

### 描述

MT7853BL 是一款高功率因数、非隔离 LED 驱动芯片。它通过采用浮地、高端检测，降压式开关电源的架构实现了全周期检测。MT7853BL 工作在准谐振模式，同时使效率和抗电磁干扰的性能都得到提升。

MT7853BL 通过内部集成的高压供电电路供电，无需启动电阻和供电二极管。MT7853BL 内置补偿电路，节省了 COMP 管脚及 COMP 电容。

MT7853BL 通过内部集成 THD 补偿电路，可以满足更低 THD 需求。

MT7853BL 内部集成了多重的保护功能，比如过压保护、过流保护、过温补偿等等，提高了可靠性，并且所有保护均具体自恢复功能。内置 500V 高压 MOSFET，精简了外围电路。

### 特性

- 单级功率因数调制（功率因数>0.9）
- 高压供电，无需启动电阻及供电电路
- 内置补偿电路，无需COMP电容
- 集成THD补偿电路，THD<15%
- 高次谐波失真抑制
- 高精度的LED输出电流（±3%）
- 优异的线性调整度和负载调整度（±2%）
- 准谐振工作模式
- 多重保护机制
- SOP7封装

### 应用

- E14/E27/PAR30/PAR38/GU10 灯具
- T8/T10 LED灯管
- 其他LED驱动应用

### 典型应用电路

