

内置MOS 100V降压LED驱动器

概述

WD5112L 是一款高效率，降压型高亮度 LED 灯恒流驱动芯片。内置 100V/5A 功率 MOS 管，尤其适合宽输入电压范围的 LED 驱动。

WD5112L 采用固定关断时间的峰值电流控制方式，其工作频率最高可达 800KHz，可使外部电感和滤波电容体积减小，效率提高，节省 PCB 面积。关断时间最小为 620ns，并可通过外部电容进行调节，工作频率也可根据用户要求进行调节。在 EN 端加高低电平信号，可调节灯的亮度。

WD5112L 通过调节外置电流检测电阻的阻值来设置流过 LED 灯的电流，从而设置 LED 灯的亮度，流过 LED 灯的电流可从几十毫安到 1 安培变化。

WD5112L 采用 MSOP-8 封装。散热片内置接 DRV 脚。

特点

- 内置 100V/5A 功率管
- 宽输入电压范围：8V~100V
- 高效率：可高达 91%
- 最大工作频率：800KHz
- 峰值电流采样电压：250mV
- 亮度可调：EN 端加高低电平
- 关断时间可调
- 内置电流采样前沿消隐电路

应用领域

- 平板显示器 LED 背光灯
- 电动自行车灯
- LED 射灯
- 强光手电筒

典型应用电路图

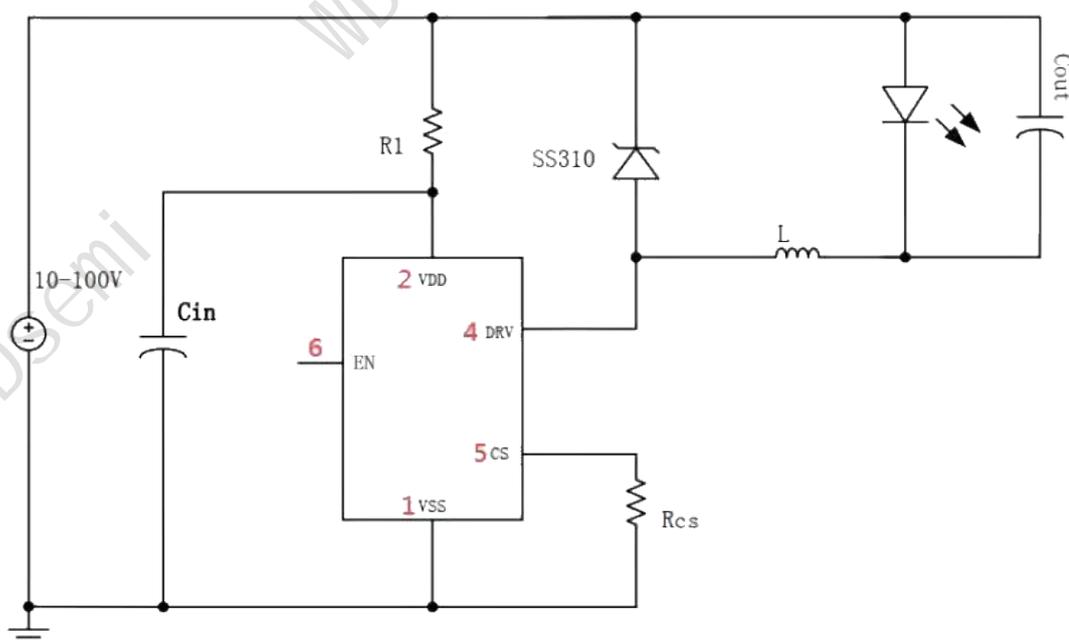


图 1: AH8732 典型应用电路图