

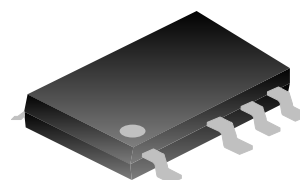
非隔离降压型LED恒流驱动芯片

1.描述

SDH771XRN 是一款高精度 LED 恒流驱动控制芯片，适用于 85VAC~265VAC 全范围交流输入电压的非隔离降压型 LED 恒流电源系统。

SDH771XRN 创造性地在内部集成了整流桥、500V 高压功率 MOS、600V 续流二极管，极大地简化了系统的外围器件需求；同时电路内置高压供电结构，无需启动电阻和辅助绕组即能实现芯片的自主供电，省去了传统的外置 VCC 电源电容，在加快系统启动的同时进步一节省了系统成本。

SDH771XRN 工作在电感电流临界导通模式，采用特有的高精度电流采样技术，能获得高恒流精度和优异的线性/负载调整率。电路内部集成多种保护功能，包括输出开路保护、输出短路保护、逐周期过流保护、过热调节、过温保护、采样电阻开路保护等，增强了系统的安全性和可靠性。其中系统的开路保护电压可通过 ROVP 管脚外部设置。



ASOP-7

2.主要特点

- ◆ 集成整流桥
- ◆ 集成 600V 超快恢复二极管
- ◆ 合封 500V 高压功率 MOSFET，性能稳定
- ◆ 集成高压供电，无启动电阻、无 V_{CC} 电容
- ◆ 精确恒定电流（ $<\pm 3\%$ ）供给 LED
- ◆ 输出开短路保护
- ◆ 开路保护电压外部可调，抗潮湿抗干扰能力强
- ◆ 过热调节功能
- ◆ 过温保护功能
- ◆ 逐周期过电流保护
- ◆ 无辅助绕组

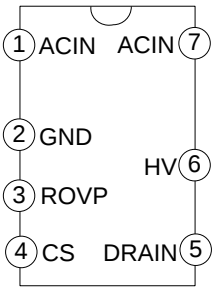
3.应用

- ◆ 球泡灯
- ◆ 筒灯
- ◆ 其他 LED 照明应用

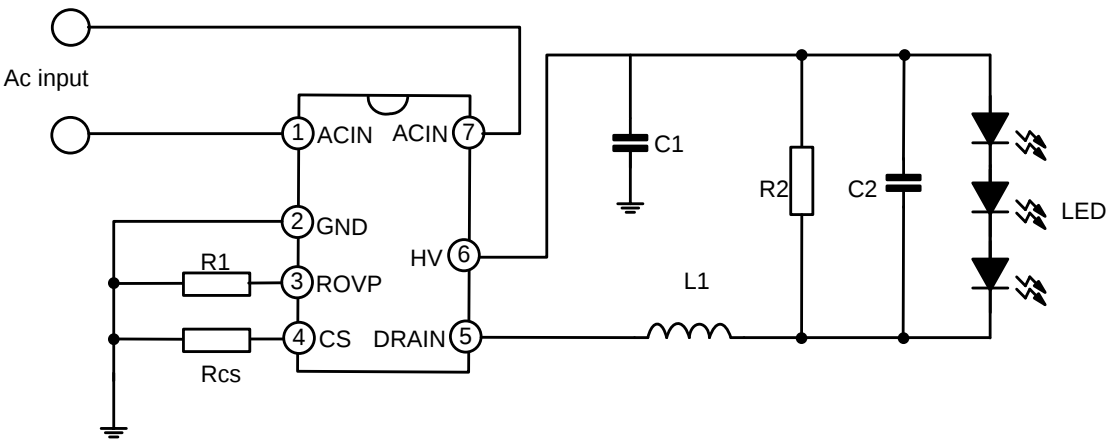
4.产品规格分类

产品名称	封装类型	环保等级	包装方式
SDH7711CRNTR	ASOP-7	无卤	编带
SDH7711BRNTR	ASOP-7	无卤	编带
SDH7711ARNTR	ASOP-7	无卤	编带
SDH7711RNTR	ASOP-7	无卤	编带
SDH7712RNTR	ASOP-7	无卤	编带

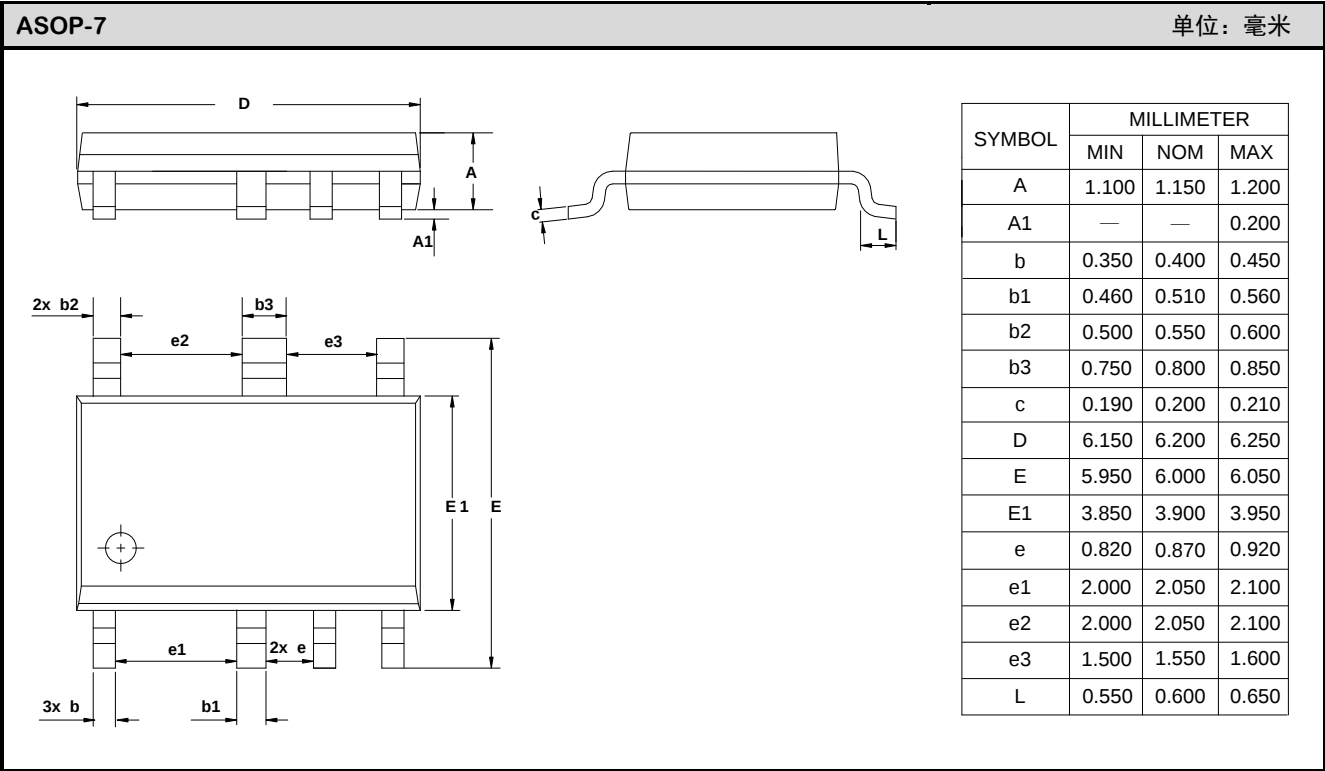
5.管脚排列图



6.典型应用电路图



7.封装外形图



**MOS电路操作注意事项:**

静电在很多地方都会产生，采取下面的预防措施，可以有效防止 MOS 电路由于受静电放电影响而引起的损坏：

- ◆ 操作人员要通过防静电腕带接地。
- ◆ 设备外壳必须接地。
- ◆ 装配过程中使用的工具必须接地。
- ◆ 必须采用导体包装或抗静电材料包装或运输。

重要注意事项:

1. 士兰保留说明书的更改权，恕不另行通知。
2. 客户在下单前应获取我司最新版本资料，并验证相关信息是否最新和完整。产品应用前请仔细阅读说明书，包括其中的电路操作注意事项。
3. 我司产品属于消费类电子产品或其他民用类电子产品。
4. 在应用我司产品时请不要超过产品的最大额定值，否则会影响整机的可靠性。任何半导体产品特定条件下都有一定的失效或发生故障的可能，买方有责任在使用我司产品进行系统设计、试样和整机制造时遵守安全标准并采取安全措施，以避免潜在失败风险可能造成人身伤害或财产损失情况的发生。
5. 购买产品时请认清我司商标，如有疑问请与本公司联系。
6. 产品提升永无止境，我公司将竭诚为客户提供更优秀的产品！
7. 我司网站 [http: //www.silan.com.cn](http://www.silan.com.cn)