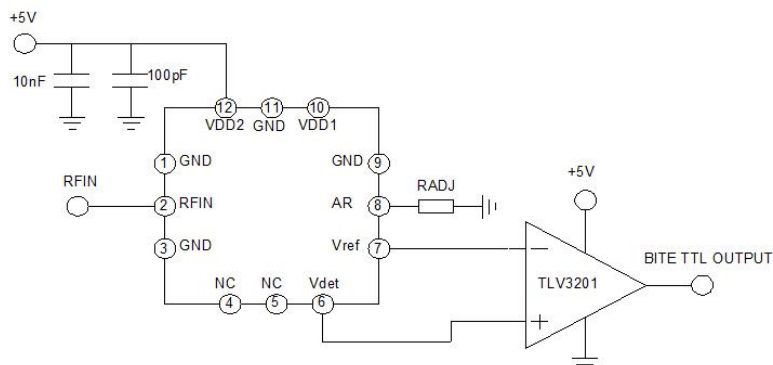
应用 1 典型测试曲线(1~40GHz 检波器)



典型性能测试曲线

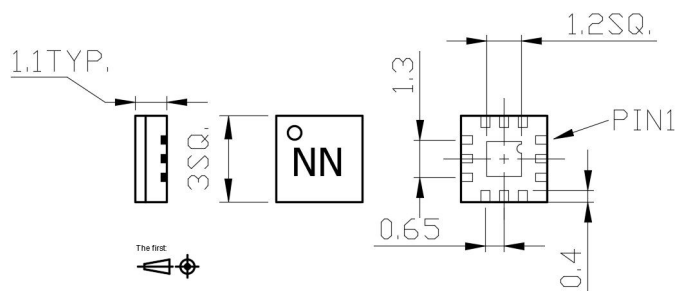


应用 2(1~40GHz BITE)



该电路用于系统自检,电阻 R1 设置门限功率,当输入信号高于门限功率时,比较器输出 TTL 高电平.R1 设置范围:510hm~5.1KOhm.

外形尺寸(mm)



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。