LNB لحزمة Ku عند 10.70–12.75 GHz ومدخل WR-75



تستقبل LCLNB106-LO2S نطاق 10.70–12.75 GHz عبر WR-75 وتخرج IF ضمن 950–2150 MHz عبر N أنثى. تستخدم LO عند 9.75 و10.60 GHz واختيار 13/18 V ومرجعاً داخلياً 10 MHz. لا يحدد المصدر أي جهد يختار كل LO. قيمة P1dB للخرج ≥10 dBm.

تصل التغذية DC عبر IF ضمن 10–24 V باستهلاك نموذجي 2.5 W. الأبعاد 81 × 39.5 × 39.5 mm بتفاوت ±0.5 mm والوزن ≤0.3 kg. يذكر المصدر IP66 وتشغيلاً من −40 إلى +60 °C دون دليل تأهيل. تبقى قيم VSWR للمنافذ وضوضاء الطور بوحدة غامضة متوقفة حتى التأكيد.

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة
تردد دخل RF	10.70–12.75	GHz
تردد خرج IF	950–2150	MHz
تردد LO الداخلي	9.75 / 10.60	GHz
جهد اختيار LO	13 / 18	V
تردد المرجع الداخلي	10	MHz
كسب التحويل الخافض	≥60	dB
استواء الكسب عبر 500 MHz	±2.0 (عرض الحزمة: 500 MHz.)	dB
استواء الكسب عبر 40 MHz	±0.6 (عرض الحزمة: 40 MHz.)	dB
تغير الكسب مع الحرارة	±2	dB
معامل الضوضاء	≤0.8	dB
الخرج P1dB	≥10	dBm
شوائب الخرج	≤−55	dBc
جهد التغذية	10–24	VDC
استهلاك القدرة	2.5 (القيمة النموذجية: 2.5 W.)	W

الحدود البيئية

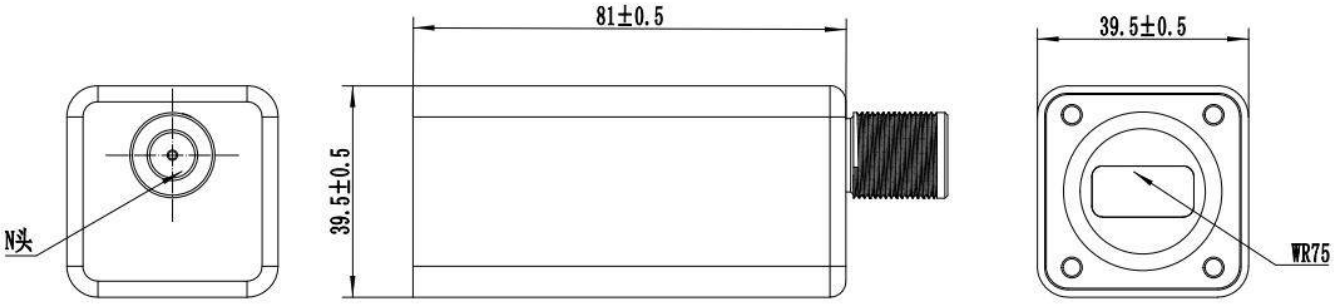
المعامل	القيمة	الوحدة
درجة حرارة التشغيل	−40–+60	°C
الرطوبة النسبية	≤100	% RH
درجة الحماية المذكورة في المصدر	IP66 (يذكر المصدر IP66 دون إثبات اكتمال الاعتماد.)	-

الواجهات والأطراف

الواجهة	المواصفة
واجهة التغذية	IF (تغذية DC عبر موصل خرج IF.)
موصل دخل RF	دليل موجي WR-75
موصل خرج IF	N أنثى

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
الأبعاد الخارجية	81 × 39.5 × 39.5	mm
تفاوت الأبعاد	±0.5	mm
الوزن	≤0.3	kg



ملاحظة حول المستند

قد تخضع المواصفات للمراجعة. قبل اعتماد التصميم، تأكد من LCRF من مراجعة المستند الحالية والمتطلبات الخاصة بالمنتج. يحدد عرض السعر المعتمد ووثائق الطلب التكوين المورّد.