描述

MT7860 是一款高功率因数降压型 LED 驱动芯片。工作在准谐振模式（QRM），大大降低了电流和电压的应力，同时使效率和抗电磁干扰的性能都得到提升。利用美芯晟特有的准全周期检测专利技术对 LED 输出电流进行检测，确保了 LED 输出电流的精度。

MT7860 通过解码 PWM 信号和模拟信号实现调节 LED 电流，从而实现智能调光。通过内部微调解码器实现 LED 电流的高精度和一致性。尤其在调光等级较低时，PWM 控制方法从准谐振模式无缝地转入脉冲频率调制模式（PFM），从而保证了较小的输出电流和低开关损耗。

另外，MT7860同时实现了各种保护功能，包括LED开路保护（OVP）、逐周期过流保护（OCP）、LED短路保护（SCP）和过温补偿等，以确保系统可靠地工作。

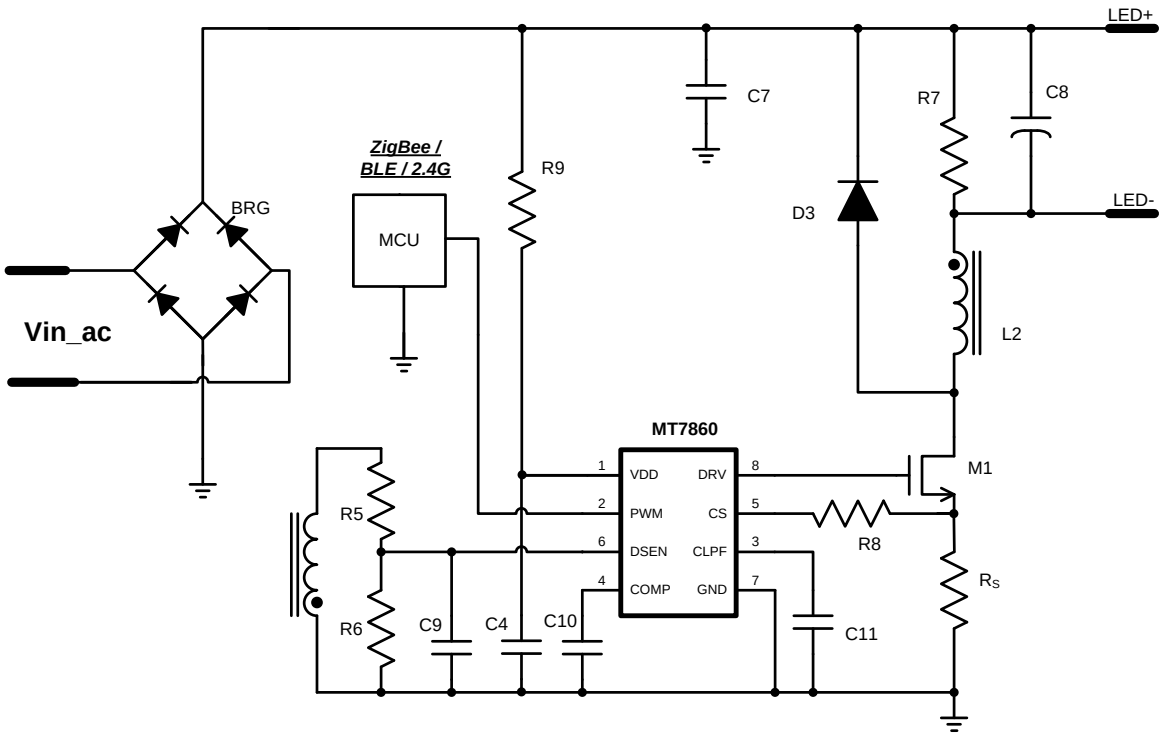
主要特点

- 单级有源功率因数校正（PFC > 0.90）
- LED 电流精度高（±3%）
- 优异的线性调整度和负载调整度（±2%）
- 准谐振工作模式（QRM）
- 多重保护机制
- PWM 调光（100:1）和模拟电平调光
- 封装: SOP8

应用

- 调光照明应用
- 2.4G/BLE/ZigBee遥控智能LED灯
- 其它 LED 灯应用

典型应用电路



版权© 2012 美芯晟科技有限公司