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



LCLNB106-LO2S riceve 10,70–12,75 GHz tramite WR-75 e fornisce IF 950–2150 MHz su N femmina. Usa LO 9,75 e 10,60 GHz, selezione 13/18 V e riferimento interno 10 MHz. La fonte non assegna ciascuna tensione a uno specifico LO. P1dB d'uscita ≥10 dBm.

Il DC passa dall'IF tra 10–24 V, consumo tipico 2,5 W. Dimensioni 81 × 39,5 × 39,5 mm, tolleranza ±0,5 mm, peso ≤0,3 kg. La fonte indica IP66 e −40 a +60 °C senza prove di qualifica. VSWR per porta e rumore di fase con unità ambigua restano sospesi per conferma.

Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità
Frequenza d'ingresso RF	10.70–12.75	GHz
Frequenza d'uscita IF	950–2150	MHz
Frequenza LO interna	9.75 / 10.60	GHz
Tensione di selezione LO	13 / 18	V
Frequenza di riferimento interna	10	MHz
Guadagno di conversione verso il basso	≥60	dB
Planarità del guadagno su 500 MHz	±2.0 (Banda: 500 MHz.)	dB
Planarità del guadagno su 40 MHz	±0.6 (Banda: 40 MHz.)	dB
Variazione del guadagno con temperatura	±2	dB
Figura di rumore	≤0.8	dB
P1dB d'uscita	≥10	dBm
Spurie d'uscita	≤−55	dBc
Tensione di alimentazione	10–24	VDC
Consumo di potenza	2.5 (Tipico: 2.5 W.)	W

Limiti ambientali

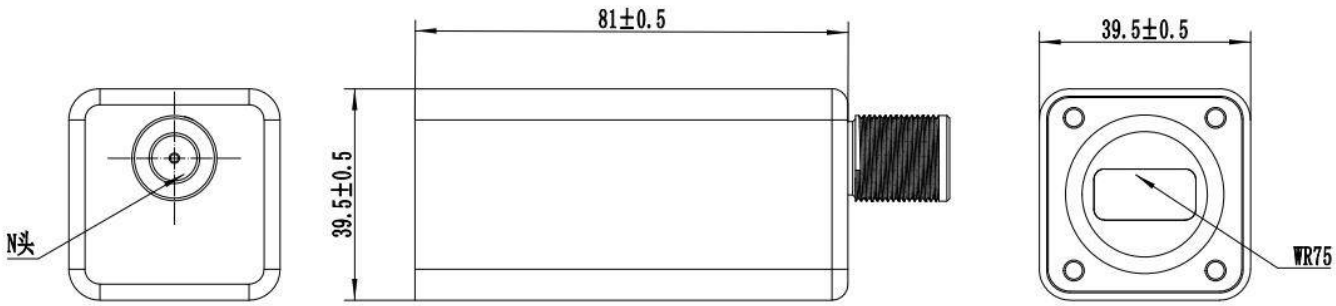
Parametro	Valore	Unità
Temperatura di funzionamento	−40–+60	°C
Umidità relativa	≤100	% RH
Grado di protezione indicato dalla fonte	IP66 (La fonte indica IP66; certificazione completata non dimostrata.)	-

Interfacce e contatti

Interfaccia	Specifica
Interfaccia di alimentazione	IF (Alimentazione DC tramite connettore d’uscita IF.)
Connettore d’ingresso RF	Guida d’onda WR-75
Connettore d’uscita IF	N femmina

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni esterne	81 × 39.5 × 39.5	mm
Tolleranza dimensionale	±0.5	mm
Peso	≤0.3	kg



Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.