

30V高效同步DC/DC转换器

特征：

- VIN范围: 7V至30V
- 6a连续输出电流
- 24V输入时效率高达94%
- 双通道CC/CV模式控制
- 砖墙电流极限
- 内置不可调线路补偿
- 可调输出电压
- 输出电压精度: 1.5%
- 电流限值精度: 4mV
- 集成12mΩ 高端开关
- 集成12mΩ 低端开关
- 固定频率: 130kHz
- 轻负载下的突发模式操作
- 内部环路补偿
- 内部软启动
- 提供SOP8封装

描述：

WD5030E是一款高效率、单芯片同步降压DC/DC转换器，采用抖动频率模式控制架构。能够提供高达6a的连续负载，具有出色的线路和负载调节能力。该器件的输入电压范围为7V至30V，提供3.3V至25V的可调输出电压。

WD5030E具有短路和热保护电路，可提高系统可靠性。内部软启动可避免启动期间的输入浪涌电流。

WD5030E只需要最少的外部元件和各种保护功能来增强可靠性。

应用领域

- 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

