



## 概述

CX8830是一款输入耐压可达 30V，并且能够实现精确恒压以及恒流的降压型 DC-DC 转换器

CX8830内置 50mΩ High-side PMOS 以及 30mΩ Low-side NMOS，可支持 3A 持续输出电流输出电压可调，最大可支持 100%占空比

CX8830具备高性能的负载响应以及输入电压响应能力，同时精确的恒压和恒流控制环路实现极小的负载调整率和线性调整率

CX8830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

CX8830是一款应用极间，性能卓越，稳定可靠的恒压恒降压型 DC-DC 转换器

CX8830内置 FCP/QC2.0/3.0/BC1.2/YD/T 1591-2009/USB DCP D+ 2.7V D-2.7V/USB DCP D+ 1.2V D-1.2V 各种快充协议。

## 特点

- 内置50mΩ High-side PMOS
- 内置30mΩ Low-side NMOS
- 可支持3A持续输出电流
- 可支持100%占空比
- 输出电压电流可设（2.5V-20V）
- 恒压精度 ±2%
- 无需外部补偿
- 135k Hz固定开关频率
- 内置华为快速充电协议(FCP)
- 高通QC2.0/3.0 Class A : 5V/9V/12V 电压输出
- 自动切换QC2.0/3.0/FCP
- 支持BC1.2/DCP D+2.7V D- 2.7V /DCP D+1.2V D- 1.2V
- 线缆补偿压降
- 短路保护(SCP)，过热保护(OTP)，过压保护(OVP)，欠压保护(UVLO)
- SOP-8L封装形式

## 应用范围

- 汽车充电器
- 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
CX8830	-40°C-140°C	SOP-8L	8	编带	CX8830 XXXXXXXXXX

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