

功率器件、栅极/电机驱动、MCU 与霍尔

覆盖 MOSFET、半桥/全桥 IPM、MOS 管驱动、MCU 与霍尔芯片方向，适合电机、电源开关、负载驱动与系统控制。

产品定位

此类产品更适合面向电机驱动、风扇、小家电、电源开关、负载控制和汽车电子电源系统推广，可与 DC/DC、LDO、保护 IC 组合成完整控制与功率级方案。

切入点

- MOSFET 与驱动 IC 可一起推广，便于做电机/负载驱动方案。
- MCU 可承接按键、显示、通信、PWM、ADC 等控制逻辑。
- 霍尔芯片与汽车电子方向可作为电机位置、开合检测、磁感应类项目切入点。

典型应用场景

N/P MOSFET	半桥/全桥驱动	MOS 管驱动
MCU 控制	霍尔检测	电机/风扇/汽车电子

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。

功率器件、栅极/电机驱动、MCU 与霍尔 - 产品线整合

产品子类	代表型号 / 系列	主要特点	适合应用
MOSFET 功率器件	LPM9021A、LPM3401、LPM2301、LPM3413、LPM9015A、LPM9007、LPM9017、LPM9435、LPM3407/A、LPM4953、LPM9025、LPM2302、LPM3400、LPM3414、LPM9026、LPM9030 系列	覆盖 P-MOS、N-MOS、N+P MOS; 关注 Vds、Vgs、ID、Rds(on)、封装。	电池保护、负载开关、升降压外置 MOS、马达驱动
半桥/全桥 IPM	LP1130、LP1130A、LP1130B、LP1131、LP1140、LP1150	半桥/全桥驱动芯片，部分型号输出电流更高，适合简化功率级设计。	风扇、电机、泵、小家电、电动工具辅助驱动
MOS 管驱动 / 高压驱动	LP1110、LP1111/A、LP1113、LP1115/A/B/C、LPD2106	单/双 MOS Driver、Boost + Driver 组合、高速半桥栅极驱动，部分支持高耐压和死区保护。	同步整流、半桥、全桥、电机控制、电源开关
MCU / 霍尔 / 汽车电子	LP8F003AT20、LP8F003AT16、LP8F003AQ20 ; 官网产品线含霍尔芯片与汽车电子电源系统方案	8-bit 1T 8051 内核 MCU, 含 UART、SPI、I2C、ADC、Timer、PWM、PCA 等外设; 霍尔用于磁感应/位置检测。	小家电控制、TWS/移动电源逻辑、风扇控制、位置检测、汽车电子周边

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。