

使用说明书

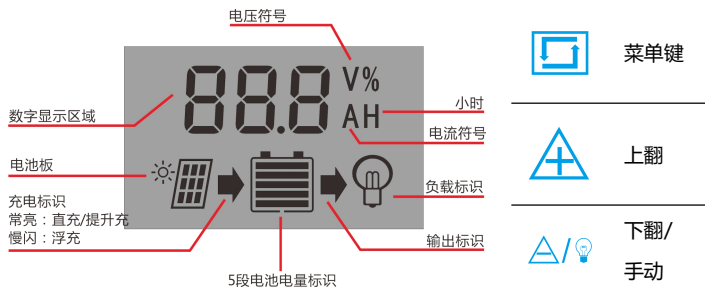
安全使用建议

- 1.本控制器为 12V/24V (或 48V) 自动适应, 首次安装时, 请确保电池有足够的电压, 以便控制器能够识别为正确的电池类型。
- 2.将控制器尽量靠近电池安装, 以避免电线过长造成压降, 影响正常电压判断。
- 3.本控制器只适用于各种铅酸电池 (包括开口, 密封, 胶体等), 请勿用于其他电池 (包括锂电池, 镍氢电池等)。
- 4.本控制器只能使用光伏板作为充电源, 请勿使用直流或其他电源作为充电源。
- 6.本控制器运行的时候会发热, 请注意将控制器安装在平整, 通风良好的表面。

产品特点

- 1.采用工业级主控芯片。
- 2.大屏幕 LCD 显示, 充放电参数可调。
- 3.完整的 3 阶段 PWM 充电管理。
- 4.内置过流/短路保护, 开路保护, 反接保护, 均为自恢复型, 不损伤控制器。
- 5.双 MOS 防倒灌电路, 超低发热量。

图标定义/按键



菜单键: 用以切换参数显示界面, 或长按 5s 可进入或退出参数设置。

上翻: 在参数设置界面, 轻按一次使参数往上加一档。

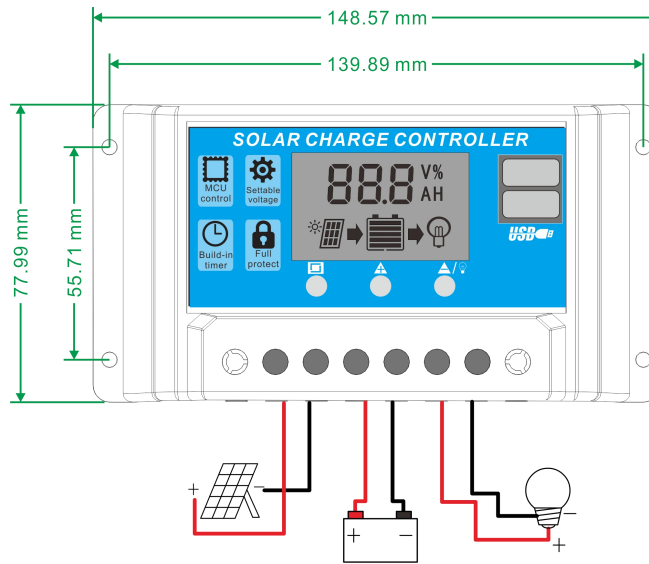
下翻: 在参数设置界面, 轻按一次使参数往下减一档。

系统连接

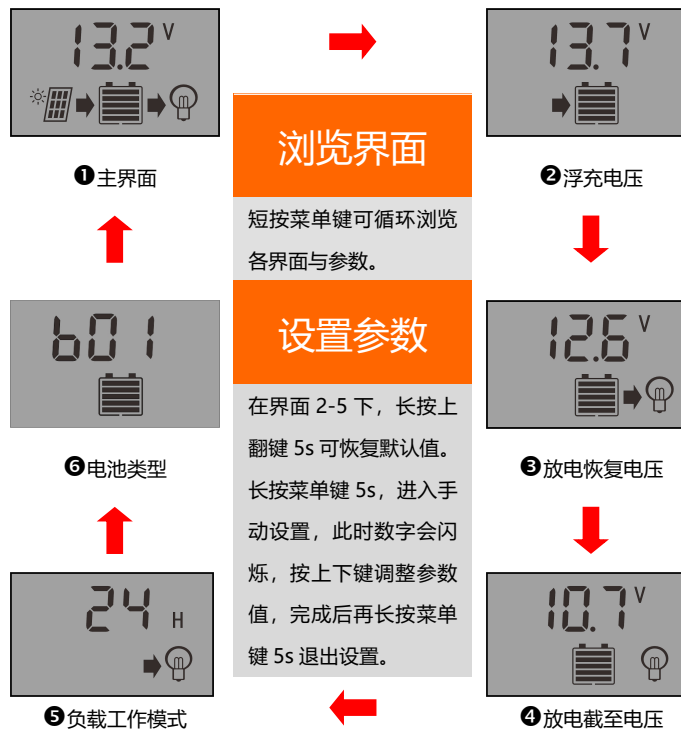
- 1.将蓄电池正负极按图示接入控制器, 控制器将会自动检测蓄电池电压。
- 2.将负载正负极按图示接入控制器, 注意不要反接。
- 3.将太阳能板按图示接入控制器。

注意: 请严格按照以上顺序进行接入, 否则可能会损坏控制器。

拆卸顺序与接线顺序相反。



显示界面/参数设置



注意: 1.主界面, 单独按下下翻键可打开/关闭负载。

- 2.界面 6 负载工作模式: [24H] 负载常开模式
[1-23H] 光控+1-23H 定时关闭
[0H] 纯光控模式

故障指南

异常现象	可能原因	解决办法
阳光充足但不充电	光伏板开路或反接	重新连接好光伏板
负载标识不亮	模式设置错误	重新设置
	电池电压太低	重新充电
负载标识慢闪	负载过流	减小负载功率
负载标识快闪	短路保护	移除短路, 自动恢复
控制器不亮	电池电压太低/反接	更换电池/检查反接

技术参数

型号	RBL-10A	RBL-20A	RBL-30A
系统电压	12V/24V 自适应		
额定充电电流	10A	20A	30A
额定放电电流	10A	20A	30A
最高光伏电压	<50V		
提升充电电压	B01 密封型	B02 胶体型	B03 开口型
	14.4V	14.2V	14.6V
浮充电压	13.7V(默认值, 可调)		
放电截止电压	10.7V(默认值, 可调)		
放电恢复电压	12.6V(默认值, 可调)		
USB 输出	5V/3A		
待机电流	<10mA		
工作温度	-35~+60 °C		
尺寸/重量	150*78*35mm /150g		

*红色字体标记电压仅对应 12V 系统, 如使用 24/48V 系统, 请 X 2/4。

*产品规格如有更改, 恕不另行通知。