



## 概述

CX7525C是一颗高性能的开关电源次级侧同步整流芯片。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。

CX7525C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4A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。

CX7525C采用特有VDD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-12V)
- 封装：SOP-8L

## 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
CX7525C	-40°C~150°C	SOP-8L	8	编带	CX7525C XXXXXYWW

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