LNB Ku 10,70–12,75 GHz com entrada WR-75



LCLNB106-LO2S recebe 10,70–12,75 GHz por WR-75 e entrega IF 950–2150 MHz em N fêmea. Usa LO de 9,75 e 10,60 GHz, seleção 13/18 V e referência interna 10 MHz. A fonte não associa cada tensão a um LO específico. P1dB de saída ≥10 dBm.

A alimentação DC passa pela IF entre 10–24 V, consumo típico 2,5 W. Dimensões 81 × 39,5 × 39,5 mm, tolerância ±0,5 mm, peso ≤0,3 kg. A fonte informa IP66 e −40 a +60 °C sem evidência de qualificação. VSWR por porta e ruído de fase com unidade ambígua permanecem retidos para confirmação.

Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade
Frequência de entrada RF	10.70–12.75	GHz
Frequência de saída IF	950–2150	MHz
Frequência LO interna	9.75 / 10.60	GHz
Tensão de seleção LO	13 / 18	V
Frequência de referência interna	10	MHz
Ganho de conversão descendente	≥60	dB
Planicidade de ganho em 500 MHz	±2.0 (Largura de banda: 500 MHz.)	dB
Planicidade de ganho em 40 MHz	±0.6 (Largura de banda: 40 MHz.)	dB
Variação de ganho com temperatura	±2	dB
Figura de ruído	≤0.8	dB
P1dB de saída	≥10	dBm
Espúrios de saída	≤−55	dBc
Tensão de alimentação	10–24	VDC
Consumo de potência	2.5 (Típico: 2.5 W.)	W

Limites ambientais

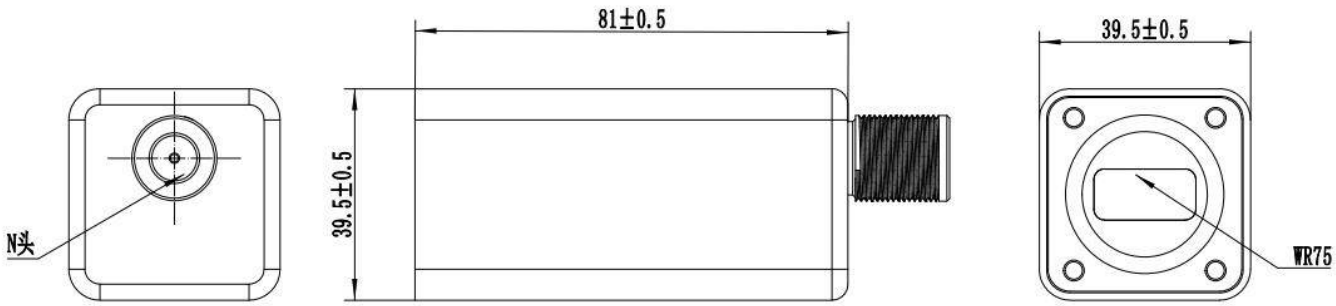
Parâmetro	Valor	Unidade
Temperatura de operação	−40–+60	°C
Umidade relativa	≤100	% RH
Proteção indicada na fonte	IP66 (A fonte indica IP66; não há comprovação de certificação concluída.)	-

Interfaces e contatos

Interface	Especificação
Interface de alimentação	IF (Alimentação DC pelo conector de saída IF.)
Conector de entrada RF	Guia de ondas WR-75
Conector de saída IF	N fêmea

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões externas	81 × 39.5 × 39.5	mm
Tolerância dimensional	±0.5	mm
Peso	≤0.3	kg



Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.