

## WS9055X 非隔离降压型 LED 恒流驱动芯片

### 特点

- 集成高压启动和供电
- 准谐振临界模式工作
- 专利无需VCC电容控制技术
- 高精度输出电流恒流范围[±5%]
- 可靠的 LED 短路、开路保护功能
- 可靠的温度反馈保护功能
- 兼容宽电压输入应用
- 无关机回闪和低输入电压闪灯现象

### 应用领域

- 吸顶灯/灯管/面板灯/球泡灯灯
- 吸顶灯/T5/T8 灯管

### 概述

WS9055X 是一款集成高压启动的高精度 LED 恒流驱动芯片，适合于 85V-265V 全范围交流输入电压的非隔离降压型 LED 恒流电源系统。

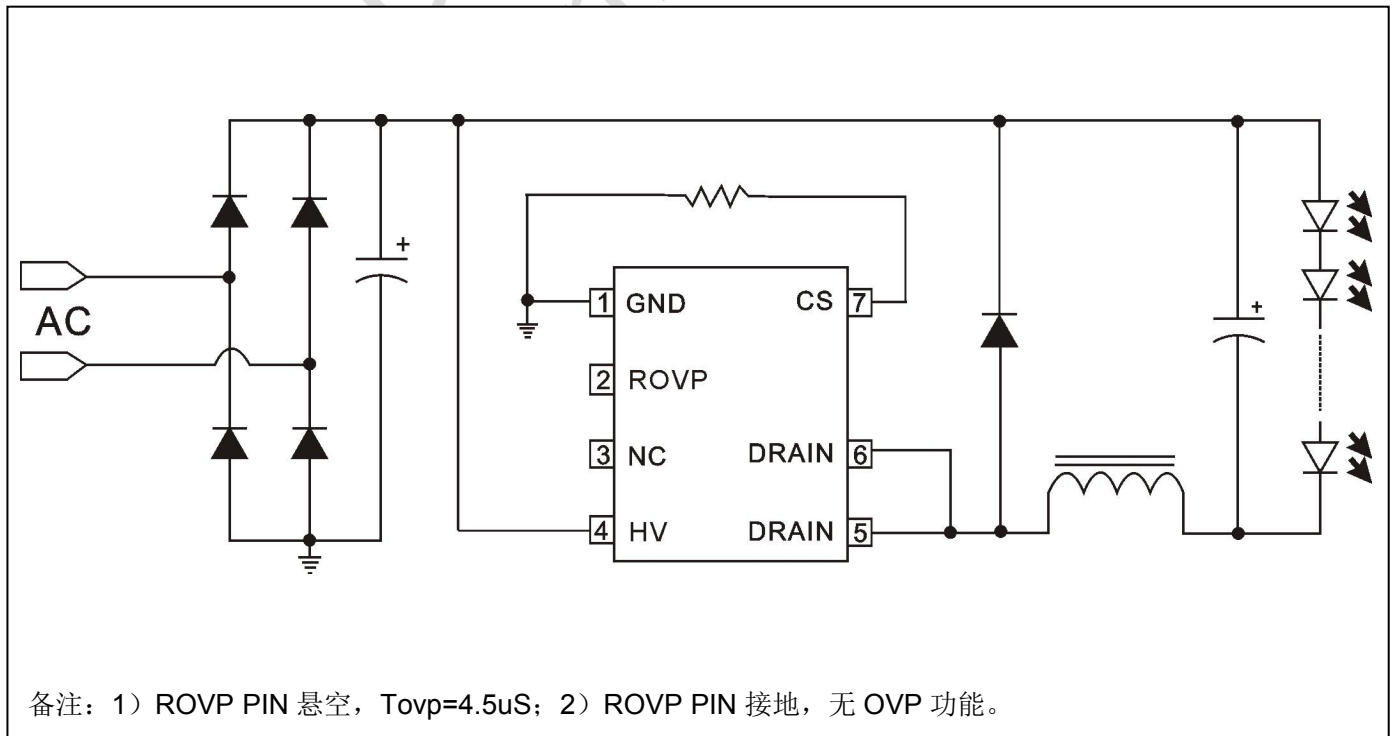
WS9055X 内部集成 600V JFET 为芯片供电，无需启动电阻与 VCC 电容，使得系统外围精简；降低系统成本，减小系统体积。

WS9055X 芯片内带有高精度的电流取样电路，同时采用了先进的恒流控制技术，实现高精度的 LED 恒流输出和优异的线性调整率。芯片工作在电感电流临界模式，系统输出电流不随电感量和 LED 工作电压的变化而变化，实现优异的负载调整率。

WS9055X 具有多重保护功能，包括逐周期电流限制保护（OCP），LED 短路保护，LED 开路保护，芯片过温度调节等。

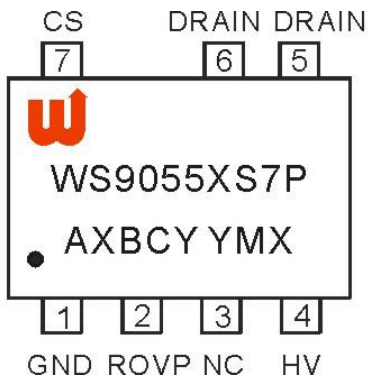
WS9055X 提供 7-Pin 的 SOP-7 和 DIP-7 封装。

### 典型应用图

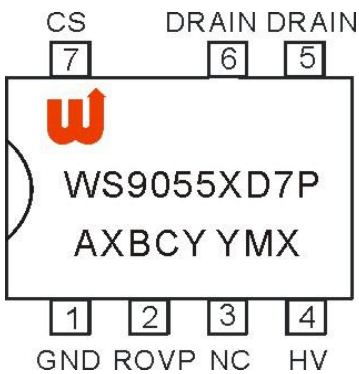


引脚定义与器件标识

WS9055X 提供了 7-Pin 的 SOP-7 和 DIP-7 封装，顶层如下图所示：



WS9055XS7P: Product Code  
 A: 产品编码  
 X: 内部代码  
 BCY: 内部品质管控代码  
 YMX: D/C



WS9055XD7P: Product Code  
 A: 产品编码  
 X: 内部代码  
 BCY: 内部品质管控代码  
 YMX: D/C

引脚功能说明

引脚名	引脚号	功能说明
GND	1	芯片地
ROVP	2	ROVP 功能引脚
NC	3	悬空
HV	4	芯片供电输入引脚
DRAIN	5/6	内置功率管漏极
CS	7	电流侦测引脚