



# GaN Ku 波段 40W BUC 型号: NJT8371 系列

### 特点:

- \* **GaN 功率放大器**
- \* **RF 频率范围**
  - 扩展频段: 13.75 至 14.5GHz
  - 标准频段: 14.0 至 14.5GHz
- \* **高效率输出功率**
  - 饱和输出功率: +46.0dBm
  - ACPR:-30dBc@Pout= +44.0dBm
  - 功耗: 260W
- \* **监测&控制**
  - FSK M&C 或 RS-232C M&C
- \* **满足 IP67 防尘防水标准**
- \* **尺寸小和重量轻**
  - 尺寸: 230(L) x 150(W) x 100(H)mm
  - 重量: 4.2Kg



型号	RF 频率	本振	IF 频率	饱和输出功率	电源	电源输入端	M&C 选件
NJT8371NMK	14.00GHz 至 14.50GHz	13.05GHz	950至 1450 MHz	40W饱和 (+46dBm)	+36 至+60V	独立 MS 接	FSK M&C
NJT8371FMK					直流电源	头	
NJT8371NMKA					交流供电	独立 MS 接	
NJT8371FMKA						头	
NJT8371NMR					+36 至+60V	独立 MS 接	RS-232C M&C
NJT8371FMR					直流电源	头	
NJT8371NMRA					交流供电	独立 MS 接	
NJT8371FMRA						头	
NJT8371UNMK	13.75GHz 至 14.50GHz	12.80GHz	950至 1700 MHz		+36 至+60V	独立 MS 接	FSK M&C
NJT8371UFMK					直流电源	头	
NJT8371UNMKA					交流供电	独立 MS 接	
NJT8371UFMKA						头	
NJT8371UNMR					+36 至+60V	独立 MS 接	RS-232C M&C
NJT8371UFMR					直流电源	头	
NJT8371UNMRA					交流供电	独立 MS 接	
NJT8371UFMRA						头	



**规格:**

目录	指标
最大IF输入功率	+13dBm 最大
饱和输出功率 (Psat)	+46dBm 最小@25°C +45dBm 最小@全温度范围
线性增益	72dB 典型, 68dB 最小
增益变化@频率 (固定温度)	
标准Ku波段:	5dBp-p最大@覆盖500MHz, 2dBp-p最大@覆盖54MHz
扩展Ku波段:	5dBp-p最大@覆盖750MHz, 2dBp-p最大@覆盖54MHz
增益稳定度@温度 (固定频率)	4dBp-p 最大, 2dBp-p 典型
ACPR	-30dBc 典型, -26dBc 最小@Pout= +44dBm
外部参考源需求	
频率:	10MHz
输入功率:	-5 to 5dBm@输入端
相位噪声:	-125dBc/Hz 最大.@100Hz; -135dBc/Hz 最大.@1KHz; -140dBc/Hz 最大.@10KHz
本振相位噪声	-60dBc/Hz 最大.@100Hz; -70dBc/Hz 最大.@1KHz; -80dBc/Hz 最大.@10KHz -90dBc/Hz 最大.@100KHz; -100dBc/Hz 最大.@1MHz
V.S.W.R.驻波比	
输入驻波比:	2:1 最大
输出驻波比:	1.5:1 最大
电源和功耗	直流电源: +36至+60VDC; 260W典型, 290W最大@Psat 220W典型@Pout= +44dBm 120W典型@无IF信号
发射开关	本振失锁或无10MHz参考源输入控制发射开关, 或过温
LED灯	绿灯: LO锁定; 红灯: LO失锁或无10MHz参考时钟
M&C监控	FSK调制监控: 功率监控, 发射开关控制, 报警等 接头: IF接头 RS-232C监控: 功率监控, 发射开关控制, 报警, 步进衰减器等 接头: RS-232C
温度	工作温度: -40°C to +60°C 存储温度: -40°C to +75°C
防尘防水	IP67(完全防止外物及灰尘侵入和设备浸在水中一定时间, 可确保不因浸水而造成损坏)
尺寸 (不含接口和螺钉)	230 (L) ×150 (W) ×100 (H) mm
重量	4.2 Kg