موديول تضخيم RF وتوزيع بخرجين عند 1.8–3 GHz



يغطي LCLNAPD-1800-3000-2-1 نطاق 1800–3000 MHz. يربط المخطط الأصلي IN1 بمضخم ثم بـ OUT1 وOUT2. يعطي الجدول قيماً نموذجية للكسب 30 dB وخرج التشبع 8 dBm وقيمة S11 للدخل ذات الإشارة 10– dB. لا تُخصص القيم لكل خرج. معامل الضوضاء وتوازن الخرج والعزل غير محددة، ولا يثبت Psat تصنيف خرج خطي.

يحدد المصدر جسم 13 mm × 40 × 50 ومنافذ RF من نوع SMA-K أنثى وتغذية DC عبور وصفيحة تأريض منفصلة. التغذية نموذجية 5 V والتيار 100 mA. حد التغذية 7 V وحد الدخل 12 dBm مطلقان. حرارة التشغيل 40– إلى 70+ °C والتخزين 40– إلى 85+ °C. يجب تأكيد مواضع الموصلات الفعلية وتفاصيل التثبيت قبل الدمج.

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	1800–3000	MHz
الكسب	30 (القيمة النموذجية)	dB
قدرة الخرج المشبعة (Psat) [1]	8 (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
واجهة تغذية DC	مكثف عبور

الواجهات والأطراف

الواجهة	المواصفة
واجهة التأريض	صفيحة معدنية للتأريض
عدد منافذ دخل RF	1
عدد منافذ خرج RF	2
مسار الإشارة	تضخيم دخل واحد وتوزيعه على خرجين

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الجسم	50 × 40 × 13	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.