WR-75入力のKu帯10.70–12.75 GHz LNB



LCLNB106-LO2S はWR-75から10.70–12.75 GHzを受信し、Nメスから950–2150 MHz IFを出力します。LOは9.75と10.60 GHz、選択は13/18 V、内部基準は10 MHzです。各電圧とLOの対応は未記載です。出力P1dBは≥10 dBmです。

DCはIF端子から10–24 Vで供給し、代表消費電力は2.5 Wです。寸法81 × 39.5 × 39.5 mm、公差±0.5 mm、質量≤0.3 kg。資料はIP66と−40～+60 °Cを記載しますが、適合試験証拠はありません。端子別VSWRと単位が不明確な位相雑音は確認まで保留します。

電気仕様

項目	値	単位
RF入力周波数	10.70–12.75	GHz
IF出力周波数	950–2150	MHz
内部LO周波数	9.75 / 10.60	GHz
LO選択電圧	13 / 18	V
内部基準周波数	10	MHz
ダウン変換利得	≥60	dB
500 MHz帯域内利得平坦度	±2.0 (帯域幅: 500 MHz.)	dB
40 MHz帯域内利得平坦度	±0.6 (帯域幅: 40 MHz.)	dB
温度による利得変動	±2	dB
雑音指数	≤0.8	dB
出力P1dB	≥10	dBm
出力スプリアス	≤−55	dBc
電源電圧	10–24	VDC
消費電力	2.5 (代表: 2.5 W.)	W

環境限界

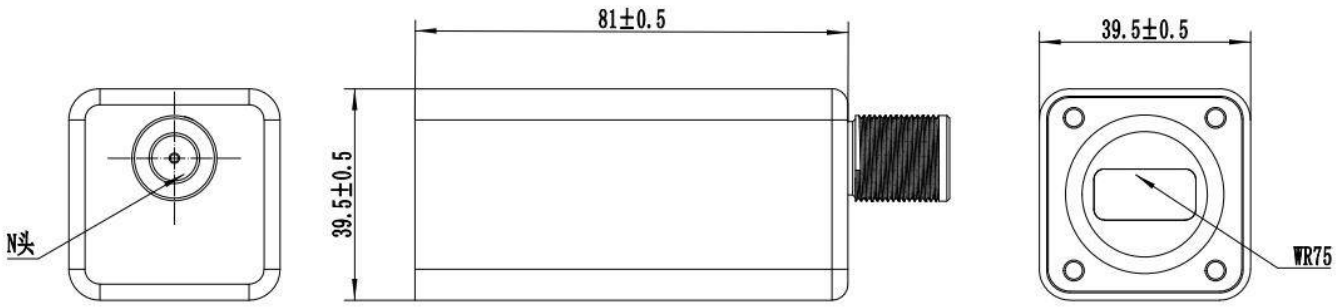
項目	値	単位
動作温度	−40–+60	°C
相対湿度	≤100	% RH
資料記載の保護等級	IP66 (資料はIP66と記載。認証完了は確認されていません。)	-

インターフェースと端子

インターフェース	仕様
電源インターフェース	IF (IF出力コネクタ経由のDC給電。)
RF入力コネクタ	WR-75導波管
IF出力コネクタ	N型メス

機械仕様

項目	値	単位
外形寸法	81 × 39.5 × 39.5	mm
寸法公差	±0.5	mm
質量	≤0.3	kg



文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。