

# SM2251KDS

## 特点

- ◆ 本公司专利的恒流控制技术
- ◆ 支持输入电压：120Vac/220Vac
- ◆ 支持高 PF 方案：PF>0.9
- ◆ 支持低 PF 方案：PF>0.5，无频闪
- ◆ 芯片间输出电流偏差 $\leq \pm 5\%$
- ◆ 内部集成 700V 高压 MOS 管，无需任何保护器件可通过 700V 雷击
- ◆ 无需磁性元器件可满足 EMI 应用
- ◆ 具有过温调节功能
- ◆ 具有恒功率调节功能
- ◆ 封装形式：ESOP8

## 应用领域

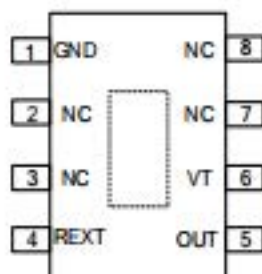
- ◆ LED 日光灯管 T5/T8
- ◆ LED 球泡灯
- ◆ 投光灯
- ◆ 工矿灯
- ◆ 灯具类 LED 照明

## 概述

SM2251KDS 是一款单段恒功率 LED 线性恒流控制芯片，芯片集成了 700V 高压 MOSFET，采用独特创新的器件工艺技术，具有优越的抗雪崩击穿及浪涌能力，在外围无保护器件时可通过 700V 雷击浪涌测试，内置过温保护功能，提升系统应用可靠性。外围可通过调节 REXT 电阻值对输出电流进行调节。同时 SM2251KDS 集成了输入线电压补偿功能，在输入线电压过高时，SM2251KDS 将按照外置的补偿电阻减小输出电流，保证输入功率基本不随线电压变化。

其主要应用于 LED 照明、建筑亮化工程等领域，系统结构简单，外围元件少，PCB 走线简洁，方案成本低。

## 管脚图



ESOP8

## 典型应用

