

MEH系列

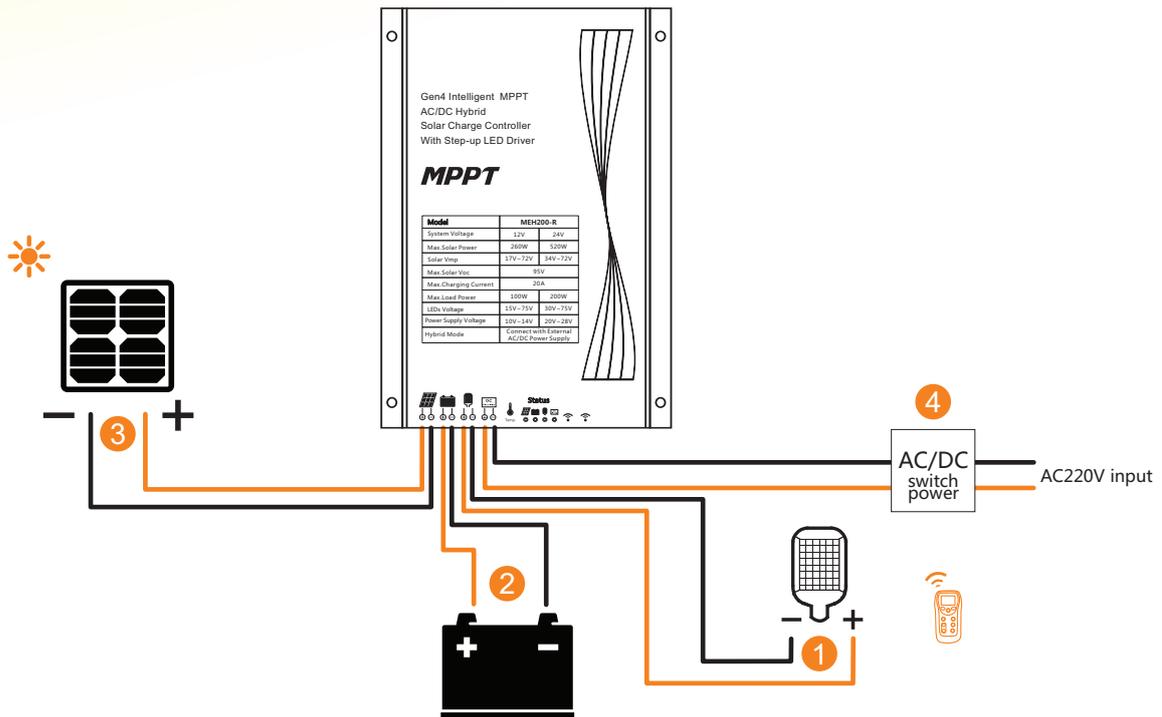
MPPT防水型充电市电互补
控制恒流一体机



产品特点

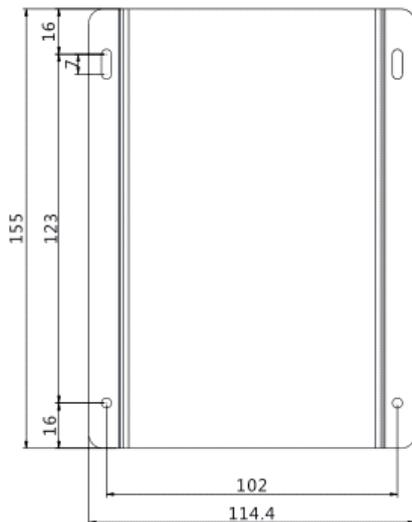
1. MPPT最大功率追踪技术，追踪效率高达99.5%，充电转化效率高达96%
2. 具有DC检测功能，当有DC时，蓄电池电压下降到DC切换电压点时自动切换到DC供电，无DC时，蓄电池持续放电到过放点后关闭输出
3. 切换电压可设置
4. 铅酸电池、锂电池通用，运行参数可通过遥控器设置
5. 极低的休眠电流，更加节能，方便长途运输和存储
6. 铅酸电池多阶段温度补偿恒压充电
7. 10时段可编程负载功率/时间控制
8. 蓄电池充放电高低温保护功能，工作温度可设置
9. 多种智能功率模式可选择，可根据蓄电池电量自动调节负载功率
10. 高精度数字升压恒流控制算法，高效率恒流精度
11. 红外无线通讯，可设置/读取参数、读取状态等
12. 蓄电池/PV反接保护、LED短路/开路/限功率保护等多重保护功能
13. 可扩展物联网远程通讯监控功能（-U/-C系列）
14. 全铝金属外壳，IP67防水等级，能够在各种恶劣环境下使用

电气连接图

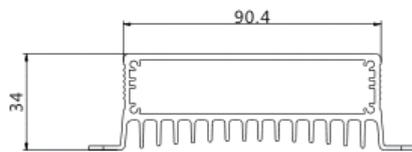


- ⚠ 接线顺序：**请先接负载，再接蓄电池，再接DC,最后连接太阳能电池板。
 请将控制器DC端接到12V或24V输出的AC/DC开关电源的输出端，请勿将220VAC直接接到控制器上面！
 当系统电压为 [锂12V]或[锂24V]时,即使不接电池，只接DC电源、太阳能板和负载，控制器也能正常工作；
 当系统电压为[铅]时，第一次上电必须要接电池做系统电压自动识别后，控制器才能正常工作

产品尺寸图



MEH160/MEH200尺寸如下：
 产品尺寸：155*114.4*34mm
 安装尺寸：102*123mm
 开孔尺寸：φ3.5mm
 控制器尺寸图：



指示灯及遥控器状态

控制器指示灯状态如下：

指示灯	指示灯状态	指示灯说明	遥控器系统状态
① PV指示灯	常亮	电池板电压大于光控电压	空闲
	熄灭	电池板电压小于光控电压	空闲
	慢闪	正在充电	充电
	双闪	电池充满	充满
	快闪	锂电池BMS保护 或BAT超压 或PV超压 或过温（环境温度）	E-BMS BV超 PV超 过温
② BAT指示灯	常亮	蓄电池工作正常	空闲
	熄灭	蓄电池没有连接或 锂电池保护板过放保护	/
	快闪	电池过放	过放
③ LOAD指示灯	常亮	负载打开	放电
	熄灭	负载关闭	空闲
	慢闪	负载开路	开路
	快闪	负载短路	短路
④ DC指示灯	熄灭	没有DC接入	/
	慢闪	有DC接入	/
	常亮	有DC接入且负载由DC供电	/
	快闪	DC电压异常	/
①②③④	四个指示灯以 1HZ流水闪烁	铅酸电池模式下，只接了DC电源 或太阳能板	无法通讯 等待蓄电池接入

技术参数

参数名称	参数值		参数可调	默认值
型号	MEH160	MEH200		
遥控类型	2.4G无线遥控-MEHXX-W；红外遥控-MEHXX-R			
系统电压	12V/24V		√	铅
静态功耗	-R红外：< 10mA/12V；< 7mA/24V -W无线：< 30mA/12V；< 15mA/24V			
休眠功耗	<1mA/12V			
负载电流	50mA ~ 5600mA	50mA ~ 7000mA	√	330mA
负载电压	15V ~ 75V			
负载最大功率	80W/12V;160W/24V	100W/12V;200W/24V		
负载转换效率	90% ~ 96%			
负载电流精度	< 3%			
智能功率	高/中/低/自动/自定义/否		√	中
负载工作时段	九时段+晨亮			
时段调节幅度	1分钟/10分钟			
功率调节幅度	1%/10%			
太阳能最大输入功率	200W/12V;400W/24V	260W/12V;520W/24V		
最大充电电流	15A	20A		
太阳能板开路电压	≤ 95V			
超压电压	铅酸电池：16V；锂电池：充电电压+2V；×2/24V			
均衡充电电压	铅酸电池：14.6V；锂电池：无均衡充电；×2/24V			
均衡充电间隔	30天			
提升充电电压(铅酸)	9.00V ~ 17.00V可设置；×2/24V		√	14.4V
充电电压(锂电)				
浮充充电电压(铅酸)	9.00V ~ 17.00V可设置；×2/24V		√	13.8V
充电返回电压(锂电)				
过放电压	9.00V ~ 17.00V可设置；×2/24V		√	11.0V
过放返回电压	9.00V ~ 17.00V可设置；×2/24V		√	12.6V
切换电压	9.00V ~ 17.00V可设置；×2/24V		√	11.5V
DC电压输入范围	10 ~ 14V/12V系统；20 ~ 28V/24V系统			
光控电压	3V ~ 11V；×2/24V		√	5V
温度补偿系数	铅酸电池：-3.0MV/°C/2V；锂电池：无温度补偿			
光控延时	5s ~ 60s/2min ~ 60min		√	10s
高温工作	40°C ~ +90°C		√	65°C
低温充电	0°C ~ -35°C		√	-35°C
工作温度	-35°C ~ +65°C			
防护等级	IP67			
保护功能	蓄电池反接保护、电池板反接保护、电池板超压保护、锂电池过充过放保护、锂电池BMS过充检测保护、过温保护、负载开路短路保护、负载过流保护等			
重量	780g			