



Ku 波段 6W BUC

型号: NJT8306 系列

特点:

- ★ **RF 频率**
 - 扩展 Ku 波段: 13.75-14.5 GHz
 - 标准 Ku 波段: 14.0-14.5 GHz
- ★ **高效率**
 - P1dB: +37.8dBm 最小@全温度范围
 - ACPR: -30dBc @ Pout=+37.8dBm
 - 功耗: 40W
- ★ **LED 指示灯**
 - 本振锁定监控



型号	RF 频率	本振	IF 频率	输出功率@P1dB	IF 接口	电源	LED 指示灯
NJT8306N	14.00-14.50GHz (标准Ku波段)	13.05GHz	950-1450 MHz	6W线性 (+37.8dBm最小)	N 头	+12V 到+30V 直流供电	配备
NJT8306F					F 头		
NJT8306UN	13.75-14.50GHz (扩展Ku波段)	12.80 GHz	950-1700 MHz		N 头		
NJT8306UF					F 头		

技术指标

项目	技术指标
输出接口	波导, 含凹槽WR75
输入接口	N型阴头 (50Ω) (型号: NT8306UN/NT8306N) F型阴头 (75Ω) (型号: NJT8306UF/NT8306F)
输出功率 (1dB 压缩点)	+37.8dBm最小 (全温度范围)
线性增益 (全温度范围)	62dB 正常, 56dB 最小
外部参考源要求	频率: 10MHz (正弦波) 输入功率: -5 至+5dBm@输入口 相位噪声: 最大-125dBc/Hz@100Hz 最大-135dBc/Hz@1KHz 最大-140dBc/Hz@10KHz
接收带噪声密度	TX: 13.75-14GHz 最大 -156dBc/Hz@10.95-12.25GHz 最大 -125dBc/Hz@12.25-12.75GHz TX: 14-14.5GHz 最大 -156dBc/Hz@10.95-12.75GHz
ACPR	-30dBc典型, -24dBc最大@Pout=+37.8dBm
本振相位噪声	-60dBc/Hz@100Hz -70dBc/Hz@1KHz -80dBc/Hz@10KHz -90dBc/Hz@100KHz -100dBc/Hz@1MHz
输入驻波比V.S.W.R.	2:1最大
输出负载驻波比V.S.W.R.	1.3:1最大
电源	直流电源:12V-30VDC
功耗	40W典型,48W最大@ Pout=+37.8dBm
发射开关	本振失锁或无 10MHz 参考源输入控制发射开关
温度范围 (周围环境)	工作温度: 性能保证温度: -40°C 至 +60°C 工作保证温度: -40°C 至+65°C 存储温度: -40°C 至 +75°C
尺寸	174.9 (L) ×84 (W) ×59.2 (H) mm (不考虑接口和螺钉)
防尘与防水	IP67(防尘/防水)
重量	1.2Kg