

### 描述

MT7830A 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，具有优异的线性调整度与负载调整度。MT7830A 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。

MT7830A 内部集成了多重的保护功能，比如过压保护、过流保护、过温保护等等，提高了可靠性，并且所有保护均具有自恢复功能。

利用美芯晟特有的技术，MT7830A 的驱动能力与芯片供给电压无关，这可以大大提高系统的抗电磁干扰性能。

### 特性

- 有源功率因数校正 (功率因数>0.9)
- 高精度的LED输出电流 ( $\pm 3\%$ )
- 优异的线性调整度和负载调整度 ( $\pm 2\%$ )
- 准谐振工作模式
- 多重保护机制
- 软启动功能
- SOP8封装

### 应用

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

### 典型应用电路

