

性能特点:

- 频率范围: 9GHz-10GHz
- 功率增益: 8.5dB
- 输出功率: 51.8dBm
- 功率附加效率: 38.0%
- 封装形式: QF136PC

产品简介:

NC41628S-910P150 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℃)

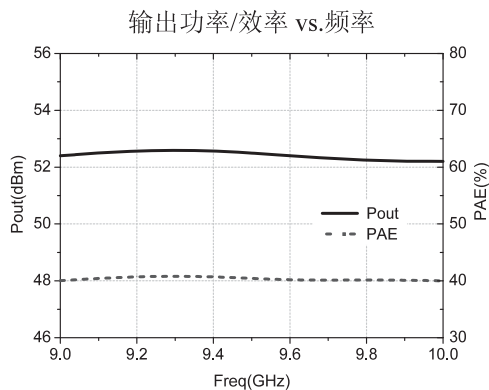
参数名称	测试条件	最小	典型	最大	单位
输出功率	f=9.0~10.0GHz V _{GS} =-1.0~-2V	51.8	-	-	dBm
功率增益	V _{DS} =+32V	8.5	-	-	dB
功率附加效率	I _{DS} = (0.2~0.5)	38.0	-	-	%
增益平坦度	I _{DSS} 脉宽 1ms, 占空比 30%	-	-	1.0	dB
夹断电压	V _{DS} =6V, I _{DS} ≤100mA	-4.0	-	-2.0	V
栅源反向电流	V _{DS} =0V, V _{GS} =-10V	-	-	5	mA

使用限制参数

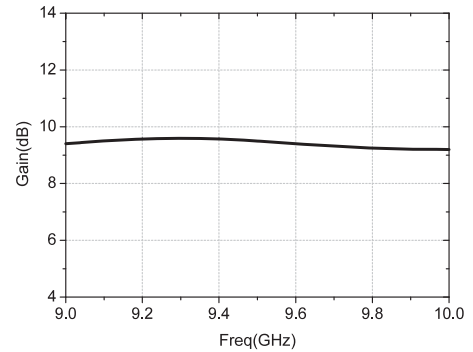
源漏电压 V _{DS}	+44V
栅源电压 V _{GS}	-5V
耗散功率 (T _C =25℃)	240W
储存温度	-65℃~+175℃
使用温度	-55℃~+85℃

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。

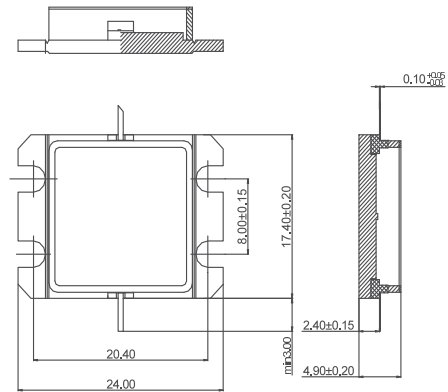


功率增益 vs. 频率

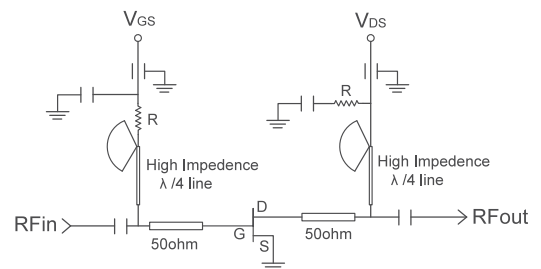


外形尺寸

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℃, 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, 储存和使用注意防静电。