

600W GaN 单相全桥逆变器

规格列表 Datasheet

版本号: Rev 1.0
修订日期: 2025 年 5 月 29 日

方案介绍：



基于泰为电子 TAE32F5300 的 600W GaN 单相全桥逆变器应用设计，硬件方面采用了全桥拓扑，整个硬件有三个模块组成：主控板、辅助电源板、功率板。主控板采用了泰为电子自主研发的主控芯片——TAE32F5300，辅助电源板为系统提供隔离的 12V 电压，功率板采用 H 桥+LCL 的拓扑。该方案使用了 GaN 组件且开关频率较高，所以其结构紧凑、功率密度高。

相关产品： TAE32F5300

技术参数：



输入电压范围：370V~410V

额定输出电压：AC 220V

额定功率：600W

开关频率：80KHz

软件计算频率：40KHz

离网电压 THD：0.58%

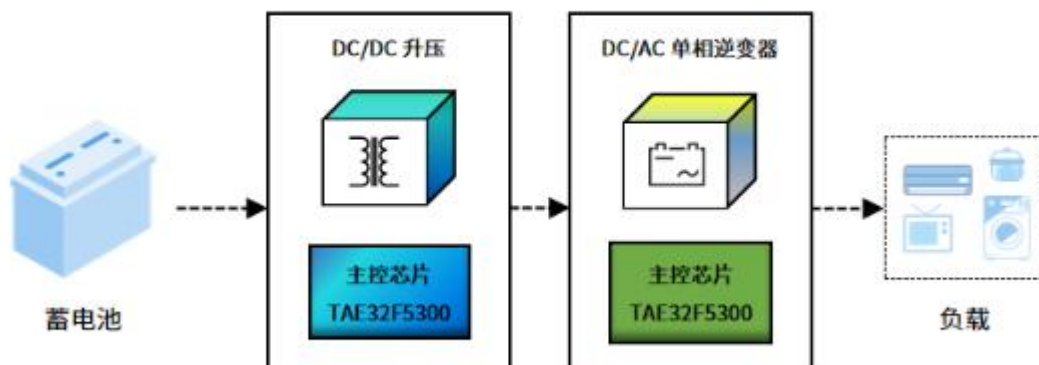
离网峰值效率：98.7%

并网电流 THD：2.7%

并网峰值效率：98.63%

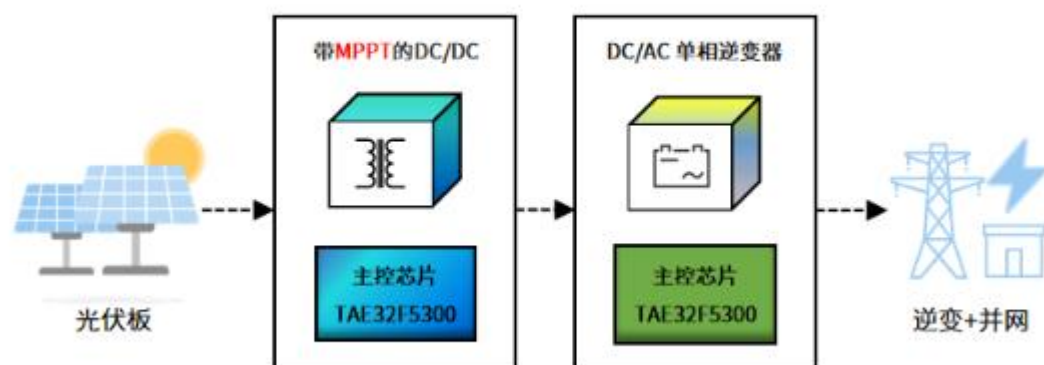
应用场景：

移动储能电源



1. 移动储能电源

光伏逆变器



2. 光伏逆变器