高频率、高性能同步整流驱动控制器

1. 概述

SW1608 是一款针对离线式反激变换器的副边同步整流管（MOSFET）驱动的高性能控制器。配合 MOSFET 使用替代肖特基整流二极管，可以显著提高系统效率。

SW1608 具有 VCC 自供电功能，无需辅助绕组供电。支持宽输出电压范围，支持 High Side/Low Side 多种应用场景，支持 CCM/QR/DCM 多种工作模式。

SW1608 集成的智能导通检测功能，可以防止 DCM 振铃引起的误导通；芯片具有超低关断传输延迟时间和强下拉电流能力，可以显著降低整流管的电压应力。

SW1608 集成有无源下拉功能，在控制器 VCC 电压未达到工作电压之前，也能防止 DRV 管脚被耦合而误导通整流管。

2. 应用领域

- 适配器
- 充电器
- AC-DC 开关电源

3. 特性

- 兼容 CCM/QR/DCM 模式
- 支持 600KHz 工作频率
- 超快开启/关断传输延迟
- 无需辅助绕组供电，支持宽输出电压范围
- 支持 High Side/Low Side 应用场景
- 智能导通检测，防止 DCM 模式误导通
- Minimum-on 时间可配置
- 集成驱动电平动态调整
- 超低待机功耗
- SOT23-6 封装

ismartware

Copyright © 2023, ZHUHAI ISMARTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.