

Ku 波段 10.70–12.75 GHz LNB，WR-75 输入

卫星下变频至 950–2150 MHz IF，变频增益 ≥ 60 dB，噪声系数 ≤ 0.8 dB，采用 N 母头 IF／直流接口。



电气参数

参数	数值	单位
RF 输入频率	10.70–12.75	GHz
IF 输出频率	950–2150	MHz
内部本振频率	9.75 / 10.60	GHz
LO 选择电压	13 / 18	V
内部参考频率	10	MHz
下变频增益	≥ 60 (最小值: 60 dB.)	dB
500 MHz 带宽内增益平坦度	± 2.0 (带宽: 500 MHz.)	dB
40 MHz 带宽内增益平坦度	± 0.6 (带宽: 40 MHz.)	dB
温度引起的增益变化	± 2	dB
噪声系数	≤ 0.8 (最大值: 0.8 dB.)	dB
输出 P1dB	≥ 10 (最小值: 10 dBm.)	dBm
输出杂散	≤ -55 (最大值: -55 dBc.)	dBc
供电电压	10–24	VDC
功耗	2.5 (典型值: 2.5 W.)	W

环境限值

参数	数值	单位
工作温度	-40–+60	°C
相对湿度	≤ 100 (最大值: 100 % RH.)	% RH
原资料标示的防护等级	IP66 (原资料标示 IP66，未确立已完成认证。)	-

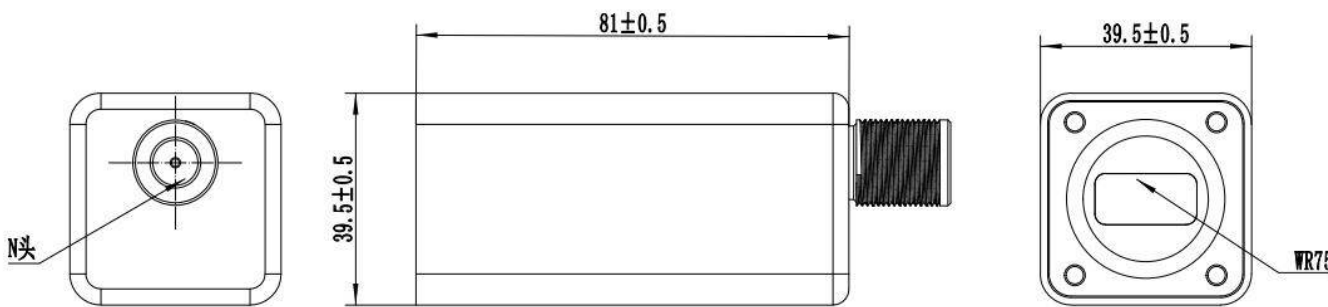
接口与引脚

参数	数值	单位
电源接口	IF (通过 IF 输出连接器馈入直流电源。)	-
RF 输入连接器	WR-75 波导	-
IF 输出连接器	N 型母头	-

机械参数

参数	数值	单位
外形尺寸	$81 \times 39.5 \times 39.5$	mm
尺寸公差	± 0.5	mm
重量	≤ 0.3 (最大值: 0.3 kg.)	kg

机械外形尺寸图



所有尺寸单位为 mm [in]。

文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。