



概述

CX8852 是一款输入耐压 40V，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

CX8852 内置 $20\text{m}\Omega$ High-side N MOS 以及 $20\text{m}\Omega$ Low-side NMOS，可支持 4A 持续输出电流输出电压可调，最大可支持 98% 占空比

CX8852 具备高性能的负载响应以及输入电压响应能力，同时精确的恒压和恒流控制环路实现极小的负载调整率和线性调整率

CX8852 无需外部补偿，可以依靠自身内置稳定环路实现恒流以及恒压控制，同时具备线缆压降补偿功能

CX8852 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—40V
- 内置 $20\text{m}\Omega$ High-side NMOS
- 内置 $20\text{m}\Omega$ Low-side NMOS
- 可支持最大 4A 持续输出电流
- 可支持 98% 占空比
- 输出电压电流可设 (2.5V-20V)
- 输出双路限流
- 恒流精度 $\pm 6\%$
- 恒压精度 $\pm 2\%$ (VFB=1.0V)
- 无需外部补偿
- 110k Hz 固定开关频率
- 线缆补偿压降
- 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_{SENSE} 限流电阻短路损坏产品。
- SOP-8L 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
CX8852	$-40^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$	SOP8	8	编带	CX8852 XXXXXX

注：顶标 (XXXXXX) 的丝印批次会根据生产的时间推移，而跟着更改。