性能特点：

- 频率范围：9GHz～10GHz
- 功率增益：8.0dB
- 输出功率：50.0dBm
- 功率附加效率：37%
- 封装形式：QF136PC

产品简介：

NC41610S-910P100 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（Tc=25℃）

指标	测试条件	最小	典型	最大	单位
输出功率	f=9.0～10.0GHz V_{GS}=-2.0～-3.0V V_{DS}=+28V 脉宽：1ms 占空比：35%	50.0	-	-	dBm
功率增益		8.0	-	-	dB
功率附加效率		37.0	-	-	%
增益平坦度		-	-	1.0	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	-	-	5	mA

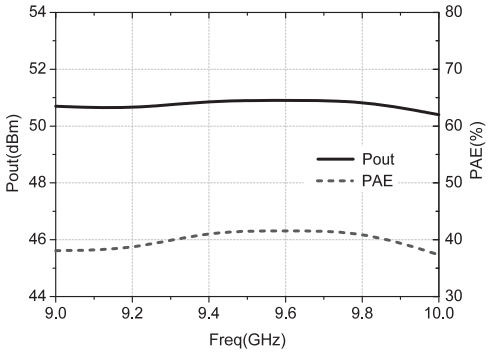
使用限制参数

源漏电压 V_{DS}	+32V
栅源电压 V_{GS}	-5V
耗散功率（T_C=25℃）	130W
储存温度	-65℃～+175℃
使用温度	-55℃～+85℃

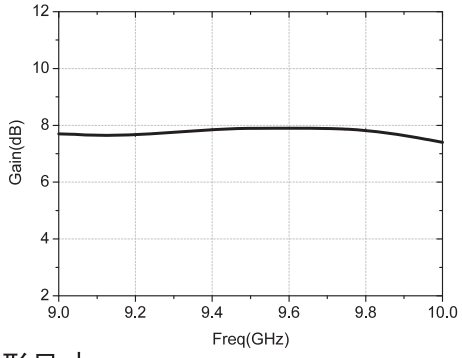
典型曲线

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。

输出功率/效率 vs.频率

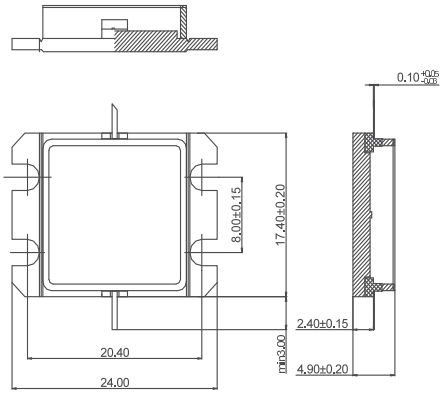


功率增益 vs.频率

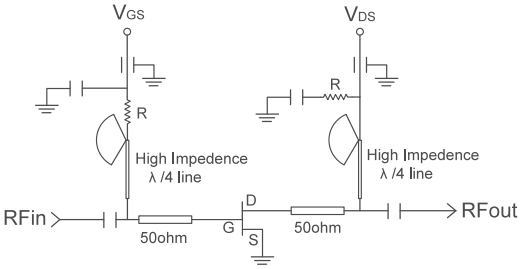


外形尺寸

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，储存和使用时注意防静电。