



GaN Ku 波段 25W BUC

型号: NJT8370 系列

特点:

- * GaN 功率放大器
- * 宽工作温度范围: 工作保证温度-40 至+75 摄氏度
- * 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: +44dBm
 - ACPR:-30dBc@Pout=+42.0dBm
 - 功耗: 200W
- * 监测&控制
 - FSK M&C 或 RS-232C M&C
- * 满足 IP67 防尘防水标准
- * 尺寸小、重量轻
 - 尺寸: 180(L) x 130(W) x 80(H)mm
 - 重量: 2.5Kg



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 选项			
NJT8370NMK	14.00GHz 至 14.50GHz	13.05GHz	950至 1450 MHz	25W饱和 (+44dBm)	+36 至+60V 直流电源	独立 MS 接 头	FSK M&C			
NJT8370FMK					交流供电	独立 MS 接 头				
NJT8370NMKA					+36 至+60V 直流电源	独立 MS 接 头	RS-232C M&C			
NJT8370FMKA								交流供电	独立 MS 接 头	
NJT8370NMR					13.75GHz 至 14.50GHz	12.80GHz	950至 1700 MHz	+36 至+60V 直流电源	独立 MS 接 头	FSK M&C
NJT8370FMR								交流供电	独立 MS 接 头	
NJT8370NMRA								+36 至+60V 直流电源	独立 MS 接 头	RS-232C M&C
NJT8370FMRA										
NJT8370UNMK	13.75GHz 至 14.50GHz	12.80GHz	950至 1700 MHz					+36 至+60V 直流电源	独立 MS 接 头	FSK M&C
NJT8370UFMK								交流供电	独立 MS 接 头	
NJT8370UNMKA								+36 至+60V 直流电源	独立 MS 接 头	RS-232C M&C
NJT8370UFMKA										
NJT8370UNMR					13.75GHz 至 14.50GHz	12.80GHz	950至 1700 MHz	+36 至+60V 直流电源	独立 MS 接 头	FSK M&C
NJT8370UFMR								交流供电	独立 MS 接 头	
NJT8370UNMRA								+36 至+60V 直流电源	独立 MS 接 头	RS-232C M&C
NJT8370UFMRA										



规格:

目录	指标
最大IF输入功率	+13dBm 最大
饱和输出功率 (Psat)	+44dBm 最小@25°C +43dBm 最小@全温度范围
线性增益	72dB 典型, 66dB 最小
本振频率	
标准Ku波段:	13.05GHz
扩展Ku波段:	12.08GHz
增益稳定度@温度 (固定频率)	4dBp-p 最大, 2dBp-p 典型
ACPR	-30dBc 典型, -26dBc 最大@Pout=+42dBm
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:	2:1 最大
电源和功耗	直流电源: +36至+60VDC; 200W典型, 230W最大@Psat 180W典型@Pout=+42dBm 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	1) FSK调制监控: 功率监控, 发射开关控制, 报警等 接头: IF接头 2) 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: 性能保证温度: -40°C to +60°C 工作保证温度: -40°C to +75°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)
重量	2.5Kg
尺寸 (不含接口和螺钉)	180 (L) ×130 (W) ×80 (H) mm