

屏幕显示电源与 LED 驱动

覆盖显示面板电源、TCON 电平转换、P-Gamma/VCOM、背光与闪光灯 LED 驱动，适合手机、平板、显示器、TV、车载/工业显示。

产品定位

面向 LCD、AMOLED、Monitor/TV 及便携式显示系统，为面板偏压、栅极驱动、Gamma 缓冲、VCOM 运放、背光和闪光灯提供一站式模拟电源方案。

切入点

- 显示电源种类完整，可围绕屏幕 BOM 做组合推荐。
- 适合从屏背光、屏偏置、VCOM/PGamma 等多个节点切入。
- 可用于消费电子、工业屏、车载显示与智能终端。

典型应用场景

手机/平板显示	LCD / AMOLED	Monitor / TV
车载显示	背光 LED	闪光灯/摄像头补光

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。

屏幕显示电源与 LED 驱动 - 产品线整合

产品子类	代表型号 / 系列	主要特点	适合应用
屏偏压 PMIC	LP3100、LP3100A、LP3101、LP3102、LP6262、LP6263A/B、LP6281/LP6288、LPQ65131	提供 AVDD、VGH、VGL、HAVDD、VCOM 等多路显示面板电源；部分型号支持 14+1 P-Gamma、Buck、LDO、Reset。	手机、平板、NB、Monitor、TV、LCD/AMOLED 面板
电平转换 / TCON	LP6273、LP6274/A、LP6295、LP6296A/B/C、LP6297A/B	支持多通道电平转换、可编程 CLK phase output、1-line/2-line 模式选择。	TCON、LCD Gate Driver、显示屏时序控制
P-Gamma / VCOM OP	LP6298/H、LP6299；LP6291/H、LP6292、LP6293、LP6294/H	高压 Gamma 缓冲器与 VCOM 运放，强调高 Slew Rate、高峰值 Source/Sink 电流。	LCD 面板 Gamma/VCOM 驱动、显示画质稳定
背光 / 闪光 LED	LP3301、LP3302、LP3202S、LP3310、LP3330；LP3366、LP3367A、LP3368	Boost/Buck/Flash LED 驱动，支持 PWM/I2C 调光、OVP/OTP/OCP/SCP 等保护。	背光模块、手机/MID 闪光灯、摄像头补光

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。