Ürün kataloğu

GaN güç yükselteçleri

GaN güç yükselteçleri RF güç katında galyum nitrür elemanlar kullanır. Kutuplama kontrolü, ısı yolu, dalga biçimi ve yük koşulları, tamamlanmış yükseltecin kullanılabilir çıkışını belirler.



Ürünler: 18

Revizyon: 14 · Revizyon tarihi: 2026-11-12



LCPAM-2000-6000-100-485

2–6 GHz 100 W GaN Geniş Bant RF Güç Yükselteci Modülü

LCPAM-2000-6000-100-485, GaN teknolojisi kullanan 2–6 GHz geniş bantlı ve yüksek güçlü bir RF yükselteç modülüdür. Tipik doyum çıkışı 100 W, tipik kazancı 50 dB'dir. 24–32 VDC ile çalışır; RS-485 arayüzü, durum izleme ve koruyucu kapatma işlevleri içerir. 50 Ω RF sistemlerinde güç katı olarak değerlendirilebilir.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 2000; Maksimum: 6000; Birim: MHz

Doyum RF çıkış gücü: Sembol: Pout; Tipik: 100; Birim: W

Güç kazancı: Sembol: Gp; Tipik: 50; Birim: dB

Çalışma gerilimi: Sembol: VDC; Minimum: 24; Tipik: 28; Maksimum: 32; Birim: VDC

Aksi belirtilmedikçe +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω sistem

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAM-100-18000-5

100–18000 MHz GaN RF güç yükselteci, en az 5 W

GaN yükselteç 100–18000 MHz bandında en az 5 W ve tipik 7 W doygun çıkış sağlar. Kazanç en az 37 dB, tipik 38 dB ve tipik düzlüğü ±0.5 dB'dir.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 100; Maksimum: 18000; Birim: MHz

RF çıkış gücü @ PSAT: Sembol: PSAT; Minimum: 5; Tipik: 7; Birim: W

Güç kazancı @ PSAT: Sembol: Gp; Minimum: 37; Tipik: 38; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü @ PSAT: Sembol: ΔGp; Tipik: ±0.5; Birim: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAM-10700-12700-100

10700–12700 MHz GaN RF güç yükselteci, tipik 100 W

GaN yükselteç 10700–12700 MHz bandında tipik 100 W doygun çıkış ve 50 dB kazanç sağlar. Tipik düzlüğü ±1 dB, 100 W çıkıştaki harmonikler −50 dBc'dir.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 10700; Maksimum: 12700; Birim: MHz

RF çıkış gücü @ PSAT: Sembol: PSAT; Tipik: 100; Birim: W

Güç kazancı @ PSAT: Sembol: Gp; Tipik: 50; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü @ PSAT: Sembol: ΔGp; Tipik: ±1; Birim: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω. Güç kaynağını boyutlandırmadan önce çalışma akımını ve aşırı akım korumasının devreye girme koşullarını LCRF ile doğrulayın.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAM-10700-12700-50

10700–12700 MHz GaN RF güç yükselteci, tipik 50 W

GaN yükselteç 10700–12700 MHz bandında tipik 50 W doygun çıkış ve 47 dB kazanç sağlar. 50 W'ta tipik dinamik akım 10 A, boşta akım 1.6 A'dır.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 10700; Maksimum: 12700; Birim: MHz

RF çıkış gücü @ PSAT: Sembol: PSAT; Tipik: 50; Birim: W

Güç kazancı @ PSAT: Sembol: Gp; Tipik: 47; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü @ PSAT: Sembol: ΔGp; Tipik: ±1; Birim: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAM-10700-12750-100

10700–12750 MHz GaN RF güç yükselteci, tipik 100 W, WR75 adaptörü

GaN yükselteç 10700–12750 MHz bandında tipik 100 W doygun çıkış ve en az 50 dB kazanç sağlar. 1 dB sıkışmada tipik çıkış 40 W, 100 W'ta tipik akım 21 A'dır.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 10700; Maksimum: 12750; Birim: MHz

1 dB sıkışma noktasında çıkış gücü: Sembol: P-1dB; Tipik: 40; Birim: W

RF çıkış gücü @ PSAT: Sembol: PSAT; Tipik: 100; Birim: W

Güç kazancı @ PSAT: Sembol: Gp; Minimum: 50; Birim: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAM-2000-6000-20

2000–6000 MHz GaN RF güç yükselteci, tipik 25 W doygun çıkış

Bu modelin veri sayfası 2000–6000 MHz için tipik 25 W doygun çıkış ve 44 dB kazanç belirtir. Tipik 2.5 A akım ve %30 ek güç verimi değerlerinin ikisi de 20 W çıkış koşulundadır.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 2000; Maksimum: 6000; Birim: MHz

RF çıkış gücü @ PSAT: Sembol: PSAT; Tipik: 25; Birim: W

Güç kazancı @ PSAT: Sembol: Gp; Tipik: 44; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü @ PSAT: Sembol: ΔGp; Tipik: ±1; Birim: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAM-3000-8000-100-485

3000–8000 MHz GaN RF güç yükselteci, tipik 100 W, RS-485

GaN yükselteç 3000–8000 MHz bandında en az 80 W ve tipik 100 W doygun çıkış sağlar. Kazanç en az 49 dB, tipik 50 dB; 100 W çıkıştaki tipik akım 18 A'dır.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 3000; Maksimum: 8000; Birim: MHz

RF çıkış gücü @ PSAT: Sembol: PSAT; Minimum: 80; Tipik: 100; Birim: W

Güç kazancı @ PSAT: Sembol: Gp; Minimum: 49; Tipik: 50; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü @ PSAT: Sembol: ΔGp; Tipik: ±2; Birim: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAM-30-1000-10

30–1000 MHz GaN RF güç yükselteci, tipik 10 W

GaN yükselteç 30–1000 MHz bandında en az 9 W ve tipik 10 W doygun çıkış sağlar. Tipik kazanç 40 dB, düzlüğü ±1 dB; 10 W çıkışta tipik akım 0.6 A'dır.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 30; Maksimum: 1000; Birim: MHz

RF çıkış gücü @ PSAT: Sembol: PSAT; Minimum: 9; Tipik: 10; Birim: W

Güç kazancı @ PSAT: Sembol: Gp; Tipik: 40; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü @ PSAT: Sembol: ΔGp; Tipik: ±1; Birim: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAM-30-1500-1

30–1500 MHz GaN RF güç yükselteci, en az 1 W

Modül 30–1500 MHz için en az 1 W doygun çıkış ve 30 dB kazanç belirtir. 1 W koşulundaki tipik akım 0.15 A, tipik kazanç düzlüğü ±1 dB'dir.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 30; Maksimum: 1500; Birim: MHz

RF çıkış gücü @ PSAT: Sembol: PSAT; Minimum: 1; Birim: W

Güç kazancı @ PSAT: Sembol: Gp; Minimum: 30; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü @ PSAT: Sembol: ΔGp; Tipik: ±1; Birim: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAM-30-2000-1

30–2000 MHz GaN RF güç yükselteci, en az 1 W

Model elektrik tablosuna göre 30–2000 MHz bandını kapsar; en az 1 W doygun çıkış ve 30 dB kazanç belirtilir. Tipik harmonikler 1 W'ta −12 dBc, doygunlukta istenmeyen sinyaller −60 dBc'dir.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 30; Maksimum: 2000; Birim: MHz

RF çıkış gücü @ PSAT: Sembol: PSAT; Minimum: 1; Birim: W

Güç kazancı @ PSAT: Sembol: Gp; Minimum: 30; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü @ PSAT: Sembol: ΔGp; Tipik: ±1; Birim: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAM-5000-6000-100

5–6 GHz ≥100 W GaN RF güç yükselteci modülü

LCPAM-5000-6000-100, 5–6 GHz aralığında en az 100 W doyum çıkış gücü ve PSAT noktasında en az 50 dB kazanç için belirtilmiştir. Ölçüm koşulları: 28 VDC, 25 °C ve 50 Ω.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 5000; Maksimum: 6000; Birim: MHz

Doyum RF çıkış gücü: Sembol: PSAT; Minimum: 100; Birim: W; PSAT

Güç kazancı (PSAT): Sembol: Gp; Minimum: 50; Birim: dB; PSAT

Güç kazancı düzlüğü (PSAT): Sembol: ΔGp; Tipik: ±1; Birim: dB; PSAT

28 VDC; 25 °C; 50 Ω

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAM-5000-8500-25

5000–8500 MHz GaN RF güç yükselteci, tipik 25 W

GaN yükselteç 5000–8500 MHz bandında en az 20 W ve tipik 25 W doygun çıkış sağlar. Kazanç en az 43 dB, tipik 44 dB; 20 W'taki tipik harmonikler −40 dBc'dir.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 5000; Maksimum: 8500; Birim: MHz

RF çıkış gücü @ PSAT: Sembol: PSAT; Minimum: 20; Tipik: 25; Birim: W

Güç kazancı @ PSAT: Sembol: Gp; Minimum: 43; Tipik: 44; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü @ PSAT: Sembol: ΔGp; Tipik: ±0.5; Birim: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAM-500-2500-100A

500–2500 MHz GaN RF güç yükselteci, tipik 100 W, A varyantı

GaN A varyantı 500–2500 MHz bandında tipik 100 W doygun çıkış ve 50 dB kazanç sağlar. 100 W koşulunda tipik akım 12 A'dır; harmonik ölçümünün koşulu 70 W çıkış olarak korunur.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 500; Maksimum: 2500; Birim: MHz

RF çıkış gücü @ PSAT: Sembol: PSAT; Tipik: 100; Birim: W

Güç kazancı @ PSAT: Sembol: Gp; Tipik: 50; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü @ PSAT: Sembol: ΔGp; Tipik: ±2; Birim: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω Elektrik tablosu en az 26 VDC, tipik 28 VDC ve en çok 30 VDC belirtirken A1 VDD satırı 28–32 VDC der. A1 besleme aralığı iddiası yayımlanmamıştır. Güç uygulamadan önce izin verilen aralık ve A1 bağlantısı doğrulanmalıdır; 32 VDC burada kabul edilmiş bir çalışma üst sınırı değildir.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAM-6000-8500-20

6000–8500 MHz GaN RF güç yükselteci, en az 20 W

Bu modelin sayfası 6000–8500 MHz için en az 20 W ve tipik 25 W doygun çıkış belirtir. Tipik 2.5 A akım ve %30 ek güç verimi 20 W koşuluna aittir; tipik boşta akım 1.8 A'dır.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 6000; Maksimum: 8500; Birim: MHz

RF çıkış gücü @ PSAT: Sembol: PSAT; Minimum: 20; Tipik: 25; Birim: W

Güç kazancı @ PSAT: Sembol: Gp; Minimum: 43; Tipik: 44; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü @ PSAT: Sembol: ΔGp; Tipik: ±0.5; Birim: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAM-6000-8500-25

6000–8500 MHz GaN RF güç yükselteci, tipik 25 W

Bu model 6000–8500 MHz için tipik 25 W ve en az 20 W doygun çıkış belirtir. Kazanç tipik 44 dB ve en az 43 dB, tipik kazanç düzlüğü ±0.5 dB'dir.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 6000; Maksimum: 8500; Birim: MHz

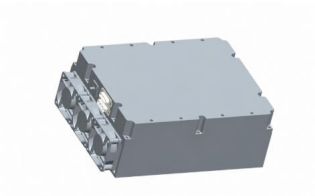
RF çıkış gücü @ PSAT: Sembol: PSAT; Minimum: 20; Tipik: 25; Birim: W

Güç kazancı @ PSAT: Sembol: Gp; Minimum: 43; Tipik: 44; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü @ PSAT: Sembol: ΔGp; Tipik: ±0.5; Birim: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAM-8000-12000-100

8000–12000 MHz GaN RF güç yükselteci, tipik 100 W

GaN yükselteç 8000–12000 MHz bandında tipik 100 W doygun çıkış ve en az 53 dB kazanç sağlar. 1 dB sıkışmada tipik çıkış 20 W, kazanç düzlüğü ±1.5 dB'dir.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 8000; Maksimum: 12000; Birim: MHz

1 dB sıkışma noktasında çıkış gücü: Sembol: P-1dB; Tipik: 20; Birim: W

RF çıkış gücü @ PSAT: Sembol: PSAT; Tipik: 100; Birim: W

Güç kazancı @ PSAT: Sembol: Gp; Minimum: 53; Birim: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAS-8000-12000-200

8000–12000 MHz GaN RF güç yükseltme sistemi, tipik 200 W

GaN sistem 8000–12000 MHz bandında tipik 200 W doygun çıkış ve 1 dB sıkışmada 40 W çıkış sağlar. Kazanç en az 53 dB ve tipik düzlüğü ±1.5 dB'dir.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 8000; Maksimum: 12000; Birim: MHz

1 dB sıkışma noktasında çıkış gücü: Sembol: P-1dB; Tipik: 40; Birim: W

RF çıkış gücü @ PSAT: Sembol: PSAT; Tipik: 200; Birim: W

Güç kazancı @ PSAT: Sembol: Gp; Minimum: 53; Birim: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCPAS-8000-12000-400

8000–12000 MHz GaN RF güç yükseltme sistemi, tipik 400 W

GaN sistem 8000–12000 MHz için tipik 400 W doygun çıkış ve 1 dB sıkışmada 120 W çıkış belirtir. Kazanç en az 56 dB, tipik kazanç düzlüğü ±1.5 dB'dir.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 8000; Maksimum: 12000; Birim: MHz

1 dB sıkışma noktasında çıkış gücü: Sembol: P-1dB; Tipik: 120; Birim: W

RF çıkış gücü @ PSAT: Sembol: PSAT; Tipik: 400; Birim: W

Güç kazancı @ PSAT: Sembol: Gp; Minimum: 56; Birim: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası

Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.