

描述

MT7950H是针对LED照明应用而设计的驱动芯片，采用源边反馈反激式电路架构，工作在电感电流断续模式。

MT7950H采用源边反馈技术，无需次级反馈电路，也无需补偿电路，系统方案简洁可靠。

MT7950H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 $\pm 3\%$ 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。

MT7950H同时实现了各种保护功能，包括逐周期过流保护(OCP)、过压保护(OVP)、LED短路保护(SCP)、LED开路保护和过热保护(OTP)等，以确保系统可靠地工作。

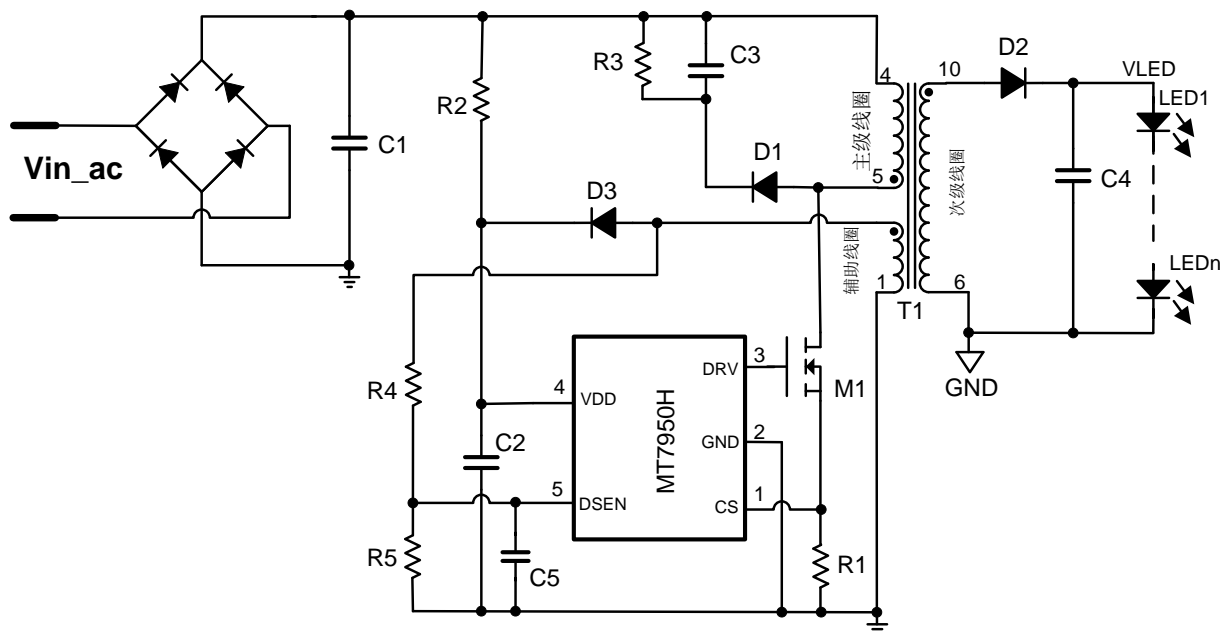
主要特点

- AC85V到AC265V交流输入电压
- 源边感应及恒流机制，无需次级反馈电路
- 高精度LED恒流电流 ($\pm 3\%$)
- 逐周期峰值电流控制
- LED开路/短路保护
- 欠压锁定保护
- VDD过压保护，输出过压保护
- 过温保护
- SOT235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



极限参数

VDD	-0.3V ~ 20V
DSEN	-0.3V ~ 6V
DRV	-0.3V ~ 20V
CS	-0.3V ~ 6V
存储温度	-55°C ~ 150°C
结温 (Tj)	150°C

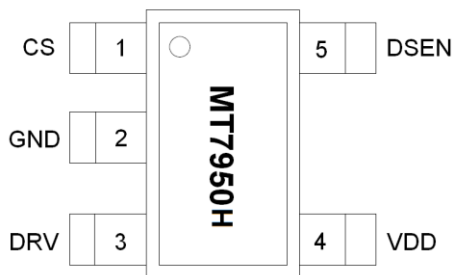
推荐工作条件

电源电压	7.5V ~ 16V
工作温度 (外部环境温度)	-40°C ~ 105°C

热阻

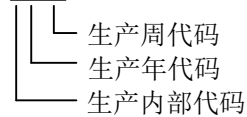
封装表面到环境 (R _{θCA})	145°C/W
-----------------------------	---------

管脚排列图



芯片标记:

7950HxYW



管脚描述

管脚名称	管脚号	描述
CS	1	电流采样端，采样电阻接在CS和GND之间
GND	2	接地脚
DRV	3	外部功率管的栅极驱动
VDD	4	电源脚
DSEN	5	辅助绕组的反馈电压。通过一个电阻分压器连接到辅助绕组来反映输出电压，同时并联一个对地的小电容（22pF），以消除噪声干扰。