



## 概述

CX7601 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。

CX7601 带电压钳位的大电流图腾柱驱动输出可直接用于驱动外部的 MOSFET 器件，最高可达1A的峰值电流，驱动能力可确保快速开通和关断外部的大电流 MOSFET 器件，获得优异的转换效能；输出电压钳位功能使得高供电电压下栅极仍然安全可靠。

高集成度的电路设计使得芯片外围电路极其简单，只需搭配1颗 MOSFET 即可构建一个完整的开关电源输出同步整流应用。

## 特点

- 支持开关电源 CCM/QR/DCM 模式
- 大电流超快速图腾柱输出驱动电路
- 输出峰值驱动电流能力高达1A
- 内置高压隔离开关耐压高达150V
- 无开关时静态工作电流可低至600uA
- 支持开关电源频率最高至150kHz
- 至简外围最低仅有1颗MOS开关
- 封装：SOT23-6

## 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
CX7601	-40℃~150℃	SOT23-6	6	编带	CX7601 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。