كتالوج المنتجات

مضخمات منخفضة الضوضاء

مضخمات RF منخفضة الضوضاء ترفع الإشارات الضعيفة قرب دخل المستقبل مع إضافة أقل قدر ممكن من الضوضاء. تستخدم في مستقبلات الأقمار الصناعية والرادار وواجهات الاتصالات ومراقبة الطيف ومستقبلات القياس.



المنتجات: 25

المراجعة: 1 · تاريخ المراجعة: 2026-11-08



LCLNA-100-6000-30

وحدة مضخم منخفض الضوضاء عريض النطاق من 100 MHz إلى 6 GHz

مضخم RF منخفض الضوضاء عريض النطاق من 100 MHz إلى 6 GHz، بكسب نموذجي 30 dB ورقم ضوضاء أقصى 1.2 dB. تدخل التغذية المفردة 5+ V عبر الموصل المشترك لخرج RF ودخل DC.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 100; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz; ملاحظات: نهايتا مجال التردد الدنيا والعليا

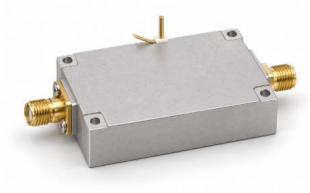
الكسب: الرمز: G; القيمة النموذجية: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: الكسب النموذجي

رقم الضوضاء: الرمز: NF; الحد الأقصى: 1.2; الوحدة: dB; ملاحظات: رقم الضوضاء الأقصى

قدرة الخرج المشبع: الرمز: Psat; القيمة النموذجية: 10; الوحدة: dBm; ملاحظات: PSAT نموذجي، وليس P1dB

درجة حرارة القياس وتردد الاختبار وقيادة RF والممانعة المرجعية غير محددة.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLAN-70-6000-30

مضخم منخفض الضوضاء MHz 70–6000 مع محدد دخل

كسب dB 33–30، ضوضاء أقصاها dB 3 وتغذية V 36–10.

تردد التشغيل: القيمة: 6000–70; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 33–30; الوحدة: dB

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 8≤; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. الحد الأقصى: 8 dBm.

S11 للدخل، بالقيمة ذات الإشارة في المصدر: القيمة: 10−≤; الوحدة: dB; ملاحظات: يُحفظ تمثيل S11 السالب دون تحويله إلى فقد إرجاع موجب. الحد الأقصى: 10- dB.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNA-10-6000-20

مضخم منخفض الضوضاء 10–6000 MHz بكسب 20 dB

LNA عريض النطاق، ضوضاء نموذجية 1.8 dB وخرج تشبع نموذجي 20 dBm.

تردد التشغيل: القيمة: 10–6000; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 20; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 20 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 1.8; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 1.8 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 20; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. القيمة النموذجية: 20 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNA-10-6000-30

مضخم منخفض الضوضاء 10–6000 MHz بكسب 30 dB

كسب نموذجي 30 dB، ضوضاء 1.8 dB وخرج تشبع 13 dBm.

تردد التشغيل: القيمة: 10–6000; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 1.8; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 1.8 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 13; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. القيمة النموذجية: 13 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNA-100-500-30

مضخم منخفض الضوضاء 100–500 MHz بكسب 30 dB

مضخم استقبال بكسب نموذجي 30 dB وضوضاء 2 dB وتغذية 5 V.

تردد التشغيل: القيمة: 100–500; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 2; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 2 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 5≤; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. الحد الأقصى: 5 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNA-100-500-30D

LNA لدمج دخلين في نطاق 100–500 MHz

دخلان RF مضخمان إلى خرج واحد؛ كسب نموذجي 30 dB وضوضاء 2 dB.

تردد التشغيل: القيمة: 100–500; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 2; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 2 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 5≤; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. الحد الأقصى: 5 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNA-20-18000-35

مضخم منخفض الضوضاء واسع النطاق 20–18000 MHz

تضخيم ضمن 20–18000 MHz بكسب لا يقل عن 35 dB ونقطة P1dB عند الخرج لا تقل عن 10+ dBm، مع تيار نموذجي 170 mA.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 20; الحد الأقصى: 18000; الوحدة: MHz

الكسب: الرمز: G; الحد الأدنى: 35; الوحدة: dB

نقطة انضغاط الخرج بمقدار 1 dB: الرمز: OP1dB; الحد الأدنى: 10+; الوحدة: dBm

قمع الإشارات الطفيلية: الرمز: Spur; القيمة النموذجية: 60; الوحدة: dBc

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNA-2000-6000-30

مضخم منخفض الضوضاء 2–6 GHz بكسب 30 dB

LNA ميكروويف بضوضاء نموذجية 2 dB وتيار 85 mA ومنافذ SMA-K أنثى.

تردد التشغيل: القيمة: 6000–2000; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 2; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 2 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 5≤; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. الحد الأقصى: 5 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNA-2000-6000-30D

LNA لدمج دخلين في نطاق 2–6 GHz

وحدة ميكروويف بدخلين وخرج واحد وتيار نموذجي 170 mA.

تردد التشغيل: القيمة: 6000–2000; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 2; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 2 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 5≤; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. الحد الأقصى: 5 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNA-30-6000-30

مضخم منخفض الضوضاء 30–6000 MHz بكسب 30 dB

LNA استقبال عريض النطاق، ضوضاء نموذجية 1.2 dB وتيار 85 mA.

تردد التشغيل: القيمة: 6000–30; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 1.2; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 1.2 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 10≤; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. الحد الأقصى: 10 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNA-30-6000-30D

LNA لدمج دخلين في نطاق 30–6000 MHz

مضخم استقبال واسع النطاق بضوضاء نموذجية 1.2 dB.

تردد التشغيل: القيمة: 6000–30; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 1.2; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 1.2 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 10≤; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. الحد الأقصى: 10 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNA-300-1100-30D

مضخم 300–1100 MHz بأربعة مداخل وخرجين

دمج أربعة مداخل RF وتوزيعها على خرجين؛ كسب نموذجي 30 dB.

تردد التشغيل: القيمة: 1100–300; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 10≤; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. الحد الأقصى: 10 dBm.

S11 للدخل، بالقيمة ذات الإشارة في المصدر: القيمة: 10−; الوحدة: dB; ملاحظات: يُحفظ تمثيل S11 السالب دون تحويله إلى فقد إرجاع موجب. القيمة النموذجية: 10- dB.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNA-300-3000-30

مضخم منخفض الضوضاء 300–3000 MHz بكسب 30 dB

وحدة استقبال مدمجة بكسب نموذجي 30 dB وضوضاء 2 dB وواجهات SMA-K.

تردد التشغيل: القيمة: 3000–300; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 2; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 2 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 5≤; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. الحد الأقصى: 5 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNA-300-3000-30D

LNA لدمج دخلين في نطاق 300–3000 MHz

دخلان مضخمان وخرج واحد في وحدة 13 mm × 40 × 50.

تردد التشغيل: القيمة: 3000–300; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 2; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 2 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 5≤; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. الحد الأقصى: 5 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNA-400-6000-30

LNA 400–6000 MHz بتغذية عبر خرج RF

كسب نموذجي 30 dB، ضوضاء أقصاها 1.2 dB وخرج تشبع نموذجي 10 dBm.

تردد التشغيل: القيمة: 6000–400; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 1.2≤; الوحدة: dB; ملاحظات: الحد الأقصى: 1.2 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 10; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. القيمة النموذجية: 10 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNA-6000-9000-30

LNA 6–9 GHz بتغذية عبر دخل RF

كسب نموذجي 30 dB، ضوضاء 2 dB وخرج تشبع 15 dBm.

تردد التشغيل: القيمة: 9000–6000; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 2; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 2 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 15; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. القيمة النموذجية: 15 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNAPC-100-500-2-1

LNA ومجمع بمدخلين عند 100–500 MHz

مدخلان RF مضخمان إلى خرج مشترك؛ كسب نموذجي 30 dB ومعامل ضوضاء 2 dB وPsat 7 dBm.

تردد التشغيل: القيمة: 500–100; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 2; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 2 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 7; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. القيمة النموذجية: 7 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNAPC-2000-6000-2-1

LNA ومجمع بمدخلين عند 2–6 GHz

مدخلان ميكروويف مضخمان إلى خرج واحد؛ كسب نموذجي 30 dB ومعامل ضوضاء 2 dB وخرج تشبع 7 dBm.

تردد التشغيل: القيمة: 6000–2000; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 2; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 2 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 7; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. القيمة النموذجية: 7 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNAPC-300-3000-2-1

LNA ومجمع بمدخلين عند 300 MHz–3 GHz

مضخم استقبال ومجمع بمدخلين؛ كسب نموذجي 30 dB ومعامل ضوضاء 2 dB وتيار 170 mA.

تردد التشغيل: القيمة: 3000–300; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 2; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 2 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 7; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. القيمة النموذجية: 7 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNAPD-1800-3000-2-1

موديول تضخيم RF وتوزيع بخرجين عند 1.8–3 GHz

يُضخم دخل RF واحد ثم يوزع على خرجين؛ كسب نموذجي 30 dB وPsat نموذجي 8 dBm وتيار الموديول 100 mA نموذجي.

تردد التشغيل: القيمة: 3000–1800; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 8; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. القيمة النموذجية: 8 dBm.

S11 للدخل، بالقيمة ذات الإشارة في المصدر: القيمة: 10−; الوحدة: dB; ملاحظات: يُحفظ تمثيل S11 السالب دون تحويله إلى فقد إرجاع موجب. القيمة النموذجية: 10- dB.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNAPD-2400-2485-2-4

LNA بنطاق 2400–2485 MHz ودخلين وأربعة مخارج

دمج دخلين مضخمين قبل التوزيع على أربعة مخارج؛ كسب نموذجي 25 dB.

تردد التشغيل: القيمة: 2485–2400; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 25; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 25 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 1.2 / 1; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 1 dB. الحد الأقصى: 1.2 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 5; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. القيمة النموذجية: 5 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNAPD-300-1100-1-2

مضخم 300–1100 MHz بدخل واحد وخرجين

تضخيم دخل واحد وتوزيعه على خرجين؛ كسب نموذجي 30 dB.

تردد التشغيل: القيمة: 1100–300; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 30; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 30 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 8; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. القيمة النموذجية: 8 dBm.

S11 للدخل، بالقيمة ذات الإشارة في المصدر: القيمة: 10−; الوحدة: dB; ملاحظات: يُحفظ تمثيل S11 السالب دون تحويله إلى فقد إرجاع موجب. القيمة النموذجية: 10- dB.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNAPD-5150-5250-2-4

LNA بنطاق 5150–5250 MHz ودخلين وأربعة مخارج

دمج دخلين مضخمين وأربعة فروع خرج في وحدة 14 mm × 60 × 75.

تردد التشغيل: القيمة: 5250–5150; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 25; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 25 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 1.2 / 1; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 1 dB. الحد الأقصى: 1.2 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 5; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. القيمة النموذجية: 5 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNAPD-5725-5885-2-4

LNA بنطاق 5725–5885 MHz ودخلين وأربعة مخارج

يتلاقى دخلان RF مضخمان قبل أربعة مخارج؛ كسب نموذجي 25 dB.

تردد التشغيل: القيمة: 5725–5885; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 25; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 25 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 1.2 / 1; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 1 dB. الحد الأقصى: 1.2 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 5; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. القيمة النموذجية: 5 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLNAPD-900-928-2-4

LNA بنطاق 900–928 MHz ودخلين وأربعة مخارج

مضخم توزيع بدمج المداخل؛ الضوضاء نموذجياً 0.8 dB وبحد أقصى 1 dB.

تردد التشغيل: القيمة: 900–928; الوحدة: MHz

الكسب: القيمة: 25; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 25 dB.

معامل الضوضاء: القيمة: 1 / 0.8; الوحدة: dB; ملاحظات: القيمة النموذجية: 0.8 dB. الحد الأقصى: 1 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 5; الوحدة: dBm; ملاحظات: خرج التشبع Psat، وليس P1dB أو خرجاً خطياً مضموناً. القيمة النموذجية: 5 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج

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.