مضخم 300–1100 MHz بدخل واحد وخرجين



يبين المخطط المتحقق مرور IN1 عبر مضخم إلى OUT1 وOUT2. يحدد الجدول 300–1100 MHz وكسباً نموذجياً 30 dB وPsat نموذجياً 8 dBm. معامل الضوضاء غير مذكور.

التغذية النموذجية 5 V والتيار 100 mA. يحدد الجدول الميكانيكي 13 mm × 40 × 50 ومنافذ SMA-K أنثى. الصورة مخطط وظيفي وليست رسماً دقيقاً لشكل الجهاز.

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	300–1100	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
واجهة التأريض	صفيحة معدنية للتأريض
عدد منافذ دخل RF	1
عدد منافذ خرج RF	2

الواجهات والأطراف

الواجهة	المواصفة
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.