Ku-Band-LNB für 10,70–12,75 GHz mit WR-75



LCLNB106-LO2S nimmt 10,70–12,75 GHz über WR-75 auf und liefert 950–2150 MHz IF über eine N-Buchse. Lokaloszillatoren 9,75 und 10,60 GHz, Auswahl 13/18 V, interne 10-MHz-Referenz. Die Quelle ordnet den Spannungen keine einzelne LO-Frequenz zu. Ausgangs-P1dB ≥10 dBm.

DC wird über IF mit 10–24 V zugeführt, typische Aufnahme 2,5 W. Maße 81 × 39,5 × 39,5 mm, Toleranz ±0,5 mm, Masse ≤0,3 kg. Quelle nennt IP66 und −40 bis +60 °C ohne Qualifikationsnachweis. Portbezogenes VSWR und Phasenrauschwerte mit ungeklärter Einheit bleiben bis zur Bestätigung zurückgehalten.

Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
RF-Eingangsfrequenz	10.70–12.75	GHz
IF-Ausgangsfrequenz	950–2150	MHz
Interne LO-Frequenz	9.75 / 10.60	GHz
Spannung zur LO-Auswahl	13 / 18	V
Interne Referenzfrequenz	10	MHz
Abwärtskonversionsgewinn	≥60	dB
Gewinnebenheit über 500 MHz	±2.0 (Bandbreite: 500 MHz.)	dB
Gewinnebenheit über 40 MHz	±0.6 (Bandbreite: 40 MHz.)	dB
Temperaturbedingte Gewinnvariation	±2	dB
Rauschmaß	≤0.8	dB
Ausgangs-P1dB	≥10	dBm
Ausgangsstörprodukte	≤−55	dBc
Versorgungsspannung	10–24	VDC
Leistungsaufnahme	2.5 (Typisch: 2.5 W.)	W

Umgebungsgrenzen

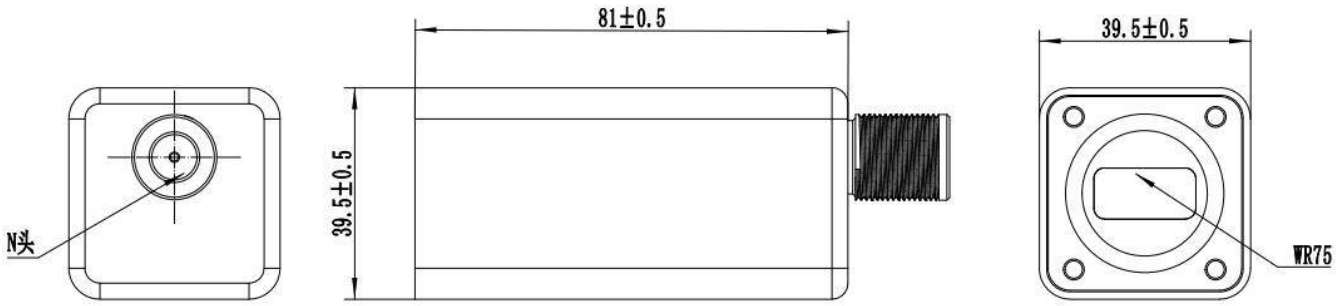
Parameter	Wert	Einheit
Betriebstemperatur	−40–+60	°C
Relative Luftfeuchte	≤100	% RH
In der Quelle angegebene Schutzart	IP66 (IP66 steht in der Quelle; abgeschlossene Zertifizierung ist nicht belegt.)	-

Schnittstellen und Kontakte

Schnittstelle	Spezifikation
Versorgungsschnittstelle	IF (Gleichspannungsversorgung über IF-Ausgangsanschluss.)
RF-Eingangsanschluss	WR-75-Hohlleiter
IF-Ausgangsanschluss	N-Buchse

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Außenmaße	81 × 39.5 × 39.5	mm
Maßtoleranz	±0.5	mm
Gewicht	≤0.3	kg



Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.