

小封装，高性能，非同步升压 6x1-6x6 白光 LED 驱动

概述

ME2216 是一款高频、高效，应用于驱动白光 LED 的非同步升压转换器，内部集成耐压 25V 以上的功率 MOSFET 可以支持驱动 6x1 至 6x6 背光或 OLED 的电源应用。此外电路具有软启动功能可降低浪涌电流，工作频率 1MHZ 使其兼容许小的外围元件，并优化可能的 EMI 问题。芯片具有输出电压 25V 的过压保护功能，使其适用小的输出电容。通过改变外部检测电阻 RSET 的阻值可以设置输出电流。ME2216 可采用 SOT23-6 小封装，具有节省 PCB 版面积和整体 BOM 费用。

应用场合

- LED 手电筒
- LED 相机闪光灯
- PAD、摄像机、智能手机及 OLED 等相关设备

特点

- 输入电压范围 2.5V~5.5V
- 效率高达90%
- 频率1MHZ
- 驱动能力：6x1-6x6白光LED
- 限流1.2A
- 内置耐压25V以上的功率NMOSFET $R_{DS(ON)}=0.3\Omega$
- 输入欠压保护
- 输出过压保护
- 过温保护
- 软启动及关断延时功能
- 宽频率范围PWM调光（200Hz~200kHz）
- 线性调光及PWM调光

封装形式

- 6-pin SOT23-6