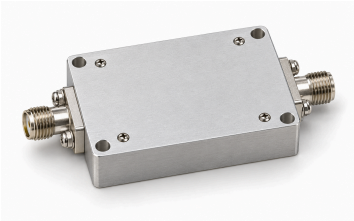
LNA 6–9 GHz بتغذية عبر دخل RF



ضمن 6000–9000 MHz يوفر المضخم كسباً نموذجياً 30 dB وضوضاء 2 dB وخرج تشبع 15 dBm. يؤكد جدول التردد الحد الأدنى 6 GHz.

يستقبل دخل SMA-K الأنثى أيضاً 5 V DC وفق IN/+5V. التيار النموذجي 100 mA. للوحدة 36.2 × 24 × 10 mm خرج RF منفصل من نوع SMA-K أنثى.

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	6000–9000	MHz
الكسب	30 (القيمة النموذجية)	dB
معامل الضوضاء	2 (القيمة النموذجية)	dB
قدرة الخرج المشبعة (Psat) [1]	15 (القيمة النموذجية)	dBm
S11 للدخل، بالقيمة ذات الإشارة في المصدر [2]	−10 (القيمة النموذجية)	dB
جهد التغذية	5 (القيمة النموذجية)	VDC
التيار أثناء التشغيل	100 (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

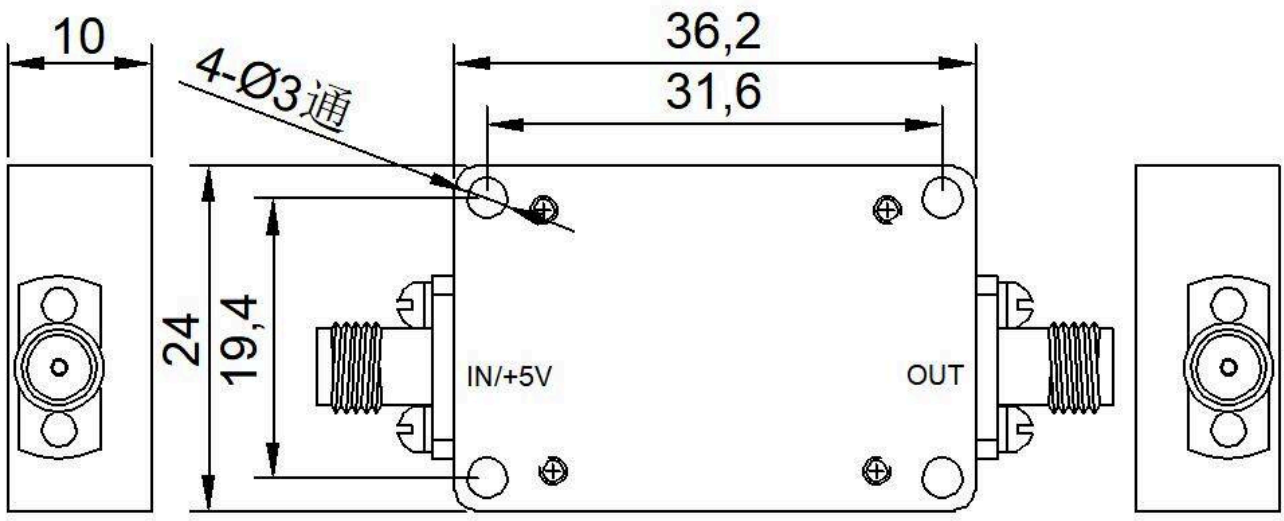
المعامل	القيمة	الوحدة
أقصى جهد تغذية مطلق	≤7 (حد أقصى مطلق؛ التشغيل المستمر أو الأداء عند هذا الحد غير مثبت. الحد الأقصى: 7 VDC.)	VDC
أقصى قدرة دخل مطلقة	≤12 (حد أقصى مطلق؛ التشغيل المستمر أو الأداء عند هذا الحد غير مثبت. الحد الأقصى: 12 dBm.)	dBm
درجة حرارة التشغيل	−40–+70	°C
درجة حرارة التخزين	−40–+85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

الواجهات والأطراف

الواجهة	المواصفة
موصل دخل RF	SMA-K أنثى
موصل خرج RF	SMA-K أنثى
منفذ RF الحامل لتغذية DC	IN / +5 V (تغذية 5 V DC عبر دخل RF؛ الرسم يحمل IN/+5V.)

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.