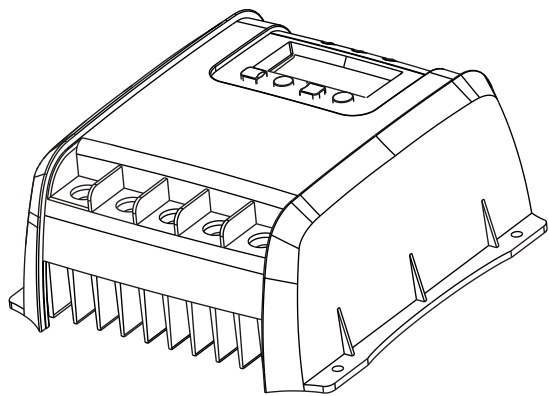




太阳能充放电控制器

SNC50/60系列

使用说明书

感谢你使用我公司产品,在使用产品之前,请仔细阅读本产品说明书

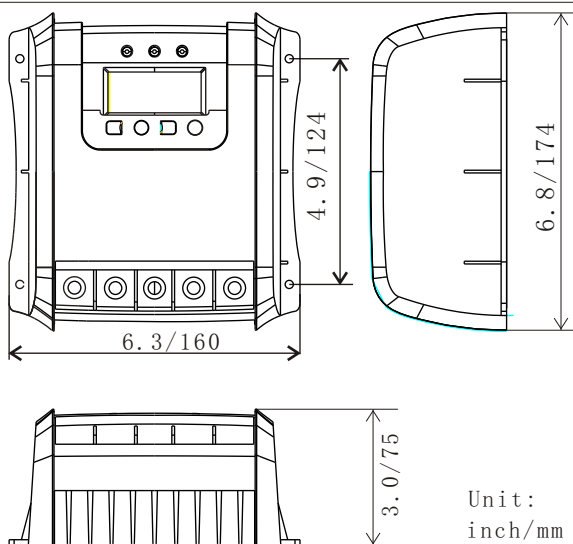
功能介绍

1. 本产品可自动适应12V和24V系统。
2. 主要适用于离网太阳能发电系统,例如:家庭太阳能发电系统,船舶,无人值守的基站,哨所等。
3. 友好的人机界面,可以实时显示充放电的各种参数。
4. 用户可以根据实际情况,自行设定强充电压和蓄电池低压保护电压。
5. 采用三阶段PWM充电方式,强充-均衡充-浮充。
6. 负载输出可以通过按钮手动控制开关。
7. 本产品采用智能单片机设计,所有工作流程均采用软件控制,可实现高精度,高可靠性。
8. 采用了高效PWM的充电模式,保证蓄电池工作在最佳的状态,大大延长蓄电池的使用寿命,同时具有高精度温度补偿功能。
9. 具有过充、过放、电子短路、过载保护、防反接保护等全自动控制;以上保护均不损坏任何部件。
10. 超大散热器设计,保证适用各种工作环境

使用安全事项

1. 太阳能电池组件在光照下会产生电流,即使在光线弱的情况下,也可产生高的电压,安装之前,一定要做好准备工作,将太阳能电池板遮住。
2. 安装控制器之前,请先确认太阳能板上的电压和蓄电池的电压是否和控制器匹配。
3. 在安装过程中,不要触碰所有的裸线
4. 蓄电池正负极绝对不能短路,建议在安装蓄电池时串联一个保险丝。
5. 请不要使用劣质的原材料。比如线材,螺丝。
6. 保持控制器安装位置的通风散热效果。控制器在工作的过程中会发热,如果得不到良好的散热条件,可能导致故障和发生火灾。
7. 不要把控制器安装在潮湿的环境中,如果必须要安装的话,请做好防潮防水处理。
8. 让小孩远离光伏系统。

安装方法



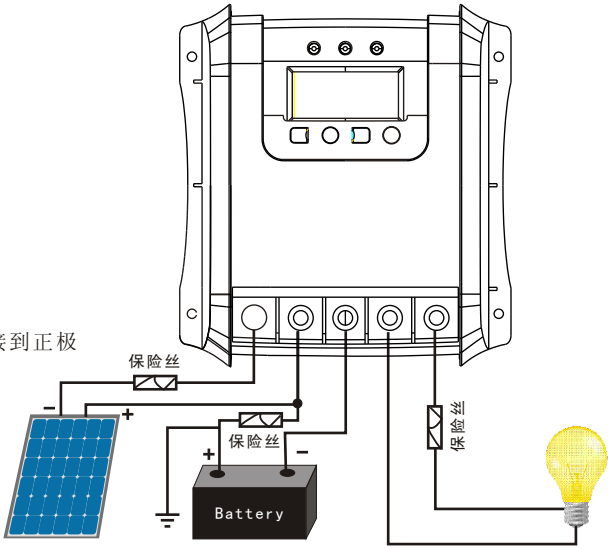
注意事项:

1. 建议把产品安装在室内,避免阳光直射,如果一定要安装在室外,请做好防雨措施。
2. 建议用户把控制器和蓄电池装在同一个地方,以便控制器能随时检测蓄电池的温度。调整充放电的参数。
3. 本控制器只适用于太阳能电池板。不能用于柴油发电、市电、风力发电等充电控制,否则会导致控制器损坏。

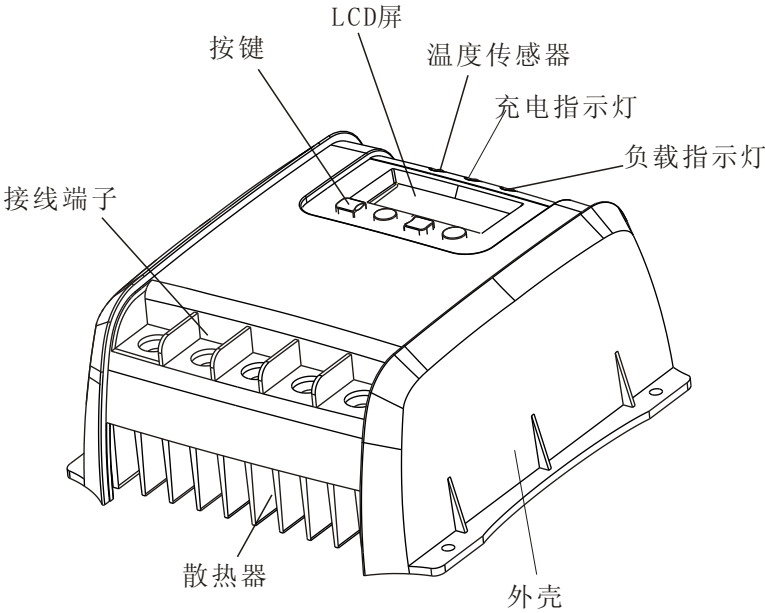
接线示意图

接线方法

- 1. 接线顺序：先接蓄电池--再接太阳能板--最后接负载
- 2. 导线直径：50A：最小10平方毫米
60A：最小12平方毫米
- 3. 控制器内部正极是连在一起的，电压一致，所以系统接地必须接到正极（如图所示）
- 4. 确保所有端子都可靠接触，松动的接线会导致发热
- 5. 如图所示，在太阳能板、蓄电池和负载端强烈建议安装保险丝，保险丝规格为产品额定规格的1.5-2倍。



功能图解



充电指示灯（绿色）

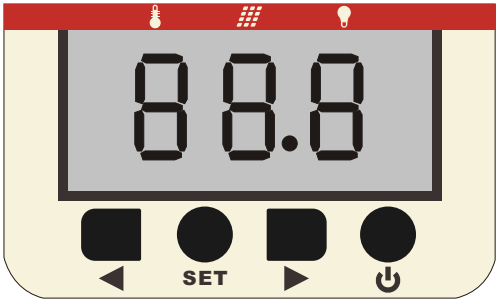
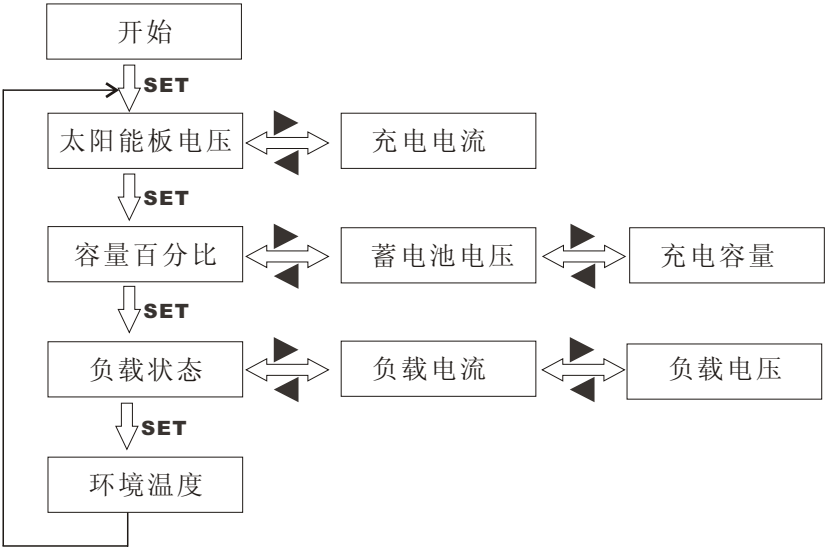
- ON：正在充电
- OFF：停止充电

负载指示灯（红色）

- ON：关闭输出
- OFF：输出正常

操作方法

参数浏览操作说明

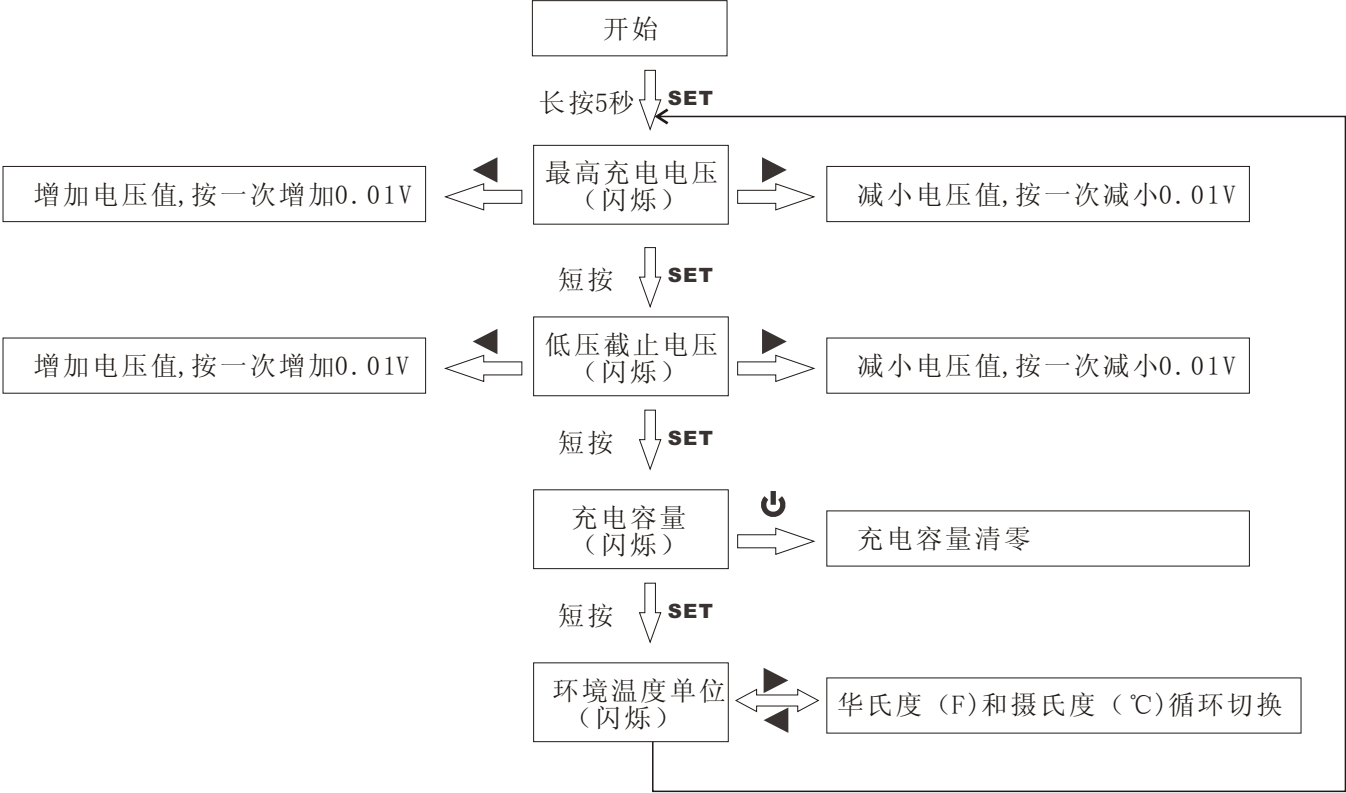
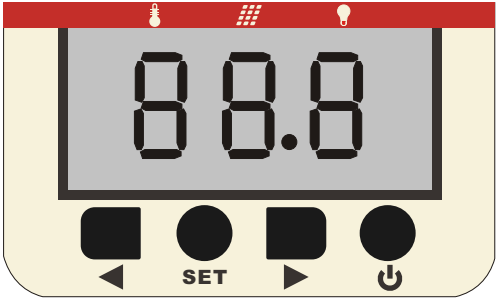


按键说明：

	后退键，显示主菜单下的参数
	功能键，循环显示主菜单
	前进键，显示主菜单下的参数
	负载关闭/开启键

参数设置操作说明

1. 本控制器用户可以修改：1. 最高充电电压， 2. 蓄电池低压截止电压
3. 温度单位， 4. 充电容量清零。
2. 在设置状态时，参数会闪烁，当参数停止闪烁时候，用户设定的参数会自动保存。



产品规格

型号	SNC50	SNC60	
额定充电电流	50A	60A	
额定负载电流	50A	60A	
系统电压	12V/24V自适应		
过载、短路保护	有		
空载电流	≤10 mA		
过压保护	15.5V (12V系统)， 31V/ (24V系统)		
工作温度：	-35℃至+55℃		
强充电压	14.6V (12V系统)， 29.2V/ (24V系统) (默认值, 可自行设定)		
均衡充电电压	14.8V (12V系统)， 29.6/ (24V系统)		
浮充电压	13.8V (12V系统)， 27.6V/ (24V系统)		
充电恢复电压	13.2V (12V系统)； 26.4/ (24V系统)；		
温度补偿	-5mV/℃/2V		
欠压电压	12V (12V系统)； 24V/ (24V系统)		
蓄电池低压保护	11V (12V系统)； 22/ (24V系统)； (默认值, 可自行设定)		
负载恢复工作电压	12.6V (12V系统)， 25.2/ (24V系统)；		
控制方式	充电为PWM脉宽调制		

以上规格，仅供参考，如有变动恕不另行通知