



## 概述

CX7538E 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。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。

CX7538E 芯片内置耐压60V的 NMOSFET 同步整流开关，且具有极低的内阻，典型  $R_{dsON}$  低至15 m $\Omega$ ，可提供系统高达 4A 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。

## 特点

- 兼容DCM、CCM 和QR 反激转换器
- 输出电压直接供给 VCC
- 150uA 低静态电流
- 4.5A 驱动电流保证MOSFET 快速关断
- 支持最大 200kHz 开关频率
- 支持低输出电压工作
- 采用SOP-8L 封装形式

## 应用范围

- 移动设备充电器
- 适配器
- 反激转换器

## 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                    |
|---------|-------------|--------|------|------|-----------------------|
| CX7538E | -40°C~150°C | SOP-8L | 8    | 编带   | CX7538E<br>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。