



深圳市诚芯微科技股份有限公司

SHENZHEN CHENGXINWEI TECHNOLOGY CO., LTD.

CX8576/30V5A DC-DC 同步降压 IC

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 $10m\Omega$ High-side N MOS 以及 $10m\Omega$ 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 $10m\Omega$ High-side NMOS
- 内置 $10m\Omega$ Low-side NMOS
- 可支持 4.8A 持续输出电流
- 可支持 95% 占空比
- 输出电压电流可设（2.5V—20V）
- 恒流精度 $\pm 6\%$
- 恒压精度 $\pm 2\%$ ($VFB=1.0V$)
- 线缆补偿压降
- 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)，过压保护 (OVP)。
- 内置 SW 逐周期检测模式，可避免 R_{SEN}T 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
- 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 BXXXXXX

注：顶标(BXXXXXX)的丝印 B 代表 30V 耐压，XXXXXX 代表批次会根据生产的时间推移，而跟着更改。