



Ku 波段 8W BUC

型号: NJT8318 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: +39dBm 最小@全温度范围
 - IM3: -28dBc@pout<=+36dBm
 - 功耗: 80W 典型
- * **监控选件**
- * **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: 2.4 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				
NJT8318N	14.00GHz 至 14.50GHz	13.05GHz	950至1450 MHz	8W线性 (+39dBm最小)	+18 至+60V 直流电源	中频 IF 接头	无				
NJT8318F						独立 MS 接头 (IF 接头选件)					
NJT8318NM						交流电源选件		中频 IF 接头			
NJT8318FM								+18 至+60V 直流电源	中频 IF 接头	FSK 监控	
NJT8318NA									独立 MS 接头 (IF 接头选件)		
NJT8318FA									交流电源选件		中频 IF 接头
NJT8318NK					独立 MS 接头 (IF 接头选件)						
NJT8318FK					+18 至+60V 直流电源		中频 IF 接头				无
NJT8318NMK						独立 MS 接头 (IF 接头选件)					
NJT8318FMK						交流电源选件	中频 IF 接头				
NJT8318NMR							+18 至+60V 直流电源	中频 IF 接头		FSK 监控	
NJT8318FMR								独立 MS 接头 (IF 接头选件)			
NJT8318NMRA								交流电源选件	中频 IF 接头		
NJT8318FMRA	独立 MS 接头 (IF 接头选件)										
NJT8318UN	13.75GHz 至 14.50GHz	12.80GHz	950至1700 MHz		+18 至+60V 直流电源				中频 IF 接头		无
NJT8318UF						独立 MS 接头 (IF 接头选件)					
NJT8318UNM						交流电源选件	中频 IF 接头				
NJT8318UFM					+18 至+60V 直流电源		中频 IF 接头		FSK 监控		
NJT8318UNA							独立 MS 接头 (IF 接头选件)				
NJT8318UFA						交流电源选件	中频 IF 接头	RS-232C 监控			
NJT8318UNK					独立 MS 接头 (IF 接头选件)						
NJT8318UFK					+18 至+60V 直流电源		中频 IF 接头		无		
NJT8318UNMK							独立 MS 接头 (IF 接头选件)				
NJT8318UFMK							交流电源选件			中频 IF 接头	
NJT8318UNMR				+18 至+60V 直流电源						中频 IF 接头	FSK 监控
NJT8318UFMR						独立 MS 接头 (IF 接头选件)					
NJT8318UNMRA						交流电源选件		中频 IF 接头		RS-232C 监控	
NJT8318UFMRA					独立 MS 接头 (IF 接头选件)						

规格:

目录	指标
输出功率 (1dB 压缩点)	+39dBm 最小 (全温度范围)
线性增益	65dB 正常, 59dB 最小
本振频率	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; -24dBc最大@总功率从额定功率39dBm回退3dB
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: 最大2:1 ; 输出驻波比: 最大2:1
电源和功耗	直流电源:+18至+60VDC; 80W标准, 90W最大@ Pout = +39dB 65W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	FSK调制监控: 功率监控, 发射开关控制, 报警等 接头: IF接头 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

