Ku 波段 10.70–12.75 GHz LNB，WR-75 输入



LCLNB106-LO2S 通过 WR-75 波导接收 10.70–12.75 GHz RF，并由 N 母头输出 950–2150 MHz IF。采用 9.75 与 10.60 GHz 本振、13/18 V 选择及内部 10 MHz 参考。资料未定义两种电压分别对应哪个本振。输出 P1dB ≥10 dBm。

直流电源由 IF 接口馈入，范围为 10–24 V，典型功耗 2.5 W。尺寸 81 × 39.5 × 39.5 mm，公差 ±0.5 mm，重量 ≤0.3 kg。资料规定 IP66 与 −40 至 +60 °C 工作范围，但未提供验证证据。端口对应 VSWR 及单位不明确的相位噪声数值暂不发布，待确认。

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	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	dB
输出 P1dB	≥10	dBm
输出杂散	≤−55	dBc
供电电压	10–24	VDC
功耗	2.5 (典型值: 2.5 W.)	W

环境限值

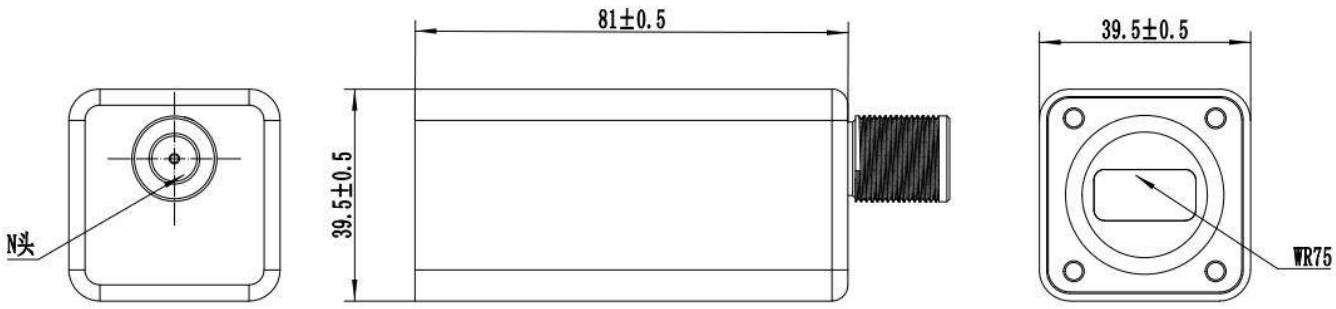
参数	数值	单位
工作温度	−40–+60	°C
相对湿度	≤100	% RH
原资料标示的防护等级	IP66 (原资料标示 IP66，未确立已完成认证。)	-

接口与引脚

接口	规格
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 × 39.5 × 39.5	mm
尺寸公差	±0.5	mm
重量	≤0.3	kg



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。