製品カタログ

広帯域RFパワーアンプ

広帯域RFパワーアンプは、単一の狭いチャネルではなく広い周波数範囲で有効な出力電力を得るための出力段です。広帯域送信、RF刺激信号、EWチェーン、マルチバンド試験で使われます。



製品: 62

改訂: 37 · 改訂日: 2026-11-12



LCPAM-2000-6000-100-485

2–6 GHz 100 W GaN 広帯域 RF パワーアンプモジュール

LCPAM-2000-6000-100-485 は、GaN 技術を採用した 2–6 GHz の広帯域・高出力 RF パワーアンプモジュールです。標準飽和出力は 100 W、標準利得は 50 dB です。24–32 VDC で動作し、RS-485 インターフェース、状態監視、保護停止機能を備えています。50 Ω の RF システムの電力段として評価できます。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 2000; 最大値: 6000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

動作電圧: 記号: VDC; 最小値: 24; 代表値: 28; 最大値: 32; 単位: VDC

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-1000-2000-100-485

1–2 GHz 100 W 広帯域RFパワーアンプモジュール

1–2 GHzをカバーし、代表飽和出力100 W、代表利得50 dB、代表利得平坦度±2 dBを提供します。RS-485とTTLイネーブルを備えます。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 1000; 最大値: 2000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

動作電圧: 記号: VDC; 最小値: 24; 代表値: 28; 最大値: 32; 単位: VDC

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-1000-3000-100-485

1000–3000 MHz RFパワーアンプ、標準100 W、RS-485

繰り返された本モデルの見出しと本文に基づく保守的な掲載帯域は1000–3000 MHzです。表は単位欄を空白として300–3000を記載しますが、300–1000 MHzの拡張は未確認であり、別の300–3000 MHz製品とは統合しません。28 VDC、25 °C、50 Ωで標準出力100 W、標準利得50 dBです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 1000; 最大値: 3000; 単位: MHz; 注記: 保守的な掲載帯域です。原資料表の帯域拡張は未確認です。

RF出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

製品詳細　製品データシート



LCPAM-1000-6000-50

1000–6000 MHz RFパワーアンプ、標準50 W

1000–6000 MHzで標準飽和出力50 W、標準小信号利得49 dBを備えます。標準高調波抑圧は10 dBc、スプリアス抑圧は最小65 dBc、標準70 dBcです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 1000; 最大値: 6000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Psat; 代表値: 50; 単位: W

小信号利得: 記号: G; 代表値: 49; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: ΔG; 代表値: ±2; 単位: dB

製品詳細　製品データシート



LCPAM-100-18000-5

100–18000 MHz GaN RFパワーアンプ、最小5 W

GaNアンプは100–18000 MHzをカバーし、飽和出力は最小5 W、標準7 Wです。利得は最小37 dB、標準38 dBで、標準平坦度は±0.5 dBです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 100; 最大値: 18000; 単位: MHz

RF出力電力 @ PSAT: 記号: PSAT; 最小値: 5; 代表値: 7; 単位: W

電力利得 @ PSAT: 記号: Gp; 最小値: 37; 代表値: 38; 単位: dB

電力利得平坦度 @ PSAT: 記号: ΔGp; 代表値: ±0.5; 単位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

製品詳細　製品データシート



LCPAM-100-500-100-485

100–500 MHz 100 W 広帯域RFパワーアンプモジュール

100–500 MHzをカバーし、代表飽和出力100 W、代表利得50 dBを提供します。RS-485通信とTTLイネーブル入力を備えます。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 100; 最大値: 500; 単位: MHz

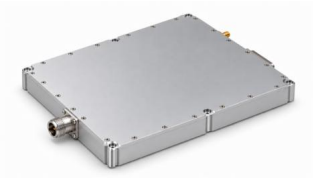
飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

動作電圧: 記号: VDC; 最小値: 24; 代表値: 28; 最大値: 32; 単位: VDC

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-100-500-200-485

100–500 MHz 200 W 広帯域RFパワーアンプモジュール

100–500 MHzで代表飽和出力200 W、代表利得53 dBを提供します。200 × 180 × 25 mmの筐体にRS-485インターフェースを備えます。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 100; 最大値: 500; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 200; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 53; 単位: dB

動作電圧: 記号: VDC; 最小値: 24; 代表値: 28; 最大値: 32; 単位: VDC

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-1100-1300-50-485

1.1–1.3 GHz 最小50 W RFパワーアンプモジュール

選定した最新原本は1.1–1.3 GHz、最小飽和出力50 W、最小利得47 dBを規定しています。50 W時の電流は標準3.5 A、動作温度は−40〜+65 °Cです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 1100; 最大値: 1300; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 最小値: 50; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 最小値: 47; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム; 入力電力 0 dBm

製品詳細　製品データシート



LCPAM-1100-1700-300-485

1100–1700 MHz RFパワーアンプ、最小300 W、RS-485

1100–1700 MHzをカバーし、最小出力電力300 W、標準利得55 dBを備えます。標準利得平坦度は±2.5 dB、300 W出力時の標準電流は45 Aです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 1100; 最大値: 1700; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 最小値: 300; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 55; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2.5; 単位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

製品詳細　製品データシート



LCPAM-1150-1250-100-485

1.15–1.25 GHz 100 W RFパワーアンプモジュール

1.15–1.25 GHzで代表飽和出力100 W、代表利得50 dBを提供します。代表利得平坦度±0.5 dBで、RS-485監視・制御に対応します。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 1150; 最大値: 1250; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

動作電圧: 記号: VDC; 最小値: 24; 代表値: 28; 最大値: 32; 単位: VDC

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-1200-1350-100-485

1.2–1.35 GHz 100 W RFパワーアンプモジュール

1.2–1.35 GHzのRF電力増幅段として、代表飽和出力100 W、代表利得50 dBを提供します。RS-485で監視データを通信し、TTLで動作を有効化します。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 1200; 最大値: 1350; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

動作電圧: 記号: VDC; 最小値: 24; 代表値: 28; 最大値: 32; 単位: VDC

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-1200-1500-100-485

1.2–1.5 GHz 100 W RFパワーアンプモジュール

1.2–1.5 GHzをカバーし、飽和出力は標準100 W、利得は標準50 dBです。100 W出力時の電流は標準9 A、電力付加効率は標準35%です。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 1200; 最大値: 1500; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-1200-1600-100-485

1.2–1.6 GHz 100 W RFパワーアンプモジュール

1.2–1.6 GHzのRF段で、飽和出力は標準100 W、利得は標準50 dB、利得平坦度は標準±1.5 dBです。電源範囲は24–32 VDC、標準28 VDCです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 1200; 最大値: 1600; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-1500-1650-100-485

1.5–1.65 GHz 100 W RFパワーアンプモジュール

1.5–1.65 GHzで飽和出力は標準100 W、利得は標準50 dB、利得平坦度は標準±0.5 dBです。100 W時の高調波は標準−25 dBcです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 1500; 最大値: 1650; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±0.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-1550-1620-50-485

1.55–1.62 GHz 最小50 W RFパワーアンプモジュール

最新原本は1.55–1.62 GHzで最小飽和出力50 W、最小利得47 dBを規定しています。50 W時の電流は標準3.5 A、記載の動作温度は−20〜+60 °Cです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 1550; 最大値: 1620; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 最小値: 50; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 最小値: 47; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム; 入力電力 0 dBm

製品詳細　製品データシート



LCPAM-2000-4000-100-485

2–4 GHz 100 W広帯域RFパワーアンプモジュール

2–4 GHzで飽和出力は標準100 W、利得は標準50 dB、利得平坦度は標準±2 dBです。100 W時の電流と電力付加効率はそれぞれ標準15 A、30%です。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 2000; 最大値: 4000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-2000-6000-300-485

2000–6000 MHz RFパワーアンプ、標準300 W、RS-485

2000–6000 MHzで標準出力300 W、標準利得55 dB、標準利得平坦度±2 dBを備えます。標準電源電圧は28 VDC、規定範囲は24–32 VDCです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 2000; 最大値: 6000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 300; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 55; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm ピン2の正電源割当は掲載していません。組込み前に電源配線を確認してください。

製品詳細　製品データシート



LCPAM-2000-6000-320-485

2000–6000 MHz RFパワーアンプ、最小320 W、RS-485

電気特性表では2000–6000 MHzで最小出力320 W、標準利得55 dB、標準利得平坦度±2 dBが規定されています。標準電流55 Aの測定条件は300 W出力のまま保持しています。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 2000; 最大値: 6000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 最小値: 320; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 55; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

製品詳細　製品データシート



LCPAM-2000-6000-50-485

2–6 GHz 50 W広帯域RFパワーアンプモジュール

2–6 GHzで飽和出力は標準50 W、利得は標準47 dB、利得平坦度は標準±2 dBです。50 W時の電流と高調波は標準7 A、−12 dBcです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 2000; 最大値: 6000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 50; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 47; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-200-1800-100-485

200 MHz–1.8 GHz 100 W広帯域RFパワーアンプモジュール

200–1800 MHzをカバーし、飽和出力は標準100 W、利得は標準50 dBです。100 W時の電流は標準15 A、電力付加効率は標準35%です。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 200; 最大値: 1800; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-20-1000-50

20–1000 MHz RFパワーアンプ、標準50 W

20 MHzから1000 MHzまでをカバーし、標準飽和出力50 W、標準利得47 dBを備えます。標準平坦度は±2 dB、最大入力VSWRは2.0:1です。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 20; 最大値: 1000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Psat; 代表値: 50; 単位: W

小信号利得: 記号: G; 代表値: 47; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: ΔG; 代表値: ±2; 単位: dB

製品詳細　製品データシート



LCPAM-20-500-100

20–500 MHz RFパワーアンプ、標準100 W

20–500 MHzで標準出力100 W、利得は最小40 dB～最大45 dBです。100 W時の電流は最小6 A、標準8 A、最大10 A、動作電圧は28–32 VDCです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 20; 最大値: 500; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 最小値: 40; 最大値: 45; 単位: dB

P-1: 最小値: 40; 単位: dBm

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

製品詳細　製品データシート



LCPAM-20-520-200A

20–520 MHz 飽和出力200 W LDMOS RFパワーアンプモジュール

LDMOS最終段を使用し、20–520 MHzで飽和出力は標準200 Wです。1 dB圧縮点出力は別途標準50 W、小信号利得は標準53 dBと規定されています。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 20; 最大値: 520; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Psat; 代表値: 200; 単位: W

1 dB圧縮点出力電力: 記号: P1dB; 代表値: 50; 単位: W

小信号利得: 記号: G; 代表値: 53; 単位: dB

25 °C; 50 Ω

製品詳細　製品データシート



LCPAM-20-520-350

20–520 MHz LDMOS RFパワーアンプ、標準飽和出力350 W

LDMOSアンプは20–520 MHzで標準飽和出力350 W、1 dB圧縮点の標準出力150 Wを備えます。標準利得56 dB、350 W時の標準電流29 A、標準電源48 VDCです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 20; 最大値: 520; 単位: MHz

1 dB圧縮点出力電力: 記号: P-1dB; 代表値: 150; 単位: W

RF出力電力 @ PSAT: 記号: PSAT; 代表値: 350; 単位: W

電力利得 @ PSAT: 記号: Gp; 代表値: 56; 単位: dB

+48.0VDC; 25°C; 50Ω

製品詳細　製品データシート



LCPAM-2400-2485-150-485

2.4–2.485 GHz 最小150 W RFパワーアンプモジュール

2.4–2.485 GHzの出力表は、飽和出力を最小150 W、標準200 Wと規定しています。利得は最小52 dB、標準53 dBです。電流と高調波の数値は原本の100 W条件を保持しています。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 2400; 最大値: 2485; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 最小値: 150; 代表値: 200; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 最小値: 52; 代表値: 53; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-2500-6000-50-485

2.5–6 GHz 最小50 W広帯域RFパワーアンプモジュール

最新原本は2.5–6 GHz、最小飽和出力50 W、標準利得47 dBを規定しています。標準8 Aの電流と標準−12 dBcの高調波は30 W条件です。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 2500; 最大値: 6000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 最小値: 50; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 47; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム; 入力電力 0 dBm

製品詳細　製品データシート



LCPAM-2500-6500-30-485

2.5–6.5 GHz 最小30 W広帯域RFパワーアンプモジュール

2.5–6.5 GHzで最小飽和出力は30 W、最小利得は45 dBです。30 W時の電流と高調波は標準5.5 A、−12 dBc、最大VSWRは2:1です。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 2500; 最大値: 6500; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 最小値: 30; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 最小値: 45; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム; 入力電力 0 dBm

製品詳細　製品データシート



LCPAM-250-1800-100-485

250 MHz–1.8 GHz 100 W広帯域RFパワーアンプモジュール

250–1800 MHzをカバーするRF段で、飽和出力は標準100 Wです。利得は標準50 dB、利得平坦度は標準±2 dB、100 W時の電流は標準15 Aです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 250; 最大値: 1800; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-300-1050-100-485

300 MHz–1.05 GHz 100 W広帯域RFパワーアンプモジュール

300–1050 MHzで飽和出力は標準100 W、利得は標準50 dBです。利得平坦度は標準±1 dB、100 W時の電流と電力付加効率は標準6 A、45%です。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 300; 最大値: 1050; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-300-3000-100-485

300 MHz–3 GHz 100 W広帯域RFパワーアンプモジュール

300–3000 MHzをカバーし、飽和出力は標準100 W、利得は標準50 dBです。利得平坦度は標準±2 dB、100 W時の高調波は標準–10 dBcです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 300; 最大値: 3000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-300-3000-150-485

300 MHz–3 GHz 最小150 W広帯域RFパワーアンプモジュール

300–3000 MHzで飽和出力は最小150 W、標準200 Wです。利得は最小52 dB、標準53 dBです。高調波と電流は標準飽和出力ではなく100 W条件で規定されています。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 300; 最大値: 3000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 最小値: 150; 代表値: 200; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 最小値: 52; 代表値: 53; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-300-6000-50-485

BW1/BW2 300–6000 MHz RFパワーアンプ、標準47 dBm、RS-485

BW1は300–2000 MHz、BW2は2000–6000 MHzと規定されています。出力電力は最小46 dBm、標準47 dBm、利得は最小46 dB、標準47 dBです。

動作周波数 — BW1: 記号: BW1; 最小値: 300; 最大値: 2000; 単位: MHz

動作周波数 — BW2: 記号: BW2; 最小値: 2000; 最大値: 6000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 最小値: 46; 代表値: 47; 単位: dBm

電力利得: 記号: Gp; 最小値: 46; 代表値: 47; 単位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

製品詳細　製品データシート



LCPAM-30-1000-10

30–1000 MHz GaN RFパワーアンプ、標準10 W

GaNアンプは30–1000 MHzをカバーし、飽和出力は最小9 W、標準10 Wです。標準利得40 dB、平坦度±1 dB、10 W出力時の標準電流0.6 Aを規定しています。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 30; 最大値: 1000; 単位: MHz

RF出力電力 @ PSAT: 記号: PSAT; 最小値: 9; 代表値: 10; 単位: W

電力利得 @ PSAT: 記号: Gp; 代表値: 40; 単位: dB

電力利得平坦度 @ PSAT: 記号: ΔGp; 代表値: ±1; 単位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

製品詳細　製品データシート



LCPAM-30-1000-80-485

30–1000 MHz RFパワーアンプ、標準80 W、RS-485

30–1000 MHzで標準出力80 W、標準利得49 dBを備えます。標準利得平坦度は±2 dB、標準VSWRは1.5:1、標準電源電圧は28 VDCです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 30; 最大値: 1000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 80; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 49; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

製品詳細　製品データシート



LCPAM-30-1500-1

30–1500 MHz GaN RFパワーアンプ、最小1 W

本モジュールは30–1500 MHzで最小飽和出力1 W、最小利得30 dBを規定しています。1 W時の標準電流は0.15 A、標準利得平坦度は±1 dBです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 30; 最大値: 1500; 単位: MHz

RF出力電力 @ PSAT: 記号: PSAT; 最小値: 1; 単位: W

電力利得 @ PSAT: 記号: Gp; 最小値: 30; 単位: dB

電力利得平坦度 @ PSAT: 記号: ΔGp; 代表値: ±1; 単位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

製品詳細　製品データシート



LCPAM-30-2000-1

30–2000 MHz GaN RFパワーアンプ、最小1 W

電気特性表に従い30–2000 MHzをカバーし、最小飽和出力1 W、最小利得30 dBを規定します。標準高調波は1 W時に−12 dBc、標準スプリアスは飽和時に−60 dBcです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 30; 最大値: 2000; 単位: MHz

RF出力電力 @ PSAT: 記号: PSAT; 最小値: 1; 単位: W

電力利得 @ PSAT: 記号: Gp; 最小値: 30; 単位: dB

電力利得平坦度 @ PSAT: 記号: ΔGp; 代表値: ±1; 単位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

製品詳細　製品データシート



LCPAM-30-500-100-485

30–500 MHz 100 W広帯域RFパワーアンプモジュール

30–500 MHzのRF段で、飽和出力は標準100 W、利得は標準50 dBです。100 W時の電流は標準10 A、電力付加効率は標準50%です。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 30; 最大値: 500; 単位: MHz

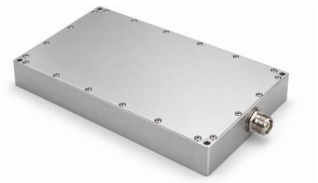
飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-30-500-100A

30–500 MHz RFパワーアンプ、飽和時標準120 W

保守的に掲載する帯域は30–500 MHzです。表は30–520 MHzを示しますが、冒頭文は別の型番と30–512 MHzを記載しています。本資料の表ではPSAT出力を最小100 W、標準120 W、最大160 Wとし、PSATでの標準利得50 dBを規定しています。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 30; 最大値: 500; 単位: MHz; 注記: 保守的な掲載帯域です。原資料表の帯域拡張は未確認です。

RF出力電力 @ PSAT: 記号: PSAT; 最小値: 100; 代表値: 120; 最大値: 160; 単位: W

電力利得 @ PSAT: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度 @ PSAT: 記号: ΔGp; 代表値: ±2; 単位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 電力付加効率: 原資料は単位を記載していません。百分率とは推定しません。

製品詳細　製品データシート



LCPAM-3200-3400-100-485

3.2–3.4 GHz 100 W RFパワーアンプモジュール

3.2–3.4 GHzで飽和出力は標準100 W、利得は標準50 dBです。100 W時の電流は標準9 A、電力付加効率は標準35%です。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 3200; 最大値: 3400; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-4000-6000-100-485

4–6 GHz 100 W広帯域RFパワーアンプモジュール

4–6 GHzのモジュールで飽和出力は標準100 W、利得は標準50 dB、利得平坦度は標準±2 dBです。100 W時の電流と高調波は標準15 A、−10 dBcです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 4000; 最大値: 6000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-400-2500-300-485

400–2500 MHz RFパワーアンプ、標準300 W、RS-485

400–2500 MHzをカバーし、標準出力300 W、標準利得55 dBを備えます。300 W時の標準電流は40 Aで、結合出力ポートの標準結合度は48.5 dBです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 400; 最大値: 2500; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 300; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 55; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2.5; 単位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

製品詳細　製品データシート



LCPAM-400-2500-320-485

400–2500 MHz RFパワーアンプ、帯域別最小300/320 W、RS-485

出力電力は帯域別に規定され、400–500 MHzでは最小300 W、500–2500 MHzでは最小320 Wです。標準利得は55 dB、標準利得平坦度は±2.5 dBです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 400; 最大値: 2500; 単位: MHz

RF出力電力 (400–500 MHz): 記号: Pout; 最小値: 300; 単位: W

飽和 RF 出力電力 (500–2500 MHz): 記号: Pout; 最小値: 320; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 55; 単位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

製品詳細　製品データシート



LCPAM-5000-6000-150-485

5–6 GHz 最小150 W RFパワーアンプモジュール

5–6 GHzで飽和出力は最小150 W、標準200 Wです。利得は最小52 dB、標準53 dBです。標準18 Aの電流値は100 Wでの測定値と明記されています。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 5000; 最大値: 6000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 最小値: 150; 代表値: 200; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 最小値: 52; 代表値: 53; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-500-2500-100-485

500 MHz–2.5 GHz 100 W広帯域RFパワーアンプモジュール

500–2500 MHzで飽和出力は標準100 W、利得は標準50 dBです。利得平坦度は標準±1.5 dB、100 W時の電流は標準9 Aです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 500; 最大値: 2500; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-500-2500-100A

500–2500 MHz GaN RFパワーアンプ、標準100 W、A仕様

GaNのA仕様は500–2500 MHzをカバーし、標準飽和出力100 W、標準利得50 dBを備えます。100 W時の標準電流は12 Aで、高調波測定は70 W出力条件です。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 500; 最大値: 2500; 単位: MHz

RF出力電力 @ PSAT: 記号: PSAT; 代表値: 100; 単位: W

電力利得 @ PSAT: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度 @ PSAT: 記号: ΔGp; 代表値: ±2; 単位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω 電気仕様表は最小26 VDC、標準28 VDC、最大30 VDCと記載していますが、A1 VDDの行は28–32 VDCです。A1の電源範囲は掲載していません。通電前に許容範囲とA1の配線を確認してください。ここでは32 VDCを確認済みの動作上限として扱いません。

製品詳細　製品データシート



LCPAM-500-2500-30

500 MHz–2.5 GHz 最小30 W広帯域RFパワーアンプモジュール

500–2500 MHzで最小飽和出力は30 W、最小利得は45 dBです。30 W時の電流は標準3.8 A、利得平坦度は標準±1.5 dBです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 500; 最大値: 2500; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 最小値: 30; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 最小値: 45; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム; 入力電力 0 dBm

製品詳細　製品データシート



LCPAM-500-2500-50-485

500 MHz–2.5 GHz 最小50 W広帯域RFパワーアンプモジュール

選定した最新原本は500–2500 MHz、最小飽和出力50 W、最小利得47 dBを規定しています。50 W時の電流と高調波は標準4.5 A、−12 dBcです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 500; 最大値: 2500; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 最小値: 50; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 最小値: 47; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム; 入力電力 0 dBm

製品詳細　製品データシート



LCPAM-500-2700-100-485

500 MHz–2.7 GHz 100 W広帯域RFパワーアンプモジュール

500–2700 MHzで飽和出力は標準100 W、利得は標準50 dBです。100 W時の電力付加効率、電流、高調波はそれぞれ標準35%、9 A、−10 dBcです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 500; 最大値: 2700; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-500-2700-20-485

500–2700 MHz RFパワーアンプ、標準20 W、RS-485

500–2700 MHzで標準出力20 W、標準利得43 dBを備えます。標準利得平坦度は±2 dB、標準VSWRは1.5:1、動作電源範囲は24–32 VDCです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 500; 最大値: 2700; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 20; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 43; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 高調波: 原資料の条件は「20」で、単位は記載されていません。

製品詳細　製品データシート



LCPAM-500-2700-50-485

500 MHz–2.7 GHz 50 W広帯域RFパワーアンプモジュール

500–2700 MHzをカバーし、飽和出力は標準50 W、利得は標準47 dBです。50 W時の電流は標準6 A、電力付加効率は標準45%です。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 500; 最大値: 2700; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 50; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 47; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-5150-5250-150-485

5.15–5.25 GHz 最小150 W RFパワーアンプモジュール

5.15–5.25 GHzで原本は飽和出力を最小150 W、標準200 Wと規定しています。利得は最小52 dB、標準53 dBです。標準–12 dBcの高調波は100 W条件です。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 5150; 最大値: 5250; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 最小値: 150; 代表値: 200; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 最小値: 52; 代表値: 53; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-5725-5885-150-485

5725–5885 MHz RFパワーアンプ、標準200 W、RS-485

動作周波数範囲は5725–5885 MHzです。28 VDC、25 °C、50 ΩでのRF出力は最小150 W、標準200 Wです。利得は最小52 dB、標準53 dBです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 5725; 最大値: 5885; 単位: MHz

RF出力電力: 記号: Pout; 最小値: 150; 代表値: 200; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 最小値: 52; 代表値: 53; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

製品詳細　製品データシート



LCPAM-6000-18000-50

6–18 GHz ソリッドステートRFパワーアンプ、標準50 W

ソリッドステートアンプは6–18 GHzで、0 dBm入力時の最小飽和出力45 W、標準50 Wを規定します。標準利得47 dB、同じ入力条件での平坦度は標準±1.5 dB、最大±2.5 dBです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 6; 最大値: 18; 単位: GHz

飽和 RF 出力電力 @ Pin = 0 dBm: 記号: Psat; 最小値: 45; 代表値: 50; 単位: W

電力利得 @ Pin = 0 dBm: 記号: Gp; 代表値: 47; 単位: dB

電力利得平坦度 @ Pin = 0 dBm: 記号: ΔGp; 代表値: ±1.5; 最大値: ±2.5; 単位: dB

製品詳細　製品データシート



LCPAM-6000-8300-100-485

6–8.3 GHz 100 W広帯域RFパワーアンプモジュール

6–8.3 GHzで飽和出力は標準100 W、利得は標準50 dBです。100 W時の電流は標準22 A、電力付加効率は標準18%です。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 6000; 最大値: 8300; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-6000-8500-100-485

6–8.5 GHz 100 W広帯域RFパワーアンプモジュール

6–8.5 GHzのモジュールで飽和出力は標準100 W、利得は標準50 dB、利得平坦度は標準±0.75 dBです。原本は100 W時の高調波を標準−50 dBcと規定しています。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 6000; 最大値: 8500; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±0.75; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-700-2500-30-485

700 MHz–2.5 GHz 最小30 W広帯域RFパワーアンプモジュール

700–2500 MHzで最小飽和出力は30 W、最小利得は45 dBです。30 W時の電流は標準3.8 Aで、原本は30 Wでの連続負荷VSWR定格10:1を規定しています。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 700; 最大値: 2500; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 最小値: 30; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 最小値: 45; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム; 入力電力 0 dBm

製品詳細　製品データシート



LCPAM-700-2700-100-485

700 MHz–2.7 GHz 100 W広帯域RFパワーアンプモジュール

選定した日付版は700–2700 MHz、飽和出力標準100 W、利得標準50 dBを規定しています。100 W時の電流と電力付加効率は標準9 A、35%です。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 700; 最大値: 2700; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-700-2700-50-485

700 MHz–2.7 GHz 50 W広帯域RFパワーアンプモジュール

700–2700 MHzで飽和出力は標準50 W、利得は標準47 dBです。50 W時の電流、電力付加効率、高調波は標準6 A、45%、−10 dBcです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 700; 最大値: 2700; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 50; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 47; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-8000-12000-50-485

8–12 GHz 50 W広帯域RFパワーアンプモジュール

8–12 GHzで飽和出力は標準50 W、利得は標準47 dBです。50 W時の高調波、電流、電力付加効率は標準−20 dBc、15 A、35%です。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 8000; 最大値: 12000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 50; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 47; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±1.5; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-800-3000-100-485

800 MHz–3 GHz 100 W広帯域RFパワーアンプモジュール

800–3000 MHzで飽和出力は標準100 W、利得は標準50 dBです。利得平坦度は標準±2 dB、100 W時の電流は標準15 Aです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 800; 最大値: 3000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 100; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 50; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-800-4000-50-485

800 MHz–4 GHz 50 W広帯域RFパワーアンプモジュール

800–4000 MHzで飽和出力は標準50 W、利得は標準47 dB、利得平坦度は標準±2 dBです。50 W時の電流と電力付加効率は標準7 A、20%です。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 800; 最大値: 4000; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 代表値: 50; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 47; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート



LCPAM-900-928-150-485

900–928 MHz 最小150 W RFパワーアンプモジュール

900–928 MHzの表は飽和出力を最小150 W、標準200 Wと規定しています。利得は最小52 dB、標準53 dBです。電流と高調波は100 W測定条件を保持しています。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 900; 最大値: 928; 単位: MHz

飽和 RF 出力電力: 記号: Pout; 最小値: 150; 代表値: 200; 単位: W

電力利得: 記号: Gp; 最小値: 52; 代表値: 53; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: Gp; 代表値: ±2; 単位: dB

特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

製品詳細　製品データシート

文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。