



概述

CX75TSXXX是一颗高性能的开关电源次级侧同步整流控制电路。在低压大电流开关电源应用中,轻松满足6级能效,是理想的超低导通压降整流器件的解决方案。芯片可支持高达150kHz的开关频率应用,并且支持CCM/QR/DCM等开关电源工作模式应用,其极低导通压降产生的损耗远小于肖特基二极管的导通损耗,极大提高了系统的转换效率,大幅降低了整流器件的温度。

CX75TSXXX是一款内置高压NMOSFET同步整流开关,且具有极低的内阻,可提供系统高达5A以内的应用输出;通过检测集成MOSFET的源漏电压来决定其开关状态,能够兼容连续模式、非连续和准谐振工作模式的反激转换器。

CX75TSXXX采用特有自供电技术,可以保证在原边控制系统恒流和恒压两种工作状态下,芯片都不会欠压工作。

特点

- 兼容 CCM/QR/DCM 模式
- 特有的VDD自供电技术
- 4.5A 驱动电流保证MOSFET快速关断
- 600uA 低静态电流
- 支持开关电源频率最高至150kHz
- 支持 USB-PD+PPS 系统
- 大电流适配器系统
- 封装: TO-252

应用范围

- PD、QC 快充电源
- 多口 USB 充电器
- 低压大电流开关电源

订购信息

芯片型号	耐压	阻抗	封装	顶标
CX75TS06A	60V	8mΩ	TO-252	CX75TS06A
CX75TS08A	85V	11mΩ	TO-252	CX75TS08A
CX75TS10A	100V	10mΩ	TO-252	CX75TS10A

注: 顶标下排 (XXYYWW) 的丝印代表批次会根据生产的时间推移, 而跟着更改。