



概述

CX8830C 是一款集成同步开关的降压转换器, 支持 USB Type-C, USB Power Delivery 2.0/3.1 快充充电协议的恒压/恒流降压转换器

CX8830C 内置 $50\text{m}\Omega$ High-side PMOS 以及 $30\text{m}\Omega$ Low-side NMOS, 支持持续 3A 电流输出, 支持100% 占空比

CX8830C 具备高性能的负载响应以及输入电压响应能力, 同时精确的恒压控制环路实现极小的负载调整率和线性调整率

CX8830C 无需外部补偿, 可以依靠自身内置稳定环路实现恒流以及恒压控制, 同时具备线缆压降补偿功能

CX8830C是一款应用极简, 性能卓越, 稳定可靠的恒压恒降压型DC-DC转换器

CX8830C提供了27W以内的 5 组常用 PDO 组合供选择, 可在应用时通过设置不同的电阻选择不同的 PDO 组合, 提高芯片的通用性

特点

- 内置High-side& Low-side开关MOS
- 支持3A持续输出电流
- 支持100%占空比
- 恒压精度 $\pm 2\%$
- 无需外部补偿
- 135kHz固定开关频率
- 内置USB Type-C, USB Power Delivery 2.0/3.1 快充充电协议
- 内置5组PDO选择通过设置不同的电阻选择不同的 PDO 组
- 线缆压降补偿
- 短路保护(SCP), 过热保护(OTP), 过压保护(OVP), 欠压保护(UVLO) 以及输入过压保护
- SOP-8L封装形式

应用范围

- 汽车充电器
- 便携式设备供电电源
- 多口排插

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 |
|---------|---|--------|------|------|-----------------------|
| CX8830C | $-40^{\circ}\text{C}-150^{\circ}\text{C}$ | SOP-8L | 8 | 编带 | CX8830C XXXXXXYYWW |

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