

**描述**

MT7955是针对LED照明应用而设计的驱动开关，采用原边反馈反激式电路架构，工作于电感电流断续模式，内部集成600V高压开关。

MT7955采用原边反馈技术，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，系统方案简洁可靠。

MT7955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。

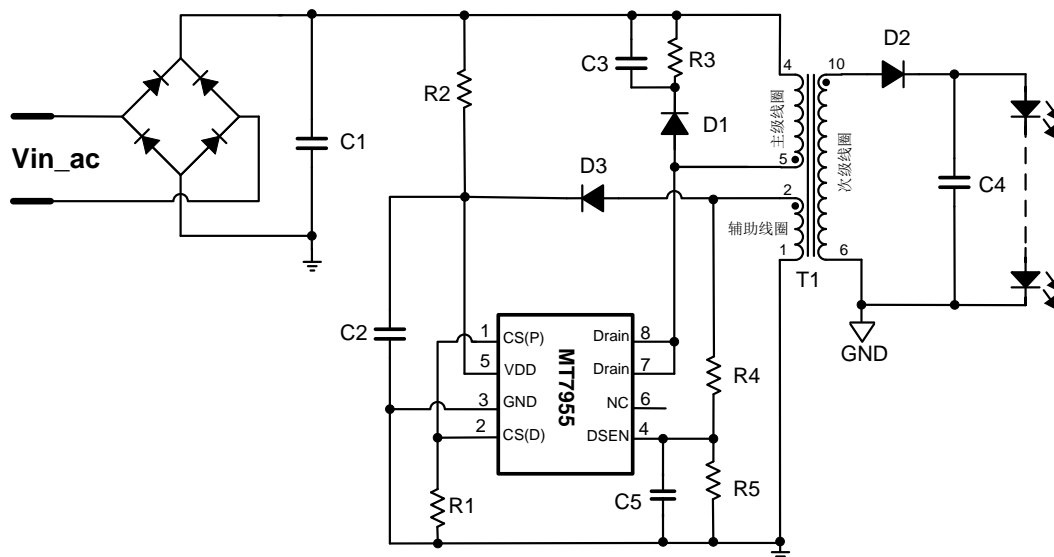
MT7955同时实现了各种保护功能，包括逐周期过流保护(OCP)、过压保护(OVP)、LED短路保护(SCP)、LED开路保护和过热保护(OTP)等，以确保系统可靠地工作。

**主要特点**

- 内部集成600V功率管
- AC85V到AC265V交流输入电压
- 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 ( $\pm 3\%$ )
- 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
- DIP8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
DRAIN	-0.3V ~ 600V
CS (P), CS(D)	-0.3V ~ 6V
P <sub>DMAX</sub> (最大功耗)	1W
存储温度	-55°C ~ 150°C
结温 (T <sub>j</sub> )	150°C

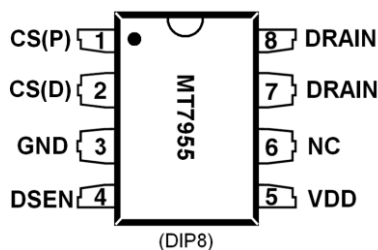
### 推荐工作条件

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

### 热阻

PN 结到外部环境 (R <sub>θJA</sub> )	70°C/W
-------------------------------	--------

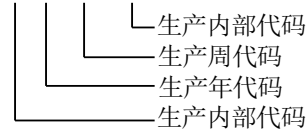
### 管脚排列图



### 芯片标记:

MT7955

XX Y WW XX



### 管脚描述

管脚名称	管脚号	描述
CS(P)	1	电流采样端 (功率线)。外接采用电阻。
CS(D)	2	电流采样端 (检测端)。通常, 在PCB上与第1脚相连。如果由于变压器漏感等其他因素导致PCB上CS信号噪声比较大, 可以在第1脚与第2脚之间加一个RC滤波。 R=470欧姆, C=47pF。参见图3。
GND	3	接地脚
DSEN	4	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~47pF), 以消除噪声干扰。
VDD	5	电源脚
NC	6	空脚
DRAIN	7,8	内部功率管漏极