

特性

- 高效的异步升压转换器，可驱动多达 6 个白光 LED
- 输入电压范围：2.7 V~5.5 V
- 128 个可编程背光 LED 电流等级（最大值 30 mA）
- 环境亮度检测，带自动背光调节
- 可编程背光渐亮与渐暗定时
- 可编程背光亮度降低与关闭定时
- 8 个可配置 GPIO 引脚（输入、输出、多达 4×4 键区）
- 多达 3 个辅助 LED 电流驱动（1 个专用、2 个可配置）
- 64 个可编程辅助 LED 电流等级（最大值 14 mA）
- 可编程辅助 LED 渐亮与渐暗定时
- 可编程辅助 LED 开/关定时（允许闪烁）
- 兼容 I2C 串行接口
- 可唤醒外部处理器的中断口（nINT）
- 硬件复位(nRST)
- 限流保护
- 过热保护
- 小尺寸封装：4.0 mm × 4.0 mm, 24 引脚 LFCSP 封装

产品综述

ADP5520 是一款通用单芯片白光 LED 背光驱动器，支持用户可配置的 I/O 扩展功能。这款器件能够满足翻盖式或滑盖手机对背光照明、I/O 信号传递和检测、辅助 LED 指示，以及键区功能的需要。ADP5520 集成了 I2C 兼容串行接口与单线中断，可以大幅减少手机转轴/滑轨处用于连接基带处理器的导线数量。

ADP5520 能够检测环境亮度，并自动调节背光亮度，从而延长电池寿命。

一旦配置完成，ADP5520 就能够在没有主处理器干预的情况下，控制翻盖式/滑盖手机的背光密度、开/关定时、亮度降低和亮度渐变，从而极大地节省了电池功耗。

应用

为具有键盘功能以及单个或多个 LED 指示灯的翻盖式/滑盖式手机提供背光驱动

