Produktkatalog

HF-Hochleistungsverstärker

Vergleichen Sie Leistungsangaben, Betriebsbedingungen und Integrationsanforderungen. Legen Sie vor der Angebotsanfrage die Spezifikation und den Lieferumfang eines Verstärkermoduls oder einer vollständigen Baugruppe fest.



Produkte: 46

Revision: 23 · Revisionsdatum: 2026-11-12



LCPAM-2000-6000-100-485

GaN-Breitband-RF-Leistungsverstärkermodul, 2–6 GHz, 100 W

Das LCPAM-2000-6000-100-485 ist ein breitbandiges GaN-Modul für hohe RF-Leistungen im Bereich 2–6 GHz. Es bietet 100 W typische Sättigungsleistung und 50 dB typische Verstärkung. Die Versorgung beträgt 24–32 VDC; RS-485, Zustandsüberwachung und Schutzabschaltung sind vorgesehen. Das Modul lässt sich als Leistungsstufe in 50-Ω-RF-Systemen evaluieren.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 2000; Maximum: 6000; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Betriebsspannung: Symbol: VDC; Minimum: 24; Typisch: 28; Maximum: 32; Einheit: VDC

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-1000-2000-100-485

1–2 GHz 100 W Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul

100 W typische Sättigungsleistung, 50 dB typische Verstärkung und ±2 dB typische Verstärkungswelligkeit über 1–2 GHz. Steuerung über RS-485 und TTL-Freigabe.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 1000; Maximum: 2000; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Betriebsspannung: Symbol: VDC; Minimum: 24; Typisch: 28; Maximum: 32; Einheit: VDC

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-100-500-100-485

100–500 MHz 100 W Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul

100 W typische Sättigungsleistung und 50 dB typische Verstärkung im Bereich 100–500 MHz. RS-485 und ein TTL-Freigabeeingang ermöglichen die Modulsteuerung.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 100; Maximum: 500; Einheit: MHz

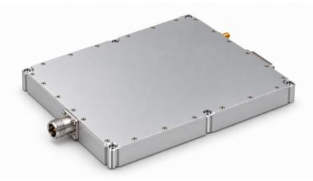
Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Betriebsspannung: Symbol: VDC; Minimum: 24; Typisch: 28; Maximum: 32; Einheit: VDC

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-100-500-200-485

100–500 MHz 200 W Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul

200 W typische Sättigungsleistung und 53 dB typische Verstärkung über 100–500 MHz. Das Modul mit 200 × 180 × 25 mm besitzt eine RS-485-Schnittstelle.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 100; Maximum: 500; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 200; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 53; Einheit: dB

Betriebsspannung: Symbol: VDC; Minimum: 24; Typisch: 28; Maximum: 32; Einheit: VDC

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-1100-1300-50-485

1,1–1,3 GHz HF-Leistungsverstärkermodul mit mindestens 50 W

Die ausgewählte neueste Quelle nennt 1,1–1,3 GHz mit mindestens 50 W Sättigungsleistung und 47 dB Mindestverstärkung. Bei 50 W fließen typisch 3,5 A; die Betriebstemperatur beträgt −40 bis +65 °C.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 1100; Maximum: 1300; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 50; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Minimum: 47; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω; Eingangsleistung 0 dBm

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-1150-1250-100-485

1,15–1,25 GHz 100 W HF-Leistungsverstärkermodul

100 W typische Sättigungsleistung und 50 dB typische Verstärkung über 1,15–1,25 GHz. Typische Verstärkungswelligkeit ±0,5 dB; Überwachung und Steuerung per RS-485.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 1150; Maximum: 1250; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Betriebsspannung: Symbol: VDC; Minimum: 24; Typisch: 28; Maximum: 32; Einheit: VDC

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-1200-1350-100-485

1,2–1,35 GHz 100 W HF-Leistungsverstärkermodul

HF-Leistungsstufe für 1,2–1,35 GHz mit 100 W typischer Sättigungsleistung und 50 dB typischer Verstärkung. RS-485 überträgt Überwachungsdaten; TTL steuert die Freigabe.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 1200; Maximum: 1350; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Betriebsspannung: Symbol: VDC; Minimum: 24; Typisch: 28; Maximum: 32; Einheit: VDC

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-1200-1500-100-485

1,2–1,5 GHz HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Das Modul arbeitet von 1,2 bis 1,5 GHz mit 100 W typischer Sättigungsleistung und 50 dB typischer Verstärkung. Bei 100 W betragen der typische Strom 9 A und der Leistungswirkungsgrad PAE 35%.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 1200; Maximum: 1500; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-1200-1600-100-485

1,2–1,6 GHz HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Die HF-Stufe deckt 1,2–1,6 GHz ab: 100 W typische Sättigungsleistung, 50 dB typische Verstärkung und ±1,5 dB typische Verstärkungswelligkeit. Die Versorgung beträgt 24–32 VDC, typisch 28 VDC.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 1200; Maximum: 1600; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-1500-1650-100-485

1,5–1,65 GHz HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Für 1,5–1,65 GHz sind 100 W typische Sättigungsleistung, 50 dB typische Verstärkung und ±0,5 dB typische Verstärkungswelligkeit angegeben. Die Oberwellen liegen bei 100 W typisch bei −25 dBc.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 1500; Maximum: 1650; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±0.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-1500-1700-50-485

1,5–1,7 GHz HF-Leistungsverstärkermodul mit 50 W

Das 1,5–1,7-GHz-Modul bietet 50 W typische Sättigungsleistung und 47 dB typische Verstärkung. Bei 50 W betragen Strom und Oberwellen typisch 4 A und −15 dBc.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 1500; Maximum: 1700; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 50; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 47; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-1550-1620-50-485

1,55–1,62 GHz HF-Leistungsverstärkermodul mit mindestens 50 W

Für 1,55–1,62 GHz nennt die neueste Quelle mindestens 50 W Sättigungsleistung und 47 dB Mindestverstärkung. Bei 50 W fließen typisch 3,5 A; die Betriebstemperatur ist −20 bis +60 °C.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 1550; Maximum: 1620; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 50; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Minimum: 47; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω; Eingangsleistung 0 dBm

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-2000-4000-100-485

2–4 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Das Modul deckt 2–4 GHz mit 100 W typischer Sättigungsleistung, 50 dB typischer Verstärkung und ±2 dB typischer Verstärkungswelligkeit ab. Bei 100 W betragen Strom und PAE typisch 15 A und 30%.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 2000; Maximum: 4000; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±2; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-2000-6000-50-485

2–6 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 50 W

Das 2–6-GHz-Modul nennt 50 W typische Sättigungsleistung, 47 dB typische Verstärkung und ±2 dB typische Verstärkungswelligkeit. Bei 50 W betragen Strom und Oberwellen typisch 7 A und −12 dBc.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 2000; Maximum: 6000; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 50; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 47; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±2; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-200-1800-100-485

200 MHz–1,8 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Das Band 200–1800 MHz wird mit 100 W typischer Sättigungsleistung und 50 dB typischer Verstärkung abgedeckt. Bei 100 W betragen der typische Strom 15 A und der Leistungswirkungsgrad PAE 35%.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 200; Maximum: 1800; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±2; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-20-520-200A

20–520 MHz LDMOS-HF-Leistungsverstärkermodul mit 200 W Sättigungsleistung

Das Modul mit LDMOS-Endstufe deckt 20–520 MHz mit 200 W typischer Sättigungsleistung ab. Die Leistung bei 1-dB-Kompression ist separat mit typisch 50 W angegeben; die typische Kleinsignalverstärkung beträgt 53 dB.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 20; Maximum: 520; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Psat; Typisch: 200; Einheit: W

Ausgangsleistung bei 1-dB-Kompression: Symbol: P1dB; Typisch: 50; Einheit: W

Kleinsignalverstärkung: Symbol: G; Typisch: 53; Einheit: dB

25 °C; 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-2300-2500-50-485

2,3–2,5 GHz HF-Leistungsverstärkermodul mit 50 W

Für 2,3–2,5 GHz sind 50 W typische Sättigungsleistung, 47 dB typische Verstärkung und ±1 dB typische Verstärkungswelligkeit angegeben. Bei 50 W fließen typisch 4 A.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 2300; Maximum: 2500; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 50; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 47; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-2400-2485-150-485

2,4–2,485 GHz HF-Leistungsverstärkermodul mit mindestens 150 W

Die Ausgangstabelle nennt für 2,4–2,485 GHz 150 W minimale und 200 W typische Sättigungsleistung. Die Verstärkung beträgt mindestens 52 dB, typisch 53 dB; Strom- und Oberwellenangaben bleiben auf 100 W bezogen.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 2400; Maximum: 2485; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 150; Typisch: 200; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Minimum: 52; Typisch: 53; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±2; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-2500-6000-50-485

2,5–6 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit mindestens 50 W

Die neueste Quelle nennt 2,5–6 GHz und mindestens 50 W Sättigungsleistung bei 47 dB typischer Verstärkung. Typisch 8 A Strom und −12 dBc Oberwellen gelten ausdrücklich bei 30 W.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 2500; Maximum: 6000; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 50; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 47; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω; Eingangsleistung 0 dBm

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-2500-6500-30-485

2,5–6,5 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit mindestens 30 W

Das Modul deckt 2,5–6,5 GHz mit mindestens 30 W Sättigungsleistung und 45 dB Mindestverstärkung ab. Bei 30 W betragen Strom und Oberwellen typisch 5,5 A und −12 dBc; das maximale VSWR ist 2:1.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 2500; Maximum: 6500; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 30; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Minimum: 45; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω; Eingangsleistung 0 dBm

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-250-1800-100-485

250 MHz–1,8 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Die HF-Stufe arbeitet von 250–1800 MHz mit 100 W typischer Sättigungsleistung. Typisch sind 50 dB Verstärkung, ±2 dB Verstärkungswelligkeit und 15 A Strom bei 100 W.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 250; Maximum: 1800; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±2; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-300-1050-100-485

300 MHz–1,05 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Die Stufe deckt 300–1050 MHz mit 100 W typischer Sättigungsleistung und 50 dB typischer Verstärkung ab. Die typische Verstärkungswelligkeit beträgt ±1 dB; bei 100 W sind Strom und PAE typisch 6 A und 45%.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 300; Maximum: 1050; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-300-3000-100-485

300 MHz–3 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Der Bereich 300–3000 MHz wird mit 100 W typischer Sättigungsleistung und 50 dB typischer Verstärkung kombiniert. Die typische Verstärkungswelligkeit beträgt ±2 dB, die Oberwellen bei 100 W typisch −10 dBc.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 300; Maximum: 3000; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±2; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-300-3000-150-485

300 MHz–3 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit mindestens 150 W

Über 300–3000 MHz beträgt die Sättigungsleistung mindestens 150 W und typisch 200 W. Die Verstärkung ist mindestens 52 dB und typisch 53 dB; Oberwellen und Strom sind bei 100 W angegeben, nicht bei typischer Sättigungsleistung.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 300; Maximum: 3000; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 150; Typisch: 200; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Minimum: 52; Typisch: 53; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±2; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-30-500-100-485

30–500 MHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Diese HF-Stufe deckt 30–500 MHz mit 100 W typischer Sättigungsleistung und 50 dB typischer Verstärkung ab. Bei 100 W betragen der typische Strom 10 A und PAE 50%.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 30; Maximum: 500; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-3200-3400-100-485

3,2–3,4 GHz HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Für 3,2–3,4 GHz sind 100 W typische Sättigungsleistung und 50 dB typische Verstärkung angegeben. Bei 100 W beträgt der Strom typisch 9 A mit 35% typischem PAE.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 3200; Maximum: 3400; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-4000-6000-100-485

4–6 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Das 4–6-GHz-Modul bietet 100 W typische Sättigungsleistung, 50 dB typische Verstärkung und ±2 dB typische Verstärkungswelligkeit. Bei 100 W sind Strom und Oberwellen typisch 15 A und −10 dBc.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 4000; Maximum: 6000; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±2; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-5000-6000-150-485

5–6 GHz HF-Leistungsverstärkermodul mit mindestens 150 W

Über 5–6 GHz ist die Sättigungsleistung mit mindestens 150 W und typisch 200 W angegeben. Die Verstärkung beträgt mindestens 52 dB und typisch 53 dB; die typische Stromangabe 18 A gilt ausdrücklich bei 100 W.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 5000; Maximum: 6000; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 150; Typisch: 200; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Minimum: 52; Typisch: 53; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±2; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-5000-6000-50-485

5–6 GHz HF-Leistungsverstärkermodul mit 50 W

Das 5–6-GHz-Modul nennt 50 W typische Sättigungsleistung und 47 dB typische Verstärkung. Bei 50 W betragen Strom und Oberwellen typisch 7 A und −15 dBc.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 5000; Maximum: 6000; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 50; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 47; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-500-2500-100-485

500 MHz–2,5 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Das Modul deckt 500–2500 MHz mit 100 W typischer Sättigungsleistung und 50 dB typischer Verstärkung ab. Die typische Verstärkungswelligkeit beträgt ±1,5 dB; bei 100 W fließen typisch 9 A.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 500; Maximum: 2500; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-500-2500-30

500 MHz–2,5 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit mindestens 30 W

Das Modul deckt 500–2500 MHz mit mindestens 30 W Sättigungsleistung und 45 dB Mindestverstärkung ab. Bei 30 W fließen typisch 3,8 A; die typische Verstärkungswelligkeit beträgt ±1,5 dB.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 500; Maximum: 2500; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 30; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Minimum: 45; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω; Eingangsleistung 0 dBm

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-500-2500-50-485

500 MHz–2,5 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit mindestens 50 W

Die neueste ausgewählte Quelle nennt 500–2500 MHz, mindestens 50 W Sättigungsleistung und 47 dB Mindestverstärkung. Bei 50 W betragen Strom und Oberwellen typisch 4,5 A und −12 dBc.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 500; Maximum: 2500; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 50; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Minimum: 47; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω; Eingangsleistung 0 dBm

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-500-2700-100-485

500 MHz–2,7 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Für 500–2700 MHz sind 100 W typische Sättigungsleistung und 50 dB typische Verstärkung angegeben. Bei 100 W betragen PAE, Strom und Oberwellen typisch 35%, 9 A und −10 dBc.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 500; Maximum: 2700; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-500-2700-50-485

500 MHz–2,7 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 50 W

Der Verstärker deckt 500–2700 MHz mit 50 W typischer Sättigungsleistung und 47 dB typischer Verstärkung ab. Bei 50 W betragen der typische Strom 6 A und PAE 45%.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 500; Maximum: 2700; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 50; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 47; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-5150-5250-150-485

5,15–5,25 GHz HF-Leistungsverstärkermodul mit mindestens 150 W

Für 5,15–5,25 GHz nennt die Quelle mindestens 150 W und typisch 200 W Sättigungsleistung. Die Verstärkung beträgt mindestens 52 dB und typisch 53 dB; typisch −12 dBc Oberwellen sind bei 100 W angegeben.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 5150; Maximum: 5250; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 150; Typisch: 200; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Minimum: 52; Typisch: 53; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±2; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-5600-5900-50-485

5,6–5,9 GHz HF-Leistungsverstärkermodul mit 50 W

Das 5,6–5,9-GHz-Modul nennt 50 W typische Sättigungsleistung, 47 dB typische Verstärkung und ±1 dB typische Verstärkungswelligkeit. Bei 50 W fließen typisch 7 A bei 50% typischem PAE.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 5600; Maximum: 5900; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 50; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 47; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-5700-5900-50-485

5,7–5,9 GHz HF-Leistungsverstärkermodul mit 50 W

Über 5,7–5,9 GHz nennt das Modul 50 W typische Sättigungsleistung und 47 dB typische Verstärkung. Die typische Verstärkungswelligkeit beträgt ±1 dB, die Oberwellen bei 50 W typisch −15 dBc.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 5700; Maximum: 5900; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 50; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 47; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-6000-8300-100-485

6–8,3 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Die Stufe deckt 6–8,3 GHz mit 100 W typischer Sättigungsleistung und 50 dB typischer Verstärkung ab. Bei 100 W betragen der typische Strom 22 A und PAE 18%.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 6000; Maximum: 8300; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-6000-8500-100-485

6–8,5 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Das 6–8,5-GHz-Modul nennt 100 W typische Sättigungsleistung, 50 dB typische Verstärkung und ±0,75 dB typische Verstärkungswelligkeit. Die Quelle gibt bei 100 W typisch −50 dBc Oberwellen an.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 6000; Maximum: 8500; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±0.75; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-700-2500-30-485

700 MHz–2,5 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit mindestens 30 W

Die Stufe deckt 700–2500 MHz mit mindestens 30 W Sättigungsleistung und 45 dB Mindestverstärkung ab. Bei 30 W fließen typisch 3,8 A; die Quelle nennt 10:1 Last-VSWR bei 30 W im Dauerbetrieb.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 700; Maximum: 2500; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 30; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Minimum: 45; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω; Eingangsleistung 0 dBm

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-700-2700-100-485

700 MHz–2,7 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Die ausgewählte datierte Quelle nennt 700–2700 MHz, 100 W typische Sättigungsleistung und 50 dB typische Verstärkung. Bei 100 W betragen Strom und PAE typisch 9 A und 35%.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 700; Maximum: 2700; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-700-2700-50-485

700 MHz–2,7 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 50 W

Die Stufe deckt 700–2700 MHz mit 50 W typischer Sättigungsleistung und 47 dB typischer Verstärkung ab. Bei 50 W betragen Strom, PAE und Oberwellen typisch 6 A, 45% und −10 dBc.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 700; Maximum: 2700; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 50; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 47; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-8000-12000-50-485

8–12 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 50 W

Über 8–12 GHz nennt das Modul 50 W typische Sättigungsleistung und 47 dB typische Verstärkung. Bei 50 W betragen Oberwellen, Strom und PAE typisch −20 dBc, 15 A und 35%.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 8000; Maximum: 12000; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 50; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 47; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±1.5; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-800-3000-100-485

800 MHz–3 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 100 W

Für 800–3000 MHz sind 100 W typische Sättigungsleistung und 50 dB typische Verstärkung angegeben. Die typische Verstärkungswelligkeit beträgt ±2 dB, der typische Strom bei 100 W 15 A.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 800; Maximum: 3000; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±2; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-800-4000-50-485

800 MHz–4 GHz Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul mit 50 W

Die Stufe deckt 800–4000 MHz mit 50 W typischer Sättigungsleistung, 47 dB typischer Verstärkung und ±2 dB typischer Verstärkungswelligkeit ab. Bei 50 W betragen Strom und PAE typisch 7 A und 20%.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 800; Maximum: 4000; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 50; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 47; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±2; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-900-928-150-485

900–928 MHz HF-Leistungsverstärkermodul mit mindestens 150 W

Für 900–928 MHz nennt die Tabelle mindestens 150 W und typisch 200 W Sättigungsleistung. Die Verstärkung beträgt mindestens 52 dB und typisch 53 dB; Strom und Oberwellen bleiben bei 100 W gemessen.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 900; Maximum: 928; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 150; Typisch: 200; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Minimum: 52; Typisch: 53; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±2; Einheit: dB

Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.