

1MK HZ 8.4V 输入电流可调 Boot DC /DC Converter

功能

XA5002 是一款高效率，高PWM开关频的DCDC转换器。芯片内置有 5A, 0.05ohm 功率开关管，可以提供达 8.4V 的输出电压。

芯片高达 1MHz 的开关频率实现小的电感和电容，同时提供极好的动态响应。

芯片内置有软启动和环路补偿，只需要很少的外部元器件实现开关应力的减小及系统的稳定性。

特性

- 2.3V~8.4V 输入电压范围
- 1MHz 的固定开关频率
- 内置软启动、功率 MOS FET

- 输出 VIN - 8.4V, 最大输出功率15W
- 输入电流可以外部调整 (最大5.5A)
- 具有迟滞功能的欠压锁定
- 内置环路补偿
- ESOP8 封装

应用

- 拉杆音箱，双电池应用
- 2.1/2.0 多媒体音响
- 收音机
- GPS
- 移动应用

典型应用原理图

