LNB Ku 10,70–12,75 GHz avec entrée WR-75



LCLNB106-LO2S reçoit 10,70–12,75 GHz par WR-75 et fournit IF 950–2150 MHz via N femelle. LO 9,75 et 10,60 GHz, sélection 13/18 V et référence interne 10 MHz. La source n'associe pas chaque tension à un LO précis. P1dB de sortie ≥10 dBm.

Le DC est alimenté par IF sous 10–24 V, consommation typique 2,5 W. Dimensions 81 × 39,5 × 39,5 mm, tolérance ±0,5 mm, masse ≤0,3 kg. La source indique IP66 et –40 à +60 °C sans preuve de qualification. Les VSWR par port et valeurs de bruit de phase à unité ambiguë restent en attente de confirmation.

Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence d'entrée RF	10.70–12.75	GHz
Fréquence de sortie IF	950–2150	MHz
Fréquence LO interne	9.75 / 10.60	GHz
Tension de sélection LO	13 / 18	V
Fréquence de référence interne	10	MHz
Gain de conversion abaissante	≥60	dB
Planéité du gain sur 500 MHz	±2.0 (Bande passante: 500 MHz.)	dB
Planéité du gain sur 40 MHz	±0.6 (Bande passante: 40 MHz.)	dB
Variation du gain avec la température	±2	dB
Facteur de bruit	≤0.8	dB
P1dB de sortie	≥10	dBm
Raies parasites de sortie	≤–55	dBc
Tension d'alimentation	10–24	VDC
Consommation électrique	2.5 (Typique: 2.5 W.)	W

Limites environnementales

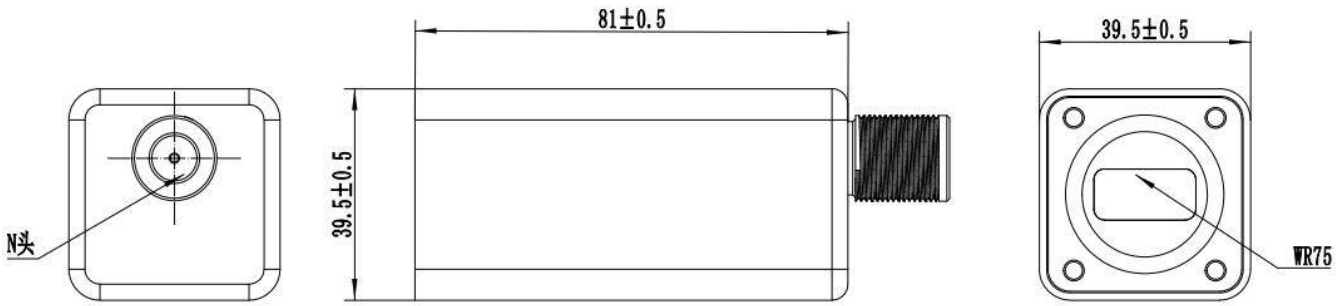
Paramètre	Valeur	Unité
Température de fonctionnement	–40–+60	°C
Humidité relative	≤100	% RH
Indice de protection indiqué dans la source	IP66 (IP66 est indiqué par la source ; certification achevée non établie.)	-

Interfaces et contacts

Interface	Spécification
Interface d’alimentation	IF (Alimentation DC par le connecteur de sortie IF.)
Connecteur d’entrée RF	Guide d’ondes WR-75
Connecteur de sortie IF	N femelle

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions hors tout	81 × 39.5 × 39.5	mm
Tolérance dimensionnelle	±0.5	mm
Masse	≤0.3	kg



Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L’offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.