

高集成度液晶显示器背光控制器

简介:

OB3306 是一款专为液晶显示器冷阴极荧光灯 (CCFL) 背光驱动优化设计的高集成度, 高性能的控制器。该控制器采用推挽架构, 集成高精度 (2%) 的4路CCFL反馈电流和单路反馈电压控制, 可以最大程度地减少系统外围元器件数目, 降低成本, 并使系统性能以及可靠性得到显著提高。其独有的低亮钳位可调技术可支持最大100%到0%范围的亮度调节, 实现极高的动态对比度设计。OB3306提供完善可靠的状态控制, 调光控制和各种保护措施。

应用范围:

- 液晶显示器

特点:

- 极少数目需求的外围元器件
- 推挽功率架构
- 高精度的参考电压和频率控制
- 系统关键参数在芯片外围可编程
- 内建灵活方便的调光模式选择:
 - 模拟调光控制
 - 内部Burst调光控制
 - 外部Burst(PWM)调光控制
 - 0-2V直流电压或PWM信号直接调光控制
 - 亮度调节范围可调 (最大100%~0%)
- 完善可靠的保护功能:
 - 输出过压及过流保护
 - 灯管开路, 短路保护
 - 高压侧电弧故障保护
- 目前提供SOP16封装形式, 符合RoHS标准

典型应用:

