

特点

- 有源功率因数校正技术
- 全电压功率因数 >0.9 , THD $<15\%$
- 集成高压供电电路
- 集成高压 650V MOSFET
- 无 VDD、COMP 电容设计
- 支持 OVP 连续可调
- 准谐振模式高效率工作
- $\pm 3\%$ 恒流精度
- 超低工作电流
- 优异的线电压和负载调整率
- 内部保护功能:
 - 输出过压保护 (OVP)
 - 逐周期电流限制 (OCP)
 - 前沿消隐 (LEB)
 - LED 开路 and 短路保护
 - 输入过压保护
 - 过热保护 (OTP)
- 封装类型 SOP-7

应用领域

- 灯管驱动

- 小功率球泡灯

概述

ASK5282HD 是高度集成的恒流 LED 功率开关, 芯片采用了准谐振的工作模式, 同时加以有源功率因数校正控制技术可以满足高功率因数、低谐波失真和高效率的性能。

ASK5282HD 内部集成有高压 650V 功率 MOSFET 和高压供电电路, 简化了系统的设计和生产成本。同时芯片优化设计了抗浪涌能力, 可以最优成本承受 2.5kV 浪涌等级。芯片通过独有的恒流控制算法, 可以获得高精度的恒流输出, 且输出的线电压和负载调整率表现优异。

ASK5282HD 集成有完备的保护功能以保障系统安全可靠的运行, 如: 逐周期电流限制 (OCP)、过热保护 (OTP)、输入过压保护、输出过压保护 (OVP)、LED 开路 and 短路保护等。

典型应用电路图

