



### 概述

CX8825 是一款输入耐压可达 36V，并且能够实现精确恒压以及恒流的降压型 DC-DC 转换器。

CX8825 内置 50mΩ High-side PMOS 以及 30mΩ Low-side NMOS，可支持 3.1A 持续输出电流输出电压可调，最大可支持 100% 占空比。

CX8825 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。

CX8825 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。

CX8825 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

- 输入耐压可达36V
- 输入带过压保护
- 内置50mΩ High-side PMOS
- 内置30mΩ Low-side NMOS
- 支持3.1A持续输出电流
- 支持100%占空比
- 输出电压电流可设（2.5V-20V）
- 恒流精度 ±8%
- 恒压精度 ±2%
- 无需外部补偿
- 135kHz固定开关频率
- 线缆补偿功能
- 短路保护 (SCP)，过热保护 (OTP)，过压保护 (OVP)，欠压保护 (UVLO) 以及输入过压保护
- 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
CX8825	-40°C-140°C	SOP-8L	8	编带	CX8825 XXXXXXXXYW

注：顶标(XXXXXXXXYW)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！