

HP系列太阳能智能充电控制器

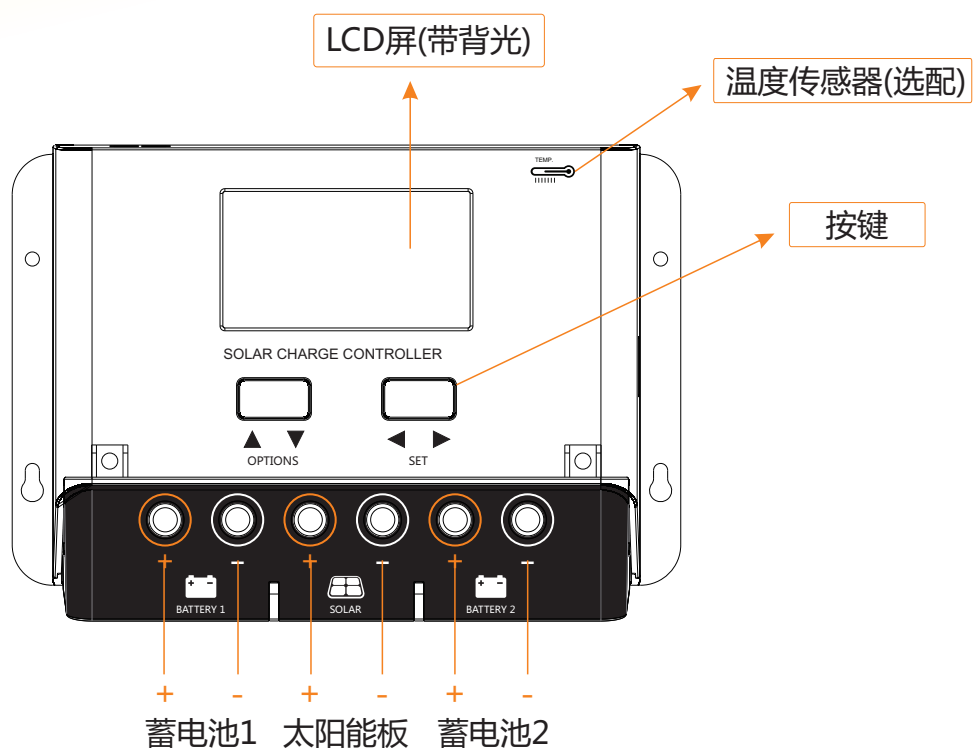
HP2420ND



产品特点

- 1.自动识别系统电压。
- 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，需外接温度传感器）。
- 5.双蓄电池充电控制器适用于房车、篷车、轮船等场合
- 6.两组蓄电池同时充电技术
- 7.丰富的充电工作模式,用户可以方便地设置蓄电池的充电优先级。
- 8.具有过充、过放保护、超温保护以及防反接保护。
- 9.提供丰富参数设置掉电保存功能，无需重复设置。
- 10.采用图形点阵式液晶器及2按键人机界面操作。
- 11.人性化设计浏览、动态界面，方便直观各项操作。
- 12.工业级别设计，能在各种恶劣环境下使用。
- 13.背光显示，当有按键按下时，背光打开，一段时间后背光关闭。
- 14.TVS防雷保护。

面板图



产品实物图



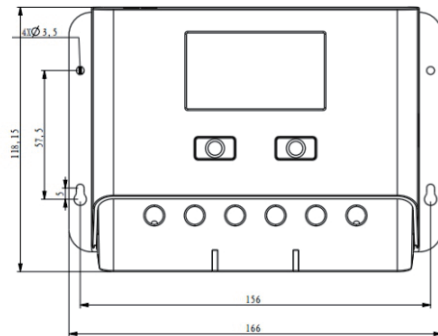
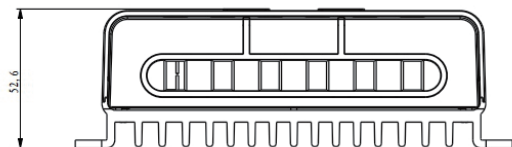
安装指导和注意事项

1.控制器安装要牢靠，尺寸如下：

外形尺寸：166.0×118.2×52.6(mm)

安装尺寸：156×57.5 (mm)

2.安装孔径：3.5(mm)



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
BULK	充电状态	常亮	直充充电
BOOST		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%

参数说明

型 号	HP2420ND				备注
额定电流	20A				
系统电压	12V/24V 自动识别				默认自动识别
	手动设置				
额定功率	12V/300W 24V/600W				
空载损耗	< 25mA/12V ; < 15mA/24V				系统电压越高, 空载损耗越小。
太阳能输入电压	<55V				
蓄电池端最大允许电压	<34V				
蓄电池类型	参数				
	开口FLD	密封SLD	胶体GEL	锂电LI	默认SLD
超压保护	16.0V				×1/12V ; ×2/24V ;
均衡充电电压	14.8	14.6	-	-	
提升充电电压	14.6	14.4	14.2	14.4	
浮充电压	13.8	13.8	13.8	-	
充电返回电压	13.2V				
过放返回电压	12.6V (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			-	
超温保护	当温度高于60℃，关闭充电功能，低于55℃恢复				
防护等级	IP30				
重 量	700g				
保护功能	电池板反接保护、蓄电池反接保护、充电蓄电池开路保护、充电过流保护、及控制器超温保护。				
尺 寸	166.0×118.2×52.6(mm)				