

大尺寸白光LED背光驱动，最多支持80颗白光LED

描述

CP2188是一款8通道电流源型升压白光LED阵列驱动器，适用于大尺寸LCD背光应用，最多可支持80颗白光LED。CP2188内置了高效率电流模boost整流器，其开关频率可根据需要设定为1MHz或1.33MHz。CP2188的8个通道均独立整流，并精确匹配，其电流大小通过外部电阻编程设定。CP2188可支持80颗白光LED的应用。CP2188采用直接外部PWM调光或者直流输入PWM调光，可更灵活的控制背光亮度。内部产生的PWM信号的频率可通过外部电容进行设置。

特性

- 5V~24V供电
- 集成2A 40V MOSFET
- 开关频率可选：1.0MHz/1.33MHz
- 并联各通路间的电流匹配度高达97%
- 支持外部PWM调光和直流输入PWM调光
- PWM调光范围可高达1000:1
- 8个25mA的电流通道
- 每路可串联最多10颗白光LED
- 内置软启动，过温保护，限流，过压锁定，过热保护电路
- 采用纤小的QFN 4×4-24L封装

应用

- 便携式笔记本电脑、桌上电脑屏幕背光
- 个人移动设备
- 导航设备
- 车载显示系统

典型应用

