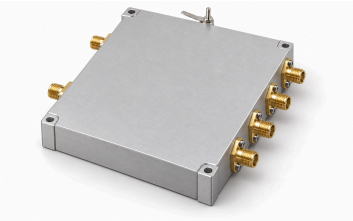
LNA بنطاق 5150–5250 MHz ودخلين وأربعة مخارج



في نطاق 5150–5250 MHz يجتمع مسارا تضخيم قبل أربعة مخارج RF. الكسب النموذجي 25 dB والضوضاء نموذجياً 1 dB وبحد أقصى 1.2 dB. Psat نموذجياً 5 dBm دون شرط لكل خرج.

منافذ RF من نوع SMA-K أنثى. التغذية النموذجية 5 V والتيار 200 mA مع تغذية عبور وتأريض منفصل. عزل المخارج وتوازن الطور غير محددين.

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	5150–5250	MHz
الكسب	25 (القيمة النموذجية)	dB
معامل الضوضاء [1]	1 / 1.2	dB
قدرة الخرج المشبعة (Psat) [2]	5 (القيمة النموذجية)	dBm
S11 للدخل، بالقيمة ذات الإشارة في المصدر [3]	−10 (القيمة النموذجية)	dB
جهد التغذية	5 (القيمة النموذجية)	VDC
التيار أثناء التشغيل	200 (القيمة النموذجية)	mA

[1] القيمة النموذجية: 1 dB. الحد الأقصى: 1.2 dB.
[2] خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً.
[3] يُحفظ تمثيل S11 السالب دون تحويله إلى فقد إرجاع موجب.

الحدود القصوى المطلقة

المعامل	القيمة	الوحدة
أقصى جهد تغذية مطلق	≤7 (حد أقصى مطلق؛ التشغيل المستمر أو الأداء عند هذا الحد غير مثبت. الحد الأقصى: 7 VDC.)	VDC
أقصى قدرة دخل مطلقة	≤12 (حد أقصى مطلق؛ التشغيل المستمر أو الأداء عند هذا الحد غير مثبت. الحد الأقصى: 12 dBm.)	dBm
درجة حرارة التشغيل	−40–+70	°C
درجة حرارة التخزين	−40–+85	°C

الواجهات والأطراف

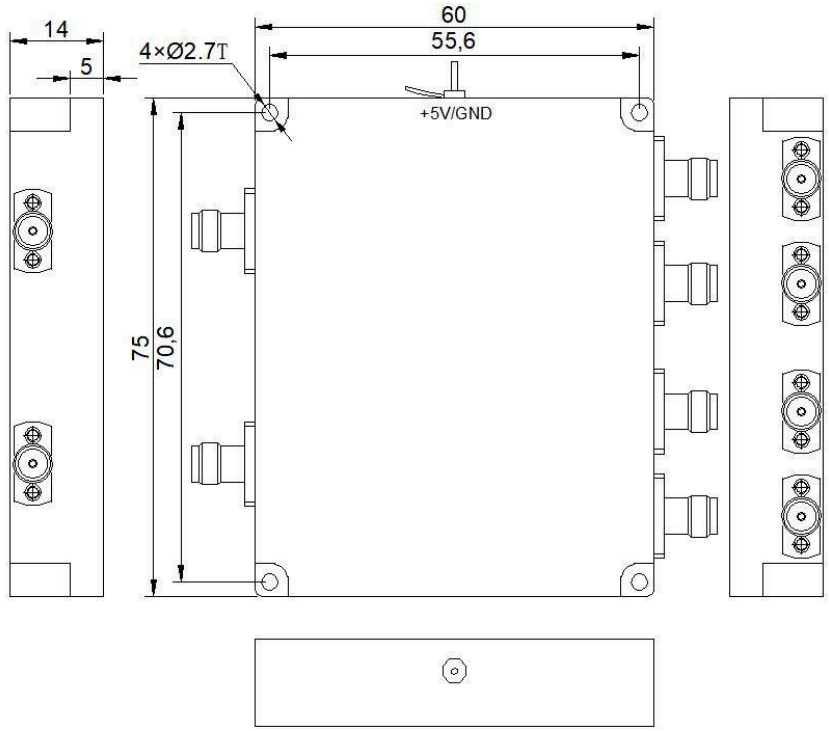
الواجهة	المواصفة
موصل دخل RF	SMA-K أنثى
موصل خرج RF	SMA-K أنثى
واجهة تغذية DC	مكثف عبور

الواجهات والأطراف

الواجهة	المواصفة
واجهة التأريض	صفيحة معدنية للتأريض
عدد منافذ دخل RF	2
عدد منافذ خرج RF	4
مسار الإشارة	دمج دخلين مضخمين وتوزيعهما على أربعة مخارج

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الجسم	75 × 60 × 14	mm
المسافة بين مراكز ثقوب التثبيت	55.6 × 70.6	mm
ثقوب التثبيت	4 × Φ2.7T (يحمل الرسم الأصلي الرمز T؛ لم يُفسّر نوع الثقب.)	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.