



概述

CX8831CQ是一款内置多种快充协议的同步降压转换器。支持USB Type-C和PD3.2协议以及PPS协议，高通QC2.0/3.0/3.0+协议，华为FCP/SCP/HVSCP协议，VOOC协议，联发科PE2.0协议，三星AFC协议，USB BC1.2 DCP协议以及Apple2.4A充电规范，为车载充电端口、各种快充适配器、智能排插等供电设备提供完整的解决方案。

CX8831CQ采用COT控制模式，内置电流采样电路和纹波补偿电路，内置双N型低阻抗功率开关管。CX8831CQ输入工作电压最高到36V，输出电压范围是3.3V到21V，能提供最大45W的输出功率，根据识别到的快充协议调整输出电压和电流。

CX8831CQ能自适应输入电压，依据输入电压自动调节输出功率。

CX8831CQ的输出具有CV/CC特性，当输出电流小于设定值，输出CV模式，输出电压恒定；当输出电流大于设定值，输出CC模式，输出电压降低。

CX8831CQ带有线缆补偿功能，随着输出电流增大相应的提高输出电压，来补偿因线缆阻抗引起的电压下降。

CX8831CQ通过两颗芯片互联(CHIP-LINK)，可以实现两个USB-C口单独高功率工作，同时工作时降到低功率输出。当其中一个USB-C口工作在5V/200mA(1W)以内，另一个USB-C口可实现高功率输出。

CX8831CQ支持二次烧录，可实现在线升级。

特性

- 适用于汽车电子应用
- 车规级 AEC-Q100 Grade2 等级认证
- TID: 13382
- 同步开关降压转换器
 - 内置29mΩ/27mΩ 功率开关管
 - 输入工作电压范围6-36V
 - 转换效率高达97%
 - 支持恒压恒流模式
 - 内置软起动，支持满载启动
- 支持线缆补偿功能
- 支持最高 180mΩ内阻线缆通信
- 支持在线升级
- 具备多重安全保护
 - 过压/欠压, 过流保护、短路保护
 - 过温降功率以及二次过温保护
- ESD特性±4KV
- 支持CHIP-LINK 动态功率分配
 - 支持苹果设备4档功率自动分配
- 支持双口轻载工作模式
- 支持USB PowerDelivery (PD) 3.2 以及PPS协议
 - FPDO可配置: 5V/9V/12V/15V/20V
 - OUTMAX: 45W
 - APDO 可配置: 5V/9V/15V/20V Prog
- 支持多种快充协议
 - Quick Charge 2.0/3.0/3.0+
 - 小米CHARGE TURBO 27W 协议
 - 华为FCP/HVSCP 协议(支持华为优先)
 - 三星AFC 5V/9V/12V 协议
 - OPPO VOOC 协议
 - MTK PE2.0 协议

应用

- 多端口快速充电器USB
- 充电设备
- 户外储能设备

请您移步到【联系我们】页面，扫码联系客服获取最新版本规格书！