Produktkatalog

Breitband-RF-Leistungsverstärker

Breitband-RF-Leistungsverstärker liefern nutzbare Ausgangsleistung über einen großen Frequenzbereich statt auf einem einzelnen schmalen Kanal. Sie werden in breitbandigen Sendepfaden, RF-Stimulus-Systemen, EW-Ketten und Mehrband-Prüfumgebungen eingesetzt.



Produkte: 62

Revision: 41 · 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-1000-3000-100-485

RF-Leistungsverstärker 1000–3000 MHz, typisch 100 W, RS-485

Konservativ dargestellt wird 1000–3000 MHz gemäß Überschriften und Beschreibung dieses Modells. Die Tabellenzeile nennt 300–3000 ohne Einheit; die Erweiterung 300–1000 MHz bleibt ungeklärt, und das Modell wird nicht mit dem separaten 300–3000-MHz-Modell zusammengeführt. Typischer Ausgang beträgt 100 W, typische Verstärkung 50 dB bei 28 VDC, 25 °C und 50 Ω.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 1000; Maximum: 3000; Einheit: MHz; Hinweise: Konservativ dargestellter Bereich; die Erweiterung der Quelltabelle ist ungeklärt.

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

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

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

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-1000-6000-50

RF-Leistungsverstärker 1000–6000 MHz, typisch 50 W

Der Verstärker bietet typisch 50 W gesättigte Ausgangsleistung über 1000–6000 MHz und 49 dB Kleinsignalverstärkung. Die typische Oberwellenunterdrückung beträgt 10 dBc; unerwünschte Signale werden um mindestens 65 dBc und typisch 70 dBc unterdrückt.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 1000; Maximum: 6000; Einheit: MHz

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

Kleinsignalverstärkung: Symbol: G; Typisch: 49; Einheit: dB

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

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-100-18000-5

GaN-RF-Leistungsverstärker 100–18000 MHz, mindestens 5 W

Der GaN-Verstärker deckt 100–18000 MHz mit mindestens 5 W und typisch 7 W gesättigter Ausgangsleistung ab. Die Verstärkung beträgt mindestens 37 dB und typisch 38 dB, bei typisch ±0.5 dB Welligkeit.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 100; Maximum: 18000; Einheit: MHz

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Minimum: 5; Typisch: 7; Einheit: W

Leistungsverstärkung @ PSAT: Symbol: Gp; Minimum: 37; Typisch: 38; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit @ PSAT: Symbol: ΔGp; Typisch: ±0.5; Einheit: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

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

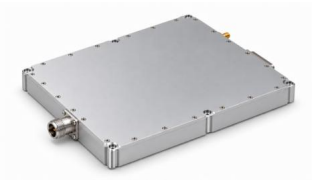
Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

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-1100-1700-300-485

RF-Leistungsverstärker 1100–1700 MHz, mindestens 300 W, RS-485

Der Verstärker deckt 1100–1700 MHz mit mindestens 300 W Ausgangsleistung und typisch 55 dB Verstärkung ab. Die typische Verstärkungswelligkeit beträgt ±2.5 dB; bei 300 W sind typisch 45 A angegeben.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 1100; Maximum: 1700; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 300; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 55; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±2.5; Einheit: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

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-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-2000-6000-300-485

RF-Leistungsverstärker 2000–6000 MHz, typisch 300 W, RS-485

Der Verstärker liefert typisch 300 W im Bereich 2000–6000 MHz, bei typisch 55 dB Verstärkung und ±2 dB Welligkeit. Die typische Versorgung beträgt 28 VDC innerhalb der Grenzen 24–32 VDC.

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

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 300; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 55; Einheit: dB

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

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm Die positive Versorgungszuordnung von Kontakt 2 bleibt unveröffentlicht; die Leistungsverdrahtung vor der Integration bestätigen.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-2000-6000-320-485

RF-Leistungsverstärker 2000–6000 MHz, mindestens 320 W, RS-485

Die elektrische Tabelle nennt mindestens 320 W Ausgangsleistung über 2000–6000 MHz, typisch 55 dB Verstärkung und ±2 dB Welligkeit. Der typische Strom von 55 A bleibt an die Prüfbedingung 300 W Ausgangsleistung gebunden.

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

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 320; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 55; Einheit: dB

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

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

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-20-1000-50

RF-Leistungsverstärker 20–1000 MHz, typisch 50 W

Der Verstärker reicht von 20 MHz bis 1000 MHz und liefert typisch 50 W gesättigte Ausgangsleistung bei 47 dB Verstärkung. Die typische Welligkeit beträgt ±2 dB, das maximale Eingangs-VSWR 2.0:1.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 20; Maximum: 1000; Einheit: MHz

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

Kleinsignalverstärkung: Symbol: G; Typisch: 47; Einheit: dB

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

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-20-500-100

RF-Leistungsverstärker 20–500 MHz, typisch 100 W

Der Verstärker deckt 20–500 MHz mit typisch 100 W Ausgangsleistung und 40 dB Mindest- bis 45 dB Höchstverstärkung ab. Der Strom bei 100 W beträgt mindestens 6 A, typisch 8 A und maximal 10 A; Betriebsspannung 28–32 VDC.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 20; Maximum: 500; Einheit: MHz

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

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Minimum: 40; Maximum: 45; Einheit: dB

P-1: Minimum: 40; Einheit: dBm

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

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-20-520-350

LDMOS-RF-Leistungsverstärker 20–520 MHz, typisch 350 W gesättigt

Der LDMOS-Verstärker deckt 20–520 MHz mit typisch 350 W gesättigter Ausgangsleistung und 150 W bei 1-dB-Kompression ab. Typische Verstärkung beträgt 56 dB, Strom bei 350 W 29 A und Versorgung 48 VDC.

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

Ausgangsleistung bei 1-dB-Kompression: Symbol: P-1dB; Typisch: 150; Einheit: W

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Typisch: 350; Einheit: W

Leistungsverstärkung @ PSAT: Symbol: Gp; Typisch: 56; Einheit: dB

+48.0VDC; 25°C; 50Ω

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-300-6000-50-485

RF-Leistungsverstärker mit BW1/BW2 300–6000 MHz, typisch 47 dBm, RS-485

Das Modul definiert BW1 mit 300–2000 MHz und BW2 mit 2000–6000 MHz. Die Ausgangsleistung beträgt mindestens 46 dBm und typisch 47 dBm; die Verstärkung mindestens 46 dB und typisch 47 dB.

Betriebsfrequenz — BW1: Symbol: BW1; Minimum: 300; Maximum: 2000; Einheit: MHz

Betriebsfrequenz — BW2: Symbol: BW2; Minimum: 2000; Maximum: 6000; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 46; Typisch: 47; Einheit: dBm

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Minimum: 46; Typisch: 47; Einheit: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-30-1000-10

GaN-RF-Leistungsverstärker 30–1000 MHz, typisch 10 W

Der GaN-Verstärker deckt 30–1000 MHz mit mindestens 9 W und typisch 10 W gesättigter Ausgangsleistung ab. Typische Verstärkung und Welligkeit betragen 40 dB und ±1 dB; bei 10 W sind typisch 0.6 A angegeben.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 30; Maximum: 1000; Einheit: MHz

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Minimum: 9; Typisch: 10; Einheit: W

Leistungsverstärkung @ PSAT: Symbol: Gp; Typisch: 40; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit @ PSAT: Symbol: ΔGp; Typisch: ±1; Einheit: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-30-1000-80-485

RF-Leistungsverstärker 30–1000 MHz, typisch 80 W, RS-485

Der Verstärker liefert typisch 80 W über 30–1000 MHz mit typisch 49 dB Verstärkung. Die typische Welligkeit beträgt ±2 dB und das typische VSWR 1.5:1; die typische Versorgung ist 28 VDC.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 30; Maximum: 1000; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 80; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 49; Einheit: dB

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

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-30-1500-1

GaN-RF-Leistungsverstärker 30–1500 MHz, mindestens 1 W

Dieses Modul spezifiziert mindestens 1 W gesättigte Ausgangsleistung und 30 dB Verstärkung über 30–1500 MHz. Der typische Strom bei 1 W beträgt 0.15 A, die typische Welligkeit ±1 dB.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 30; Maximum: 1500; Einheit: MHz

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Minimum: 1; Einheit: W

Leistungsverstärkung @ PSAT: Symbol: Gp; Minimum: 30; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit @ PSAT: Symbol: ΔGp; Typisch: ±1; Einheit: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-30-2000-1

GaN-RF-Leistungsverstärker 30–2000 MHz, mindestens 1 W

Dieses Modell deckt laut elektrischer Tabelle 30–2000 MHz mit mindestens 1 W gesättigter Ausgangsleistung und 30 dB Verstärkung ab. Typische Oberwellen betragen −12 dBc bei 1 W, unerwünschte Signale −60 dBc bei Sättigung.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 30; Maximum: 2000; Einheit: MHz

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Minimum: 1; Einheit: W

Leistungsverstärkung @ PSAT: Symbol: Gp; Minimum: 30; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit @ PSAT: Symbol: ΔGp; Typisch: ±1; Einheit: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

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-30-500-100A

RF-Leistungsverstärker 30–500 MHz, typisch 120 W bei Sättigung

Der konservativ dargestellte Bereich beträgt 30–500 MHz. Die Tabelle nennt 30–520 MHz, während die Einleitung ein anderes Modell und 30–512 MHz beschreibt. Die Tabelle dieses Dokuments spezifiziert bei PSAT mindestens 100 W, typisch 120 W und maximal 160 W sowie typisch 50 dB Verstärkung bei PSAT.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 30; Maximum: 500; Einheit: MHz; Hinweise: Konservativ dargestellter Bereich; die Erweiterung der Quelltabelle ist ungeklärt.

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Minimum: 100; Typisch: 120; Maximum: 160; Einheit: W

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

Leistungsverstärkungs-Flachheit @ PSAT: Symbol: ΔGp; Typisch: ±2; Einheit: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; Leistungsaddierter Wirkungsgrad: Die Quelle nennt keine Einheit; eine Prozentangabe wird nicht unterstellt.

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-400-2500-300-485

RF-Leistungsverstärker 400–2500 MHz, typisch 300 W, RS-485

Der Verstärker deckt 400–2500 MHz mit typisch 300 W Ausgangsleistung und 55 dB Verstärkung ab. Bei 300 W sind typisch 40 A angegeben; die Kopplung des gekoppelten Ausgangs beträgt typisch 48.5 dB.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 400; Maximum: 2500; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 300; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 55; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit: Symbol: Gp; Typisch: ±2.5; Einheit: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-400-2500-320-485

RF-Leistungsverstärker 400–2500 MHz, je Teilband mindestens 300/320 W, RS-485

Die Tabelle trennt die Ausgangsleistung nach Frequenz: mindestens 300 W bei 400–500 MHz und mindestens 320 W bei 500–2500 MHz. Typische Verstärkung und Welligkeit betragen 55 dB und ±2.5 dB.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 400; Maximum: 2500; Einheit: MHz

RF-Ausgangsleistung (400–500 MHz): Symbol: Pout; Minimum: 300; Einheit: W

Gesättigte RF-Ausgangsleistung (500–2500 MHz): Symbol: Pout; Minimum: 320; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 55; Einheit: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

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-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-500-2500-100A

GaN-RF-Leistungsverstärker 500–2500 MHz, typisch 100 W, Variante A

Die GaN-Variante A deckt 500–2500 MHz mit typisch 100 W gesättigter Ausgangsleistung und 50 dB Verstärkung ab. Typisch 12 A gelten bei 100 W; die Oberwellenmessung ist an 70 W Ausgang gebunden.

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

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Typisch: 100; Einheit: W

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

Leistungsverstärkungs-Flachheit @ PSAT: Symbol: ΔGp; Typisch: ±2; Einheit: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω Die elektrische Tabelle nennt mindestens 26 VDC, typisch 28 VDC und höchstens 30 VDC; die Zeile A1 VDD nennt dagegen 28–32 VDC. Die Versorgungsbereichsangabe für A1 wird nicht veröffentlicht. Zulässigen Bereich und A1-Verdrahtung vor dem Einschalten bestätigen; 32 VDC ist hier kein bestätigter Betriebshöchstwert.

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-500-2700-20-485

RF-Leistungsverstärker 500–2700 MHz, typisch 20 W, RS-485

Der Verstärker deckt 500–2700 MHz mit typisch 20 W Ausgangsleistung und 43 dB Verstärkung ab. Typische Welligkeit und VSWR betragen ±2 dB und 1.5:1, bei einem Versorgungsbereich von 24–32 VDC.

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

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 20; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 43; Einheit: dB

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

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; Oberwellen: Quellbedingung „20“; deren Einheit ist nicht angegeben.

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-5725-5885-150-485

RF-Leistungsverstärker 5725–5885 MHz, typisch 200 W, RS-485

Der Betriebsfrequenzbereich beträgt 5725–5885 MHz. Bei 28 VDC, 25 °C und 50 Ω beträgt die HF-Ausgangsleistung mindestens 150 W und typisch 200 W. Die Verstärkung beträgt mindestens 52 dB und typisch 53 dB.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 5725; Maximum: 5885; Einheit: MHz

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

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-6000-18000-50

Solid-State-RF-Leistungsverstärker 6–18 GHz, typisch 50 W

Der Solid-State-Verstärker deckt 6–18 GHz mit mindestens 45 W und typisch 50 W gesättigter Ausgangsleistung bei 0 dBm Eingang ab. Typische Verstärkung beträgt 47 dB, Welligkeit typisch ±1.5 dB und maximal ±2.5 dB unter derselben Eingangsbedingung.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 6; Maximum: 18; Einheit: GHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung @ Pin = 0 dBm: Symbol: Psat; Minimum: 45; Typisch: 50; Einheit: W

Leistungsverstärkung @ Pin = 0 dBm: Symbol: Gp; Typisch: 47; Einheit: dB

Leistungsverstärkungs-Flachheit @ Pin = 0 dBm: Symbol: ΔGp; Typisch: ±1.5; Maximum: ±2.5; Einheit: dB

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.