



SRNE 硕日

光伏储能管控专家

SR-HP系列

SR-HP2430/2440/2450/2460/4830/4840

太阳能智能充电控制器



自动识别



锂电池



Lcd显示



PWM充电



3段式充电



光伏输入55V



过载保护



TVS防雷保护



单USB输出
(仅HP2430/2440)



防水等级

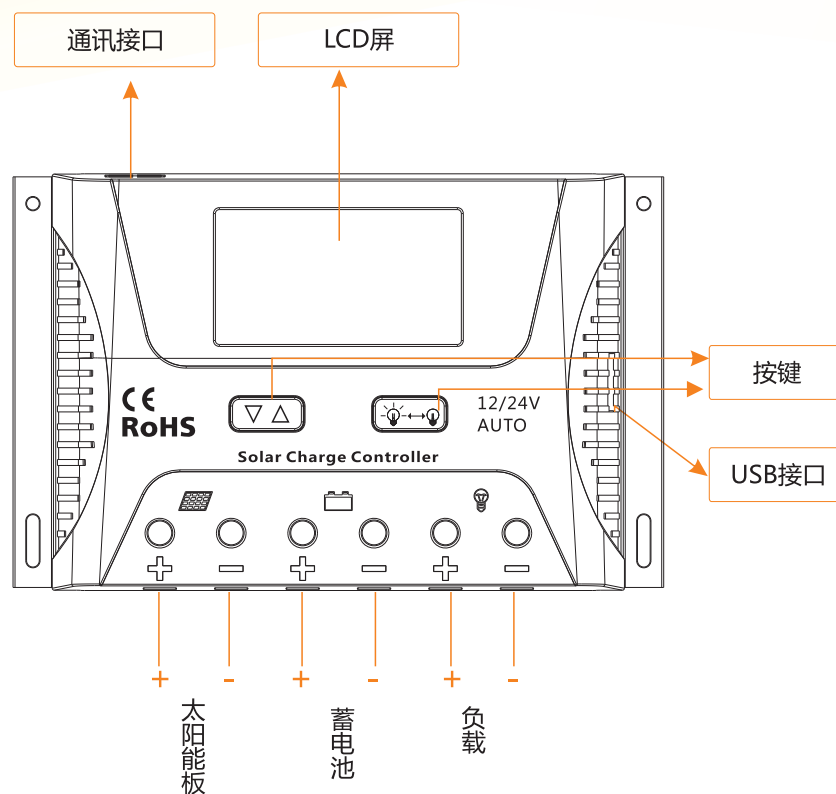


户用领域

产品特点

1. 12V/24V系统电压自动识别，HP4830/40除外。
2. 密封、胶体、开口铅酸电池和锂电池充电程序可选
3. 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（胶体、锂电池除外）。
4. 采用温度补偿，自动调整充电参数（锂电池除外）。
5. 丰富的负载工作模式，方便使用在各种路灯及监控设备上。
6. 具有过充、过放、过载保护以及电子短路保护与防反接保护。
7. 负载采用先进的方法启动，可启动大电容负载。
8. 提供丰富参数设置掉电保存功能，无需重复设置。
9. 采用图形点阵式液晶器及2按键人机界面操作。
10. 人性化设计浏览、动态界面，方便直观各项操作。
11. （选配通讯功能）提供RJ12数据接口（输出可为TTL232电平或蓝牙通讯），数据采用标准Modbus协议，可与本公司开发的上位机监控软件使用。
12. 工业级别设计，能在各种恶劣环境下使用。
13. TVS防雷保护。

产品面板图



产品详细图



状态指示

液晶图标	指示内容	状态	功能
	白天识别	常亮	白天
	晚上识别	常亮	晚上
	电池板	常亮	电池板指示
BOOST	充电状态	常亮	提升充电
FLOAT		常亮	浮充充电
EQUATIZE		常亮	均衡充电
	蓄电池	快闪	蓄电池超压
		慢闪	蓄电池过放
	蓄电池SOC	4横	100%
		3横	75%
		2横	50%
		1横	25%
		0横	0%
	负载	常亮	负载打开
		常亮	负载关闭
		快闪	过载或短路保护

技术参数

型 号	HP2430/2440		HP2450/2460	HP4830/4840	备注
额定电流	30A/40A		50A/60A	30A/40A	
系统电压	12V/24V 自动识别			48V	
空载损耗	< 13mA/12V ； < 15mA/24V			<20mA	
太阳能输入电压	<55V			<110V	
蓄电池端 最大允许电压	<34V			<68V	
蓄电池类型	参 数				默认 SLD
	开口FLD	密封SLD	胶体GEL	锂电LI	
超压保护	16.0V				×1/12V ； ×2/24V ； ×4/48V ；
均衡充电电压	14.8V	14.6V	—	—	
提升充电电压	14.6V	14.4V	14.2V	14.4V	
浮充电压	13.8V	13.8V	13.8V	—	
充电返回电压	13.2V				
过放返回电压	12.5V（ 按键可设 ）				
过放电压	11.0V（ 按键可设 ）				
均衡充电间隔	30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, 光控关6V (光控开加1V)				×1/12V ； ×2/24V ； ×4/48V ；
光控判断时间	10分钟				
USB功能	有	无		无	
工作温度	-25℃至+55℃ ；				
防护等级	IP30				
净 重	390g	650g		650g	
保护功能	蓄电池反接，电池板反接，夜间防反充				
	充电过载、负载过载、短路				
尺 寸	164.0×103.5×47.0(mm)	189.27×127.2×54.0 (mm)		189.27×127.2×54.0 (mm)	