



概述

CX8576 是一款输入耐压 30V，并且能够实现精确恒压以及双路恒流的降压型 DC-DC 转换器

CX8576 内置 10mΩ High-side N MOS 以及 10mΩ Low-side NMOS，可支持 4.8A 持续输出电流输出电压可调，最大可支持 95%占空比

CX8576 通过 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。

CX8576 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

特点

- 输入电压可达4.75V--30V
- 内置10mΩ High-side NMOS
- 内置10mΩ Low-side NMOS
- 支持4.8A持续输出电流
- 支持95%占空比
- 输出电压电流可设（2.5V-20V）
- 恒流精度 ±8%
- 恒压精度 ±2% (VFB=1.0V)
- 线缆补偿功能
- 开关频率可调（110KHz-220KHz）
- COMP 引脚同时实现外部补偿和关断控制
- 短路保护 (SCP)，过热保护 (OTP)，过流保护 (OCP)，过压保护 (OVP)
- 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
- QFN20L-5×5 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
CX8576	-40°C-150°C	QFN20L_5×5	20	编带	CX8576 X3XXXXYYWW

注：顶标(X3XXXXYYWW)的丝印批次会根据生产的时间推移，而跟着更改。