



## 概述

CX8522是一款输入 8V-30V，内置High-side以及Low-side，可支持3.1A持续输出电流，具备高性能的负载响应以及输入电压响应能力，同时具有恒流和精确的恒压控制环路实现负载调整率和线性调整率；

CX8522可支持最大 2.8V 线补 ( $I_{LOAD} = 3.1A$ )；

CX8522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；

CX8522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8V-30V
- 输入带过压保护32V
- 输出电压3V-20V可调
- 支持 $0\Omega-0.3\Omega$ 的线材补偿
- 支持3.1A持续输出电流
- 内置恒流以及恒压控制环路
- 恒压精度 $\pm 2\%$
- 支持100%占空比
- 135kHz固定开关频率
- 支持MLCC
- 超简洁应用线路
- 短路保护 (SCP)，过热保护 (OTP)，过流保护 (OCP)，过压保护 (OVP)
- 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
CX8522	-40°C-150°C	SOP-8L	8	编带	CX8522 XXXXXXXXYW

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