产品分类目录

宽带射频功率放大器

宽带射频功率放大器用于在较宽频率范围内提供可用输出功率，而不是只针对单一窄带频点。它适合宽带发射链路、射频激励系统、电子战链路和多频段测试环境。

产品: 62

版本: 24 · 修订日期: 2026-11-12





LCPAM-2000-6000-100-485

2–6 GHz 100 W GaN 宽带射频功率放大器模块

LCPAM-2000-6000-100-485 是采用 GaN 技术的 2–6 GHz 宽带射频高功率放大器模块，典型饱和输出功率为 100 W，典型增益为 50 dB。采用 24–32 VDC 供电，配备 RS-485 通信接口、状态监测和保护关断功能，可作为 50 Ω 射频系统的功率级进行集成评估。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 2000; 最大值: 6000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

工作电压: 符号: VDC; 最小值: 24; 典型值: 28; 最大值: 32; 单位: VDC

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-1000-2000-100-485

1–2 GHz 100 W 宽带射频功率放大器模块

覆盖 1–2 GHz，典型饱和输出为 100 W，典型增益为 50 dB，典型增益平坦度为 ±2 dB。提供 RS-485 与 TTL 使能接口。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 1000; 最大值: 2000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

工作电压: 符号: VDC; 最小值: 24; 典型值: 28; 最大值: 32; 单位: VDC

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-1000-3000-100-485

1000–3000 MHz RF功率放大器，典型100 W，RS-485

保守展示频段为本型号各页标题及正文明确的1000–3000 MHz。原表记录300–3000且该单元格未写单位；300–1000 MHz扩展暂未确认，该型号与另一300–3000 MHz产品独立保留。28 VDC、25 °C、50 Ω条件下典型输出100 W、典型增益50 dB。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 1000; 最大值: 3000; 单位: MHz; 备注: 保守展示频段；原资料电气表中的频段扩展暂未确认。

RF 输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

产品详情　产品规格书



LCPAM-1000-6000-50

1000–6000 MHz RF 功率放大器，典型50 W

该放大器在1000–6000 MHz提供典型50 W饱和输出和49 dB小信号增益。典型谐波抑制为10 dBc，杂散抑制最小65 dBc、典型70 dBc。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 1000; 最大值: 6000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Psat; 典型值: 50; 单位: W

小信号增益: 符号: G; 典型值: 49; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: ΔG; 典型值: ±2; 单位: dB

产品详情　产品规格书



LCPAM-100-18000-5

100–18000 MHz GaN RF 功率放大器，最小5 W

GaN放大器覆盖100–18000 MHz，饱和输出最小5 W、典型7 W。增益最小37 dB、典型38 dB，典型平坦度为±0.5 dB。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 100; 最大值: 18000; 单位: MHz

RF 输出功率 @ PSAT: 符号: PSAT; 最小值: 5; 典型值: 7; 单位: W

功率增益 @ PSAT: 符号: Gp; 最小值: 37; 典型值: 38; 单位: dB

功率增益平坦度 @ PSAT: 符号: ΔGp; 典型值: ±0.5; 单位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

产品详情　产品规格书



LCPAM-100-500-100-485

100–500 MHz 100 W 宽带射频功率放大器模块

覆盖 100–500 MHz，典型饱和输出功率为 100 W，典型增益为 50 dB。提供 RS-485 通信和 TTL 使能输入。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 100; 最大值: 500; 单位: MHz

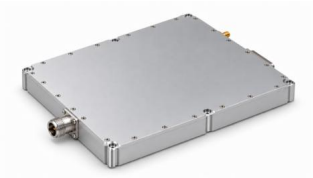
饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

工作电压: 符号: VDC; 最小值: 24; 典型值: 28; 最大值: 32; 单位: VDC

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-100-500-200-485

100–500 MHz 200 W 宽带射频功率放大器模块

在 100–500 MHz 范围内提供 200 W 典型饱和输出和 53 dB 典型增益。模块尺寸为 200 × 180 × 25 mm，具备 RS-485 监控接口。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 100; 最大值: 500; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 200; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 53; 单位: dB

工作电压: 符号: VDC; 最小值: 24; 典型值: 28; 最大值: 32; 单位: VDC

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-1100-1300-50-485

1.1–1.3 GHz 最小 50 W RF 功率放大器模块

选定的最新源文件规定工作范围 1.1–1.3 GHz，最小饱和输出为 50 W，最小增益为 47 dB。50 W 时典型电流为 3.5 A；工作温度范围为 −40 至 +65 °C。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 1100; 最大值: 1300; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 最小值: 50; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 最小值: 47; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统; 输入功率 0 dBm

产品详情　产品规格书



LCPAM-1100-1700-300-485

1100–1700 MHz RF 功率放大器，最小300 W，RS-485

该放大器覆盖1100–1700 MHz，输出功率最小300 W，典型增益55 dB。典型增益平坦度为±2.5 dB，300 W输出条件下的典型电流为45 A。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 1100; 最大值: 1700; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 最小值: 300; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 55; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2.5; 单位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

产品详情　产品规格书



LCPAM-1150-1250-100-485

1.15–1.25 GHz 100 W 射频功率放大器模块

在 1.15–1.25 GHz 范围内提供 100 W 典型饱和输出和 50 dB 典型增益，典型增益平坦度为 ±0.5 dB，并具备 RS-485 监控接口。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 1150; 最大值: 1250; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

工作电压: 符号: VDC; 最小值: 24; 典型值: 28; 最大值: 32; 单位: VDC

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-1200-1350-100-485

1.2–1.35 GHz 100 W 射频功率放大器模块

面向 1.2–1.35 GHz 射频功率级，典型饱和输出为 100 W，典型增益为 50 dB。提供 RS-485 监测通信和 TTL 使能输入。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 1200; 最大值: 1350; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

工作电压: 符号: VDC; 最小值: 24; 典型值: 28; 最大值: 32; 单位: VDC

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-1200-1500-100-485

1.2–1.5 GHz 100 W RF 功率放大器模块

该模块覆盖 1.2–1.5 GHz，典型饱和输出功率为 100 W，典型增益为 50 dB。在 100 W 输出条件下，典型电流为 9 A，功率附加效率为 35%。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 1200; 最大值: 1500; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-1200-1600-100-485

1.2–1.6 GHz 100 W RF 功率放大器模块

该 RF 功放覆盖 1.2–1.6 GHz，典型饱和输出 100 W，典型增益 50 dB，典型增益平坦度 ±1.5 dB。供电范围为 24–32 VDC，典型值为 28 VDC。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 1200; 最大值: 1600; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-1500-1650-100-485

1.5–1.65 GHz 100 W RF 功率放大器模块

该模块覆盖 1.5–1.65 GHz，典型饱和输出为 100 W，典型增益为 50 dB，典型增益平坦度为 ±0.5 dB。100 W 条件下谐波典型值为 −25 dBc。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 1500; 最大值: 1650; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±0.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-1550-1620-50-485

1.55–1.62 GHz 最小 50 W RF 功率放大器模块

最新源文件规定 1.55–1.62 GHz 范围内最小饱和输出 50 W、最小增益 47 dB。50 W 时典型电流为 3.5 A；规定工作温度为 −20 至 +60 °C。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 1550; 最大值: 1620; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 最小值: 50; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 最小值: 47; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统; 输入功率 0 dBm

产品详情　产品规格书



LCPAM-2000-4000-100-485

2–4 GHz 100 W 宽带 RF 功率放大器模块

该模块覆盖 2–4 GHz，典型饱和输出为 100 W，典型增益为 50 dB，典型增益平坦度为 ±2 dB。100 W 时典型电流为 15 A，典型功率附加效率为 30%。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 2000; 最大值: 4000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-2000-6000-300-485

2000–6000 MHz RF 功率放大器，典型300 W，RS-485

该放大器在2000–6000 MHz提供典型300 W输出，典型增益55 dB、增益平坦度±2 dB。典型供电电压为28 VDC，规定范围为24–32 VDC。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 2000; 最大值: 6000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 300; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 55; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm 引脚 2 的正电源分配继续暂不发布；集成前须确认电源接线。

产品详情　产品规格书



LCPAM-2000-6000-320-485

2000–6000 MHz RF 功率放大器，最小320 W，RS-485

电气表规定2000–6000 MHz范围内输出功率最小320 W，典型增益55 dB、平坦度±2 dB。典型55 A电流保留其300 W输出测试条件。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 2000; 最大值: 6000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 最小值: 320; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 55; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

产品详情　产品规格书



LCPAM-2000-6000-50-485

2–6 GHz 50 W 宽带 RF 功率放大器模块

该 2–6 GHz 模块规定典型饱和输出 50 W、典型增益 47 dB 和典型增益平坦度 ±2 dB。50 W 时典型电流为 7 A，谐波典型值为 −12 dBc。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 2000; 最大值: 6000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 50; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 47; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-200-1800-100-485

200 MHz–1.8 GHz 100 W 宽带 RF 功率放大器模块

该模块覆盖 200–1800 MHz，典型饱和输出为 100 W，典型增益为 50 dB。100 W 输出时典型电流为 15 A，功率附加效率为 35%。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 200; 最大值: 1800; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-20-1000-50

20–1000 MHz RF 功率放大器，典型50 W

该放大器从20 MHz覆盖至1000 MHz，典型饱和输出50 W、增益47 dB。典型平坦度±2 dB，最大输入VSWR为2.0:1。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 20; 最大值: 1000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Psat; 典型值: 50; 单位: W

小信号增益: 符号: G; 典型值: 47; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: ΔG; 典型值: ±2; 单位: dB

产品详情　　产品规格书



LCPAM-20-500-100

20–500 MHz RF 功率放大器，典型100 W

该放大器覆盖20–500 MHz，典型输出100 W，增益最小40 dB、最大45 dB。100 W时电流最小6 A、典型8 A、最大10 A，工作电压28–32 VDC。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 20; 最大值: 500; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 最小值: 40; 最大值: 45; 单位: dB

P-1: 最小值: 40; 单位: dBm

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

产品详情　　产品规格书



LCPAM-20-520-200A

20–520 MHz 200 W 饱和输出 LDMOS RF 功率放大器模块

该模块采用 LDMOS 末级，覆盖 20–520 MHz，典型饱和输出为 200 W。1 dB 压缩点输出单独规定为典型 50 W，典型小信号增益为 53 dB。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 20; 最大值: 520; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Psat; 典型值: 200; 单位: W

1 dB 压缩点输出功率: 符号: P1dB; 典型值: 50; 单位: W

小信号增益: 符号: G; 典型值: 53; 单位: dB

25 °C; 50 Ω

产品详情　　产品规格书



LCPAM-20-520-350

20–520 MHz LDMOS RF 功率放大器，典型饱和输出350 W

LDMOS放大器覆盖20–520 MHz，典型饱和输出350 W、1 dB压缩点输出150 W。典型增益56 dB、350 W时电流29 A，典型供电48 VDC。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 20; 最大值: 520; 单位: MHz

1 dB 压缩点输出功率: 符号: P-1dB; 典型值: 150; 单位: W

RF 输出功率 @ PSAT: 符号: PSAT; 典型值: 350; 单位: W

功率增益 @ PSAT: 符号: Gp; 典型值: 56; 单位: dB

+48.0VDC; 25°C; 50Ω

产品详情　产品规格书



LCPAM-2400-2485-150-485

2.4–2.485 GHz 最小 150 W RF 功率放大器模块

在 2.4–2.485 GHz 范围内，输出功率表列出最小饱和功率 150 W、典型值 200 W。增益为最小 52 dB、典型 53 dB；源文件的电流与谐波数据仍对应 100 W 测试条件。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 2400; 最大值: 2485; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 最小值: 150; 典型值: 200; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 最小值: 52; 典型值: 53; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-2500-6000-50-485

2.5–6 GHz 最小 50 W 宽带 RF 功率放大器模块

最新源文件规定 2.5–6 GHz 和最小 50 W 饱和输出，典型增益为 47 dB。典型电流 8 A 和典型谐波 −12 dBc 明确对应 30 W 条件。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 2500; 最大值: 6000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 最小值: 50; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 47; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统; 输入功率 0 dBm

产品详情　产品规格书



LCPAM-2500-6500-30-485

2.5–6.5 GHz 最小 30 W 宽带 RF 功率放大器模块

该模块覆盖 2.5–6.5 GHz，最小饱和输出为 30 W，最小增益为 45 dB。30 W 时典型电流为 5.5 A，谐波典型值为 −12 dBc；最大 VSWR 为 2:1。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 2500; 最大值: 6500; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 最小值: 30; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 最小值: 45; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统; 输入功率 0 dBm

产品详情　产品规格书



LCPAM-250-1800-100-485

250 MHz–1.8 GHz 100 W 宽带 RF 功率放大器模块

该宽带 RF 功放覆盖 250–1800 MHz，典型饱和输出为 100 W。典型增益为 50 dB，增益平坦度为 ±2 dB，100 W 输出时典型电流为 15 A。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 250; 最大值: 1800; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-300-1050-100-485

300 MHz–1.05 GHz 100 W 宽带 RF 功率放大器模块

该功放覆盖 300–1050 MHz，典型饱和输出为 100 W，典型增益为 50 dB。典型增益平坦度为 ±1 dB；100 W 时典型电流为 6 A，功率附加效率为 45%。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 300; 最大值: 1050; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-300-3000-100-485

300 MHz–3 GHz 100 W 宽带 RF 功率放大器模块

该模块覆盖 300–3000 MHz，典型饱和输出为 100 W，典型增益为 50 dB。典型增益平坦度为 ±2 dB，100 W 时谐波典型值为 −10 dBc。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 300; 最大值: 3000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　　产品规格书



LCPAM-300-3000-150-485

300 MHz–3 GHz 最小 150 W 宽带 RF 功率放大器模块

300–3000 MHz 范围内，饱和输出为最小 150 W、典型 200 W。增益为最小 52 dB、典型 53 dB；谐波与电流仍以 100 W 为测试条件，并非典型饱和输出条件。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 300; 最大值: 3000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 最小值: 150; 典型值: 200; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 最小值: 52; 典型值: 53; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　　产品规格书



LCPAM-300-6000-50-485

BW1/BW2 300–6000 MHz RF 功率放大器，典型47 dBm，RS-485

模块分别规定BW1为300–2000 MHz、BW2为2000–6000 MHz。输出功率最小46 dBm、典型47 dBm，增益最小46 dB、典型47 dB。

工作频率 — BW1: 符号: BW1; 最小值: 300; 最大值: 2000; 单位: MHz

工作频率 — BW2: 符号: BW2; 最小值: 2000; 最大值: 6000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 最小值: 46; 典型值: 47; 单位: dBm

功率增益: 符号: Gp; 最小值: 46; 典型值: 47; 单位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

产品详情　　产品规格书



LCPAM-30-1000-10

30–1000 MHz GaN RF 功率放大器，典型10 W

GaN放大器覆盖30–1000 MHz，饱和输出最小9 W、典型10 W。典型增益40 dB、平坦度±1 dB，10 W输出时典型电流0.6 A。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 30; 最大值: 1000; 单位: MHz

RF 输出功率 @ PSAT: 符号: PSAT; 最小值: 9; 典型值: 10; 单位: W

功率增益 @ PSAT: 符号: Gp; 典型值: 40; 单位: dB

功率增益平坦度 @ PSAT: 符号: ΔGp; 典型值: ±1; 单位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

产品详情　产品规格书



LCPAM-30-1000-80-485

30–1000 MHz RF 功率放大器，典型80 W，RS-485

该放大器在30–1000 MHz提供典型80 W输出和49 dB增益。典型平坦度为±2 dB、VSWR为1.5:1，典型供电电压为28 VDC。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 30; 最大值: 1000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 80; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 49; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

产品详情　产品规格书



LCPAM-30-1500-1

30–1500 MHz GaN RF 功率放大器，最小1 W

该模块规定30–1500 MHz范围内最小饱和输出1 W、增益30 dB。1 W条件下典型电流0.15 A，典型增益平坦度±1 dB。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 30; 最大值: 1500; 单位: MHz

RF 输出功率 @ PSAT: 符号: PSAT; 最小值: 1; 单位: W

功率增益 @ PSAT: 符号: Gp; 最小值: 30; 单位: dB

功率增益平坦度 @ PSAT: 符号: ΔGp; 典型值: ±1; 单位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

产品详情　产品规格书



LCPAM-30-2000-1

30–2000 MHz GaN RF 功率放大器，最小1 W

该型号依据电气表覆盖30–2000 MHz，最小饱和输出1 W、增益30 dB。1 W条件下典型谐波–12 dBc，饱和条件下典型杂散–60 dBc。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 30; 最大值: 2000; 单位: MHz

RF 输出功率 @ PSAT: 符号: PSAT; 最小值: 1; 单位: W

功率增益 @ PSAT: 符号: Gp; 最小值: 30; 单位: dB

功率增益平坦度 @ PSAT: 符号: ΔGp; 典型值: ±1; 单位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

产品详情　产品规格书



LCPAM-30-500-100-485

30–500 MHz 100 W 宽带 RF 功率放大器模块

该 RF 功放覆盖 30–500 MHz，典型饱和输出为 100 W，典型增益为 50 dB。100 W 时典型电流为 10 A，功率附加效率为 50%。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 30; 最大值: 500; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-30-500-100A

30–500 MHz RF功率放大器，饱和时典型120 W

保守展示频段为30–500 MHz。原表记录30–520 MHz，开头段落却引用另一型号及30–512 MHz。本文件电气表规定PSAT输出最小100 W、典型120 W、最大160 W，以及PSAT条件下典型50 dB增益。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 30; 最大值: 500; 单位: MHz; 备注: 保守展示频段；原资料电气表中的频段扩展暂未确认。

RF 输出功率 @ PSAT: 符号: PSAT; 最小值: 100; 典型值: 120; 最大值: 160; 单位: W

功率增益 @ PSAT: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度 @ PSAT: 符号: ΔGp; 典型值: ±2; 单位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 功率附加效率: 原件未规定单位；不推断为百分比。

产品详情　产品规格书



LCPAM-3200-3400-100-485

3.2–3.4 GHz 100 W RF 功率放大器模块

该模块在 3.2–3.4 GHz 工作，典型饱和输出为 100 W，典型增益为 50 dB。100 W 时典型电流为 9 A，典型功率附加效率为 35%。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 3200; 最大值: 3400; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-4000-6000-100-485

4–6 GHz 100 W 宽带 RF 功率放大器模块

该 4–6 GHz 模块提供典型 100 W 饱和功率、50 dB 增益和 ±2 dB 增益平坦度。100 W 时典型电流为 15 A，谐波典型值为 −10 dBc。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 4000; 最大值: 6000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-400-2500-300-485

400–2500 MHz RF 功率放大器，典型300 W，RS-485

该放大器覆盖400–2500 MHz，典型输出功率300 W、增益55 dB。300 W条件下典型电流为40 A，耦合输出端口的典型耦合度为48.5 dB。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 400; 最大值: 2500; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 300; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 55; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2.5; 单位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

产品详情　产品规格书



LCPAM-400-2500-320-485

400–2500 MHz RF 功率放大器，分段最小300/320 W，RS-485

原表按频段分别规定输出功率：400–500 MHz最小300 W，500–2500 MHz最小320 W。典型增益55 dB，典型增益平坦度±2.5 dB。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 400; 最大值: 2500; 单位: MHz

RF 输出功率 (400–500 MHz): 符号: Pout; 最小值: 300; 单位: W

饱和射频输出功率 (500–2500 MHz): 符号: Pout; 最小值: 320; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 55; 单位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

产品详情　产品规格书



LCPAM-5000-6000-150-485

5–6 GHz 最小 150 W RF 功率放大器模块

5–6 GHz 范围内，饱和输出规定为最小 150 W、典型 200 W。增益为最小 52 dB、典型 53 dB；18 A 典型电流明确对应 100 W 测试条件。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 5000; 最大值: 6000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 最小值: 150; 典型值: 200; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 最小值: 52; 典型值: 53; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-500-2500-100-485

500 MHz–2.5 GHz 100 W 宽带 RF 功率放大器模块

该模块覆盖 500–2500 MHz，典型饱和输出为 100 W，典型增益为 50 dB。典型增益平坦度为 ±1.5 dB；100 W 时典型电流为 9 A。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 500; 最大值: 2500; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-500-2500-100A

500–2500 MHz GaN RF 功率放大器，典型100 W，A变型

GaN A变型覆盖500–2500 MHz，典型饱和输出100 W、增益50 dB。100 W条件下典型电流为12 A，谐波测量保留70 W输出条件。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 500; 最大值: 2500; 单位: MHz

RF 输出功率 @ PSAT: 符号: PSAT; 典型值: 100; 单位: W

功率增益 @ PSAT: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度 @ PSAT: 符号: ΔGp; 典型值: ±2; 单位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω 电气表给出最小 26 VDC、典型 28 VDC、最大 30 VDC，A1 VDD 行却写为 28–32 VDC。A1 的供电范围声明暂不发布。上电前须确认允许供电范围及 A1 接线；此处不将 32 VDC 作为已确认的工作上限。

产品详情　产品规格书



LCPAM-500-2500-30

500 MHz–2.5 GHz 最小 30 W 宽带 RF 功率放大器模块

该模块覆盖 500–2500 MHz，最小饱和输出为 30 W，最小增益为 45 dB。30 W 时典型电流为 3.8 A；典型增益平坦度为 ±1.5 dB。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 500; 最大值: 2500; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 最小值: 30; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 最小值: 45; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统; 输入功率 0 dBm

产品详情　产品规格书



LCPAM-500-2500-50-485

500 MHz–2.5 GHz 最小 50 W 宽带 RF 功率放大器模块

选定的最新源文件规定 500–2500 MHz、最小 50 W 饱和输出和最小 47 dB 增益。50 W 时典型电流为 4.5 A，谐波典型值为 −12 dBc。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 500; 最大值: 2500; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 最小值: 50; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 最小值: 47; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统; 输入功率 0 dBm

产品详情　产品规格书



LCPAM-500-2700-100-485

500 MHz–2.7 GHz 100 W 宽带 RF 功率放大器模块

500–2700 MHz 范围内，典型饱和输出为 100 W，典型增益为 50 dB。100 W 时典型功率附加效率为 35%，典型电流为 9 A，谐波典型值为 −10 dBc。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 500; 最大值: 2700; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-500-2700-20-485

500–2700 MHz RF 功率放大器，典型20 W，RS-485

该放大器在500–2700 MHz提供典型20 W输出和43 dB增益。典型平坦度为±2 dB、VSWR为1.5:1，工作供电范围24–32 VDC。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 500; 最大值: 2700; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 20; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 43; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 谐波: 原件条件为“20”，未注明其单位。

产品详情　产品规格书



LCPAM-500-2700-50-485

500 MHz–2.7 GHz 50 W 宽带 RF 功率放大器模块

该功放覆盖 500–2700 MHz，典型饱和输出为 50 W，典型增益为 47 dB。50 W 时典型电流为 6 A，功率附加效率为 45%。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 500; 最大值: 2700; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 50; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 47; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-5150-5250-150-485

5.15–5.25 GHz 最小 150 W RF 功率放大器模块

在 5.15–5.25 GHz 内，源文件列出最小 150 W、典型 200 W 饱和输出。增益为最小 52 dB、典型 53 dB；−12 dBc 典型谐波值对应 100 W 条件。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 5150; 最大值: 5250; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 最小值: 150; 典型值: 200; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 最小值: 52; 典型值: 53; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-5725-5885-150-485

5725–5885 MHz RF功率放大器，典型200 W，RS-485

工作频段为 5725–5885 MHz。在 28 VDC、25 °C、50 Ω 条件下，射频输出功率最小为 150 W，典型值为 200 W。增益最小为 52 dB，典型值为 53 dB。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 5725; 最大值: 5885; 单位: MHz

RF 输出功率: 符号: Pout; 最小值: 150; 典型值: 200; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 最小值: 52; 典型值: 53; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

产品详情　产品规格书



LCPAM-6000-18000-50

6–18 GHz 固态RF功率放大器，典型50 W

固态放大器覆盖6–18 GHz，0 dBm输入时最小饱和输出45 W、典型50 W。典型增益47 dB，同一输入条件下平坦度典型±1.5 dB、最大±2.5 dB。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 6; 最大值: 18; 单位: GHz

饱和射频输出功率 @ Pin = 0 dBm: 符号: Psat; 最小值: 45; 典型值: 50; 单位: W

功率增益 @ Pin = 0 dBm: 符号: Gp; 典型值: 47; 单位: dB

功率增益平坦度 @ Pin = 0 dBm: 符号: ΔGp; 典型值: ±1.5; 最大值: ±2.5; 单位: dB

产品详情　产品规格书



LCPAM-6000-8300-100-485

6–8.3 GHz 100 W 宽带 RF 功率放大器模块

该功放覆盖 6–8.3 GHz，典型饱和输出为 100 W，典型增益为 50 dB。100 W 时典型电流为 22 A，功率附加效率为 18%。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 6000; 最大值: 8300; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　　产品规格书



LCPAM-6000-8500-100-485

6–8.5 GHz 100 W 宽带 RF 功率放大器模块

该 6–8.5 GHz 模块规定典型饱和输出 100 W、典型增益 50 dB、典型增益平坦度 ±0.75 dB。源文件列出 100 W 时典型谐波 −50 dBc。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 6000; 最大值: 8500; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±0.75; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　　产品规格书



LCPAM-700-2500-30-485

700 MHz–2.5 GHz 最小 30 W 宽带 RF 功率放大器模块

该功放覆盖 700–2500 MHz，最小饱和输出为 30 W，最小增益为 45 dB。30 W 时典型电流为 3.8 A；原件规定 30 W 条件下的 10:1 连续负载 VSWR 额定值。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 700; 最大值: 2500; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 最小值: 30; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 最小值: 45; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统; 输入功率 0 dBm

产品详情　　产品规格书



LCPAM-700-2700-100-485

700 MHz–2.7 GHz 100 W 宽带 RF 功率放大器模块

选定日期版本规定工作范围 700–2700 MHz，典型饱和输出 100 W，典型增益 50 dB。100 W 时典型电流为 9 A，典型功率附加效率为 35%。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 700; 最大值: 2700; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-700-2700-50-485

700 MHz–2.7 GHz 50 W 宽带 RF 功率放大器模块

该功放覆盖 700–2700 MHz，典型饱和输出为 50 W，典型增益为 47 dB。50 W 时典型电流为 6 A，典型功率附加效率为 45%，谐波典型值为 −10 dBc。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 700; 最大值: 2700; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 50; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 47; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-8000-12000-50-485

8–12 GHz 50 W 宽带 RF 功率放大器模块

该模块覆盖 8–12 GHz，典型饱和输出为 50 W，典型增益为 47 dB。50 W 时谐波典型值为 −20 dBc，典型电流为 15 A，典型功率附加效率为 35%。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 8000; 最大值: 12000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 50; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 47; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±1.5; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-800-3000-100-485

800 MHz–3 GHz 100 W 宽带 RF 功率放大器模块

该模块工作范围为 800–3000 MHz，典型饱和输出为 100 W，典型增益为 50 dB。典型增益平坦度为 ±2 dB，100 W 时典型电流为 15 A。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 800; 最大值: 3000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 100; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 50; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-800-4000-50-485

800 MHz–4 GHz 50 W 宽带 RF 功率放大器模块

该功放覆盖 800–4000 MHz，典型饱和输出为 50 W，典型增益为 47 dB，典型增益平坦度为 ±2 dB。50 W 时典型电流为 7 A，典型功率附加效率为 20%。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 800; 最大值: 4000; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 典型值: 50; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 典型值: 47; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书



LCPAM-900-928-150-485

900–928 MHz 最小 150 W RF 功率放大器模块

900–928 MHz 范围内，表格规定最小 150 W、典型 200 W 饱和输出。增益为最小 52 dB、典型 53 dB；电流与谐波仍以 100 W 为测定条件。

工作频率: 符号: BW; 最小值: 900; 最大值: 928; 单位: MHz

饱和射频输出功率: 符号: Pout; 最小值: 150; 典型值: 200; 单位: W

功率增益: 符号: Gp; 最小值: 52; 典型值: 53; 单位: dB

功率增益平坦度: 符号: Gp; 典型值: ±2; 单位: dB

除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

产品详情　产品规格书

文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。