

### 描述

MT7968AL是针对LED照明应用而设计的驱动开关电源，采用无辅助绕组的原边反馈技术，无需次级反馈电路，也无需补偿电路。内部集成600V高压功率开关，可调LED开路保护(OVP)使得系统方案简洁可靠。

MT7968AL采用美芯晟专利的恒流控制与补偿技术，LED输出电流精度达到 $\pm 5\%$ 以内，具有优异的线性调整率和负载调整率，且对变压器绕组电感变化不敏感。

MT7968AL同时实现了各种保护功能，包括逐周期过流保护(OCP)、LED短路保护(SCP)、LED开路保护(OVP)和过热保护(OTP)等，以确保系统可靠地工作。

### 主要特点

- 内部集成600V功率管
- 无需辅助绕组
- 可调LED开路保护电压
- 交流输入电压范围AC85V到AC265V
- LED短路保护
- 原边感应及恒流机制，无需次级反馈电路
- 高精度LED恒流电流 ( $\pm 5\%$ )
- 逐周期峰值电流控制
- 欠压锁定保护
- 过温保护
- DIP7封装

### 应用

- LED球泡灯、射灯
- LED照明驱动
- 通用恒流源

### 典型应用电路



