



SRNE 硕日

光伏储能管控专家

# HP系列太阳能智能充电控制器

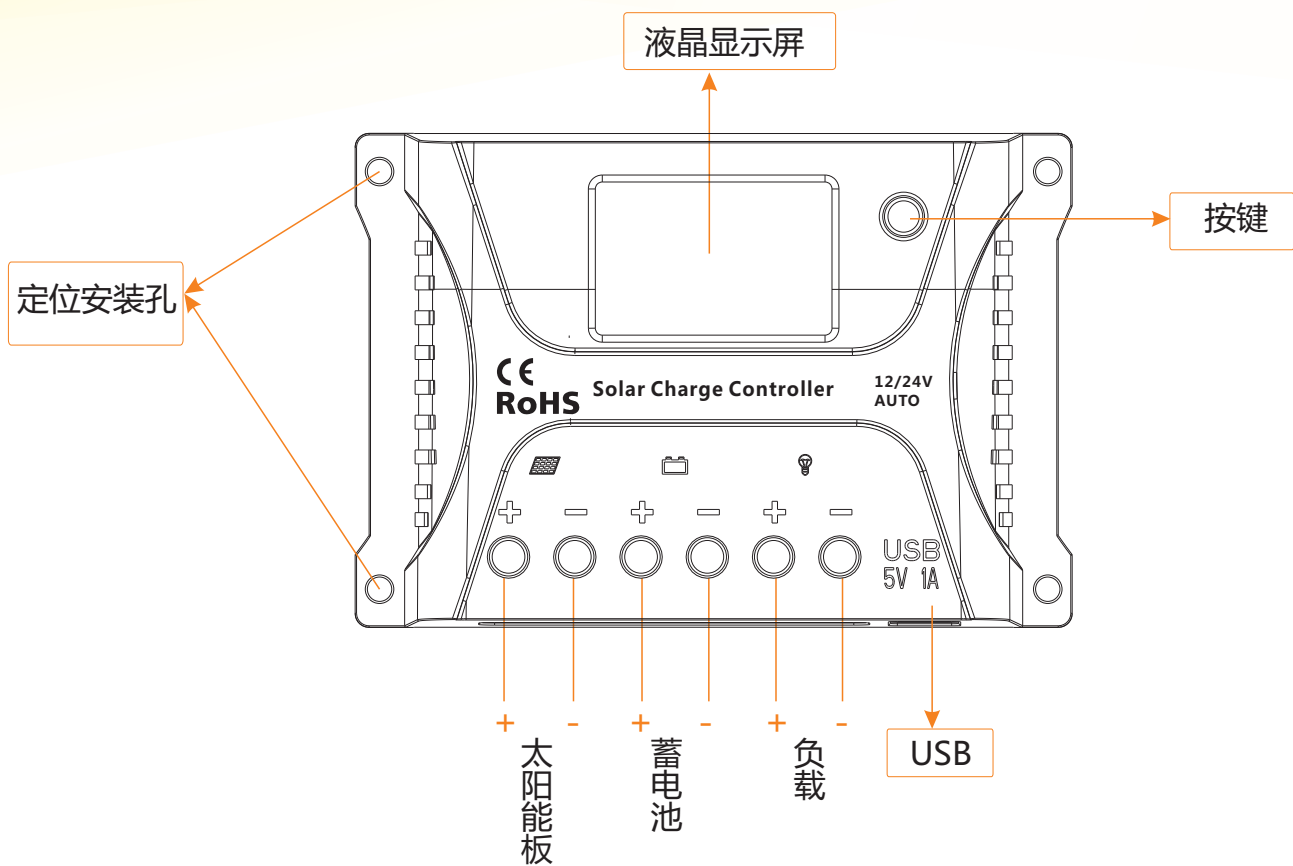
SR-HP2410/2420



## 产品特点

1. 12V/24V系统电压自动识别。
2. 改进三段式PWM充电算法，过放或定时对蓄电池进行一次均衡充电，有效的防止蓄电池不均衡和硫化现象，提高蓄电池使用寿命。
3. 采用温度补偿，自动调整充电参数。
4. 丰富的负载工作模式,方便使用在各种直流负载。
5. 具有过充、过放、过载保护以及电子短路保护。
6. 负载采用先进的方法启动，可启动大电容负载。
7. 采用图形点阵式液晶器及按键人机界面操作。
8. 人性化设计浏览、动态界面，方便直观各项操作。
9. 工业级别设计，能在各种恶劣环境下使用。
10. TVS防雷保护。

## 面板图



## 产品细节



## 状态指示

| 液晶图标                                                                               | 指示内容    | 状态     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|   | 白天或充电   | 常亮     |
|                                                                                    | 晚上识别    | 常灭     |
|   | 负载短路、过载 | 快闪     |
|                                                                                    | 负载开启    | 常亮     |
|                                                                                    | 负载未开启   | 常灭     |
|  | 蓄电池正常   | 全亮     |
|                                                                                    | 过放      | 只有外框闪烁 |
|                                                                                    | 超压      | 三横闪    |

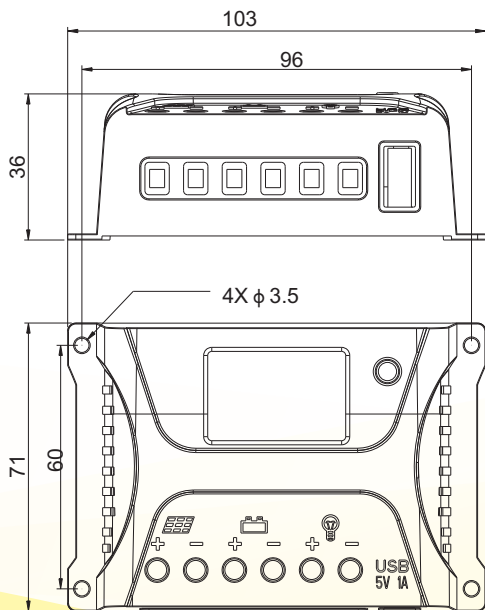
## 安装尺寸

HP2410外形尺寸：103×71×36(mm)

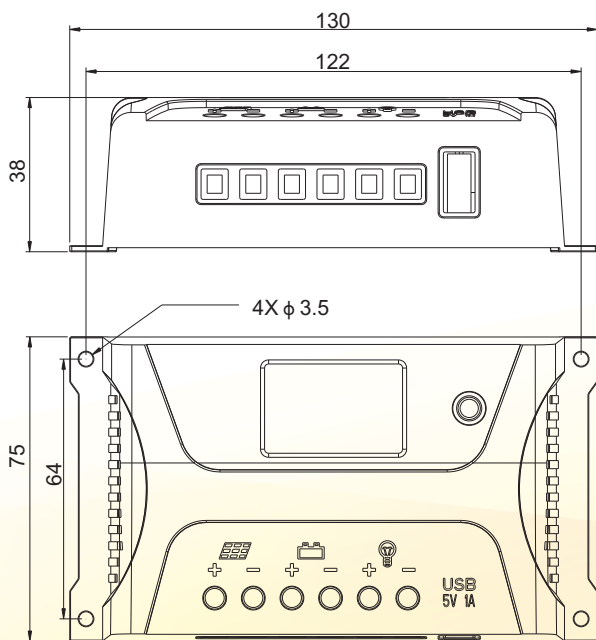
安装尺寸：96×60 (mm); 安装孔径：3.5(mm)

HP2420外形尺寸：130×75×38 (mm)

安装尺寸：122×64(mm); 安装孔径：3.5(mm)



HP2410



HP2420

## 技术参数

| 型 号            | HP2410                       | HP2420        |
|----------------|------------------------------|---------------|
| 额定电流           | 10A                          | 20A           |
| 系统电压           | 12V/24V 自动识别                 |               |
| 空载损耗           | < 5mA/12V ; < 9mA/24V        |               |
| 太阳能输入电压        | <55V                         |               |
| 蓄电池端<br>最大允许电压 | <35V                         |               |
| 超压保护           | 17.0V ; ×2/24V ;             |               |
| 均衡充电电压         | 14.6V ; ×2/24V ;             |               |
| 提升充电电压         | 14.4V ; ×2/24V ;             |               |
| 浮充电压           | 13.8V ; ×2/24V ;             |               |
| 充电返回电压         | 13.2V ; ×2/24V ;             |               |
| 过放返回电压         | 12.6V ; ×2/24V ;             |               |
| 过放电压           | 11.1V ; ×2/24V ;             |               |
| 均衡充电间隔         | 7天                           |               |
| 均衡充电时间         | 1H                           |               |
| 提升充电时间         | 2H                           |               |
| 温度补偿           | -3.0mV/°C/2V                 |               |
| 光控电压           | 光控开5V, ×2/24V; 光控关6V,设定值加1V, |               |
| 光控判断时间         | 1分钟                          |               |
| 工作温度           | -25°C至+55°C ;                |               |
| 防护等级           | IP30                         |               |
| 净 重            | 100g                         | 160g          |
| 保护功能           | 太阳能板短路、反接保护                  |               |
|                | 过温保护 , 负载过载、短路保护             |               |
| 尺 寸            | 103×71×36(mm)                | 130×75×38(mm) |