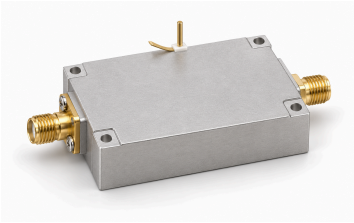
مضخم منخفض الضوضاء 70–6000 MHz مع محدد دخل



يدمج LCLAN-70-6000-30 محدد دخل للاستقبال العريض. يحدد الجدول الكسب بأدنى 30 وأقصى 33 dB، والضوضاء بأقصى 3 dB وخرج التشبع بأقصى 8 dBm.

التغذية 10–36 V، نموذجياً 28 V و0.06 A. الجسم 40 × 25 × 12 mm بمنافذ SMA أنثى. الدخل حد مطلق دون تأهيل حماية مستمرة للمحدد 35 dBm.

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	70–6000	MHz
الكسب	30–33	dB
قدرة الخرج المشبعة (Psat) [1]	≤8	dBm
S11 للدخل، بالقيمة ذات الإشارة في المصدر [2]	≤−10	dB
ممانعة الدخل والخرج	50 (القيمة النموذجية)	Ω
جهد التغذية [3]	10 / 28 / 36	VDC
التيار أثناء التشغيل	0.06 (القيمة النموذجية)	A
معامل الضوضاء	≤3	dB
محدد الدخل	مدمج	-

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

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

[3] القيمة النموذجية: 28 VDC.

الحدود القصوى المطلقة

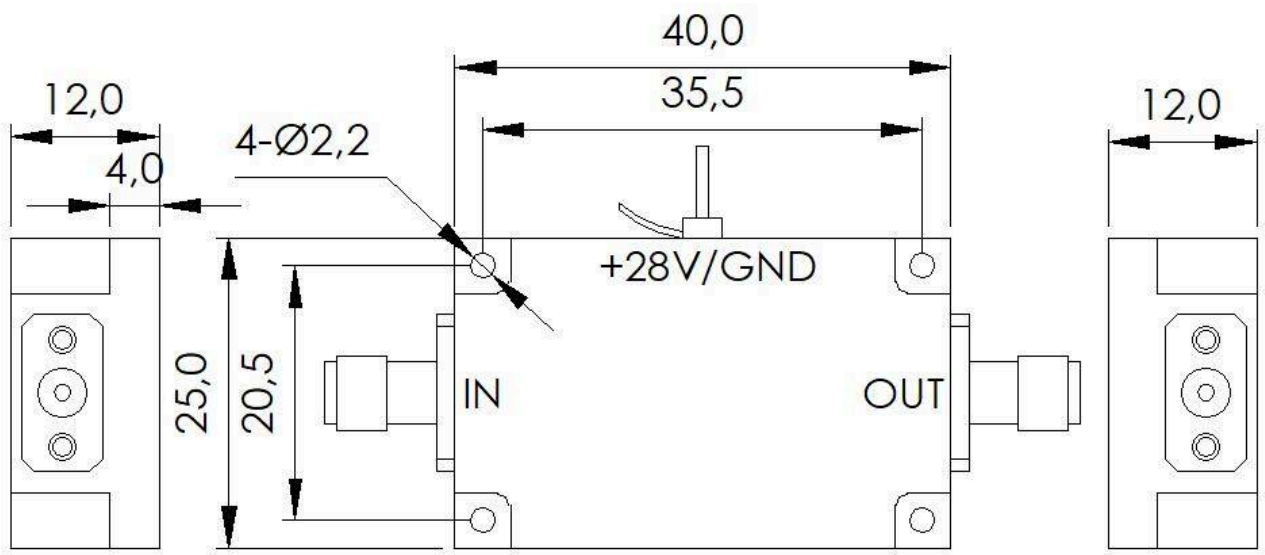
المعامل	القيمة	الوحدة
أقصى جهد تغذية مطلق	≤36 (حد أقصى مطلق؛ التشغيل المستمر أو الأداء عند هذا الحد غير مثبت. الحد الأقصى: 36 VDC.)	VDC
أقصى قدرة دخل مطلقة	≤35 (حد أقصى مطلق؛ التشغيل المستمر أو الأداء عند هذا الحد غير مثبت. الحد الأقصى: 35 dBm.)	dBm
درجة حرارة التشغيل	−45–+70	°C
درجة حرارة التخزين	−55–+125	°C

الواجهات والأطراف

الواجهة	المواصفة	الوحدة
موصل دخل RF	SMA أنثى	-
موصل خرج RF	SMA أنثى	-
واجهة تغذية DC	Φ0.8 (قطر الطرف.)	mm
واجهة التأريض	عمود نحاسي مطلي بالذهب	-

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الجسم	40 × 25 × 12	mm
المسافة بين مراكز ثقوب التثبيت	35.5 × 20.5	mm
ثقوب التثبيت	4 × Φ2.2	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.