

## Ku 波段 16W BUC

型号: NJT8319 系列

### 特点:

- ★ **大工作温度范围:** 工作保证温度-40 至+75°C
- ★ **RF 频率范围**
  - 扩展 Ku 波段: 13.75 至 14.5GHz
  - 标准 Ku 波段: 14.0 至 14.5GHz
- ★ **高效率输出功率**
  - P1dB: +42dBm 最小@全温度范围
  - IM3: -28dBc@Pout ≤ +39dBm
  - 功耗: 160W 典型
- ★ **监控选件:** RS-232C 和 FSK 控制
- ★ **满足 IP67 防尘防水标准**
- ★ **尺寸小和重量轻**
  - 尺寸: 180(L)x 130(W)x 80(H)mm
  - 重量: 2.4 Kg



型号	RF 频率	本振	IF 频率	输出功率 @P1dB	电源	电源输入端	M&C 选件
NJT8319N	14.00GHz 至 14.50GHz	13.05GHz	950至1450 MHz	16W线性 (+42dBm最小)	+36 至+60V 直流电源	中频 IF 接头	无
NJT8319F						独立 MS 接头 (IF 接头选件)	
NJT8319NM					交流电源选件	独立 MS 接头	
NJT8319FM						独立 MS 接头	
NJT8319NMA					+36 至+60V 直流电源	中频 IF 接头	FSK 监控
NJT8319FMA						独立 MS 接头 (IF 接头选件)	
NJT8319NK					交流电源选件	独立 MS 接头	
NJT8319FK					+36 至+60V 直流电源	独立 MS 接头 (IF 接头选件)	
NJT8319NMK						独立 MS 接头	
NJT8319FMK					交流电源选件	独立 MS 接头	
NJT8319NMKA					+36 至+60V 直流电源	独立 MS 接头 (IF 接头选件)	无
NJT8319FMKA						独立 MS 接头	
NJT8319NMR					交流电源选件	独立 MS 接头	
NJT8319FMR					+36 至+60V 直流电源	独立 MS 接头 (IF 接头选件)	
NJT8319NMRA	独立 MS 接头						
NJT8319FMRA	交流电源选件	独立 MS 接头					
NJT8319UN	13.75GHz 至 14.50GHz	12.80GHz	950至1700 MHz		+36 至+60V 直流电源	中频 IF 接头	无
NJT8319UF						独立 MS 接头 (IF 接头选件)	
NJT8319UNM					交流电源选件	独立 MS 接头	
NJT8319UFM						独立 MS 接头	
NJT8319UNMA					+36 至+60V 直流电源	中频 IF 接头	FSK 监控
NJT8319UFMA						独立 MS 接头 (IF 接头选件)	
NJT8319UNK					交流电源选件	独立 MS 接头	
NJT8319UFK					+36 至+60V 直流电源	独立 MS 接头 (IF 接头选件)	
NJT8319UNMK						独立 MS 接头	
NJT8319UFMK					交流电源选件	独立 MS 接头	
NJT8319UNMKA					+36 至+60V 直流电源	独立 MS 接头 (IF 接头选件)	无
NJT8319UFMKA						独立 MS 接头	
NJT8319UNMR				交流电源选件	独立 MS 接头		
NJT8319UFMR				+36 至+60V 直流电源	独立 MS 接头 (IF 接头选件)	FSK 监控	
NJT8319UNMRA	独立 MS 接头						
NJT8319UFMRA	交流电源选件	独立 MS 接头					

## 规格:

目录	指标
输出功率 (1dB 压缩点)	+42dBm 最小 (全温度范围)
线性增益	65dB 正常, 59dB 最小
本振范围	标准 Ku 波段: 13.05GHz 扩展 Ku 波段: 12.80GHz
增益稳定度 (全温度范围)	2 dBp-p 标准, 5 dBp-p 最大.
IM3 三阶交调	-28dBc 典型 @ Pout ≤ +41dBm
IF 输入功率 (最大)	+13dBm
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
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
电源和功耗	直流电源: +36 至 +60VDC; 160W 典型, 180W 最大 @ Pout = +42dB 140W 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
温度范围 (周围环境)	工作温度: 性能保证温度: -40°C to +55°C 工作保证温度: -40°C to +75°C 存储温度: -40°C to +75°C
尺寸 (不含接头)	180mm (L) x 130mm (W) x 80 mm (H) (不考虑接口和螺钉)
重量	2.4kg

