محول رافع 6–8.3 GHz مع دخل IF عند 3.5–5.8 GHz



يحوّل LCMIXU-6000-8300 دخل IF عند 3.5–5.8 GHz إلى خرج RF عند 6–8.3 GHz. يحدد المصدر كسبًا ≥ 30 dB ورفض تسرب IF بمقدار ≥ 40 dBc وشوائب خرج ≤ −40 dBc عند خرج RF قدره 0 dBm. قيمة Psat ≤ 5 dBm حد أعلى، وليست ضمانًا لأدنى قدرة خرج.

تدمج الوحدة مرجعًا عند 50 MHz ومصدر PLL عند 11.8 GHz. تستخدم منافذ SMA وتغذية اسمية 28+ V بحد أقصى 36 V وتيارًا نموذجيًا 160 mA. أبعاد الجسم 15 mm × 80 × 100، وحرارة التشغيل من 40− إلى 70+ °C. راجع الرسم الأصلي لمواضع التثبيت.

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة
تردد خرج RF	6–8.3	GHz
تردد دخل IF	3.5–5.8	GHz
كسب التحويل الرافع	≥30	dB
قدرة الخرج المشبعة (Psat) [1]	≤5	dBm
شوائب الخرج [2]	≤−40	dBc
رفض تسرب IF	≥40	dBc
جهد التغذية [3]	+28	VDC
تيار التغذية	160 (القيمة النموذجية)	mA
تردد LO الداخلي	11.8	GHz
تردد المرجع الداخلي	50	MHz

[1] حد أعلى في المصدر، وليس قدرة خرج دنيا مضمونة.

[2] عند قدرة خرج RF مقدارها 0 dBm.

[3] التغذية المذكورة 28+ V وحدها الأقصى 36 V؛ لا يُستنتج جهد نموذجي. الحد الأقصى: 36 VDC.

الحدود البيئية

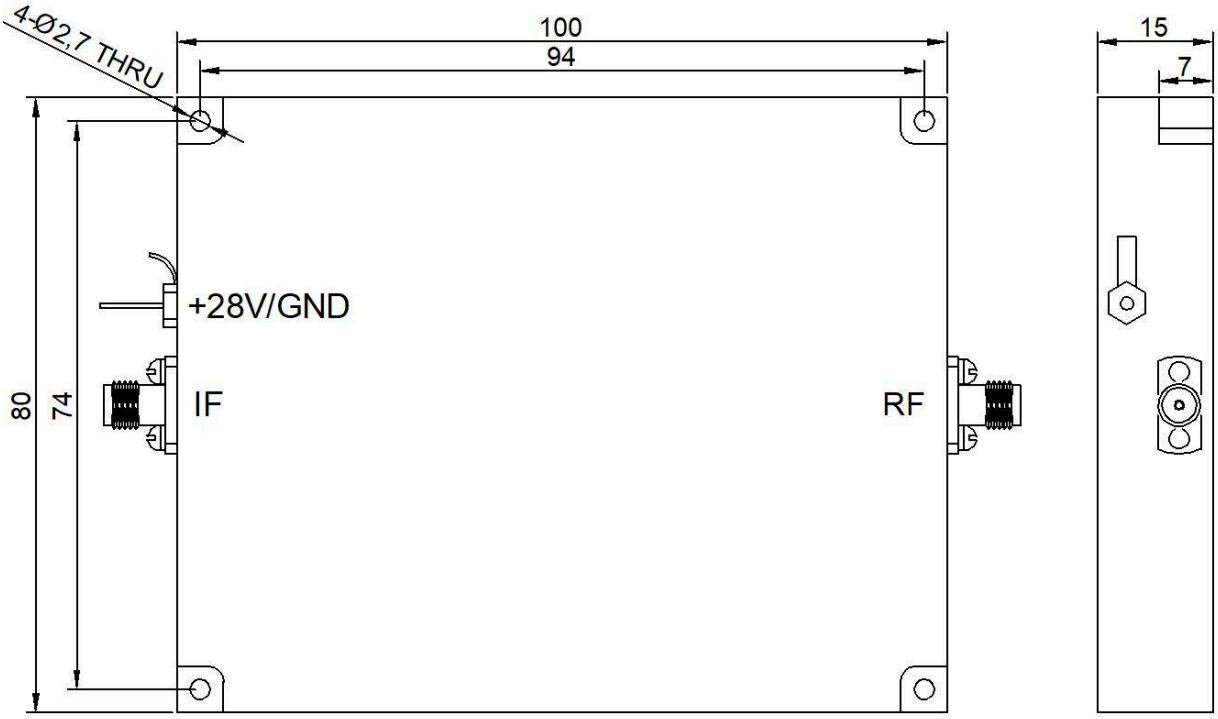
المعامل	القيمة	الوحدة
درجة حرارة التشغيل	−40–+70	°C
درجة حرارة التخزين	−40–+85	°C

الواجهات والأطراف

الواجهة	المواصفة
موصل دخل IF	SMA
موصل خرج RF	SMA
واجهة التغذية	28+ V / GND (التغذية عبر مكثف تمرير؛ والتأريض عبر لسان معدني.)

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الجسم	100 × 80 × 15	mm
المسافة بين مراكز ثقوب التثبيت	94 × 74	mm
ثقوب التثبيت	4 × Φ2.7 (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.