Produktkatalog

Schmalband-Hochleistungsverstärker

Schmalband-Hochleistungsverstärker liefern hohe RF- oder Mikrowellen-Ausgangsleistung in einem festgelegten Arbeitsband statt über einen breiten Frequenzbereich. Sie werden in Radarsendern, Telemetrie, Kommunikations-Sendepfaden und RF-Testsystemen eingesetzt.



Produkte: 5

Revision: 6 · Revisionsdatum: 2026-11-11



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

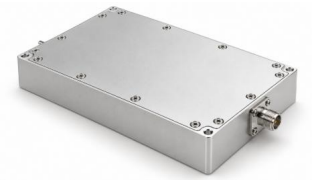
Gesättigte RF-Ausgangsleistung: Symbol: Pout; Typisch: 50; Einheit: W

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.