

## 100V输入, 3.5A限流的降压转换器

### 特性

- ❖ 6至100V输入电压范围
- ❖ 3.5A 典型峰值限流
- ❖ 1A 持续电流
- ❖ 滞后控制：无补偿
- ❖ 可达1MHz的工作频率
- ❖ 集成高侧MOS管带短路保护
- ❖ 170 $\mu$ A 静态电流
- ❖ 过热保护
- ❖ 带有散热片引脚的ESOP8封装

### 典型应用

- ❖ 小电摩, 电动自行车, 控制电源
- ❖ 太阳能系统
- ❖ GPS 定位器
- ❖ 汽车系统电源
- ❖ 工业电源
- ❖ 大功率LED驱动器

### 典型电路

### 描述

YX5563A是一款高压降压开关稳压器, 可向负载提供高达1A的连续电流。它集成了一个3.5A限流的高侧、高压、功率MOSFET。6V至100V的宽输入范围适用于各种降压应用, 使其成为汽车、工业和照明应用的理想选择。滞后电压模式控制便于非常快速的响应。YX5563A专有的反馈控制方案最大限度地减少了所需的外围元件的数量。

开关频率可高达1MHz, 可用小封装元件。热关断和短路保护(SCP)提供可靠和容错操作。170 $\mu$ A的静态电流允许YX5563A用于电池供电的应用。

YX5563A采用带有散热片引脚的ESOP8封装。

