كتالوج المنتجات

مضخمات قدرة RF

مضخمات قدرة RF ترفع إشارة RF أو الموجات الميكروية إلى مستوى الخرج المطلوب في المرسل أو منصة الاختبار أو النظام الفرعي RF. وتستخدم في مسارات إرسال مستمرة أو نبضية أو عريضة النطاق أو مهيأة لمتطلبات محددة.



المنتجات: 94

المراجعة: 17 · تاريخ المراجعة: 2026-11-28



LCPAM-1550-1620-100

مضخم قدرة RF بتردد 1550–1620 MHz وقدرة نموذجية 100 W

يغطي المضخم 1550–1620 MHz بقدرة خرج نموذجية عند التشبع تبلغ 100 W. يبلغ الكسب النموذجي 50 dB في ظروف الاختبار المحددة، مع تغذية اسمية 28 V DC وتحكم عبر RS-485.

تردد تشغيل RF: المواصفة: 1550–1620 MHz; الوحدة: MHz

قدرة الخرج عند التشبع: المواصفة: 100 W · نموذجي

كسب القدرة: المواصفة: 50 dB · نموذجي

استواء الكسب: المواصفة: ±1 dB · نموذجي

+28 V DC · 25 °C · 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-2000-6000-100-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق بتقنية GaN، 2–6 GHz، 100 W

LCPAM-2000-6000-100-485 وحدة مضخم RF عالية القدرة وعريضة النطاق بتقنية GaN، تعمل ضمن 2–6 GHz بقدرة خرج مشبع نموذجية 100 W وكسب نموذجي 50 dB. نطاق التغذية 24–32 VDC، مع واجهة RS-485 ومراقبة الحالة والإيقاف الوقائي. يمكن تقييم الوحدة كمرحلة قدرة في أنظمة RF ذات ممانعة 50 Ω.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2000; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

جهد التشغيل: الرمز: VDC; الحد الأدنى: 24; القيمة النموذجية: 28; الحد الأقصى: 32; الوحدة: VDC

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCMPM-6000-18000-200

وحدة قدرة ميكروويف 6–18 GHz بخرج ≥200 W

وحدة MPM عريضة النطاق تعمل ضمن 6–18 GHz بخرج لا يقل عن 200 W وكسب إشارة صغيرة 62 dB، مع تحكم ومراقبة وحماية مدمجة.

تردد التشغيل: القيمة: 18–6; الوحدة: GHz

قدرة خرج RF: القيمة: 200≥; الوحدة: W

قدرة دخل RF: القيمة: 3+–3–; الوحدة: dBm

كسب الإشارة الصغيرة: القيمة: 62; الوحدة: dB

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-1000-2000-100-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق، 1–2 GHz، بقدرة 100 W

تغطي 1–2 GHz بخرج مشبع نموذجي 100 W وكسب نموذجي 50 dB واستواء كسب نموذجي ±2 dB. التحكم عبر RS-485 وتمكين TTL.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 1000; الحد الأقصى: 2000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

جهد التشغيل: الرمز: VDC; الحد الأدنى: 24; القيمة النموذجية: 28; الحد الأقصى: 32; الوحدة: VDC

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-1000-6000-50

مضخم قدرة RF 1000–6000 MHz، نموذجي 50 W

يوفر هذا المضخم خرجًا مشبعًا نموذجيًا 50 W على 1000–6000 MHz، وكسب إشارة صغيرة نموذجيًا 49 dB. قمع التوافقيات النموذجي 10 dBc، وقمع الإشارات الطفيلية أدنى 65 dBc ونموذجي 70 dBc.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 1000; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Psat; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب الإشارة الصغيرة: الرمز: G; القيمة النموذجية: 49; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: ΔG; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-100-18000-5

مضخم قدرة GaN RF 100–18000 MHz، حد أدنى 5 W

يغطي مضخم GaN نطاق 100–18000 MHz بخرج مشبع أدنى 5 W ونموذجي 7 W. الكسب الأدنى 37 dB والنموذجي 38 dB، واستواء الكسب النموذجي ±0.5 dB.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 100; الحد الأقصى: 18000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; الحد الأدنى: 5; القيمة النموذجية: 7; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 37; القيمة النموذجية: 38; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة @ PSAT: الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: ±0.5; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-100-500-100-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق، 100–500 MHz، بقدرة 100 W

تغطي الوحدة 100–500 MHz بقدرة خرج مشبعة نموذجية 100 W وكسب نموذجي 50 dB. تتوفر واجهة RS-485 ومدخل تمكين TTL.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 100; الحد الأقصى: 500; الوحدة: MHz

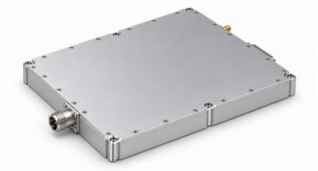
قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

جهد التشغيل: الرمز: VDC; الحد الأدنى: 24; القيمة النموذجية: 28; الحد الأقصى: 32; الوحدة: VDC

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-100-500-200-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق، 100–500 MHz، بقدرة 200 W

توفر خرجًا مشبعًا نموذجيًا 200 W وكسبًا نموذجيًا 53 dB عبر 100–500 MHz. أبعاد الوحدة 25 mm × 180 × 200 وتضم واجهة RS-485.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 100; الحد الأقصى: 500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 200; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 53; الوحدة: dB

جهد التشغيل: الرمز: VDC; الحد الأدنى: 24; القيمة النموذجية: 28; الحد الأقصى: 32; الوحدة: VDC

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-10700-12700-100

مضخم قدرة GaN RF 10700–12700 MHz، نموذجي 100 W

يغطي مضخم GaN نطاق 10700–12700 MHz بخرج مشبع نموذجي 100 W وكسب نموذجي 50 dB. الاستواء النموذجي ±1 dB، والتوافقيات النموذجية 50 dBc− عند خرج 100 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 10700; الحد الأقصى: 12700; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة @ PSAT: الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: ±1; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω. تحقّق مع LCRF من تيار التشغيل وسلوك الحماية من فرط التيار قبل تحديد سعة مصدر التغذية.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-10700-12700-50

مضخم قدرة GaN RF 10700–12700 MHz، نموذجي 50 W

يوفر مضخم GaN خرجًا مشبعًا نموذجيًا 50 W على 10700–12700 MHz وكسبًا نموذجيًا 47 dB. التيار الديناميكي النموذجي 10 A عند 50 W وتيار السكون النموذجي 1.6 A.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 10700; الحد الأقصى: 12700; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة @ PSAT: الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: ±1; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-10700-12750-100

مضخم قدرة GaN RF 10700–12750 MHz، نموذجي 100 W، مع محول WR75

يغطي مضخم GaN نطاق 10700–12750 MHz بخرج مشبع نموذجي 100 W وكسب أدنى 50 dB. قدرة الخرج النموذجية عند انضغاط 1 dB هي 40 W، والتيار النموذجي 21 A عند 100 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 10700; الحد الأقصى: 12750; الوحدة: MHz

قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB: الرمز: P-1dB; القيمة النموذجية: 40; الوحدة: W

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 50; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-1100-1300-50-485

وحدة مضخم قدرة RF بتردد 1.1–1.3 GHz وقدرة لا تقل عن 50 W

يحدد أحدث مصدر مختار العمل في 1.1–1.3 GHz بخرج مشبع لا يقل عن 50 W وكسب لا يقل عن 47 dB. التيار النموذجي عند 50 W هو 3.5 A؛ حرارة التشغيل من 40− إلى 65+ °C.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 1100; الحد الأقصى: 1300; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 50; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 1±; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0+ VDC، 25 °C، نظام 50 Ω; قدرة الدخل 0 dBm

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-1100-1700-300-485

مضخم قدرة RF 1100–1700 MHz، حد أدنى 300 W، مع RS-485

يغطي هذا المضخم 1100–1700 MHz بقدرة خرج لا تقل عن 300 W وكسب نموذجي 55 dB. استواء الكسب النموذجي 2.5± dB، والتيار النموذجي 45 A عند خرج 300 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 1100; الحد الأقصى: 1700; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 300; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 55; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 2.5±; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-1150-1250-100-485

وحدة مضخم قدرة RF، 1.15–1.25 GHz، بقدرة 100 W

خرج مشبع نموذجي 100 W وكسب نموذجي 50 dB في نطاق 1.15–1.25 GHz. استواء كسب نموذجي 0.5± dB مع مراقبة وتحكم RS-485.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 1150; الحد الأقصى: 1250; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

جهد التشغيل: الرمز: VDC; الحد الأدنى: 24; القيمة النموذجية: 28; الحد الأقصى: 32; الوحدة: VDC

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0+ VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-1150-1250-500-485

مضخم قدرة RF بتردد 1150–1250 MHz، خرج تشبع لا يقل عن 57 dBm

وحدة نطاق L بخرج تشبع لا يقل عن 57 dBm عند تردد مفرد، وكسب أدنى 55 dB وضبط خرج 37–57 dBm.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 1150; الحد الأقصى: 1250; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF عند التشبع[1]: الرمز: Psat; الحد الأدنى: 57; الوحدة: dBm; PSAT

نطاق ضبط قدرة الخرج: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 37; الحد الأقصى: 57; الوحدة: dBm

خطوة ضبط قدرة الخرج: الحد الأقصى: 0.5; الوحدة: dB

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-1200-1350-100-485

وحدة مضخم قدرة RF، 1.2–1.35 GHz، بقدرة 100 W

مرحلة قدرة RF للنطاق 1.2–1.35 GHz بخرج مشبع نموذجي 100 W وكسب نموذجي 50 dB. تنقل بيانات RS-485 المراقبة ويتحكم TTL في التمكين.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 1200; الحد الأقصى: 1350; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

جهد التشغيل: الرمز: VDC; الحد الأدنى: 24; القيمة النموذجية: 28; الحد الأقصى: 32; الوحدة: VDC

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-1200-1500-100-485

وحدة مضخم قدرة RF بتردد 1.2–1.5 GHz وقدرة 100 W

تغطي الوحدة 1.2–1.5 GHz بقدرة خرج مشبعة نموذجية 100 W وكسب نموذجي 50 dB. عند خرج 100 W، يبلغ التيار النموذجي 9 A وكفاءة القدرة المضافة 35%.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 1200; الحد الأقصى: 1500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±1.5; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-1200-1600-100-485

وحدة مضخم قدرة RF بتردد 1.2–1.6 GHz وقدرة 100 W

يغطي قسم RF النطاق 1.2–1.6 GHz بقدرة مشبعة نموذجية 100 W وكسب نموذجي 50 dB واستواء كسب نموذجي ±1.5 dB. نطاق التغذية 32–24 VDC والقيمة النموذجية 28 VDC.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 1200; الحد الأقصى: 1600; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±1.5; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-1250-1350-500-485

مضخم RF بتردد 1250–1350 MHz، كسب لا يقل عن 55 dB

وحدة يحدد متن الوثيقة نطاقها عند 1250–1350 MHz، بخرج تشبع أدنى 57 dBm وكسب أدنى 55 dB وخرج اقتران منفصل.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 1250; الحد الأقصى: 1350; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF عند التشبع[1]: الرمز: Psat; الحد الأدنى: 57; الوحدة: dBm; PSAT

نطاق ضبط قدرة الخرج: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 37; الحد الأقصى: 57; الوحدة: dBm

خطوة ضبط قدرة الخرج: الحد الأقصى: 0.5; الوحدة: dB

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-1500-1650-100-485

وحدة مضخم قدرة RF بتردد 1.5–1.65 GHz وقدرة 100 W

في النطاق 1.5–1.65 GHz، قدرة الخرج المشبعة النموذجية 100 W والكسب النموذجي 50 dB واستواء الكسب النموذجي ±0.5 dB. التوافقيات عند 100 W تساوي 25− dBc نموذجياً.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 1500; الحد الأقصى: 1650; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±0.5; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-1500-1650-500-485

مضخم RF بتردد 1500–1650 MHz، خرج قابل للضبط 37–57 dBm

يحدد عنوان الطراز والجدول نطاق 1500–1650 MHz، وخرج تشبع أدنى 57 dBm ومعامل اقتران 49–51 dB.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 1500; الحد الأقصى: 1650; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF عند التشبع[1]: الرمز: Psat; الحد الأدنى: 57; الوحدة: dBm; PSAT

نطاق ضبط قدرة الخرج: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 37; الحد الأقصى: 57; الوحدة: dBm

خطوة ضبط قدرة الخرج: الحد الأقصى: 0.5; الوحدة: dB

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-1500-1700-50-485

وحدة مضخم قدرة RF بتردد 1.5–1.7 GHz وقدرة 50 W

توفر وحدة 1.5–1.7 GHz خرجاً مشبعاً نموذجياً 50 W وكسباً نموذجياً 47 dB. عند 50 W يكون التيار والتوافقيات نموذجياً 4 A و15 dBc–.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 1500; الحد الأقصى: 1700; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 1±; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-1550-1620-50-485

وحدة مضخم قدرة RF بتردد 1.55–1.62 GHz وقدرة لا تقل عن 50 W

في 1.55–1.62 GHz، يحدد أحدث مصدر خرجاً مشبعاً لا يقل عن 50 W وكسباً لا يقل عن 47 dB. التيار النموذجي عند 50 W هو 3.5 A؛ حرارة التشغيل المحددة من 20– إلى 60 °C+.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 1550; الحد الأقصى: 1620; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 50; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 1±; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω; قدرة الدخل 0 dBm

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-2000-18000-10

وحدة مضخم RF بتردد 2000–18000 MHz، خرج تشبع نموذجي 10 W

وحدة عريضة النطاق بخرج تشبع نموذجي 10 W وكسب نموذجي 40 dB وتبديل PTT نموذجي 0.2 µs وتيار نموذجي 2 A عند Pout = 10 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2000; الحد الأقصى: 18000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF عند التشبع: الرمز: Psat; القيمة النموذجية: 10; الوحدة: W; PSAT

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 40; الوحدة: dB

استواء الكسب: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±1; الوحدة: dB

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω; input power = 0 dBm

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-2000-4000-100-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 2–4 GHz بقدرة 100 W

تغطي الوحدة 2–4 GHz بقدرة مشبعة نموذجية 100 W وكسب نموذجي 50 dB واستواء كسب نموذجي ±2 dB. عند 100 W، التيار وكفاءة القدرة المضافة نموذجيان عند 15 A و30%.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2000; الحد الأقصى: 4000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0+ VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-2000-6000-100H-485

مضخم RF بتردد 2000–6000 MHz مع تبريد، خرج تشبع نموذجي 100 W

مضخم مع مجموعة تبريد بخرج تشبع نموذجي 100 W وكسب نموذجي 50 dB وتيار نموذجي 15 A عند Pout = 100 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2000; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF عند التشبع: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W; PSAT

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء الكسب: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-2000-6000-20

مضخم قدرة 2000–6000 MHz GaN RF، خرج مشبع نموذجي 25 W

تحدد ورقة هذا الطراز خرجًا مشبعًا نموذجيًا 25 W على 2000–6000 MHz وكسبًا نموذجيًا 44 dB. التيار النموذجي 2.5 A وفعالية إضافة القدرة 30% كلاهما عند خرج 20 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2000; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 25; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 44; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة @ PSAT: الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: ±1; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-2000-6000-300-485

مضخم قدرة 2000–6000 MHz RF، نموذجي 300 W، مع RS-485

يوفر هذا المضخم قدرة خرج نموذجية 300 W في نطاق 2000–6000 MHz، مع كسب نموذجي 55 dB واستواء ±2 dB. الجهد النموذجي 28 VDC ضمن حدود 24–32 VDC.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2000; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 300; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 55; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm لا يُنشر تعيين التغذية الموجبة للطرف 2؛ ويجب تأكيد توصيل القدرة قبل الدمج.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-2000-6000-320-485

مضخم قدرة 2000–6000 MHz RF، حد أدنى 320 W، مع RS-485

يسجل الجدول الكهربائي قدرة خرج لا تقل عن 320 W على 2000–6000 MHz، وكسبًا نموذجيًا 55 dB واستواء ±2 dB. يبقى التيار النموذجي 55 A مرتبطًا بشرط الاختبار عند خرج 300 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2000; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 320; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 55; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-2000-6000-50-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 2–6 GHz بقدرة 50 W

تحدد وحدة 2–6 GHz خرجاً مشبعاً نموذجياً 50 W وكسباً نموذجياً 47 dB واستواء كسب نموذجياً ±2 dB. عند 50 W يكون التيار والتوافقيات نموذجياً 7 A و−12 dBc.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2000; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-2000-6000-50A

وحدة مضخم قدرة RF من 2 إلى 6 GHz، بقدرة 50 W

يوفر LCPAM-2000-6000-50A قدرة خرج مشبعة نموذجية 50 W وكسباً نموذجياً 47 dB عند PSAT في النطاق 2–6 GHz. شروط القياس الكهربائية: 28 VDC و25 °C ونظام 50 Ω.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2000; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W; PSAT

كسب القدرة (PSAT): الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB; PSAT

استواء كسب القدرة (PSAT): الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB; PSAT

28 VDC; 25 °C; 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-200-1800-100-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 200 MHz–1.8 GHz بقدرة 100 W

تغطي الوحدة 200–1800 MHz بقدرة مشبعة نموذجية 100 W وكسب نموذجي 50 dB. عند 100 W يبلغ التيار النموذجي 15 A وكفاءة القدرة المضافة 35%.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 200; الحد الأقصى: 1800; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-20-1000-50

مضخم قدرة 20–1000 MHz RF، نموذجي 50 W

يبدأ نطاق المضخم عند 20 MHz ويمتد إلى 1000 MHz، بخرج مشبع نموذجي 50 W وكسب نموذجي 47 dB. الاستواء النموذجي ±2 dB وVSWR الدخل الأقصى 2.0:1.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 20; الحد الأقصى: 1000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Psat; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب الإشارة الصغيرة: الرمز: G; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: ΔG; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-20-500-100

مضخم قدرة 20–500 MHz RF، نموذجي 100 W

يغطي المضخم 20–500 MHz بخرج نموذجي 100 W، وكسب أدنى 40 dB وأقصى 45 dB. التيار عند 100 W أدنى 6 A ونموذجي 8 A وأقصى 10 A؛ جهد التشغيل 28–32 VDC.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 20; الحد الأقصى: 500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 40; الحد الأقصى: 45; الوحدة: dB

P-1: الحد الأدنى: 40; الوحدة: dBm

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-20-520-200A

وحدة مضخم قدرة RF من نوع LDMOS بتردد 20–520 MHz وخرج مشبع 200 W

تستخدم الوحدة مرحلة نهائية LDMOS وتغطي 20–520 MHz بقدرة مشبعة نموذجية 200 W. تحدد القدرة عند انضغاط 1 dB بشكل منفصل عند 50 W نموذجياً، والكسب للإشارة الصغيرة عند 53 dB نموذجياً.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 20; الحد الأقصى: 520; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Psat; القيمة النموذجية: 200; الوحدة: W

قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB: الرمز: P1dB; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب الإشارة الصغيرة: الرمز: G; القيمة النموذجية: 53; الوحدة: dB

25 °C; 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-20-520-350

مضخم قدرة RF LDMOS 20–520 MHz، خرج مشبع نموذجي 350 W

يغطي مضخم LDMOS نطاق 20–520 MHz بخرج مشبع نموذجي 350 W وخرج نموذجي 150 W عند انضغاط 1 dB. الكسب النموذجي 56 dB، والتيار النموذجي 29 A عند 350 W وتغذية نموذجية 48 VDC.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 20; الحد الأقصى: 520; الوحدة: MHz

قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB: الرمز: P-1dB; القيمة النموذجية: 150; الوحدة: W

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 350; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 56; الوحدة: dB

+48.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-2300-2500-50-485

وحدة مضخم قدرة RF بتردد 2.3–2.5 GHz وقدرة 50 W

في 2.3–2.5 GHz، القدرة المشبعة نموذجياً 50 W والكسب 47 dB واستواء الكسب ±1 dB. التيار النموذجي عند 50 W هو 4 A.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2300; الحد الأقصى: 2500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±1; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-2400-2485-150-485

وحدة مضخم قدرة RF بتردد 2.4–2.485 GHz وقدرة لا تقل عن 150 W

يحدد جدول الخرج قدرة مشبعة 150 W كحد أدنى و200 W نموذجياً في 2.4–2.485 GHz. الكسب 52 dB كحد أدنى و53 dB نموذجياً؛ تبقى بيانات التيار والتوافقيات مرتبطة بشرط 100 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2400; الحد الأقصى: 2485; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 150; القيمة النموذجية: 200; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 52; القيمة النموذجية: 53; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-2400-2485-50

وحدة RF بتردد 2400–2485 MHz وخرج تشبع لا يقل عن 50 W

مضخم RF لنطاق 2400–2485 MHz بخرج تشبع لا يقل عن 50 W وكسب نموذجي 47 dB عند التشبع، وتيار ديناميكي نموذجي 4 A عند 50 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2400; الحد الأقصى: 2485; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF عند التشبع: الرمز: PSAT; الحد الأدنى: 50; الوحدة: W; PSAT

كسب القدرة @PSAT: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB; PSAT

جهد التشغيل: الرمز: VDC; القيمة النموذجية: 28; الوحدة: V

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-2400-2485-50A

مضخم قدرة RF 2400–2485 MHz، حد أدنى 50 W، إصدار A

يغطي إصدار A نطاق 2400–2485 MHz بقدرة خرج لا تقل عن 50 W وكسب نموذجي 47 dB. التيار الديناميكي النموذجي 4 A عند 50 W، وفعالية إضافة القدرة النموذجية 40%.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2400; الحد الأقصى: 2485; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; الحد الأدنى: 50; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

التوافقيات عند 50 W: الرمز: H; القيمة النموذجية: -25; الوحدة: dBc

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-2400-2500-50

وحدة مضخم قدرة RF بتردد 2400–2500 MHz وخرج تشبع لا يقل عن 50 W

وحدة RF لوصلات الاتصال ضمن 2400–2500 MHz، بقدرة خرج عند التشبع لا تقل عن 50 W وكسب نموذجي 47 dB عند التشبع، مع موصلات SMA أنثى.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2400; الحد الأقصى: 2500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF عند التشبع: الرمز: PSAT; الحد الأدنى: 50; الوحدة: W; PSAT

كسب القدرة @PSAT: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB; PSAT

جهد التشغيل: الرمز: VDC; القيمة النموذجية: 28; الوحدة: V

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-2500-6000-50-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 2.5–6 GHz بقدرة لا تقل عن 50 W

يحدد أحدث مصدر 2.5–6 GHz وخرجاً مشبعاً لا يقل عن 50 W مع كسب نموذجي 47 dB. القيم النموذجية 8 A و12− dBc محددة صراحة عند 30 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2500; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 50; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 1.5±; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω; قدرة الدخل 0 dBm

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-2500-6500-30-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 2.5–6.5 GHz بقدرة لا تقل عن 30 W

تغطي الوحدة 2.5–6.5 GHz بخرج مشبع لا يقل عن 30 W وكسب لا يقل عن 45 dB. عند 30 W يكون التيار والتوافقيات نموذجياً 5.5 A و12− dBc؛ أقصى VSWR هو 2:1.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2500; الحد الأقصى: 6500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 30; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 45; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 1.5±; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω; قدرة الدخل 0 dBm

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-250-1800-100-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 250 MHz–1.8 GHz بقدرة 100 W

يغطي قسم RF النطاق 250–1800 MHz بقدرة مشبعة نموذجية 100 W. الكسب النموذجي 50 dB واستواء الكسب 2± dB والتيار عند 100 W هو 15 A نموذجياً.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 250; الحد الأقصى: 1800; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 2±; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-3000-8000-100-485

مضخم قدرة GaN RF 3000–8000 MHz، نموذجي 100 W، مع RS-485

يغطي مضخم GaN نطاق 3000–8000 MHz بقدرة خرج مشبعة أدنى 80 W ونموذجية 100 W. الكسب الأدنى 49 dB والنموذجي 50 dB، والتيار النموذجي 18 A عند خرج 100 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 3000; الحد الأقصى: 8000; الوحدة: MHz

قدرة خرج PSAT @ RF: الرمز: PSAT; الحد الأدنى: 80; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 49; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة @ PSAT: الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-300-1050-100-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 300 MHz–1.05 GHz بقدرة 100 W

يغطي القسم 300–1050 MHz بقدرة مشبعة نموذجية 100 W وكسب نموذجي 50 dB. استواء الكسب النموذجي ±1 dB؛ عند 100 W يبلغ التيار وكفاءة القدرة المضافة نموذجياً 6 A و45%.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 300; الحد الأقصى: 1050; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±1; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-300-3000-100-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 300 MHz–3 GHz بقدرة 100 W

يغطي النطاق 300–3000 MHz بقدرة مشبعة نموذجية 100 W وكسب نموذجي 50 dB. استواء الكسب النموذجي ±2 dB والتوافقيات عند 100 W تساوي 10 dBc− نموذجياً.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 300; الحد الأقصى: 3000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-300-3000-150-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 300 MHz–3 GHz بقدرة لا تقل عن 150 W

في 300–3000 MHz، الخرج المشبع 150 W كحد أدنى و200 W نموذجياً. الكسب 52 dB كحد أدنى و53 dB نموذجياً؛ التوافقيات والتيار محددان عند 100 W وليس الخرج المشبع النموذجي.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 300; الحد الأقصى: 3000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 150; القيمة النموذجية: 200; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 52; القيمة النموذجية: 53; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-300-6000-50-485

مضخم قدرة RF بمدَي BW1/BW2 300–6000 MHz، نموذجي 47 dBm، مع RS-485

تحدد الوحدة BW1 عند 300–2000 MHz وBW2 عند 2000–6000 MHz. قدرة الخرج لا تقل عن 46 dBm ونموذجيًا 47 dBm، مع كسب أدنى 46 dB ونموذجي 47 dB.

تردد التشغيل — BW1: الرمز: BW1; الحد الأدنى: 300; الحد الأقصى: 2000; الوحدة: MHz

تردد التشغيل — BW2: الرمز: BW2; الحد الأدنى: 2000; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 46; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dBm

كسب القدرة: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 46; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-30-1000-10

مضخم قدرة RF GaN 30–1000 MHz، نموذجي 10 W

يغطي مضخم GaN نطاق 30–1000 MHz بخرج مشبع أدنى 9 W ونموذجي 10 W. الكسب النموذجي 40 dB والاستواء ±1 dB؛ التيار النموذجي 0.6 A عند خرج 10 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 30; الحد الأقصى: 1000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; الحد الأدنى: 9; القيمة النموذجية: 10; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 40; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة @ PSAT: الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: ±1; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-30-1000-80-485

مضخم قدرة 30–1000 MHz RF، نموذجي 80 W، مع RS-485

يوفر المضخم قدرة خرج نموذجية 80 W على 30–1000 MHz وكسبًا نموذجيًا 49 dB. الاستواء النموذجي ±2 dB وVSWR النموذجي 1.5:1؛ الجهد النموذجي 28 VDC.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 30; الحد الأقصى: 1000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 80; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 49; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-30-1500-1

مضخم قدرة 30–1500 MHz GaN RF، حد أدنى 1 W

تحدد هذه الوحدة خرجًا مشبعًا لا يقل عن 1 W وكسبًا لا يقل عن 30 dB على 30–1500 MHz. التيار النموذجي 0.15 A عند 1 W، واستواء الكسب النموذجي ±1 dB.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 30; الحد الأقصى: 1500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; الحد الأدنى: 1; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 30; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة @ PSAT: الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: ±1; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-30-2000-1

مضخم قدرة 30–2000 MHz GaN RF، حد أدنى 1 W

يغطي هذا الطراز 30–2000 MHz كما في الجدول الكهربائي، بخرج مشبع أدنى 1 W وكسب أدنى 30 dB. التوافقيات النموذجية 12– dBc عند 1 W، والإشارات الطفيلية النموذجية 60– dBc عند التشبع.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 30; الحد الأقصى: 2000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; الحد الأدنى: 1; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 30; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة @ PSAT: الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: ±1; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-30-500-100-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 30–500 MHz بقدرة 100 W

يغطي قسم RF النطاق 30–500 MHz بقدرة مشبعة نموذجية 100 W وكسب نموذجي 50 dB. عند 100 W يكون التيار النموذجي 10 A وكفاءة القدرة المضافة 50%.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 30; الحد الأقصى: 500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±1.5; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-3200-3400-100-485

وحدة مضخم قدرة RF بتردد 3.2–3.4 GHz وقدرة 100 W

عند 3.2–3.4 GHz، الخرج المشبع النموذجي 100 W والكسب النموذجي 50 dB. عند 100 W يكون التيار 9 A نموذجياً وكفاءة القدرة المضافة 35% نموذجياً.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 3200; الحد الأقصى: 3400; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±1.5; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-4000-6000-100-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 4–6 GHz بقدرة 100 W

توفر وحدة 4–6 GHz قدرة مشبعة نموذجية 100 W وكسباً نموذجياً 50 dB واستواء كسب نموذجياً ±2 dB. عند 100 W يكون التيار والتوافقيات نموذجياً 15 A و−10 dBc.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 4000; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-400-2500-300-485

مضخم قدرة RF 400–2500 MHz، نموذجي 300 W، مع RS-485

يغطي المضخم 400–2500 MHz بقدرة خرج نموذجية 300 W وكسب نموذجي 55 dB. التيار النموذجي 40 A عند 300 W، واقتران منفذ الخرج المقترن نموذجيًا 48.5 dB.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 400; الحد الأقصى: 2500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 300; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 55; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±2.5; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-400-2500-320-485

مضخم قدرة RF 400–2500 MHz، حد أدنى 300/320 W حسب النطاق، مع RS-485

يفصل الجدول قدرة الخرج حسب التردد: حد أدنى 300 W على 400–500 MHz، وحد أدنى 320 W على 500–2500 MHz. الكسب النموذجي 55 dB والاستواء النموذجي ±2.5 dB.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 400; الحد الأقصى: 2500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF (400–500 MHz): الرمز: Pout; الحد الأدنى: 300; الوحدة: W

قدرة خرج RF المشبعة (500–2500 MHz): الرمز: Pout; الحد الأدنى: 320; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 55; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-4400-5000-25

مضخم قدرة RF 4400–5000 MHz، نموذجي 25 W

يوفر المضخم خرجًا نموذجيًا 25 W على 4400–5000 MHz وكسبًا نموذجيًا 44 dB. الاستواء النموذجي ±0.75 dB وVSWR النموذجي 1.5:1؛ جهد التشغيل أدنى 24 V ونموذجي 28 V وأقصى 32 V.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 4400; الحد الأقصى: 5000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 25; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 44; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±0.75; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-5000-6000-100

وحدة مضخم قدرة RF بتقنية GaN، من 5 إلى 6 GHz، بقدرة 100 W≤

يضمن تصنيف LCPAM-5000-6000-100 حداً أدنى 100 W للخرج المشبع وكسباً أدنى 50 dB عند PSAT في النطاق 5– 6 GHz، وفق شروط 28 VDC و25 °C ونظام 50 Ω.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 5000; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: PSAT; الحد الأدنى: 100; الوحدة: W; PSAT

كسب القدرة (PSAT): الرمز: Gp; الحد الأدنى: 50; الوحدة: dB; PSAT

استواء كسب القدرة (PSAT): الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: ±1; الوحدة: dB; PSAT

28 VDC; 25 °C; 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-5000-6000-100A

وحدة مضخم قدرة RF من 5 إلى 6 GHz، بقدرة نموذجية 100 W

يوفر LCPAM-5000-6000-100A خرجاً مشبعاً نموذجياً 100 W وحداً أدنى 80 W في النطاق 5–6 GHz، وكسباً نموذجياً 50 dB عند PSAT. شروط القياس: 28 VDC و25 °C ونظام 50 Ω.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 5000; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: PSAT; الحد الأدنى: 80; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W; PSAT

كسب القدرة (PSAT): الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB; PSAT

استواء كسب القدرة (PSAT): الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: ±1; الوحدة: dB; PSAT

28 VDC; 25 °C; 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-5000-6000-150-485

وحدة مضخم قدرة RF بتردد 5–6 GHz وقدرة لا تقل عن 150 W

في 5–6 GHz، القدرة المشبعة محددة عند 150 W كحد أدنى و200 W نموذجياً. الكسب 52 dB كحد أدنى و53 dB نموذجياً؛ التيار النموذجي 18 A مقاس صراحة عند 100 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 5000; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 150; القيمة النموذجية: 200; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 52; القيمة النموذجية: 53; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-5000-6000-50-485

وحدة مضخم قدرة RF بتردد 5–6 GHz وقدرة 50 W

تحدد وحدة 5–6 GHz خرجاً مشبعاً نموذجياً 50 W وكسباً نموذجياً 47 dB. عند 50 W يكون التيار والتوافقيات نموذجياً 7 A و15 dBc–.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 5000; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 1±; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-5000-8500-25

مضخم قدرة GaN RF 5000–8500 MHz، نموذجي 25 W

يغطي مضخم GaN نطاق 5000–8500 MHz بخرج مشبع أدنى 20 W ونموذجي 25 W. الكسب الأدنى 43 dB والنموذجي 44 dB؛ التوافقيات النموذجية 40 dBc– عند خرج 20 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 5000; الحد الأقصى: 8500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; الحد الأدنى: 20; القيمة النموذجية: 25; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 43; القيمة النموذجية: 44; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة @ PSAT: الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: 0.5±; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-500-2500-100-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 500 MHz–2.5 GHz بقدرة 100 W

تغطي الوحدة 500–2500 MHz بخرج مشبع نموذجي 100 W وكسب نموذجي 50 dB. استواء الكسب النموذجي 1.5± dB؛ التيار النموذجي عند 100 W هو 9 A.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 500; الحد الأقصى: 2500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 1.5±; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-500-2500-100A

مضخم قدرة GaN RF 500–2500 MHz، نموذجي 100 W، إصدار A

يغطي مضخم GaN إصدار A نطاق 500–2500 MHz بخرج مشبع نموذجي 100 W وكسب نموذجي 50 dB. التيار النموذجي 12 A عند 100 W، بينما قياس التوافقيات مرتبط بخرج 70 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 500; الحد الأقصى: 2500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة @ PSAT: الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω يحدد الجدول الكهربائي 26 VDC كحد أدنى و28 VDC كقيمة نموذجية و30 VDC كحد أقصى، بينما يذكر صف A1 VDD نطاق 28–32 VDC. لا يُنشر ادعاء نطاق تغذية A1. يجب تأكيد النطاق المسموح وتوصيل A1 قبل التغذية؛ ولا تُعد 32 VDC هنا حداً أقصى مقبولاً للتشغيل.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-500-2500-30

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 500 MHz–2.5 GHz بقدرة لا تقل عن 30 W

تغطي الوحدة 500–2500 MHz بخرج مشبع لا يقل عن 30 W وكسب لا يقل عن 45 dB. التيار النموذجي عند 30 W هو 3.8 A واستواء الكسب النموذجي ±1.5 dB.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 500; الحد الأقصى: 2500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 30; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 45; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±1.5; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω؛ قدرة الدخل 0 dBm

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-500-2500-50-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 500 MHz–2.5 GHz بقدرة لا تقل عن 50 W

يحدد أحدث مصدر مختار 500–2500 MHz وخرجاً مشبعاً لا يقل عن 50 W وكسباً لا يقل عن 47 dB. عند 50 W يكون التيار والتوافقيات نموذجياً 4.5 A و−12 dBc.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 500; الحد الأقصى: 2500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 50; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±1.5; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω؛ قدرة الدخل 0 dBm

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-500-2700-100-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 500 MHz–2.7 GHz بقدرة 100 W

يحدد النطاق 500–2700 MHz بقدرة مشبعة نموذجية 100 W وكسب نموذجي 50 dB. عند 100 W، كفاءة القدرة المضافة والتيار والتوافقيات نموذجياً 35% و9 A و10 dBc–.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 500; الحد الأقصى: 2700; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 1.5±; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-500-2700-20-485

مضخم قدرة RF 500–2700 MHz، نموذجي 20 W، مع RS-485

يغطي المضخم 500–2700 MHz بقدرة خرج نموذجية 20 W وكسب نموذجي 43 dB. الاستواء النموذجي 2 dB± وVSWR النموذجي 1.5:1، ضمن جهد تشغيل 24–32 VDC.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 500; الحد الأقصى: 2700; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 20; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 43; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 2±; الوحدة: dB

28.0VDC+; 25°C; 50Ω; التوافقيات: شرط المصدر «20»؛ وحدته غير محددة.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-500-2700-50-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 500 MHz–2.7 GHz بقدرة 50 W

يغطي المضخم 500–2700 MHz بخرج مشبع نموذجي 50 W وكسب نموذجي 47 dB. عند 50 W يبلغ التيار النموذجي 6 A وكفاءة القدرة المضافة 45%.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 500; الحد الأقصى: 2700; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 1.5±; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-5150-5250-150-485

وحدة مضخم قدرة RF بتردد 5.15–5.25 GHz وقدرة لا تقل عن 150 W

في 5.15–5.25 GHz، يسجل المصدر خرجاً مشبعاً 150 W كحد أدنى و200 W نموذجياً. الكسب 52 dB كحد أدنى و53 dB نموذجياً؛ التوافقيات 12− dBc نموذجياً محددة عند 100 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 5150; الحد الأقصى: 5250; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 150; القيمة النموذجية: 200; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 52; القيمة النموذجية: 53; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±2; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0+ VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-5150-5250-50

وحدة RF بتردد 5150–5250 MHz وخرج تشبع نموذجي 50 W

مضخم RF لنطاق 5150–5250 MHz بخرج تشبع نموذجي 50 W وكسب نموذجي 47 dB عند التشبع، داخل جسم بأبعاد 137×48×23 mm.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 5150; الحد الأقصى: 5250; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF عند التشبع: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W; PSAT

كسب القدرة @PSAT: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB; PSAT

جهد التشغيل: الرمز: VDC; القيمة النموذجية: 28; الوحدة: V

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-5150-5250-50A

مضخم قدرة RF 5150–5250 MHz، نموذجي 50 W، إصدار A

يوفر إصدار A قدرة خرج نموذجية 50 W على 5150–5250 MHz وكسبًا نموذجيًا 47 dB. التيار الديناميكي النموذجي 6 A عند 50 W، وفعالية إضافة القدرة النموذجية 30%.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 5150; الحد الأقصى: 5250; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

التوافقيات عند 50 W: الرمز: H; القيمة النموذجية: 25-; الوحدة: dBc

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-5600-5900-50-485

وحدة مضخم قدرة RF بتردد 5.6–5.9 GHz وقدرة 50 W

تحدد وحدة 5.6–5.9 GHz خرجاً مشبعاً نموذجياً 50 W وكسباً نموذجياً 47 dB واستواء كسب نموذجياً ±1 dB. عند 50 W يكون التيار 7 A نموذجياً وكفاءة القدرة المضافة 50% نموذجياً.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 5600; الحد الأقصى: 5900; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±1; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-5700-5900-50-485

وحدة مضخم قدرة RF بتردد 5.7–5.9 GHz وقدرة 50 W

في 5.7–5.9 GHz، تحدد الوحدة خرجاً مشبعاً نموذجياً 50 W وكسباً نموذجياً 47 dB. استواء الكسب النموذجي ±1 dB والتوافقيات عند 50 W تساوي 15− dBc نموذجياً.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 5700; الحد الأقصى: 5900; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±1; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-5725-5850-50

وحدة RF بتردد 5725–5850 MHz وقدرة تشبع نموذجية 50 W

وحدة قدرة لنطاق 5725–5850 MHz بخرج تشبع نموذجي 50 W وكسب نموذجي 47 dB عند التشبع. التيار الديناميكي النموذجي 6 A عند 50 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 5725; الحد الأقصى: 5850; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF عند التشبع: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W; PSAT

كسب القدرة @PSAT: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB; PSAT

جهد التشغيل: الرمز: VDC; القيمة النموذجية: 28; الوحدة: V

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-5725-5850-50A

مضخم قدرة RF 5725–5850 MHz، نموذجي 50 W، إصدار A

يغطي إصدار A نطاق 5725–5850 MHz بقدرة خرج نموذجية 50 W وكسب نموذجي 47 dB. يسجل المصدر توافقيات نموذجية 25 dBc− عند خرج 50 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 5725; الحد الأقصى: 5850; الوحدة: MHz

قدرة خرج PSAT @ RF: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

التوافقيات عند 50 W: الرمز: H; القيمة النموذجية: 25-; الوحدة: dBc

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-6000-18000-50

مضخم قدرة RF صلب الحالة 6–18 GHz، نموذجي 50 W

يغطي مضخم الحالة الصلبة 6–18 GHz بخرج مشبع أدنى 45 W ونموذجي 50 W عند دخل 0 dBm. الكسب النموذجي 47 dB، واستواء الكسب نموذجيًا ±1.5 dB وبحد أقصى ±2.5 dB في شرط الدخل نفسه.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 6; الحد الأقصى: 18; الوحدة: GHz

قدرة خرج RF المشبعة @ Pin = 0 dBm: الرمز: Psat; الحد الأدنى: 45; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب القدرة @ Pin = 0 dBm: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة @ Pin = 0 dBm: الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: 1.5±; الحد الأقصى: 2.5±; الوحدة: dB

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-6000-8300-100-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 6–8.3 GHz بقدرة 100 W

يغطي القسم 6–8.3 GHz بخرج مشبع نموذجي 100 W وكسب نموذجي 50 dB. عند 100 W يكون التيار النموذجي 22 A وكفاءة القدرة المضافة 18%.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 6000; الحد الأقصى: 8300; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 1.5±; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-6000-8500-100-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 6–8.5 GHz بقدرة 100 W

تحدد وحدة 6–8.5 GHz خرجاً مشبعاً نموذجياً 100 W وكسباً نموذجياً 50 dB واستواء كسب نموذجياً ±0.75 dB. يسجل المصدر توافقيات نموذجية 50– dBc عند 100 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 6000; الحد الأقصى: 8500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±0.75; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-6000-8500-20

مضخم قدرة GaN RF 6000–8500 MHz، حد أدنى 20 W

تحدد ورقة هذا الطراز خرجًا مشبعًا أدنى 20 W ونموذجي 25 W على 6000–8500 MHz. التيار النموذجي 2.5 A وفعالية إضافة القدرة 30% عند 20 W؛ تيار السكون النموذجي 1.8 A.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 6000; الحد الأقصى: 8500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; الحد الأدنى: 20; القيمة النموذجية: 25; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 43; القيمة النموذجية: 44; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة @ PSAT: الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: ±0.5; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-6000-8500-25

مضخم قدرة GaN RF 6000–8500 MHz، نموذجي 25 W

يسجل هذا الطراز خرجًا مشبعًا نموذجيًا 25 W وأدنى 20 W على 6000–8500 MHz. الكسب النموذجي 44 dB والأدنى 43 dB، واستواء الكسب النموذجي ±0.5 dB.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 6000; الحد الأقصى: 8500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; الحد الأدنى: 20; القيمة النموذجية: 25; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 43; القيمة النموذجية: 44; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة @ PSAT: الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: ±0.5; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-700-2500-30-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 700 MHz–2.5 GHz بقدرة لا تقل عن 30 W

يغطي القسم 700–2500 MHz بخرج مشبع لا يقل عن 30 W وكسب لا يقل عن 45 dB. التيار النموذجي عند 30 W هو 3.8 A؛ يحدد المصدر تحمل VSWR حمل مستمر 10:1 عند 30 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 700; الحد الأقصى: 2500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 30; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 45; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±1.5; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω; قدرة الدخل 0 dBm

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-700-2700-100-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 700 MHz–2.7 GHz بقدرة 100 W

يحدد المصدر المؤرخ المختار العمل في 700–2700 MHz بخرج مشبع نموذجي 100 W وكسب نموذجي 50 dB. عند 100 W يكون التيار وكفاءة القدرة المضافة نموذجياً 9 A و35%.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 700; الحد الأقصى: 2700; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±1.5; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-700-2700-50-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 700 MHz–2.7 GHz بقدرة 50 W

يغطي القسم 700–2700 MHz بخرج مشبع نموذجي 50 W وكسب نموذجي 47 dB. عند 50 W يكون التيار وكفاءة القدرة المضافة والتوافقيات نموذجياً 6 A و45% و−10 dBc.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 700; الحد الأقصى: 2700; الوحدة: MHz

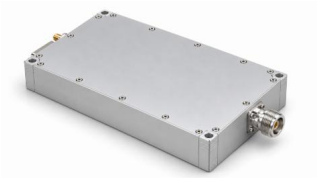
قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±1.5; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-700-4000-50-485

وحدة مضخم RF عريض النطاق 700–4000 MHz بخرج تشبع نموذجي 50 W

وحدة 700–4000 MHz بخرج تشبع نموذجي 50 W وكسب قدرة نموذجي 47 dB وتيار نموذجي 7 A عند Pout = 50 W. واجهة RS-485 على الطرفين 3 و4.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 700; الحد الأقصى: 4000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF عند التشبع: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W; PSAT

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

جهد التشغيل: الرمز: VDC; الحد الأدنى: 24; القيمة النموذجية: 28; الحد الأقصى: 32; الوحدة: V

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-8000-12000-100

مضخم قدرة GaN RF 8000–12000 MHz، نموذجي 100 W

يغطي مضخم GaN نطاق 8000–12000 MHz بخرج مشبع نموذجي 100 W وكسب أدنى 53 dB. الخرج النموذجي عند انضغاط 1 dB هو 20 W، واستواء الكسب النموذجي ±1.5 dB.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 8000; الحد الأقصى: 12000; الوحدة: MHz

قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB: الرمز: P-1dB; القيمة النموذجية: 20; الوحدة: W

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 53; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-8000-12000-50-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 8–12 GHz بقدرة 50 W

في 8–12 GHz، تحدد الوحدة خرجاً مشبعاً نموذجياً 50 W وكسباً نموذجياً 47 dB. عند 50 W تكون التوافقيات والتيار وكفاءة القدرة المضافة نموذجياً dBc 20− وA 15 و35%.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 8000; الحد الأقصى: 12000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: ±1.5; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-800-3000-100-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 800 MHz–3 GHz بقدرة 100 W

نطاق العمل 800–3000 MHz محدد بخرج مشبع نموذجي 100 W وكسب نموذجي 50 dB. استواء الكسب النموذجي ±2 dB والتيار النموذجي عند 100 W هو 15 A.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 800; الحد الأقصى: 3000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 100; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 2±; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-800-4000-50-485

وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 800 MHz–4 GHz بقدرة 50 W

يغطي القسم 800–4000 MHz بخرج مشبع نموذجي 50 W وكسب نموذجي 47 dB واستواء كسب نموذجي 2± dB. عند 50 W يكون التيار وكفاءة القدرة المضافة نموذجياً 7 A و20%.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 800; الحد الأقصى: 4000; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 47; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 2±; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAM-900-928-150-485

وحدة مضخم قدرة RF بتردد 900–928 MHz وقدرة لا تقل عن 150 W

في 900–928 MHz، يحدد الجدول خرجاً مشبعاً 150 W كحد أدنى و200 W نموذجياً. الكسب 52 dB كحد أدنى و53 dB نموذجياً؛ تبقى بيانات التيار والتوافقيات مقاسة عند 100 W.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 900; الحد الأقصى: 928; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: Pout; الحد الأدنى: 150; القيمة النموذجية: 200; الوحدة: W

كسب القدرة: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 52; القيمة النموذجية: 53; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 2±; الوحدة: dB

ما لم يُذكر خلاف ذلك: 28.0 VDC+، 25 °C، نظام 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAS-8000-12000-200

نظام تضخيم قدرة GaN RF 8000–12000 MHz، نموذجي 200 W

يغطي نظام GaN نطاق 8000–12000 MHz بخرج مشبع نموذجي 200 W وخرج نموذجي 40 W عند انضغاط 1 dB. الكسب لا يقل عن 53 dB واستواء الكسب النموذجي ±1.5 dB.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 8000; الحد الأقصى: 12000; الوحدة: MHz

قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB: الرمز: P-1dB; القيمة النموذجية: 40; الوحدة: W

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 200; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 53; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCPAS-8000-12000-400

نظام تضخيم قدرة GaN RF 8000–12000 MHz، نموذجي 400 W

يسجل نظام GaN خرجًا مشبعًا نموذجيًا 400 W على 8000–12000 MHz وخرجًا نموذجيًا 120 W عند انضغاط 1 dB. الكسب لا يقل عن 56 dB، واستواء الكسب النموذجي ±1.5 dB.

تردد التشغيل: الرمز: BW; الحد الأدنى: 8000; الحد الأقصى: 12000; الوحدة: MHz

قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB: الرمز: P-1dB; القيمة النموذجية: 120; الوحدة: W

قدرة خرج RF @ PSAT: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 400; الوحدة: W

كسب القدرة @ PSAT: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 56; الوحدة: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

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.