



概述

CX8871是一款降压型控制器，该控制器可驱动恒压精度 $\pm 2\%$ (VFB=1.0V) 双路输出 8A (4A+4A) 负载电流。设计允许 CX8871 在 4.75V-40V 宽输入电压范围内工作，通过 RT/EN 引脚逻辑电平拉低来实现外部关断功能，并进入待机模式，外部补偿使反馈控制环路具有良好的线压调整率和负载调整率，且外围设计灵活。

CX8871可以工作在 CC(恒流输出) 或 CV(恒压输出) 两种模式，过流保护(OCP) 电流值可以通过外部电流检测电阻设置。

CX8871是一款应用极简，性能卓越，稳定可靠的恒压恒流降压型 DC-DC 转换器，该芯片采用 MSOP10 封装。

特点

- 输入电压可达4.75V--40V
- 恒压精度 $\pm 2\%$ (VFB=1.0V)
- 双通道CC/CV模式
- 双通道外部限流
- 恒流精度 $\pm 8\%$
- 占空比范围 0-95%
- 内置可调整的线压补偿
- 内置软启动时间 3mS
- 开关频率可调 (110KHz-220KHz)
- 一个引脚实现外部频率调节与关断控制
- 短路保护(SCP), 过热保护(OTP), 过流保护(OCP), 欠压保护(UVLO)
- 内置SW逐周期检测模式，可避免R_{SEN}限流电阻短路损坏产品
- MSOP10封装形式

应用范围

- 汽车充电器
- 照明灯
- 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
CX8871	-40°C -150°C	MSOP10	10	编带	CX8871 XXXXXXXXYYWW

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