



### 一. 概述

CX8571 是一款降压型 PWM 控制器，该控制器可驱动双路输出 8A (4A+4A) 负载电流。设计允许 CX8571 在 9V 到 40V 宽输入电压范围内工作。通过将 COMP/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。

CX8571 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。

CX8571 适用于有限流要求的 DC/DC 开关电源，该芯片采用 MSOP10 封装，需要较少的外部器件。

### 二. 特性

- 电压输入范围：9~40V
- 输出电压精度 (Vref=1.0V)：±2.0%
- 双通道 CC/CV 模式
- 双通道外部限流
- 过温保护(OTP)
- 内置软启动时间 3ms
- 固定频率 120KHz
- 输入欠压保护 (最小 7V，典型 7.5V，最大 8V)
- 占空比范围：0~90%
- 一个引脚即可实现外部补偿和关断控制
- 输出可使用陶瓷电容
- 内置可调整的线压补偿
- MSOP10 封装

### 三. 应用

- 汽车充电器
- 高亮度照明
- 便携式设备供电电源