产品分类目录

LDMOS 功率放大器

LDMOS 功率放大器利用横向扩散 MOS 晶体管提高射频输出功率。匹配、偏置、信号峰值及完整热路径共同决定其工作边界。

产品: 2

版本: 2 · 修订日期: 2026-11-11





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

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。