



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

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

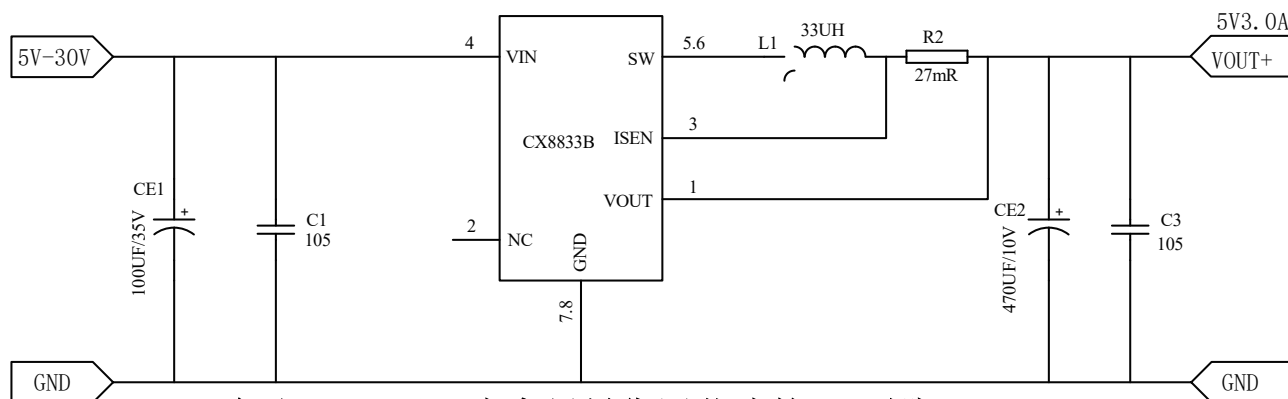
特点

- 输入耐压可达30V
- 内置60mΩ High-side PMOS
- 内置40mΩ 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；