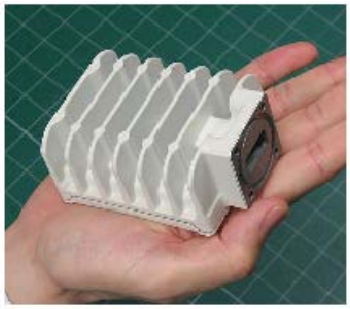
Ku 波段 3W BUC
型号：NJT8302 系列

特点：



- ✶ **Ku 波段全覆盖**
  - ➢ **扩展 Ku 波段：13.75-14.5GHz**
  - ➢ **标准 Ku 波段：14.0-14.5GHz**
- ✶ **超高效率和低失真**
  - ➢ **P1dB： +34dBm 最小@全温度范围**
  - ➢ **功耗：18W**
- ✶ **尺寸最小和重量最轻**
  - ➢ **尺寸：91.55 mm (L) x 68mm (W) x 42.5 mm (H)**
  - ➢ **重量：350g**

型号	RF 频率	本振	IF 频率	输出功率@P1dB	IF 接头	电源
NJT8302UN	13.75GHz至14.5GHz	12.80GHz	950 至 1700MHz	3W 线性 (+34dBm 最小)	N 头	+12 至 +30VDC
NJT8302UF					F 头	
NJT8302N	14.0GHz至14.5GHz	13.05GHz	950 至 1450MHz		N 头	
NJT8302F					F 头	

规格：

项目	技术指标
输出接口	波导，含凹槽 WR75
输入接口	N 型阴头(50 欧姆) （型号：NJT8302N/02UN） F 型阴头(75 欧姆) （型号：NJT8302F/02UF）
输出功率（1dB 压缩点）	+34dBm最小（全温度范围）
线性增益	58dB 典型，51dB 最小
ACPR	-26dBc 典型.@Pout=+34dBm
外部参考信号	频率 10MHz（正弦波形） 输入功率 -5至+5dBm@输入端口 相位噪声 -125dBc/Hz@100Hz; -135dBc/Hz@1kHz; -140dBc/Hz@10kHz;
本振相位噪声	-60dBc/Hz@100Hz, -70dBc/Hz@1kHz -80dBc/Hz@10kHz, -90dBc/Hz@100kHz, -100dBc/Hz@1MHz
接收频带噪声密度	TX：13.75-14GHz 最大 -156dBc/Hz@10.95-12.25GHz 最大 -142dBc/Hz@12.25-12.75GHz TX：14-14.5GHz 最大 -156dBc/Hz@10.95-12.75GHz
驻波比V.S.W.R.	输入驻波比: 2:1最大 输出驻波比: 2:1最大
电源	直流电源:+24V(+12V至+30V) 18W标准, 23W最大 @ Pout=+34dBm 15W最大 @ 无IF信号和+25°C；2W最大 @ 10MHz参考信号关闭（Mute on）
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)	工作温度范围： -40至+55°C； 存储温度范围：-40至+75°C
湿度	0至100%，IP67 防尘防水
海拔高度	4572m
尺寸（不含接头）	91.55(L) x 68mm (W) x 42.5 mm (H)
重量	350g