

描述

MT7713是一款工作于电感电流临界导通模式的高精度LED恒流驱动芯片，主要应用于非隔离降压型LED电源系统。

MT7713适用于85Vac~265Vac全范围输入电压，具有可调OVP，且OVP具有使能控制功能，可满足开关调色以及感应灯应用。

芯片内置500V高压功率MOS管，采用自主设计的高压片内供电方案，无需VCC电容及启动电阻，外围电路简单，系统成本低。

MT7713具有高精度的快速电流采样电路，可实现高频应用且具有优异的线性调整率。工作在电感电流临界模式，使得输出电流不随电感感值变化，且具有良好的负载调整率。

MT7713同时实现了各种保护功能，包括LED短路保护（SCP）和过温自动调节等，以确保系统可靠地工作。

主要特点

- 无VCC电容及启动电阻
- 支持高频开关应用，可使用贴片电感
- 临界导通模式，对电感不敏感
- 可调防潮LED开路保护(OVP)
- 低母线电压下不闪灯
- OVP引脚具有使能控制，可用于开关调色及感应灯应用
- 输出电流精度±5%
- LED短路保护
- 欠压锁定保护（UVLO）
- 过温自动调节
- SOP7、DIP7、ESOP8封装

应用

- LED球泡灯，日光灯，信号灯，景观灯等
- LED蜡烛灯，玉米灯等
- LED开关调色和感应灯
- 其他LED驱动应用及通用恒流源

典型应用电路

