



## 概述

CX8853Q是一款符合AEC-Q100 Grade2等级的高可靠性同步降压芯片，其输入耐压为40V，并且能够实现精确恒压以及恒流的降压型 DC-DC 转换器

CX8853Q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

CX8853Q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

CX8853Q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

CX8853Q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

- 符合AEC-Q100 Grade2等级
- 输入电压可达 $4.75\text{V}-40\text{V}$
- 内置 $20\text{m}\Omega$  High-side NMOS
- 内置 $20\text{m}\Omega$  Low-side NMOS
- 支持4A持续输出电流
- 支持最大98%占空比
- 输出电压电流可调( $3.2\text{V}-20\text{V}$ )
- 恒流精度  $\pm 8\%$
- 恒压精度  $\pm 2\%$  (VFB=1.0V)
- 无需外部补偿
- 开关频率可调
- 线缆补偿功能
- 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 $R_{\text{SENSE}}$ 限流电阻短路损坏产品。
- SOP-8L封装形式
- 可通过外部控制COMP/EN来关断芯片输出

## 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
CX8853Q	$-40^{\circ}\text{C}-150^{\circ}\text{C}$	SOP-8L	8	编带	CX8853Q XXXXYYWW

注：顶标(XXXXYYWW)的丝印批次会根据生产的时间推移，而跟着更改

请您移步到【联系我们】页面，扫码联系客服获取最新版本规格书！