



Ku 波段 4W BUC

型号: NJT8304 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: +36.0dBm 最小@全温度范围
- ACPR:-26dBc @ Pout=+35.5dBm
- 功耗: 28W

★ 小尺寸&轻量化

- 尺寸: 98 mm (L) x 98 mm(W) x 42.5mm(H)
- 重量: 500g



型号	RF 频率	本振	IF 频率	输出功率@P1dB	IF 接口	电源
NJT8304N	14.00-14.50GHz (标准Ku波段)	13.05GHz	950-1450 MHz	4W线性 (+36.0dBm最小)	N 头	+12V 到+30V 直流供电
NJT8304F					F 头	
NJT8304UN	13.75-14.50GHz (扩展Ku波段)	12.80 GHz	950-1700 MHz		N 头	
NJT8304UF					F 头	

规格:

项目	指标
输出功率@1Db G.C.P (1dB 压缩点)	+36.0dBm最小 (全温度范围)
线性增益	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 -152dBc/Hz@12.25-12.75GHz TX: 14-14.5GHz 最大 -156dBc/Hz@10.95-12.75GHz
ACPR	-26dBc最小@总功率=+35.5dBm
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
输入驻波比V.S.W.R	2:1最大
电源	直流电源:12V-30VDC
功耗	28W典型, 32W最大
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: -40至60°C 存储温度: -40至75°C
尺寸	98 (L) ×98 (W) ×42.5 (H) mm (不含接口和螺钉)
重量	500g