Ku-LNB 10,70–12,75 GHz с входом WR-75



LCLNB106-LO2S принимает 10,70–12,75 GHz через WR-75 и выдаёт IF 950–2150 MHz через гнездо N. LO 9,75 и 10,60 GHz выбираются напряжением 13/18 V, опора внутренняя 10 MHz. Соответствие каждого напряжения конкретному LO не указано. Выходной P1dB ≥10 dBm.

DC подаётся через IF в диапазоне 10–24 V, типовая мощность 2,5 W. Размеры 81 × 39,5 × 39,5 mm, допуск ±0,5 mm, масса ≤0,3 kg. Источник указывает IP66 и −40...+60 °C без доказательств квалификации. VSWR отдельных портов и фазовый шум с неоднозначной единицей удерживаются до уточнения.

Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Частота входа RF	10.70–12.75	GHz
Частота выхода IF	950–2150	MHz
Частота внутреннего LO	9.75 / 10.60	GHz
Напряжение выбора LO	13 / 18	V
Частота внутреннего опорного источника	10	MHz
Усиление при понижении частоты	≥60	dB
Неравномерность усиления в полосе 500 MHz	±2.0 (Полоса: 500 MHz.)	dB
Неравномерность усиления в полосе 40 MHz	±0.6 (Полоса: 40 MHz.)	dB
Изменение усиления с температурой	±2	dB
Коэффициент шума	≤0.8	dB
Выходной P1dB	≥10	dBm
Паразитные составляющие выхода	≤−55	dBc
Напряжение питания	10–24	VDC
Потребляемая мощность	2.5 (Типовое: 2.5 W.)	W

Предельные условия среды

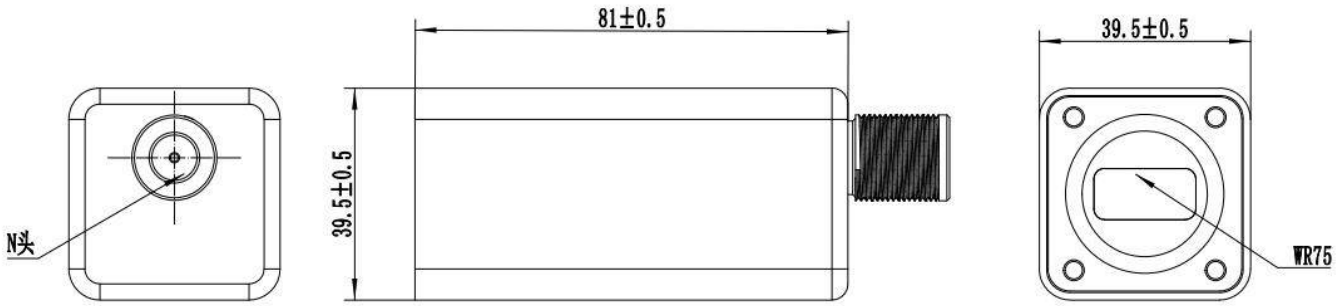
Параметр	Значение	Единица
Рабочая температура	−40–+60	°C
Относительная влажность	≤100	% RH
Степень защиты, указанная в источнике	IP66 (Источник указывает IP66; завершённая сертификация не подтверждена.)	-

Интерфейсы и контакты

Интерфейс	Спецификация
Интерфейс питания	IF (Питание DC через выходной разъём IF.)
Разъём входа RF	Волновод WR-75
Разъём выхода IF	Гнездо N

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Габаритные размеры	81 × 39.5 × 39.5	mm
Допуск размеров	±0.5	mm
Масса	≤0.3	kg



Примечание к документу

Технические характеристики могут пересматриваться. До фиксации проекта подтвердите в LCRF актуальную редакцию документа и требования к конкретному изделию. Поставляемая конфигурация определяется утвержденным предложением и документацией заказа.