

## DC/DC、LDO 与 AC/DC 电源转换

覆盖同步/异步升压、高压/低压降压、电荷泵、CMOS LDO 与 AC/DC 控制，适合从输入电源到负载点的完整供电架构。

### 产品定位

这是微源最容易大范围推广的基础电源产品线，可按 Vin、Vout、Iout、效率、封装、保护功能快速匹配到客户主板电源、无线设备、屏幕、摄像头、音箱及工业控制。

### 切入点

- 升压、降压、LDO、电荷泵组合完整，覆盖多数消费电子电源树。
- 高压 Buck 可面向 12V/24V 系统，低压 Buck 与 LDO 适合 SoC/MCU/射频供电。
- 可通过“替代料 + 成本优化 + 供货保障”切入客户项目。

### 典型应用场景

Boost 升压	Buck 降压	LDO 稳压
Charge Pump	AC/DC	消费/工业电源树

### 选型次序

1	客户产品属于哪一类终端应用？例如显示屏、TWS、移动电源、音箱、马达、汽车电子或工业控制。
2	关键规格是什么？建议先确认 Vin、Vout、Iout、效率、静态电流、保护功能、封装和认证要求。
3	当前 BOM 是否有缺货、成本压力、发热、效率或体积问题？可由此切入替代或组合方案。

## DC/DC、LDO 与 AC/DC 电源转换 - 产品线整合

产品子类	代表型号 / 系列	主要特点	适合应用
同步/异步 Boost	LP6252、LP6255、LP6260/M/S、LP6261/H/S; LP6201、LP6216、LP6218、LP6220A、LP6221A、LP6223/24/25/26、LP6230B/C、LP6240	覆盖低压/高压、大电流、高效率、低静态电流、固定/可调输出等方向。	电池升压、USB 5V、屏幕偏压、音频/传感器供电
高压 / 低压 Buck	LP6450/6451/6452/6453/6454/6456/6460/6470/6471、LP54331/54334、LP6482/6483、LPQ64460; LP6301/6302/6303/6304B、LP6310/6312、LP3201/3202/3219/3220	高压 Buck 覆盖 18V/30V/36V/40V/42V 等输入范围; 低压 Buck 面向 2.5~5.5V 系统。	车载/工业输入、路由器、IPC、蓝牙音箱、MCU/SoC 电源
CMOS LDO / 双通道 LDO	LP3980/H/S、LP3981/H/S、LP3982S/H、LP3983S/H、LP3984/H、LP3985/86/87/88/89、LP3990A~LP3997、LP2201/2201A/2206	低噪声、高 PSRR、低静态电流、高压输入、小封装, 可选单路/双路输出。	MCU、传感器、射频、音频前端、显示/摄像头辅助电源
电荷泵 / AC/DC	LP3110、LP3120、LP3211; SUPER22	电荷泵适合小电流 5V 转换; AC/DC 支持 Flyback 架构, 带 OLP/SCP/OTP/Brown-out 等保护。	小功率电源、适配器、辅助电源、隔离电源方案

销售建议: 客户若只给出目标应用, 可先按“应用场景”定位产品线; 客户若给出规格, 请进一步核对 Vin / Vout / Iout / 保护功能 / 封装 / 认证等级, 再选择具体型号。