- 特征:

1. MPPT充电模式，峰值效率高达99%，节省30%~60%太阳能电池板的传统PWM控制器。

2. DC12V / 24V / 48V电池系统自动识别，用户可以方便地在不同系统中使用它。

3. MaximumPV输入电压高达DC100V。

4.三级充电：快速充电（MPPT），恒压充电，浮充电，可以很好地保护电池。

5.三次放电：关于模式和关闭模式以及PV电压（太阳能）控制模式。

6.用户可选择4种常用标准电池（密封铅酸，Vented, Gel, NiCd）。其他种类的电池可由用户定义。

7. Digitaltube可以显示电池电压和充电电流。该软件可以显示各种参数，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。

8. RS232通讯，我们也可以提供通讯协议，方便用户整合管理。

9.这个控制器可以无限并联。

10. CE和RoHS认证已获批准。我们可以帮助客户批准其他认证。

11. 2年保修; 3~10年延长技术服务。

- 参数:

MPPT太阳能控制器模式: I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V系列		15A	20A	25A	30A	40A
充电模式	MPPT（最大功率点跟踪）					
收费方式	三个阶段：恒定电流（MPPT），恒定电压，浮动电荷					
系统类型	DC12V / 24V / 48V	自动识别				
系统电压	12V系统	DC9V~DC15V				
	24V系统	DC18V~DC30V				
	48V系统	DC36V~DC60V				
软启动时间	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				
输入电压低 保护点	12V系统	DC14V				
	24V系统	DC30V				
	48V系统	DC60V				
输入电压低 恢复点	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				
最大光伏功率	12V系统（W）	213	284	355	426	568
	24V系统（W）	426	568	710	852	1136
	48V系统（W）	852	1136	1420	1704	2272
电荷学						
可选择的电池类型（默认凝胶电池）	12V / 24V / 48V系统	密封铅酸，Vented，Gel，NiCd电池（也可以定义其他类型的电池））				
恒压	12V / 24V / 48V系统	请根据电池类型确认充电电压。				
浮充电压	12V / 24V / 48V系统					
额定输入电流	12V / 24V / 48V系统	15A	20A	25A	30A	40A
限流保护	12V / 24V / 48V系统	20A	25A	30A	35A	45A
温度系数	12V / 24V / 48V系统	±0.02%/℃				
温度补偿	12V / 24V / 48V系统	14.2V-（最高温度-25℃）* 0.3				
输出波纹（峰值）	12V / 24V / 48V系统	200mV的				
输出电压稳定性精确	12V / 24V / 48V系统	≤±1.5%				
输出放电特性						
输出电压		基于电池电压				
低压输出保护点		默认10.5V;恢复11V;它可以调节。				
额定输出电流		30A				
输出控制		开模式，关模式，PV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数码管显示屏		电池电压，充电电流				
LED灯显示		充电指示灯，LOAD指示灯				
PC（通讯端口）		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				
充电过度保护		是				
放电低压保护		是				
放电大电流保护		是				
温度保护		是				
其他参数						
噪声		≤40dB				
热量散热方法		自己冷却	风扇冷却			
组件		进口材料符合欧盟标准。				
证明		CE \ FCC \ RoHS指令				
物理						
测量D x W x H（mm）		205 * 168 * 60				
包装尺寸D x W x H（mm）		265 * 196 * 110				
N.G（KG）		1.8公斤				
G.N（KG）		2公斤				
机械保护		IP25				

环境	
湿度	相对湿度0~90%（无冷凝）
高度	0~3000米
工作温度	-20℃~+ 50℃
贮存温度	-40℃~+ 75℃
气压	70~106kPa

备注:

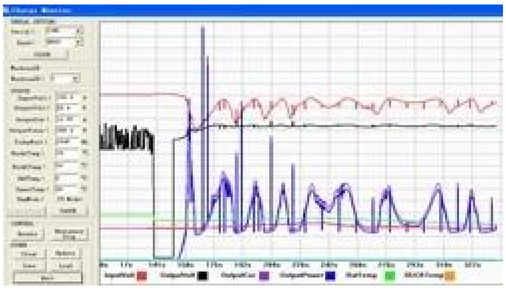
该规范仅供参考。如有更改，恕不另行通知我们提供OEM和ODM服务。 36V / 72V / 96V型号也可以为您量身定制。

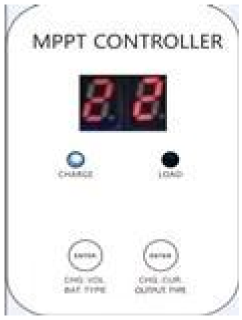
- 产品包装

数	数量	包括的项目
1	1件	控制器颜色（蓝色或绿色是可选的OEM ODM订单非常受欢迎）
2	2个	衣架（用于悬挂在墙上的控制器）
3	4集	拧
4	1件	RJ45转RS232电缆
五	1件	电池温度传感器线
6	2个	保险丝（直流输出）
7	1件	用户指导（手册）
8	1件	光盘

- 控制器**PC**上层软件和测试软件:

1控制器PC上层软件和测试软件可以显示信息。用户可以通过PC上层软件设置参数。





图形：PC上层软件图形：测试软件

1.1第一张图显示了太阳能控制器的工作状态（充放电），PVV电压，充电电压，充电电流等。用户可以选择电池的类型，直流负载输出控制方法。

1.2我们提供PC上层软件。测试软件不包括在内。（用户的PC hassoftware开发平台，如果需要，请申请）

2.信息显示和参数设置。

图2.1

图2.2

2.1 ENTER1按钮：按左ENTER1显示2个数字电池电压（如果正在充电，则显示2个数字充电电压），例如，电池电压或充电电压为13.5V，显示13，请参见图2.1；按ENTER1一点点更长时间，用户可以设置电池类型。

2.2 ENTER2按钮：按右键ENTER2显示2个数字电池电流（如果不充电，则显示00，如果充电电流为22.5A，则显示22，请参见图2.2）；再按一下ENTER2按钮，可设置直流负载控制（开模式，关模式，光伏电压控制模式）

请在用户手册中查看更多详细信息。

- 其他详细参数

1. 请参阅设计大纲，技术文档，用户手册等。
2. 研发部门于2014年5月5日制作了第2版。