

500W 微型逆变器参考设计操作指南

● 启动步骤

1. 按原理图或下图接线，连接输入 DC 电源（注意正负极，如图 1 中标注“输入 DC 电源正+”和“输入 DC 电源-”）和输出 220V 电网（如图 1 中标注“输出 L 线”，“输出 N 线”以及“地线 PE”）。
2. 开启 DC 源，输入范围 25~60V，①根据需要设置 MPPT 模式参数：MPPT 点功率设置在 500W 以内，MPPT 点设置在 28~50V；②如果没有 MPPT 功能，需对 DC 源限压限流设置；③或直接接入符合电压范围及功率范围的光伏板。
3. 当 DC 电源超过 22V，系统辅助电接通，电源指示灯亮，10s 后控制板绿灯亮(10s 用于询问是否进入校准模式，进入正常运行模式无需操作等待 10s 即可)；
4. 开启 AC 电源或接入单相电网，如果是 AC 电源，请使用可吸收功率的 AC 电源，或额外在 AC 侧接入 AC 负载，设置 AC 电源电压有效值 220V，频率 50Hz，设置可吸收功率或 AC 负载大于设置的 MPPT 点功率。
5. 当 DC 电源大于 35V，AC 电压有效值在 200~240V 之间时，微逆系统开始运行（自启机模式）。
6. 如果需要关闭微逆，先断开 AC 电源或电网，再关闭 DC 电源。

● 注意事项

1. 微逆系统板上没有集成散热风扇，系统运行时必须额外增加辅助散热风扇，特别是长时间运行或重载运行，重点散热对象为两个变压器 T2、T4 附近。
2. 受到设计限制，MPPT 点电压不能超过 50V，不能小于 28V，输出功率不能超过 500W；当 MPPT 点电压小于 42V，系统会逐步限制最大输出功率。
3. 如需更新软件，请断开 DC 和 AC 电源后，再重新烧录程序（建议使用仿真器供 3.3V 控制电）。

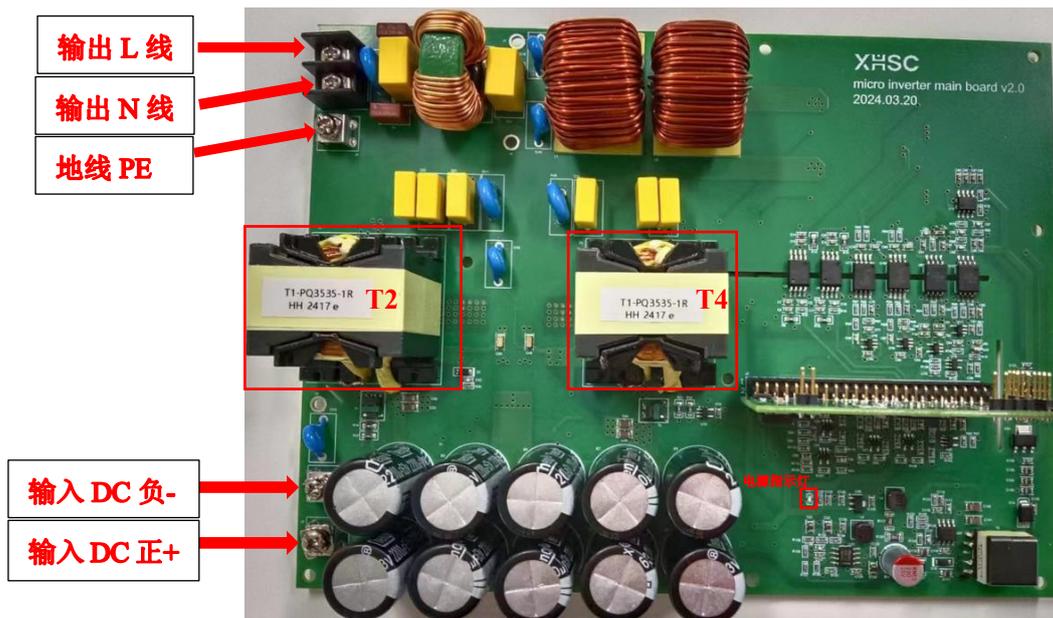


图 1 微逆实物图