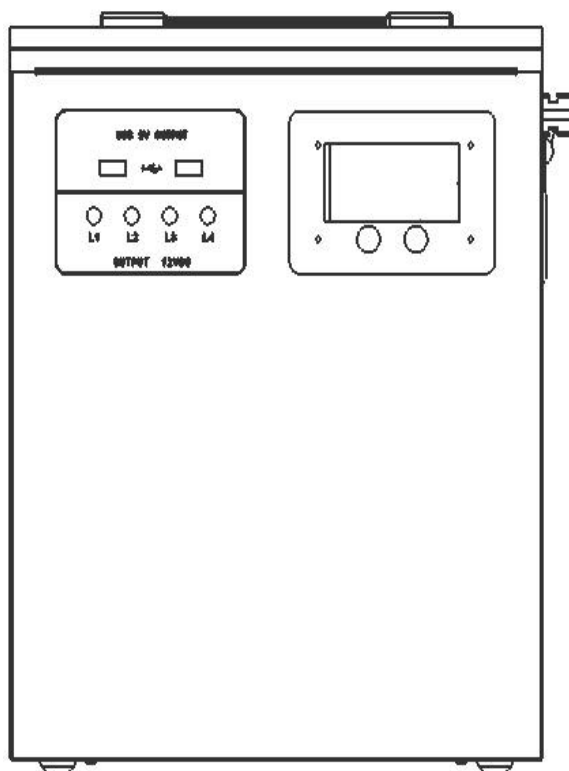


太阳能锂电池发电一体机



尊敬的用户：非常感谢您选用本公司产品！使用产品前，请您仔细阅读使用手册，手册中包括安装、使用、故障排查等在内的重要信息与建议，所以，请您妥善保管好本手册！

目录：

- 一、产品功能特点
- 二、逆变器应用系统类型
- 三、安全注意事项说明
- 四、安装、贮存注意事项
- 五、设备外观和使用说明
- 六、显示屏介绍
- 七、维护与保养
- 八、简易故障的判断及处理
- 九、技术参数表

一、产品功能特点

- 光伏逆控一体机，内置磷酸铁锂电池包和市电充电器；
- 220V 交流输出，适用范围广，带载能力强；
- 智能 CPU 控制技术，高精密 SMT 加工技术，产品性能卓越；
- 充电类型/蓄电池/锂电池充电模式可选择，方便实用；
- 智能风扇控制，安全可靠，低损耗节能；
- LED 彩色显示屏，实时显示设备的参数，运行状态一目了然；
- 输出过载、短路保护、过温保护、电池高低保护、各种自动保护及报警提示。

二、逆变器应用系统类型

- 独立家用型户光伏发电系统；
- 通讯基站系统、高速公路智能监控系统；
- 户外广告工程、政府示范工程、景观照明工程；
- 海岛渔船、偏远山区、边防哨所等光伏发电系统。

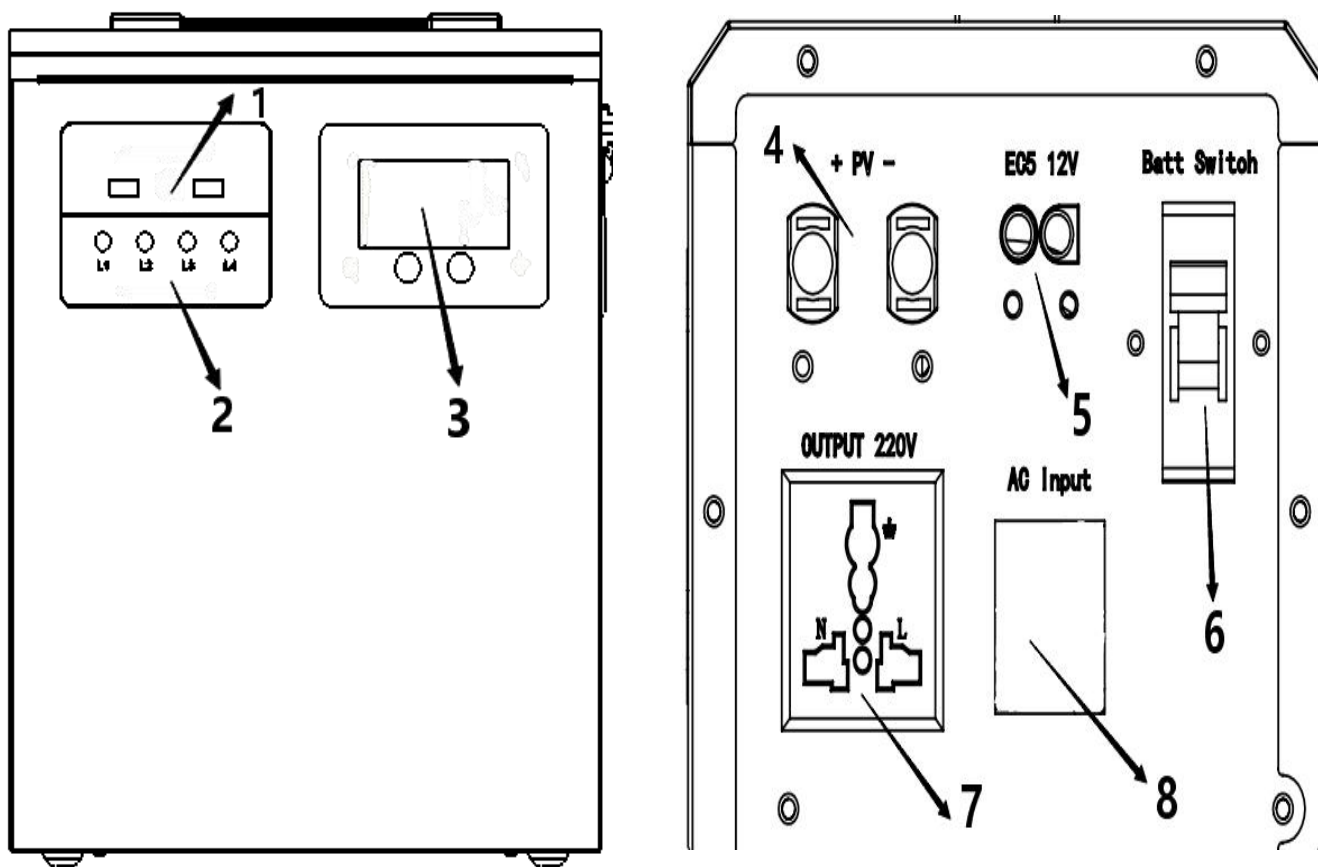
三、安全注意事项

拆包检验：打开设备的包装，请检查产品配件，包括：主机一台、使用手册一本。检查设备是否在运输中损坏，如发现损坏或配件缺失，请勿开机，告知承运商和经销商。

四、安装、贮存注意事项

- ◆ 输入线和输出线要分清，防止接错；
- ◆ 不要将设备暴露在潮湿、易燃易爆或粉尘大量聚集等恶劣环境中；不要覆盖和阻塞通风口，周围要预留 10CM 以上的空气流通间隙；以便有良好的散热；
- ◆ 设备在不连接市电的情况下，长期不使用时，应当将电池开关置于断开状态。

五、设备外观和使用说明



➤ 外观

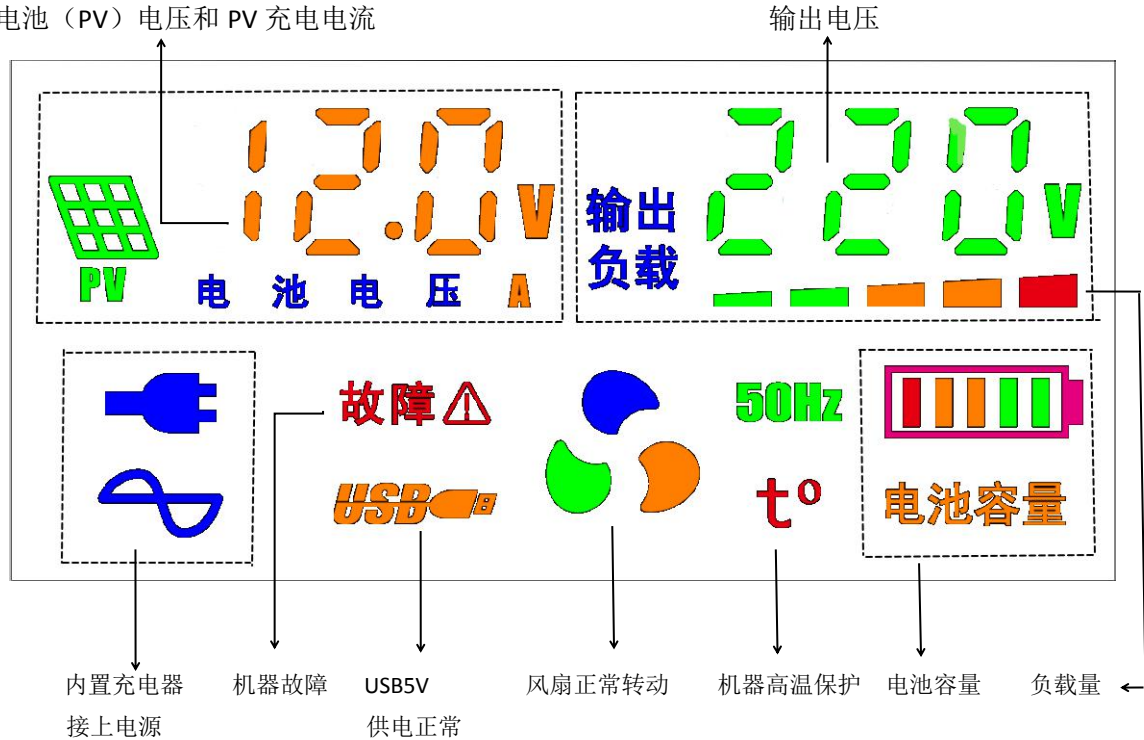
- ① USB_5V 输出
- ② 12VDC 输出
- ③ LED 彩色显示屏
- ④ 太阳能 MC4 接线柱
- ⑤ 汽车启动电源和点烟头(EC5 接口)
- ⑥ 电池总开关
- ⑦ 220VAC 输出插座
- ⑧ 内置充电器接线口

➤ 使用说明

- ① 如果有太阳能板，先把正负极线接上；
- ② 插上负载，本机器可以提供 220VAC、12VDC 和 5VDC 三种电源；
- ③ 长按 ON/Off 按钮 3S ，实现开机和关机；
- ④ 静音按钮，在电池低压报警时，按 1S 可以开或关蜂鸣器。

六、显示屏介绍

电池（PV）电压和 PV 充电电流



七、维护与保养

- ◆ 锂电池需经常保持充电以获得期望寿命。
- ◆ 若长期不使用设备，建议每隔 3 个月充电一次。正常情况下，蓄电池使用寿命为 3-5 年，若发现状态不佳，则必须提早更换。
- ◆ 更换锂电池时，必须由专业人员执行。
- ◆ 更换锂电池前必须关闭设备，并脱离市电，且关闭锂电池开关。脱下如戒指、手表之类的金属物品，以防止导电！
- ◆ 连接电池线时，在接头处出现小火花属于正常现象，不会对人身安全及设备造成危害。千万不可将电池正负极短接或反接！

八、简易故障的判断及处理

故障现象	可能原因	解决办法
蜂鸣器急鸣	电池电量不足	请给电池及时充电
输出电压“000”+“t°”	机器内部高温	卸掉负载，让机器自我降温
	风扇不转	及时更换风扇
输出电压“000”+“故障”	负载过大	检查负载是否短路或超过额定功率
输出不断重启		降低负载功率使用
接了太阳能板，没电压和电流	太阳能板正负极接反	调换正负极
开不了机	锂电池保护	插上市电，激活锂电池

十、技术参数表

型号	LI-300	LI-600
逆变器输出电压	AC 220V \pm 5%	
输出频率	50 \pm 3HZ	
转换效率	>90%	
最大持续功率	350W	600W
峰值功率	500W	1000W
无负载电流	<0.3A	<0.5A
内置控制器	12V/30A	
推荐太阳能板规格	300W-400W/18V	
电池规格	25Ah/磷酸铁锂	50Ah/磷酸铁锂
USB 输出电压	5 \pm 0.3V	
USB 输出电流	2A/4A	
直流输出口 (L1~L4)	12V/10A	
汽车启动电源	有, EC5 接口	
点烟头	选配, EC5 转点烟头	
过载/短路保护	有	
高温保护	有, 90℃保护	
低压报警	10.5V \pm 0.3V	
冷却方式	风扇冷却	