

性能特点:

- 频率范围: 3.1GHz-3.5GHz
- 功率增益: $\geq 14\text{dB}$
- 输出功率: $\geq 55.0\text{dBm}$
- 功率附加效率: 55.0%(典型)
- 封装形式: QF136HP

产品简介:

NC41631S-3135P300 是一种 GaN 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 ($T_C = 25^\circ\text{C}$)

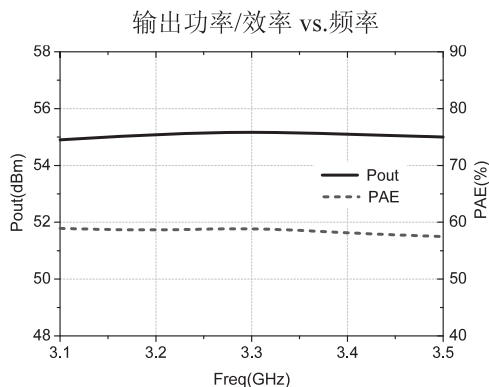
指标	测试条件	最小	典型	最大	单位
输出功率	$f=3.1\sim 3.5\text{GHz}$ $V_{GS}=-1.0\sim -2\text{V}$	54.8	55.0	-	dBm
功率增益	$V_{DS}=36\text{V}$	14	-	-	dB
功率附加效率	$I_{DS}=(0.2\sim 0.5)$ I_{DSS}	50	55.0	-	%
增益平坦度	脉宽 300 μs , 占空比 20%	-	-	1.0	dB
夹断电压	$V_{DS}=6\text{V}$, $I_{DS}\leq 100\text{mA}$	-4.0	-	-2.0	V
栅源反向电流	$V_{DS}=0\text{V}$, $V_{GS}=-10\text{V}$	-	-	5	mA

使用限制参数

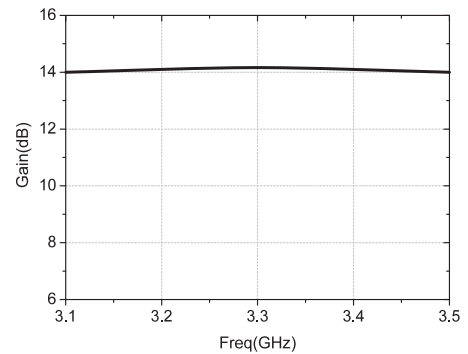
源漏电压 V_{DS}	+48V
栅源电压 V_{GS}	-5V
耗散功率 ($T_C=25^\circ\text{C}$)	420W
储存温度	$-65^\circ\text{C}\sim +175^\circ\text{C}$
使用温度	$-55^\circ\text{C}\sim +85^\circ\text{C}$

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。

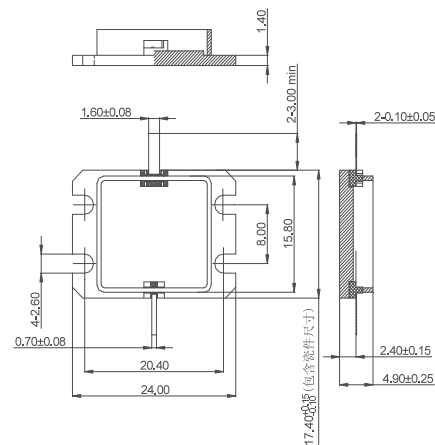


功率增益 vs. 频率

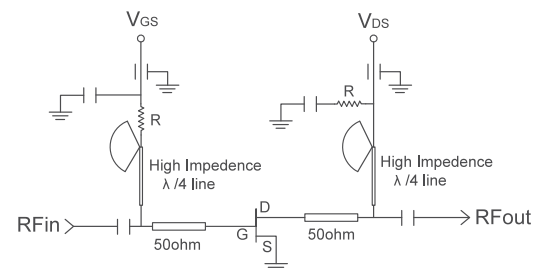


外形尺寸

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) 本器件为内匹配器件, 输入输出阻抗为 50Ω ;
- 2) 加电时请严格按先负后正的次序: 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。