

**性能特点:**

- 频率范围: 10.3GHz-10.7GHz
- 功率增益: 6.8dB
- Pout: 41.8dBm
- 功率附加效率: 30%
- 封装形式: QF92B

**产品简介:**

NC4131S-1011 是一种内匹配功率管, 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°C)**

指标	测试条件	最小	典型	最大	单位
输出功率	f=10.3-10.7GHz	41.8	-	-	dBm
功率增益	V <sub>GS</sub> =-0.3~-2.0V V <sub>DS</sub> =10V	6.8	-	-	dB
功率附加效率	I <sub>DS</sub> = (0.2~0.5)	30.0	-	-	%
增益平坦度	I <sub>DSS</sub>	-	-	1.0	dB
夹断电压	V <sub>DS</sub> =2V I <sub>DS</sub> ≤100mA	-3.0	-	-0.5	V
栅源反向电流	V <sub>DS</sub> =0V, V <sub>GS</sub> =-5V	-	-	500	μA

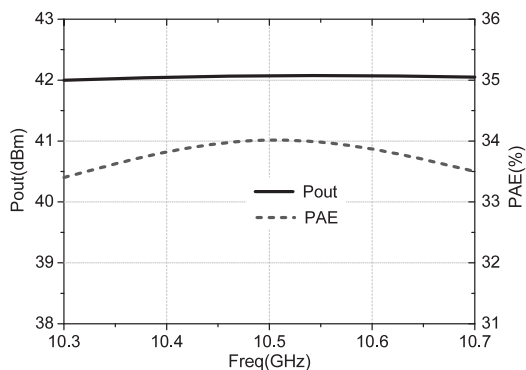
**使用限制参数**

源漏电压 V <sub>DS</sub>	+12V
栅源电压 V <sub>GS</sub>	-5V
耗散功率 (Tc=+25°C)	65.2W
储存温度	-65°C~+175°C
使用温度	-55°C~+85°C

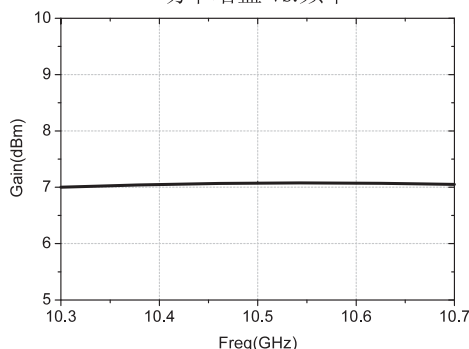
**典型曲线**

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

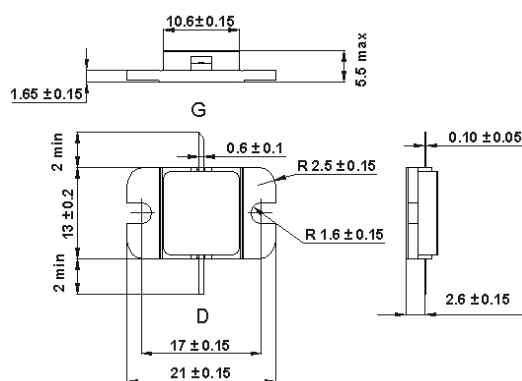


功率增益 vs. 频率

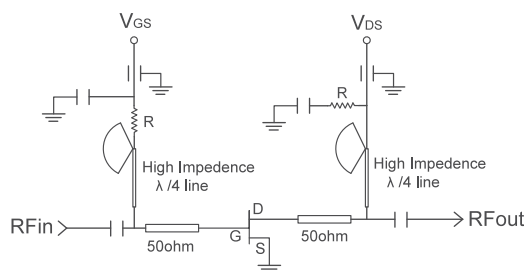


**外形尺寸**

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