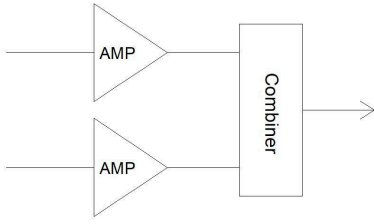


LNA ومجمع بمدخلين عند 100–500 MHz



مدخلان RF مضخمان إلى خرج مشترك؛ كسب نموذجي 30 dB ومعامل ضوضاء 2 dB و P_{sat} 7 dBm.

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة	ملاحظات
تردد التشغيل	100–500	MHz	-
الكسب	30	dB	القيمة النموذجية: 30 dB.
معامل الضوضاء	2	dB	القيمة النموذجية: 2 dB.
قدرة الخرج المشبعة (P_{sat})	7	dBm	خرج التشبع P_{sat} ، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. القيمة النموذجية: 7 dBm.
S11 للدخل، بالقيمة ذات الإشارة في المصدر	-10	dB	يُحفظ تمثيل S11 السالب دون تحويله إلى فقد إرجاع موجب. القيمة النموذجية: -10 dB.
جهد التغذية	5	VDC	القيمة النموذجية: 5 VDC.
التيار أثناء التشغيل	170	mA	القيمة النموذجية: 170 mA.

الحدود القصوى المطلقة

المعامل	القيمة	الوحدة
أقصى جهد تغذية مطلق	≤ 6 (حد أقصى مطلق؛ التشغيل المستمر أو الأداء عند هذا الحد غير مثبت. الحد الأقصى: 6 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

المعامل	القيمة	الوحدة
عدد مداخل RF	2	-
عدد مخارج RF المجمعة	1	-
مسارات التضخيم والجمع	يُجمع مدخلان مضخمان في خرج واحد (لا يحدد المصدر شروط الاختبار لكل مسار أو للمداخل المتزامنة، ولا عزل الدخل أو توازن السعة والطور؛ لا تُستنتج زيادة أداء مضمونة من الجمع).	-

الواجهات والأطراف

المعامل	القيمة	الوحدة
موصل دخل RF	SMA-K أنثى	-
موصل خرج RF	SMA-K أنثى	-
واجهة تغذية DC	مكثف عبور	-
واجهة التأريض	صفحة معدنية للتأريض	-

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الجسم	50 × 40 × 13	mm
المسافة بين مراكز ثقوب التثبيت	45.6 × 35.6	mm
ثقوب التثبيت	4 × Φ2.7 (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 المورد.