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



LCLNB106-LO2S recibe 10,70–12,75 GHz mediante WR-75 y entrega IF 950–2150 MHz por N hembra. Usa LO de 9,75 y 10,60 GHz, selección 13/18 V y referencia interna 10 MHz. La fuente no asigna cada tensión a un LO concreto. P1dB de salida ≥10 dBm.

La alimentación DC llega por IF entre 10–24 V, consumo típico 2,5 W. Dimensiones 81 × 39,5 × 39,5 mm, tolerancia ±0,5 mm, peso ≤0,3 kg. La fuente indica IP66 y −40 a +60 °C sin pruebas de cualificación. VSWR por puerto y ruido de fase con unidad ambigua permanecen retenidos para confirmación.

Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad
Frecuencia de entrada RF	10.70–12.75	GHz
Frecuencia de salida IF	950–2150	MHz
Frecuencia LO interna	9.75 / 10.60	GHz
Tensión de selección LO	13 / 18	V
Frecuencia de referencia interna	10	MHz
Ganancia de conversión reductora	≥60	dB
Planitud de ganancia en 500 MHz	±2.0 (Ancho de banda: 500 MHz.)	dB
Planitud de ganancia en 40 MHz	±0.6 (Ancho de banda: 40 MHz.)	dB
Variación de ganancia con temperatura	±2	dB
Figura de ruido	≤0.8	dB
P1dB de salida	≥10	dBm
Espurios de salida	≤−55	dBc
Tensión de alimentación	10–24	VDC
Consumo de potencia	2.5 (Típico: 2.5 W.)	W

Límites ambientales

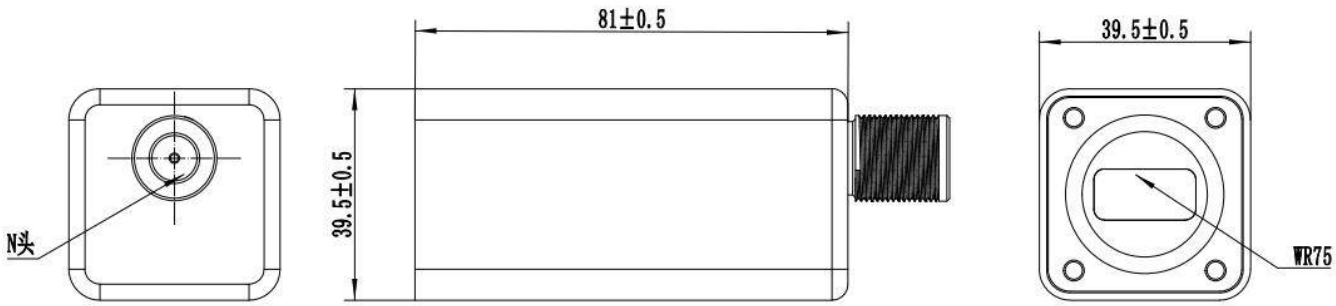
Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura de funcionamiento	−40–+60	°C
Humedad relativa	≤100	% RH
Protección indicada en la fuente	IP66 (La fuente indica IP66; no se acredita certificación completada.)	-

Interfaces y contactos

Interfaz	Especificación
Interfaz de alimentación	IF (Alimentación DC por el conector de salida IF.)
Conector de entrada RF	Guía de ondas WR-75
Conector de salida IF	N hembra

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones exteriores	81 × 39.5 × 39.5	mm
Tolerancia dimensional	±0.5	mm
Peso	≤0.3	kg



Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.