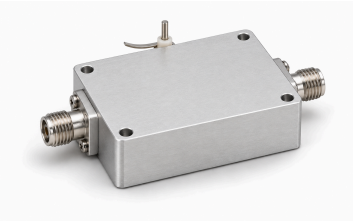
مضخم منخفض الضوضاء 10–6000 MHz بكسب 20 dB



يغطي المضخم 10–6000 MHz بكسب نموذجي 20 dB. التغذية النموذجية 5 V والتيار 65 mA. قيمة 20 dBm تخص التشبع؛ لا توجد قدرة خرج خطي محددة.

أبعاد الوحدة 10 mm × 24 × 36.2 مع منافذ SMA-K أنثى ومكثف عبور وصفيحة تأريض. الحدّان المطلقان هما 7 V للتغذية و12 dBm للدخل.

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	10–6000	MHz
الكسب	20 (القيمة النموذجية)	dB
معامل الضوضاء	1.8 (القيمة النموذجية)	dB
قدرة الخرج المشبعة (Psat) [1]	20 (القيمة النموذجية)	dBm
S11 للدخل، بالقيمة ذات الإشارة في المصدر [2]	−10 (القيمة النموذجية)	dB
جهد التغذية	5 (القيمة النموذجية)	VDC
التيار أثناء التشغيل	65 (القيمة النموذجية)	mA

[1] خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً.

[2] يُحفظ تمثيل S11 السالب دون تحويله إلى فقد إرجاع موجب.

الحدود القصوى المطلقة

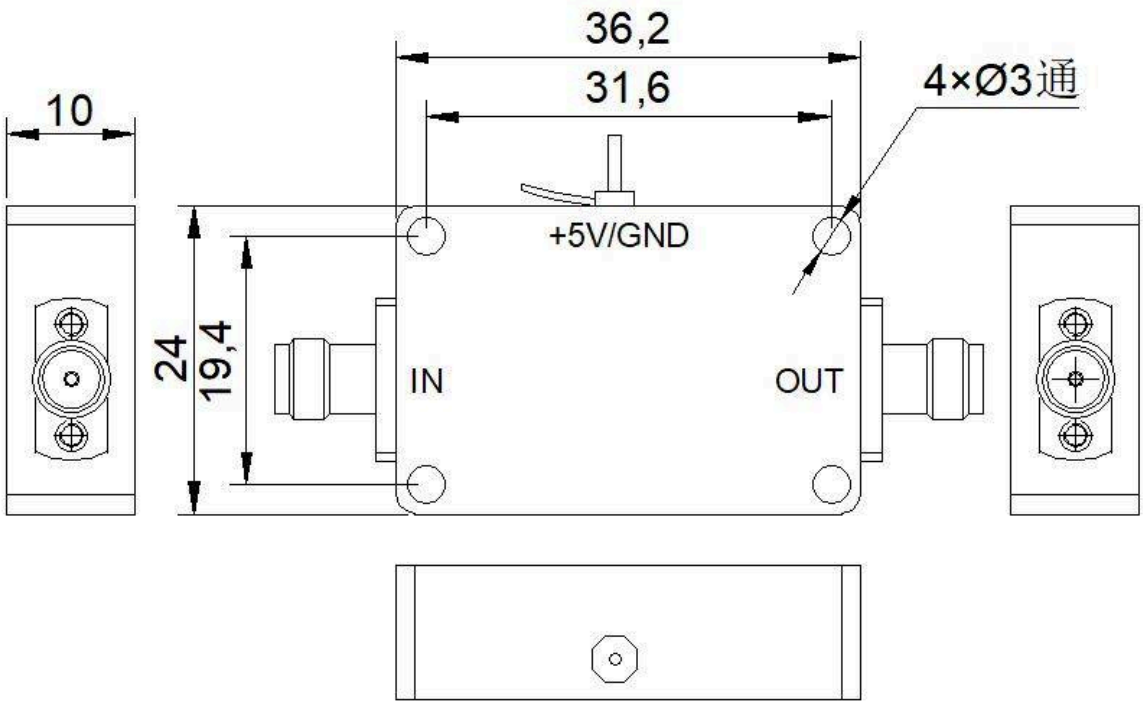
المعامل	القيمة	الوحدة
أقصى جهد تغذية مطلق	≤7 (حد أقصى مطلق؛ التشغيل المستمر أو الأداء عند هذا الحد غير مثبت. الحد الأقصى: 7 VDC.)	VDC
أقصى قدرة دخل مطلقة	≤12 (حد أقصى مطلق؛ التشغيل المستمر أو الأداء عند هذا الحد غير مثبت. الحد الأقصى: 12 dBm.)	dBm
درجة حرارة التشغيل	−40–+70	°C
درجة حرارة التخزين	−40–+85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

الواجهات والأطراف

الواجهة	المواصفة
موصل دخل RF	SMA-K أنثى
موصل خرج RF	SMA-K أنثى
واجهة تغذية DC	مكثف عبور
واجهة التأريض	صفيحة معدنية للتأريض

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الجسم	10 × 24 × 36.2	mm
المسافة بين مراكز ثقوب التثبيت	19.4 × 31.6	mm
ثقوب التثبيت	4 × Φ3 (أربعة ثقوب نافذة.)	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.