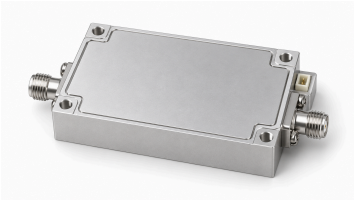
مضخم منخفض الضوضاء واسع النطاق 20–18000 MHz



يغطي LCLNA-20-18000-35 النطاق 20–18000 MHz بكسب لا يقل عن 35 dB ونقطة انضغاط 1 dB عند الخرج لا تقل عن +10 dBm. يناسب مداخل الاستقبال واسعة النطاق ومراقبة الإشارات وسلاسل القياس RF، ويبلغ قمع الإشارات الطفيلية النموذجي 60 dBc.

جهد التغذية العادي 5 V والتيار النموذجي 170 mA. يبلغ جسم الوحدة المصنوع من سبائك الألومنيوم 14 mm × 30 × 50 وكتلته أقل من 100 g. يستخدم مدخل RF ومخرجه موصلي SMA أنثى، مع أربع فتحات تثبيت Ø2.8 mm بتباعد مراكز 25 × 45.

المواصفات الكهربائية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	20	-	18000	MHz
الكسب	G	35	-	-	dB
نقطة انضغاط الخرج بمقدار 1 dB	OP1dB	+10	-	-	dBm
قمع الإشارات الطفيلية	Spur	-	60	-	dBc
تيار التشغيل	IDD	-	170	-	mA

واجهات RF

الواجهة	المواصفة
موصل دخل RF	SMA أنثى
موصل خرج RF	SMA أنثى

ظروف التشغيل العادية

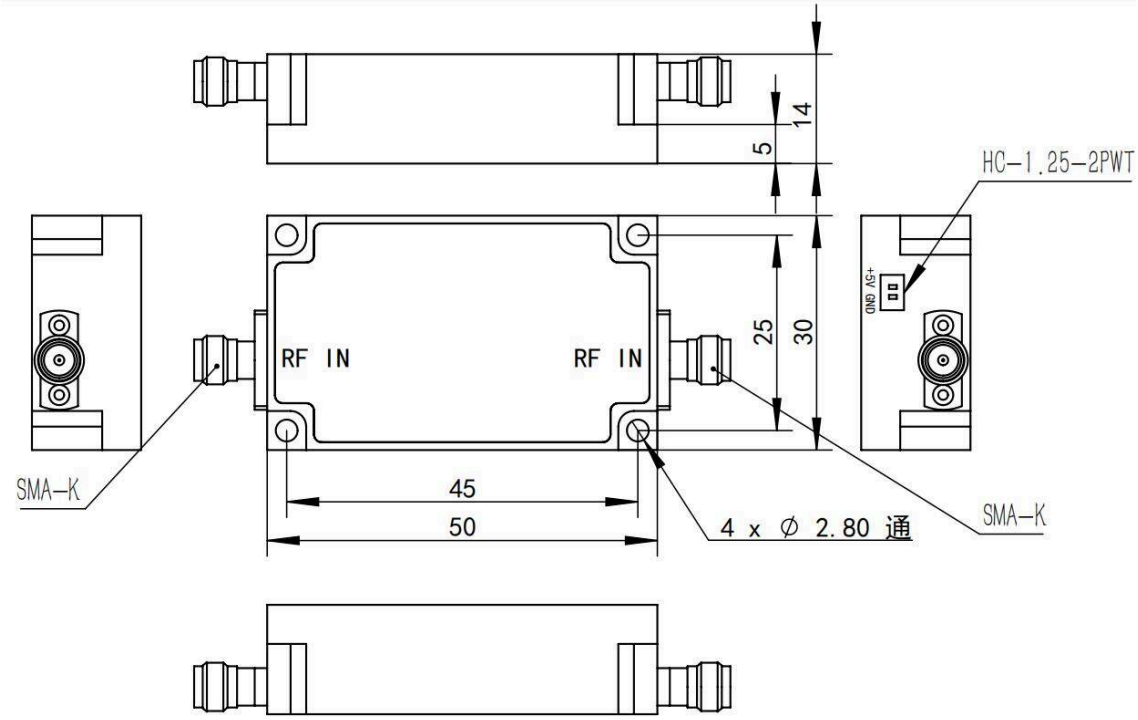
المعامل	القيمة	الوحدة
جهد التشغيل	+5	V
درجة حرارة التشغيل	−40–+65	°C
درجة حرارة التخزين	−40–+70	°C

حدود التشغيل المطلقة

المعامل	القيمة	الوحدة
الحد المطلق لجهد التغذية	+5.5	V
الحدود المطلقة لدرجة حرارة التشغيل	−40–+70	°C
الحدود المطلقة لدرجة حرارة التخزين	−40–+85	°C

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
مادة الغلاف	سبيكة ألومنيوم	-
الوزن	< 100	g
أبعاد الجسم	14 × 30 × 50 (الجسم فقط، من دون بروز الموصل وأطراف التغذية.)	mm
ثقوب التثبيت	4 × Ø2.8	mm
المسافة بين ثقوب التثبيت	45 × 25	mm



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.