

描述

MT7636是一款自适应的抑制LED纹波电流的控制芯片。将其与LED串联，可以将前面单级高PF驱动级输出的100Hz/120Hz纹波电流进行抑制，保证LED上的纹波电流最小，同时自适应的电流调整保证系统在去纹波的同时功耗达到最低。

MT7636配合外置MOS管，用于驱动单串LED灯珠。MT7636将输入端VDD电压钳位在15V左右，并且芯片内部最大钳位电流为15mA。如果供电电压过高（超过15V），导致钳位电流太大，则需要VDD脚串联电阻。MT7636可以通过调整CS脚的采样电阻阻值来灵活调整LED峰值电流，从而避免短路或者热插拔时对于MOS管及LED灯珠的损害。

MT7636内置温度补偿功能，高温时自动调整电流的纹波，从而降低MOS管的功耗，保证系统可靠性。

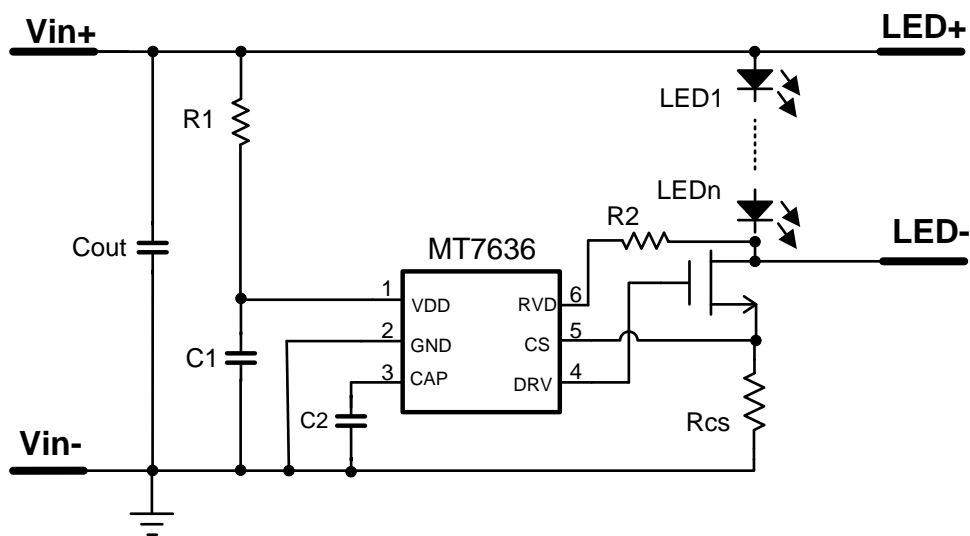
主要特点

- 自适应消除前端100Hz/120Hz纹波电流
- VDD内置15V钳位电路
- 外围简单，方便可靠
- 高温自动调整电流纹波，降低MOS管功耗
- 内置过温保护，过流保护
- LED短路保护
- SOT23-6封装

应用

- LED日光灯，LED面板灯
- LED球泡灯，LED装饰灯

典型应用电路



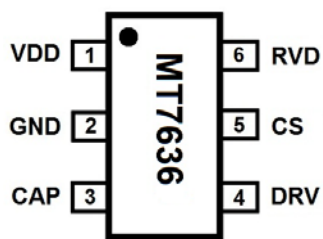
极限参数

CAP,RVD	-0.3V ~ 6V
VDD,DRV,CS	-0.3V ~ 40V
存储温度	-55°C ~ 150°C
结温 (Tj)	160°C

推荐工作条件

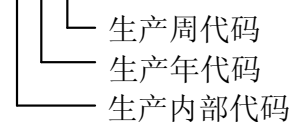
电源电压 VDD	15V
工作温度 (外部环境温度)	-40°C ~ 105°C

管脚排列图



芯片标记:

36xxYW



管脚描述

管脚名称	管脚号	描述
VDD	1	芯片电源
GND	2	芯片地
CAP	3	接 1uF~4.7uF 电容到地
DRV	4	驱动脚, 连接外部功率MOS的栅极
CS	5	电流检测引脚
RVD	6	短路保护检测脚, 必须通过电阻与外置 MOS 管 Drain 端相连