محول خافض 6–9 GHz مع IF عند 5 GHz، الإصدار A



LCMIXD-6000-9000A طراز مستقل للتحويل الخافض بين RF عند 6–9 GHz وIF عند 5±0.75 GHz. يحدد كسبًا نموذجيًا 30 dB وقدرة تشبع نموذجية 12 dBm. لا يورد مصدر A معامل ضوضاء؛ فلا يُنقل إليه رقم الطراز دون اللاحقة. يختار الطرف 5 النطاق الأدنى عند 0 V والأعلى عند 3.3+ أو 5+ V.

التغذية اسمية 5+ V وبحد أقصى 6 V، والتيار نموذجي 400 mA وحرارة التشغيل من −40 إلى 70+ °C. أبعاد الجسم 16±0.05 × 63±0.05 × 110±0.05 mm. يحتاج توزيع RF/IF الفعلي إلى تأكيد بسبب اختلاف أوصاف المصدر وتسميات الرسم.

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة
تردد دخل RF	6–9	GHz
تردد خرج IF	5±0.75	GHz
كسب التحويل الخافض	30 (القيمة النموذجية)	dB
قدرة الخرج المشبعة (Psat)	12 (القيمة النموذجية)	dBm
مستوى التسرب / قيمة الرفض في المصدر [1]	−40 (القيمة النموذجية)	dBc
جهد التغذية [2]	+5	VDC
تيار التغذية	400 (القيمة النموذجية)	mA
تردد LO الداخلي	11.75 / 13.25	GHz
قدرة الدخل دون تلف [3]	33 (القيمة النموذجية)	dBm

[1] تُحفظ القيمة السالبة؛ ولم تُؤكد طريقة تعريف الرفض.

[2] التغذية المذكورة 5+ V وحدها الأقصى 6 V؛ لا يُستنتج جهد نموذجي. الحد الأقصى: 6 VDC.

[3] قيمة نموذجية في المصدر؛ ليست حداً مضموناً لعدم التلف.

الحدود البيئية

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

الواجهات والأطراف

الواجهة	المواصفة
موصلات الإشارة	SMA (تختلف تسميات المصدر؛ يجب تأكيد توزيع منافذ RF/IF الفعلي قبل التوصيل.)
موصل التغذية والتحكم	PHD-2×5AWD
أطراف التغذية	1, 2: +5 V
أطراف التأريض	3, 4: GND

التحكم واختيار المرشح

المعامل	القيمة
اختيار المرشح، الطرف 5 منخفض	0 V → 6–7.5 GHz
اختيار المرشح، الطرف 5 مرتفع	+3.3 / +5 V → 7.5–9 GHz

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الجسم	110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05	mm
المسافة بين مراكز ثقوب التثبيت	105.6±0.1 × 58.6±0.1	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.