

CC/CV模式15A高效同步转换器

特性：

- 宽VIN范围: 7V到30V
- 15A连续输出电流
- 24V输入, 高达93%的效率
- 双通道CC/CV模式控制
- 电流限制
- 内置可调线路补偿
- 可调输出电压
- $\pm 1.5\%$ 输出电压精度
- $\pm 4\text{mV}$ 电流限制精度
- 集成 $4.5\text{m}\Omega$ 高侧开关
- 集成 $3.2\text{m}\Omega$ 低侧开关
- 可编程的频率(130 kHz ~ 300 kHz)
- 轻负载下的突发模式操作
- 内部回路补偿
- 内部软启动
- QFN5*5封装

描述：

WD5030L是一款高效单片同步降压DC/DC转换器, 采用抖动频率、平均电流模式控制架构。能够提供高达15A的连续负载, 具有出色的线路和负载调节能力。该设备在7V至30V的输入电压范围内工作, 并提供3.3V至25V的可调输出电压。

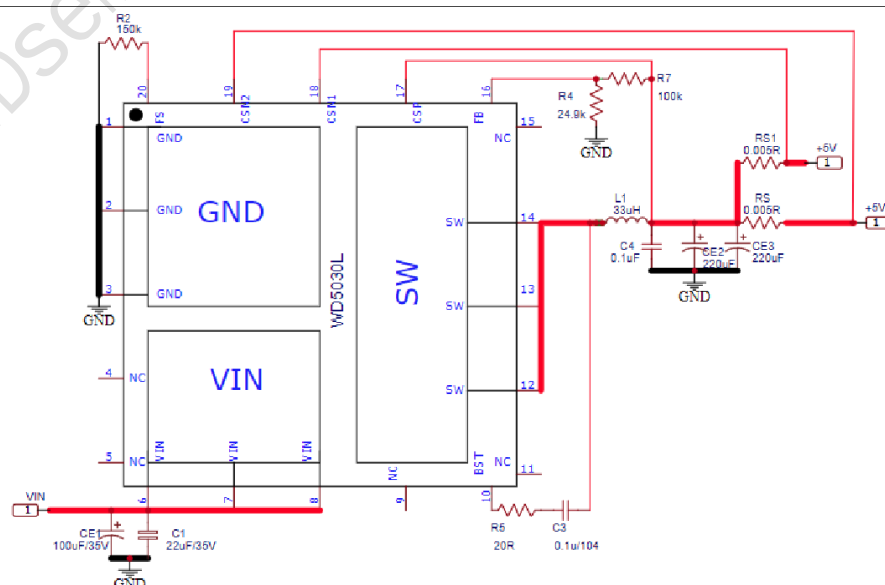
WD5030L具有短路和热保护电路, 提高系统可靠性。内部软启动避免了启动过程中的输入涌流。

WD5030L需要最少数量的外部组件。并有广泛的保护功能, 增强可靠性

应用邻域

- 汽车充电器
- 可充电便携式设备
- 网络系统
- 分布式电力系统

典型应用电路



双通道应用