مضخم 300–1100 MHz بأربعة مداخل وخرجين



يجمع المخطط الأصلي IN1–IN4 في مسار مشترك ثم يتفرع إلى OUT1 وOUT2. يحدد جدول 300–1100 MHz كسباً نموذجياً 30 dB وPsat قصوى 10 dBm. لا توجد قيمة لمعامل الضوضاء.

التغذية النموذجية 5 V وتيار الوحدة 350 mA. الجسم 14 mm × 60 × 75 بمنافذ RF من نوع SMA-K أنثى. لم يُحدد كسب أو عزل أو توازن طور لكل فرع.

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	300–1100	MHz
الكسب	30 (القيمة النموذجية)	dB
قدرة الخرج المشبعة (Psat) [1]	≤10	dBm
S11 للدخل، بالقيمة ذات الإشارة في المصدر [2]	−10 (القيمة النموذجية)	dB
جهد التغذية	5 (القيمة النموذجية)	VDC
التيار أثناء التشغيل	350 (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	4
عدد منافذ خرج RF	2

الواجهات والأطراف

الواجهة	المواصفة
مسار الإشارة	دمج أربعة مداخل وتوزيعها على خرجين

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الجسم	14 × 60 × 75	mm
المسافة بين مراكز ثقوب التثبيت	55.6 × 70.6	mm
ثقوب التثبيت	4 × Φ2.7T (يحمل الرسم الأصلي الرمز T؛ لم يُفسّر نوع الثقب.)	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.