

性能特点:

- 频率范围: 2.3GHz
- 功率增益: 12.0dB
- 输出功率: 47.0dBm
- 功率附加效率: 60.0%
- 封装形式: QF051A

产品简介:

NC41614S-2P50 是一种 GaN 未内匹配功率管, 用于标准的通信频段, 在 50 欧姆系统中提供最佳功率和增益性能。

电参数 (T_c=25°C)

指标	测试条件	最小	典型	最大	单位
输出功率	f=2.3GHz	47.0	-	-	dBm
功率增益	V _{GS} =-2.0~-3.0V	12.0	-	-	dB
功率附加效率	V _{DS} =+28V	60.0	-	-	%
增益平坦度	连续波	-	-	2.5	dB
夹断电压	V _{DS} =+6V, I _{DS} ≤100mA	-4.0	-	-2.0	V
栅源截止电流	V _{DS} =0V, V _{GS} =-6V	-	-	1	mA

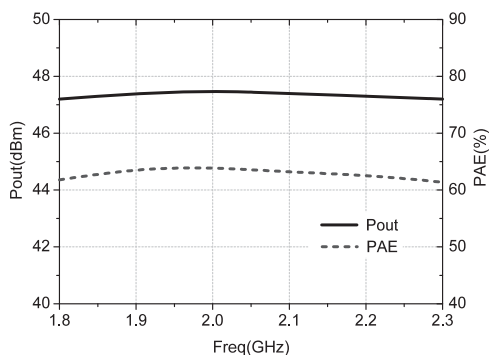
使用限制参数

源漏电压 V _{DS}	+36V
栅源电压 V _{GS}	-5V
耗散功率 (T _c =25°C)	120W
储存温度	-65°C~+175°C
使用温度	-55°C~+85°C

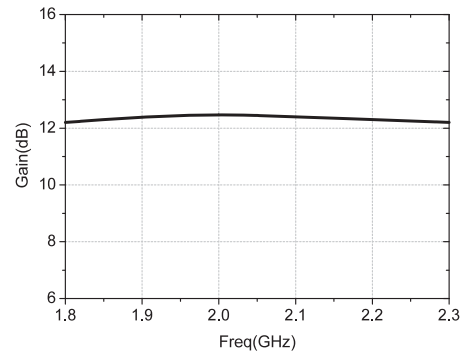
典型曲线

为了使用户更直观地了解该功率管的性能指标, 下面给出了各个指标的曲线图。

输出功率/效率 vs. 频率

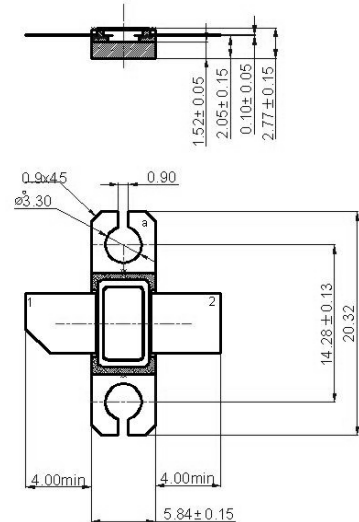


功率增益 vs. 频率

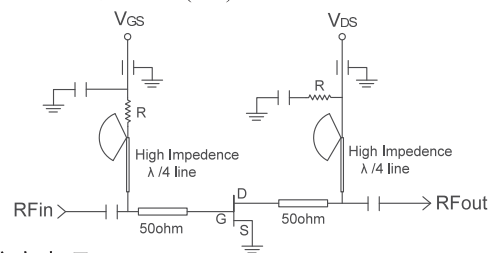


外形尺寸

管壳外形尺寸图及典型使用电路图



注: 图中单位为毫米(mm)。



注意事项:

- 1) 本器件为未匹配器件;
- 2) 加电时请严格按先后正的顺序; 上电时先加栅压后加漏压; 去电时先降漏压后降栅压;
- 3) 注意使用过程中的散热, 壳温越低, 器件使用寿命越长;
- 4) 推荐器件工作壳温不超过 75°C, 过高会导致器件性能恶化, 缩短使用寿命;
- 5) 在使用过程中, 仪器、设备等应接地良好; 本品属于静电敏感器件, 储存和使用时注意防静电。