Produktkatalog

HF-Verstärker und Verstärkungskette

HF-Verstärker heben, puffern oder regeln Signalpegel zwischen Quelle, Frequenzumsetzung, Filterung und Antennenpfad. Diese Kategorie umfasst Verstärkerstufen für Empfangsfrontends, Sendetreiber, Leistungsstufen und HF-Prüfsysteme.



Produkte: 124

Revision: 14 · Revisionsdatum: 2026-11-28

RF-Leistungsverstärker



LCPAM-1550-1620-100

HF-Leistungsverstärker für 1550–1620 MHz, typisch 100 W

Der Verstärker deckt 1550–1620 MHz mit einer typischen Sättigungsausgangsleistung von 100 W ab. Unter den angegebenen Prüfbedingungen beträgt die typische Verstärkung 50 dB. Versorgung und Steuerung erfolgen über 28 V DC nominal und RS-485.

HF-Betriebsfrequenz: Spezifikation: 1550–1620 MHz; Einheit: MHz

Sättigungsausgangsleistung: Spezifikation: 100 W · typisch

Leistungsverstärkung: Spezifikation: 50 dB · typisch

Verstärkungswelligkeit: Spezifikation: ±1 dB · typisch

+28 V DC · 25 °C · 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCMPM-6000-18000-200

6–18 GHz Mikrowellen-Leistungsmodul, ≥200 W

Breitband-MPM für 6–18 GHz mit mindestens 200 W Ausgangsleistung, 62 dB Kleinsignalverstärkung sowie integrierter Leistungsregelung, Überwachung und Schutzfunktionen.

Betriebsfrequenz: Wert: 6–18; Einheit: GHz

RF-Ausgangsleistung: Wert: ≥200; Einheit: W

RF-Eingangsleistung: Wert: −3–+3; Einheit: dBm

Kleinsignalverstärkung: Wert: 62; Einheit: dB

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-10700-12700-100

GaN-RF-Leistungsverstärker 10700–12700 MHz, typisch 100 W

Der GaN-Verstärker deckt 10700–12700 MHz mit typisch 100 W gesättigter Ausgangsleistung und 50 dB Verstärkung ab. Die typische Welligkeit beträgt ±1 dB, typische Oberwellen −50 dBc bei 100 W.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 10700; Maximum: 12700; 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: ±1; Einheit: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω. Klären Sie Betriebsstrom und Überstromschutz vor der Auslegung der Stromversorgung mit LCRF.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-10700-12700-50

GaN-RF-Leistungsverstärker 10700–12700 MHz, typisch 50 W

Der GaN-Verstärker liefert typisch 50 W gesättigte Ausgangsleistung über 10700–12700 MHz und 47 dB Verstärkung. Typischer Betriebsstrom beträgt 10 A bei 50 W, der typische Ruhestrom 1.6 A.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 10700; Maximum: 12700; Einheit: MHz

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Typisch: 50; Einheit: W

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

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

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-10700-12750-100

GaN-RF-Leistungsverstärker 10700–12750 MHz, typisch 100 W, WR75-Adapter

Der GaN-Verstärker deckt 10700–12750 MHz mit typisch 100 W gesättigter Ausgangsleistung und mindestens 50 dB Verstärkung ab. Typische Ausgangsleistung bei 1-dB-Kompression ist 40 W; bei 100 W gelten typisch 21 A.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 10700; Maximum: 12750; Einheit: MHz

Ausgangsleistung bei 1-dB-Kompression: Symbol: P-1dB; Typisch: 40; Einheit: W

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

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

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-1150-1250-500-485

1150–1250 MHz RF-Leistungsverstärker, mindestens 57 dBm Sättigungsleistung

L-Band-Modul mit mindestens 57 dBm Sättigungsleistung bei Einzelfrequenzbetrieb, 55 dB Mindestverstärkung und 37–57 dBm einstellbarer Ausgangsleistung.

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

RF-Sättigungsausgangsleistung[1]: Symbol: Psat; Minimum: 57; Einheit: dBm; PSAT

Einstellbereich der Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 37; Maximum: 57; Einheit: dBm

Schrittweite der Leistungseinstellung: Maximum: 0.5; Einheit: dB

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-1250-1350-500-485

1250–1350 MHz RF-Leistungsverstärker, mindestens 55 dB Verstärkung

Intern für 1250–1350 MHz spezifiziertes Modul mit mindestens 57 dBm Sättigungsleistung, 55 dB Verstärkung und separatem Koppelausgang.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 1250; Maximum: 1350; Einheit: MHz

RF-Sättigungsausgangsleistung[1]: Symbol: Psat; Minimum: 57; Einheit: dBm; PSAT

Einstellbereich der Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 37; Maximum: 57; Einheit: dBm

Schrittweite der Leistungseinstellung: Maximum: 0.5; Einheit: dB

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-1500-1650-500-485

1500–1650 MHz RF-Leistungsverstärker, Ausgang 37–57 dBm einstellbar

Modellüberschrift und Tabelle nennen 1500–1650 MHz, mindestens 57 dBm Sättigungsleistung und 49–51 dB Auskoppelfaktor.

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

RF-Sättigungsausgangsleistung[1]: Symbol: Psat; Minimum: 57; Einheit: dBm; PSAT

Einstellbereich der Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Minimum: 37; Maximum: 57; Einheit: dBm

Schrittweite der Leistungseinstellung: Maximum: 0.5; Einheit: dB

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-2000-18000-10

2000–18000 MHz RF-Verstärkermodul, typisch 10 W bei Sättigung

Breitbandmodul mit 10 W typischer Sättigungsleistung, 40 dB typischer Verstärkung, 0.2 µs typischer PTT-Schaltzeit und 2 A bei Pout = 10 W.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 2000; Maximum: 18000; Einheit: MHz

RF-Sättigungsausgangsleistung: Symbol: Psat; Typisch: 10; Einheit: W; PSAT

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

Verstärkungswelligkeit: Symbol: Gp; Typisch: ±1; Einheit: dB

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

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-2000-6000-100H-485

2000–6000 MHz RF-Verstärker mit Kühlbaugruppe, typisch 100 W Sättigungsleistung

Verstärker mit Kühlbaugruppe: typisch 100 W Sättigungsleistung, 50 dB Verstärkung und 15 A bei Pout = 100 W.

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

RF-Sättigungsausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W; PSAT

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

Verstärkungswelligkeit: Symbol: Gp; Typisch: ±2; Einheit: dB

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-2000-6000-20

GaN-RF-Leistungsverstärker 2000–6000 MHz, typisch 25 W gesättigt

Das Datenblatt dieses Modells nennt typisch 25 W gesättigte Ausgangsleistung über 2000–6000 MHz und 44 dB Verstärkung. Typisch 2.5 A Strom und 30% Leistungszusatzwirkungsgrad sind jeweils bei 20 W Ausgang angegeben.

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

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Typisch: 25; Einheit: W

Leistungsverstärkung @ PSAT: Symbol: Gp; Typisch: 44; Einheit: dB

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

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-2000-6000-50A

2–6 GHz 50 W RF-Leistungsverstärkermodul

LCPAM-2000-6000-50A liefert von 2–6 GHz typisch 50 W Sättigungsleistung und typisch 47 dB Verstärkung bei PSAT. Elektrische Messbedingungen: 28 VDC, 25 °C und 50 Ω.

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

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

Leistungsverstärkung (PSAT): Symbol: Gp; Typisch: 47; Einheit: dB; PSAT

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

28 VDC; 25 °C; 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-2400-2485-50

RF-Verstärkermodul 2400–2485 MHz mit mindestens 50 W Sättigungsleistung

RF-Modul für 2400–2485 MHz mit mindestens 50 W in Sättigung und typisch 47 dB Verstärkung bei Sättigung. Dynamischer Strom: typisch 4 A bei 50 W.

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

RF-Sättigungsausgangsleistung: Symbol: PSAT; Minimum: 50; Einheit: W; PSAT

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

Betriebsspannung: Symbol: VDC; Typisch: 28; Einheit: V

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-2400-2485-50A

RF-Leistungsverstärker 2400–2485 MHz, mindestens 50 W, Variante A

Variante A deckt 2400–2485 MHz mit mindestens 50 W Ausgangsleistung und typisch 47 dB Verstärkung ab. Typischer Betriebsstrom ist 4 A bei 50 W, der typische Leistungszusatzwirkungsgrad 40%.

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

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Minimum: 50; Einheit: W

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

Oberwellen bei 50 W: Symbol: H; Typisch: -25; Einheit: dBc

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-2400-2500-50

RF-Leistungsverstärkermodul für 2400–2500 MHz mit mindestens 50 W Sättigungsleistung

Verstärkermodul für Kommunikationsstrecken bei 2400–2500 MHz: mindestens 50 W in Sättigung, typisch 47 dB Verstärkung bei Sättigung und SMA-Buchsen.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 2400; Maximum: 2500; Einheit: MHz

RF-Sättigungsausgangsleistung: Symbol: PSAT; Minimum: 50; Einheit: W; PSAT

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

Betriebsspannung: Symbol: VDC; Typisch: 28; Einheit: V

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-3000-8000-100-485

GaN-RF-Leistungsverstärker 3000–8000 MHz, typisch 100 W, RS-485

Der GaN-Verstärker deckt 3000–8000 MHz mit mindestens 80 W und typisch 100 W gesättigter Ausgangsleistung ab. Die Verstärkung beträgt mindestens 49 dB und typisch 50 dB; bei 100 W sind typisch 18 A angegeben.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 3000; Maximum: 8000; Einheit: MHz

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Minimum: 80; Typisch: 100; Einheit: W

Leistungsverstärkung @ PSAT: Symbol: Gp; Minimum: 49; Typisch: 50; Einheit: dB

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

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-4400-5000-25

RF-Leistungsverstärker 4400–5000 MHz, typisch 25 W

Der Verstärker liefert typisch 25 W über 4400–5000 MHz und 44 dB Verstärkung. Typische Welligkeit ist ±0.75 dB, VSWR 1.5:1; Betriebsspannung mindestens 24 V, typisch 28 V und maximal 32 V.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 4400; Maximum: 5000; Einheit: MHz

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 25; Einheit: W

Leistungsverstärkung: Symbol: Gp; Typisch: 44; Einheit: dB

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

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-5000-6000-100

5–6 GHz ≥100 W GaN-RF-Leistungsverstärkermodul

LCPAM-5000-6000-100 ist von 5–6 GHz mit mindestens 100 W Sättigungsleistung und mindestens 50 dB Verstärkung bei PSAT spezifiziert. Messbedingungen: 28 VDC, 25 °C und 50 Ω.

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

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: PSAT; Minimum: 100; Einheit: W; PSAT

Leistungsverstärkung (PSAT): Symbol: Gp; Minimum: 50; Einheit: dB; PSAT

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

28 VDC; 25 °C; 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-5000-6000-100A

5–6 GHz RF-Leistungsverstärkermodul mit typisch 100 W

LCPAM-5000-6000-100A liefert von 5–6 GHz typisch 100 W und mindestens 80 W Sättigungsleistung sowie typisch 50 dB Verstärkung bei PSAT. Messbedingungen: 28 VDC, 25 °C und 50 Ω.

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

Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: PSAT; Minimum: 80; Typisch: 100; Einheit: W; PSAT

Leistungsverstärkung (PSAT): Symbol: Gp; Typisch: 50; Einheit: dB; PSAT

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

28 VDC; 25 °C; 50 Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-5000-8500-25

GaN-RF-Leistungsverstärker 5000–8500 MHz, typisch 25 W

Der GaN-Verstärker deckt 5000–8500 MHz mit mindestens 20 W und typisch 25 W gesättigter Ausgangsleistung ab. Die Verstärkung beträgt mindestens 43 dB und typisch 44 dB; typische Oberwellen sind −40 dBc bei 20 W.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 5000; Maximum: 8500; Einheit: MHz

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Minimum: 20; Typisch: 25; Einheit: W

Leistungsverstärkung @ PSAT: Symbol: Gp; Minimum: 43; Typisch: 44; Einheit: dB

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

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-5150-5250-50

RF-Verstärkermodul 5150–5250 MHz mit typisch 50 W Sättigungsleistung

Verstärker für 5150–5250 MHz mit typisch 50 W Sättigungsleistung und typisch 47 dB Verstärkung bei Sättigung. Gehäuse: 137×48×23 mm.

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

RF-Sättigungsausgangsleistung: Symbol: PSAT; Typisch: 50; Einheit: W; PSAT

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

Betriebsspannung: Symbol: VDC; Typisch: 28; Einheit: V

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-5150-5250-50A

RF-Leistungsverstärker 5150–5250 MHz, typisch 50 W, Variante A

Variante A liefert typisch 50 W Ausgangsleistung über 5150–5250 MHz und 47 dB Verstärkung. Der typische Betriebsstrom beträgt 6 A bei 50 W, der typische Leistungszusatzwirkungsgrad 30%.

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

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Typisch: 50; Einheit: W

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

Oberwellen bei 50 W: Symbol: H; Typisch: -25; Einheit: dBc

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-5725-5850-50

RF-Verstärkermodul 5725–5850 MHz mit typisch 50 W Sättigungsleistung

Modul für 5725–5850 MHz mit typisch 50 W Sättigungsausgangsleistung und typisch 47 dB Verstärkung bei Sättigung. Dynamischer Strom bei 50 W: typisch 6 A.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 5725; Maximum: 5850; Einheit: MHz

RF-Sättigungsausgangsleistung: Symbol: PSAT; Typisch: 50; Einheit: W; PSAT

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

Betriebsspannung: Symbol: VDC; Typisch: 28; Einheit: V

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-5725-5850-50A

RF-Leistungsverstärker 5725–5850 MHz, typisch 50 W, Variante A

Variante A deckt 5725–5850 MHz mit typisch 50 W Ausgangsleistung und 47 dB Verstärkung ab. Die Quelle nennt typische Oberwellen von −25 dBc bei 50 W Ausgang.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 5725; Maximum: 5850; Einheit: MHz

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Typisch: 50; Einheit: W

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

Oberwellen bei 50 W: Symbol: H; Typisch: -25; Einheit: dBc

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-6000-8500-20

GaN-RF-Leistungsverstärker 6000–8500 MHz, mindestens 20 W

Das Datenblatt dieses Modells nennt mindestens 20 W und typisch 25 W gesättigte Ausgangsleistung über 6000–8500 MHz. Typisch 2.5 A und 30% Leistungszusatzwirkungsgrad gelten bei 20 W; der typische Ruhestrom beträgt 1.8 A.

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

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Minimum: 20; Typisch: 25; Einheit: W

Leistungsverstärkung @ PSAT: Symbol: Gp; Minimum: 43; Typisch: 44; Einheit: dB

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

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-6000-8500-25

GaN-RF-Leistungsverstärker 6000–8500 MHz, typisch 25 W

Dieses Modell spezifiziert typisch 25 W und mindestens 20 W gesättigte Ausgangsleistung über 6000–8500 MHz. Die Verstärkung beträgt typisch 44 dB und mindestens 43 dB, die typische Welligkeit ±0.5 dB.

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

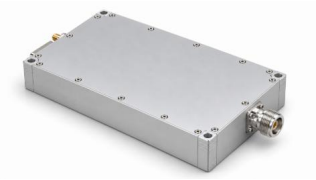
RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Minimum: 20; Typisch: 25; Einheit: W

Leistungsverstärkung @ PSAT: Symbol: Gp; Minimum: 43; Typisch: 44; Einheit: dB

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

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-700-4000-50-485

Breitband-RF-Verstärkermodul 700–4000 MHz mit typisch 50 W Sättigungsleistung

Breitbandmodul für 700–4000 MHz mit typisch 50 W in Sättigung, 47 dB typischer Leistungsverstärkung und typisch 7 A bei Pout = 50 W. RS-485 liegt an Kontakt 3/4.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 700; Maximum: 4000; Einheit: MHz

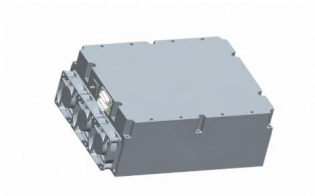
RF-Sättigungsausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 50; Einheit: W; PSAT

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

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

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAM-8000-12000-100

GaN-RF-Leistungsverstärker 8000–12000 MHz, typisch 100 W

Der GaN-Verstärker deckt 8000–12000 MHz mit typisch 100 W gesättigter Ausgangsleistung und mindestens 53 dB Verstärkung ab. Typischer Ausgang bei 1-dB-Kompression beträgt 20 W, die typische Welligkeit ±1.5 dB.

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

Ausgangsleistung bei 1-dB-Kompression: Symbol: P-1dB; Typisch: 20; Einheit: W

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

Leistungsverstärkung @ PSAT: Symbol: Gp; Minimum: 53; Einheit: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAS-8000-12000-200

GaN-RF-Leistungsverstärkersystem 8000–12000 MHz, typisch 200 W

Das GaN-System deckt 8000–12000 MHz mit typisch 200 W gesättigter Ausgangsleistung und 40 W bei 1-dB-Kompression ab. Die Verstärkung beträgt mindestens 53 dB, die typische Welligkeit ±1.5 dB.

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

Ausgangsleistung bei 1-dB-Kompression: Symbol: P-1dB; Typisch: 40; Einheit: W

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Typisch: 200; Einheit: W

Leistungsverstärkung @ PSAT: Symbol: Gp; Minimum: 53; Einheit: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPAS-8000-12000-400

GaN-RF-Leistungsverstärkersystem 8000–12000 MHz, typisch 400 W

Das GaN-System spezifiziert typisch 400 W gesättigte Ausgangsleistung über 8000–12000 MHz und 120 W bei 1-dB-Kompression. Die Verstärkung beträgt mindestens 56 dB, die typische Welligkeit ±1.5 dB.

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

Ausgangsleistung bei 1-dB-Kompression: Symbol: P-1dB; Typisch: 120; Einheit: W

RF-Ausgangsleistung @ PSAT: Symbol: PSAT; Typisch: 400; Einheit: W

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

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Produktdetails Produktdatenblatt

Rauscharme RF-Verstärker



LCLNA-100-6000-30

100 MHz–6 GHz Breitbandmodul für rauscharme Verstärkung

Breitbandiger rauscharmer RF-Verstärker für 100 MHz–6 GHz mit 30 dB typischer Verstärkung und maximal 1.2 dB Rauschzahl. Die einzelne +5 V Versorgung wird über den gemeinsamen RF-Ausgang/DC-Eingang zugeführt.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 100; Maximum: 6000; Einheit: MHz; Hinweise: Minimale/maximale Frequenzgrenzen

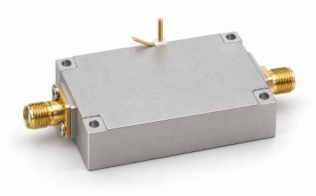
Verstärkung: Symbol: G; Typisch: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typische Verstärkung

Rauschzahl: Symbol: NF; Maximum: 1.2; Einheit: dB; Hinweise: Maximale Rauschzahl

Sättigungsausgangsleistung: Symbol: Psat; Typisch: 10; Einheit: dBm; Hinweise: Typischer PSAT; nicht P1dB

Messtemperatur, Prüffrequenz, RF-Ansteuerung und Referenzimpedanz sind nicht spezifiziert.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLAN-70-6000-30

70–6000 MHz Rauscharmer Verstärker mit Eingangsbegrenzer

Verstärkungsbereich 30–33 dB, maximal 3 dB Rauschmaß und Versorgung 10–36 V.

Betriebsfrequenz: Wert: 70–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30–33; Einheit: dB

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤8; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 8 dBm.

Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert): Wert: ≤−10; Einheit: dB; Hinweise: Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung. Maximum: -10 dB.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-100-500-30

100–500 MHz Rauscharmer Verstärker mit 30 dB

Empfangsverstärker mit typisch 30 dB Verstärkung, 2 dB Rauschmaß und 5 V Versorgung.

Betriebsfrequenz: Wert: 100–500; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-100-500-30D

100–500 MHz LNA mit zwei kombinierten Eingängen

Zwei verstärkte RF-Eingänge führen zu einem Ausgang; typisch 30 dB Verstärkung und 2 dB Rauschmaß.

Betriebsfrequenz: Wert: 100–500; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-10-6000-20

10–6000 MHz Rauscharmer Verstärker mit 20 dB

Breitband-LNA mit typisch 1,8 dB Rauschmaß und typisch 20 dBm Sättigungsausgang.

Betriebsfrequenz: Wert: 10–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 20; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 20 dB.

Rauschmaß: Wert: 1.8; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 1.8 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 20; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 20 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-10-6000-30

10–6000 MHz Rauscharmer Verstärker mit 30 dB

Typisch 30 dB Verstärkung, 1,8 dB Rauschmaß und 13 dBm Sättigungsausgang.

Betriebsfrequenz: Wert: 10–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 1.8; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 1.8 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 13; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 13 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-2000-6000-30

2–6 GHz Rauscharmer Verstärker mit 30 dB

Mikrowellen-LNA mit typisch 2 dB Rauschmaß, 85 mA Strom und SMA-K-Buchsen.

Betriebsfrequenz: Wert: 2000–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-2000-6000-30D

2–6 GHz LNA mit zwei kombinierten Eingängen

Mikrowellenmodul mit zwei Eingängen, einem Ausgang und typisch 170 mA Modulstrom.

Betriebsfrequenz: Wert: 2000–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-20-18000-35

20–18000 MHz rauscharmer Breitbandverstärker

Breitband-LNA für 20–18000 MHz mit mindestens 35 dB Verstärkung, mindestens +10 dBm Ausgangs-P1dB und 170 mA typischer Stromaufnahme.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 20; Maximum: 18000; Einheit: MHz

Verstärkung: Symbol: G; Minimum: 35; Einheit: dB

Ausgangs-1-dB-Kompressionspunkt: Symbol: OP1dB; Minimum: +10; Einheit: dBm

Nebenwellenunterdrückung: Symbol: Spur; Typisch: 60; Einheit: dBc

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-300-1100-30D

300–1100 MHz Verstärker mit vier Eingängen und zwei Ausgängen

Vier RF-Eingänge kombiniert und auf zwei Ausgänge verteilt; typisch 30 dB Verstärkung.

Betriebsfrequenz: Wert: 300–1100; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤10; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 10 dBm.

Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert): Wert: −10; Einheit: dB; Hinweise: Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung. Typisch: -10 dB.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-300-3000-30

300–3000 MHz Rauscharmer Verstärker mit 30 dB

Kompaktes Empfangsmodul mit typisch 30 dB Verstärkung, 2 dB Rauschmaß und SMA-K.

Betriebsfrequenz: Wert: 300–3000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-300-3000-30D

300–3000 MHz LNA mit zwei kombinierten Eingängen

Zwei verstärkte Eingänge und ein Ausgang im Modul 50 × 40 × 13 mm.

Betriebsfrequenz: Wert: 300–3000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-30-6000-30

30–6000 MHz Rauscharmer Verstärker mit 30 dB

Breitband-Empfangs-LNA mit typisch 1,2 dB Rauschmaß und 85 mA Strom.

Betriebsfrequenz: Wert: 30–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 1.2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 1.2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤10; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 10 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-30-6000-30D

30–6000 MHz LNA mit zwei kombinierten Eingängen

Breitband-Empfangsverstärker mit kombiniertem Eingang und typisch 1,2 dB Rauschmaß.

Betriebsfrequenz: Wert: 30–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 1.2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 1.2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤10; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 10 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-400-6000-30

400–6000 MHz LNA mit DC über RF-Ausgang

Typisch 30 dB Verstärkung, maximal 1,2 dB Rauschmaß und typisch 10 dBm Sättigungsausgang.

Betriebsfrequenz: Wert: 400–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: ≤1.2; Einheit: dB; Hinweise: Maximum: 1.2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 10; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 10 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-6000-9000-30

6–9 GHz LNA mit DC über RF-Eingang

Typisch 30 dB Verstärkung, 2 dB Rauschmaß und 15 dBm Sättigungsausgang.

Betriebsfrequenz: Wert: 6000–9000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 15; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 15 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPC-100-500-2-1

100–500 MHz LNA mit zwei Eingängen und Kombinierer

Zwei verstärkte RF-Eingänge, ein gemeinsamer Ausgang; typisch 30 dB Verstärkung, 2 dB Rauschmaß und 7 dBm Psat.

Betriebsfrequenz: Wert: 100–500; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 7; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 7 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPC-2000-6000-2-1

2–6 GHz LNA mit zwei Eingängen und Kombinierer

Zwei verstärkte Mikrowelleneingänge auf einen Ausgang; typisch 30 dB Verstärkung, 2 dB Rauschmaß und 7 dBm Sättigungsausgang.

Betriebsfrequenz: Wert: 2000–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 7; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 7 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPC-300-3000-2-1

300 MHz–3 GHz LNA mit zwei Eingängen und Kombinierer

Empfangsverstärker und Kombinierer mit zwei Eingängen; typisch 30 dB Verstärkung, 2 dB Rauschmaß und 170 mA Strom.

Betriebsfrequenz: Wert: 300–3000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 7; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 7 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPD-1800-3000-2-1

1,8–3 GHz RF-Verstärker mit Verteilung auf zwei Ausgänge

Ein RF-Eingang wird verstärkt und auf zwei Ausgänge verteilt; typisch 30 dB Verstärkung, 8 dBm Psat und 100 mA Modulstrom.

Betriebsfrequenz: Wert: 1800–3000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 8; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 8 dBm.

Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert): Wert: −10; Einheit: dB; Hinweise: Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung. Typisch: -10 dB.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPD-2400-2485-2-4

2400–2485 MHz LNA mit zwei Eingängen und vier Ausgängen

Zwei verstärkte Eingänge werden vor der Vierfachverteilung kombiniert; typisch 25 dB Verstärkung.

Betriebsfrequenz: Wert: 2400–2485; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 25; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 25 dB.

Rauschmaß: Wert: 1 / 1.2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 1 dB. Maximum: 1.2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPD-300-1100-1-2

300–1100 MHz Verstärker mit einem Eingang und zwei Ausgängen

Ein verstärkter Eingang wird auf zwei Ausgänge verteilt; typisch 30 dB Verstärkung.

Betriebsfrequenz: Wert: 300–1100; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 8; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 8 dBm.

Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert): Wert: −10; Einheit: dB; Hinweise: Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung. Typisch: -10 dB.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPD-5150-5250-2-4

5150–5250 MHz LNA mit zwei Eingängen und vier Ausgängen

Verstärkte Eingangskombination mit vier Ausgangszweigen im Modul 75 × 60 × 14 mm.

Betriebsfrequenz: Wert: 5150–5250; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 25; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 25 dB.

Rauschmaß: Wert: 1 / 1.2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 1 dB. Maximum: 1.2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPD-5725-5885-2-4

5725–5885 MHz LNA mit zwei Eingängen und vier Ausgängen

Zwei verstärkte RF-Eingänge verbinden sich vor vier Ausgängen; typisch 25 dB Verstärkung.

Betriebsfrequenz: Wert: 5725–5885; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 25; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 25 dB.

Rauschmaß: Wert: 1 / 1.2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 1 dB. Maximum: 1.2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPD-900-928-2-4

900–928 MHz LNA mit zwei Eingängen und vier Ausgängen

Verteilverstärker mit kombiniertem Eingang, typisch 0,8 dB und maximal 1 dB Rauschmaß.

Betriebsfrequenz: Wert: 900–928; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 25; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 25 dB.

Rauschmaß: Wert: 0.8 / 1; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 0.8 dB. Maximum: 1 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt

Breitband-RF-Leistungsverstärker



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

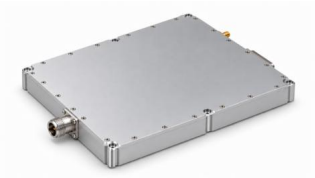
Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 100; Einheit: W

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

HF-Gain-Blocks und Breitbandverstärker



LCLNAPC-1800-3000-4-1

1,8–3 GHz Verstärker und Kombinierer mit vier Eingängen

Vier verstärkte RF-Eingänge auf einen Ausgang; typisch 30 dB Verstärkung und 5 dBm Psat, ohne spezifiziertes Rauschmaß.

Betriebsfrequenz: Wert: 1800–3000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 5 dBm.

Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert): Wert: −10; Einheit: dB; Hinweise: Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung. Typisch: -10 dB.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPC-300-1100-4-1

300–1100 MHz Verstärker und Kombinierer mit vier Eingängen

Vier aktive Eingangspfade auf einen RF-Ausgang; typisch 30 dB Verstärkung, 5 dBm Psat und 350 mA Strom.

Betriebsfrequenz: Wert: 300–1100; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 5 dBm.

Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert): Wert: −10; Einheit: dB; Hinweise: Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung. Typisch: -10 dB.

Produktdetails Produktdatenblatt

Schmalband-Hochleistungsverstärker



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-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-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-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

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.