



## 概述

CX7539F 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。

CX7539F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；IC 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。

CX7539F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 (3.3V-20V)
- 封装：DT-S07L

## 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	温度范围	封装型号	引脚数量	包装方法	顶标
CX7539F	-40°C~150°C	DT-S07L	7	编带	CX7539F XXXXXXYYWW

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