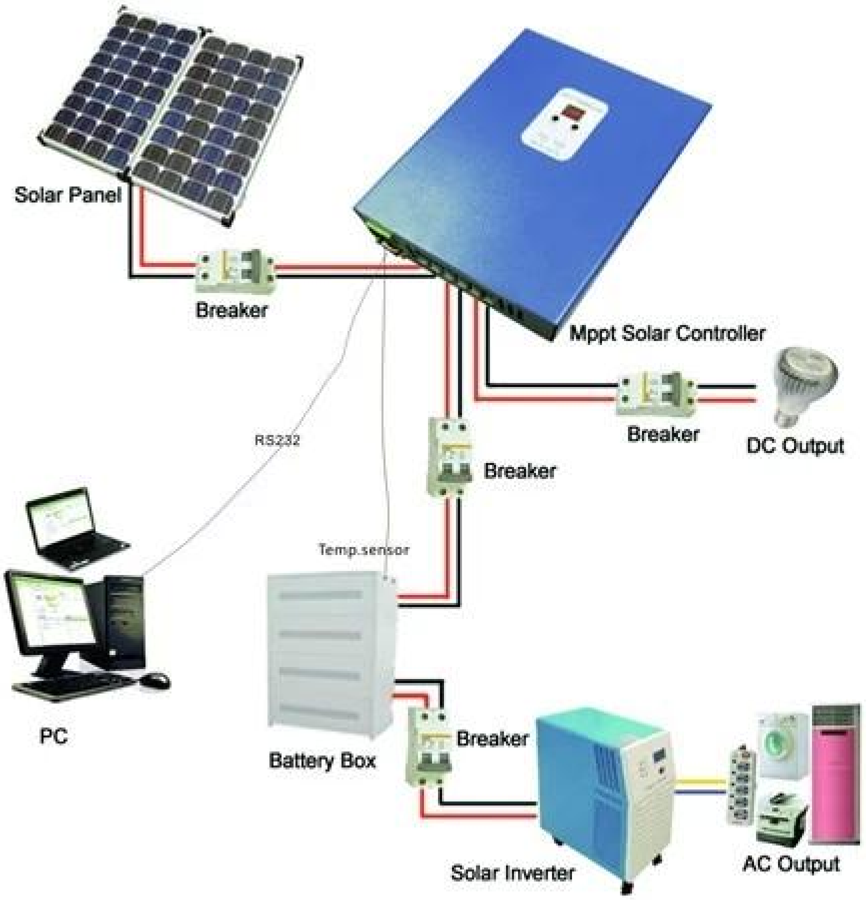


一、连接示意图:

二、产品特点:

1、充电模式为MPPT; 转换效率高达99%，可比使用传统的控制器节约30%~60%太阳能电池板;

2、12V/24V/48V 系统自动识别，方便用户用于不同的系统;

3、12V/24V/48V 系统，PV输入最大为DC100V;

4、充电方式：三阶充（恒流、恒压、浮充），有效了延长了蓄电池的寿命;

5、放电模式有常开模式，常关模式，PV电压（阳光）控制开关模式;

6、客户可自行选择为4类常用电池（密封铅酸电瓶，排放式电瓶，胶体电瓶，镍镉电瓶）充电，并且可自定义为其它种类的电池充电;

7、控制器数码管显示蓄电池电压和充电电流；上位机显示各种参数，如型号，PV输入电压，电池类型，电池电压，充电电流，充电功率，工作状态等;

8、RS232通讯，并可提供通讯协议，方便客户统一集成管理;

9、可无限并机;

10、产品通过CE,ROHS,FCC认证; 可配合客户通过各项认证。

11、正常保修期二年，并且可提供3~10年延长保修服务;

三、产品参数

MPPT太阳能控制器模式: I-P-e-SMART-12V/24V/48V-series	25A
充电模式	MPPT（最大功率点跟踪）
充电方法	三个阶段：恒流（MPPT），恒 电压，浮充

系统 类型	DC12V/24V/48V	自动 承认
系统 电压	12V 系统	DC9V~DC15V
	24V 系统	DC18V~DC30V
	48V 系统	DC36V~DC60V
软 开始时间	12V/24V/48V 系统	≤3S
动态 响应恢复时间	12V/24V/48V 系统	500US
MPPT 效率	12V/24V/48V 系统	≥96.5%，≤99%
输入特性		
MPPT 工作电压范围	12V 系统	DC14V~DC100V
	24V 系统	DC30~DC100V
	48V 系统	DC60~DC100V
低 输入电压 保护 点	12V 系统	DC14V
	24V 系统	DC30V
	48V 系统	DC60V
低 输入电压 复苏 点	12V 系统	DC18V
	24V 系统	DC34V
	48V 系统	DC65V
高 输入电压保护点	12V/24V/48V 系统	DC110
高 输入电压恢复点	12V/24V/48V 系统	DC100V
最大 光伏发电	12V 系统（W）	355
	24V 系统（W）	710
	48V 系统（W）	1420
充电特性		
可选 电池类型 （默认 凝胶 电池）	12V/24V/48V 系统	密封 铅酸，通风，凝胶，镍镉电池 （其他 类型的电池也可以被定义））
不变 电压	12V/24V/48V 系统	请 根据电池类型形式检查充电电压。
漂浮的 充电电压	12V/24V/48V 系统	
额定 输入电流	12V/24V/48V 系统	15A
限流 保护	12V/24V/48V 系统	20A
温度 因素	12V/24V/48V 系统	±0.02%/℃
温度 赔偿金	12V/24V/48V 系统	14.2V-（该 最高温度25℃）* 0.3
产量 涟漪（峰值）	12V/24V/48V 系统	200mV的
输出电压稳定 精确	12V/24V/48V 系统	≤±1.5%
输出放电特性		
输出电压		底座上的电池电压
低电压输出 保护点		默认10.5V;恢复11V;它可以是可调节的。
额定输出电流		30A
输出控制		开启模式，关闭模式，光伏电压控制模式
输出控制设定模式		控制器按钮或PC软件
显示		
LED数码管显示		电池电压，充电电流
LED灯显示		充电指示灯亮，负载指示灯
个人电脑（通信端口）		RS232
保护		
低输入电压保护		检查输入特性
高输入电压保护		检查输入特性
充电过功率保护		是的
放电电压过低保护		是的
高放电电流保护		是的
温度保护		是的

其它参数		
噪音	≤40分贝	
热散热 方法	本身冷却	风扇冷却
组件	进口材料符合欧盟标准。	
证明	CE FCC RoHS指令	
属性		
尺寸长x宽x高（mm）	205 * 168 * 60	
包装尺寸长x宽x高（mm）	265 * 196 * 110	
N·G（KG）	1.8千克	
G.N（KG）	2公斤	
机械保护	IP25	
环境		
湿度	0~90%RH（无冷凝）	
海拔	时0~3000m	
工作温度	-20℃~+50℃	
储存温度	-40℃~+75℃	
气压	70~106KPA	

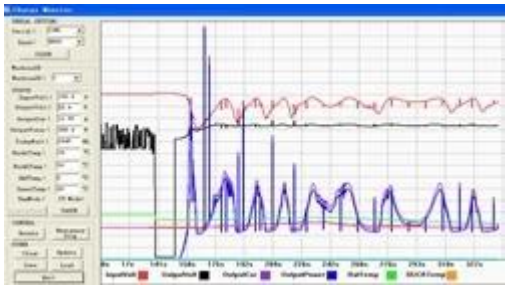
备注:

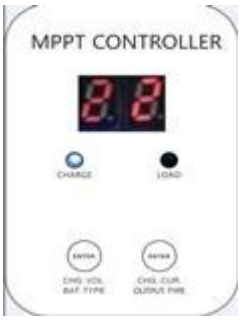
1. 该 规格仅供参考。如有更改，恕不另行通知
2. 我们提供 OEM和ODM服务。该36V/72V/96V模式也可以为您定制。

四、产品配套

序号	数量	包含项目
1	1件	控制器的颜色（蓝色或绿色 可选的OEM ODM订单是非常值得欢迎的）
2	2件	衣架（用于控制器 挂在墙上）
3	4集	螺丝钉
4	1件	RJ45转RS232电缆
5	1件	电池温度传感器导线
6	2件	保险丝（DC输出）
7	1件	用户指令（手动）
8	1件	光盘

五、控制器，上位机软件，测试软件显示信息和设置参数





5.1上位机软件和测试软件显示信息和设置参数

图形： PC机上的软件

图形：软件测试

5.1.1直观的显示太阳能充放电状态，PV电压值，充电电压值，充电电流值等，并可设置电池类型，LOAD输出控制方式；

5.1.2产品标准配置上位机软件；不提供测试软件（由于测试软件要求客户的PC具备软件开发平台，如果有需要的客户可向我司申请索取）；

5.2控制器显示信息和设置参数

图 2.1

图2.2

5.2.1 ENTER1键: 按左边ENTER1显示2位的电池电压（如果在充电中，则显示2位的充电电压），如某状态蓄电池电压或充电电压为13.5V，则显示13；长按ENTER1可设置电池类型；详见说明书；