

## 概述

CX8833B是一款输入耐压可达30V，并且能够实现精确恒压以及恒流的降压型DC-DC转换器器

CX8833B内置60mΩ High-side PMOS以及40mΩ Low-side NMOS, 可支持3.0A持续输出电流

CX8833B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

CX8833B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调整率

CX8833B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

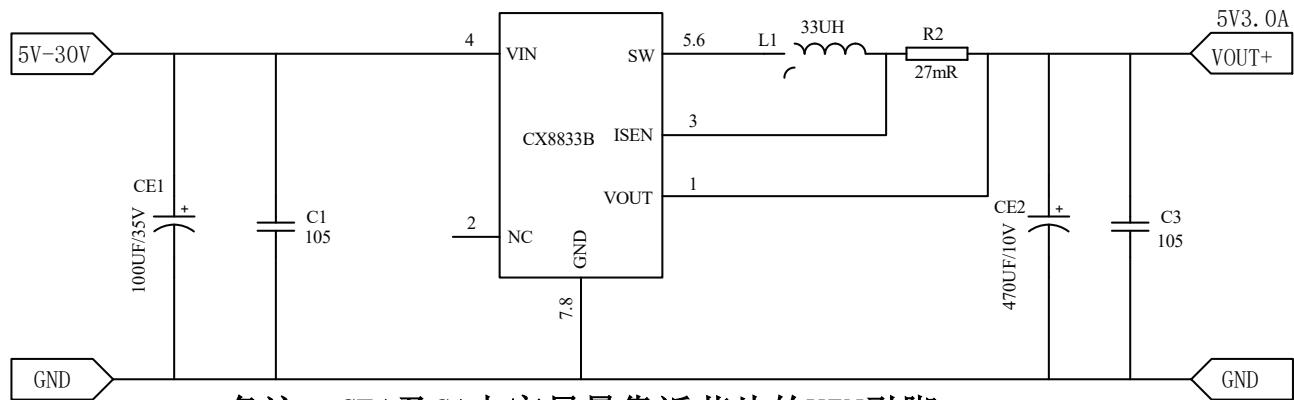
## 特点

- 输入耐压可达30V
  - 内置 $60\text{m}\Omega$  High-side PMOS
  - 内置 $40\text{m}\Omega$  Low-side NMOS
  - 可支持3.0A持续输出电流
  - 内置高精度恒流以及恒压控制环路
  - 恒流精度  $\pm 8\%$
  - 恒压精度  $\pm 2\%$
  - 无需外部补偿
  - 135kHz 固定开关频率
  - 具线缆压降补偿功能
  - 超简洁应用线路
  - 短路保护 (SCP)，过热保护 (OTP)，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

## 典型应用



备注：CE1及C1电容尽量靠近芯片的VIN引脚；