



## 概述

CX8836是一款具有宽输入电压：DC4.5V-40V，宽输出电压：DC3V-25V的四开关同步升降压控制芯片；

CX8836在降压和升压操作模式下均采用电流模式控制，以实现卓越的负载调整能力。

CX8836支持频率可调，软启动可调。

CX8836内置多种保护功能，包括逐周期限流、输入欠压锁定（UVLO）、输出过电压保护（OVP）和过温保护等保证在不同使用环境下产品安全。

## 特点

- ◆ 输入电压：4.5V-40VDC
- ◆ 输出电压可调：DC3V-25V可支持PD3.0（PPS）和QC4.0小电压调节
- ◆ 开关频率100KHZ-400KHZ可调
- ◆ 软启动时间可调
- ◆ 恒压精度： $\pm 2\%$
- ◆ 工作模式DCM或CCM可选
- ◆ 短路保护（SCP），过热保护（OTP）
- ◆ 逐周期限流
- ◆ 输入欠压锁定（UVLO）
- ◆ 输出过电压保护（OVP）
- ◆ 效率最高可达96%
- ◆ QFN24L-4\*4 封装形式

## 应用范围

- ◆ 汽车充电器
- ◆ USB PD电源
- ◆ 便携式设备供电电源

## 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
CX8836	-40°C~150°C	QFN4*4	24	编带	CX8836 XXYYWW

注：顶标(XXYYWW)的丝印批次会根据生产的时间推移，而跟着更改。