介绍

这是一个 I-panda I-P-eSMART系列 MPPT （最大功率点跟踪）智能太阳能控制器，具有充放电功能，比传统PWM控制器提高30%~60%的效率。它具有自动识别功能，三级充电功能，还支持多种电池充放电， RS232 通讯等，这是我们公司的 MPPT太阳能控制器e-SMART系列。

特征

1. MPPT充电模式，最大。效率高达99%，比传统PWM控制器节省30%~60%的太阳能电池板。

2. DC12V / 24V / 48V电池系统自动识别，用户愿意在不同系统方便使用。

3. DC12V / 24V / 48V系统，最大光伏输入电压可达DC100V。

4.充电类型：三级充电快速充电（MPPT），恒压，

浮充，保护我们的电池，导致使用年限长。

5.放电类型拥有始终在模式和总是关闭模式，它也有PV电压太阳能控制开关模式。

6.客户可以自动选择4种常用电池，密封铅酸，排气，凝胶，NiCd和定制其他电池中的任何一种。

7.数字管显示控制器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，工作条件等。

8. RS232通信，提供通信协议，方便客户的集成管理。

该控制器可以无限地并联。

CE，RoHS认证;通过其他认证与客户合作。

2年保修；3~10年技术服务延长。

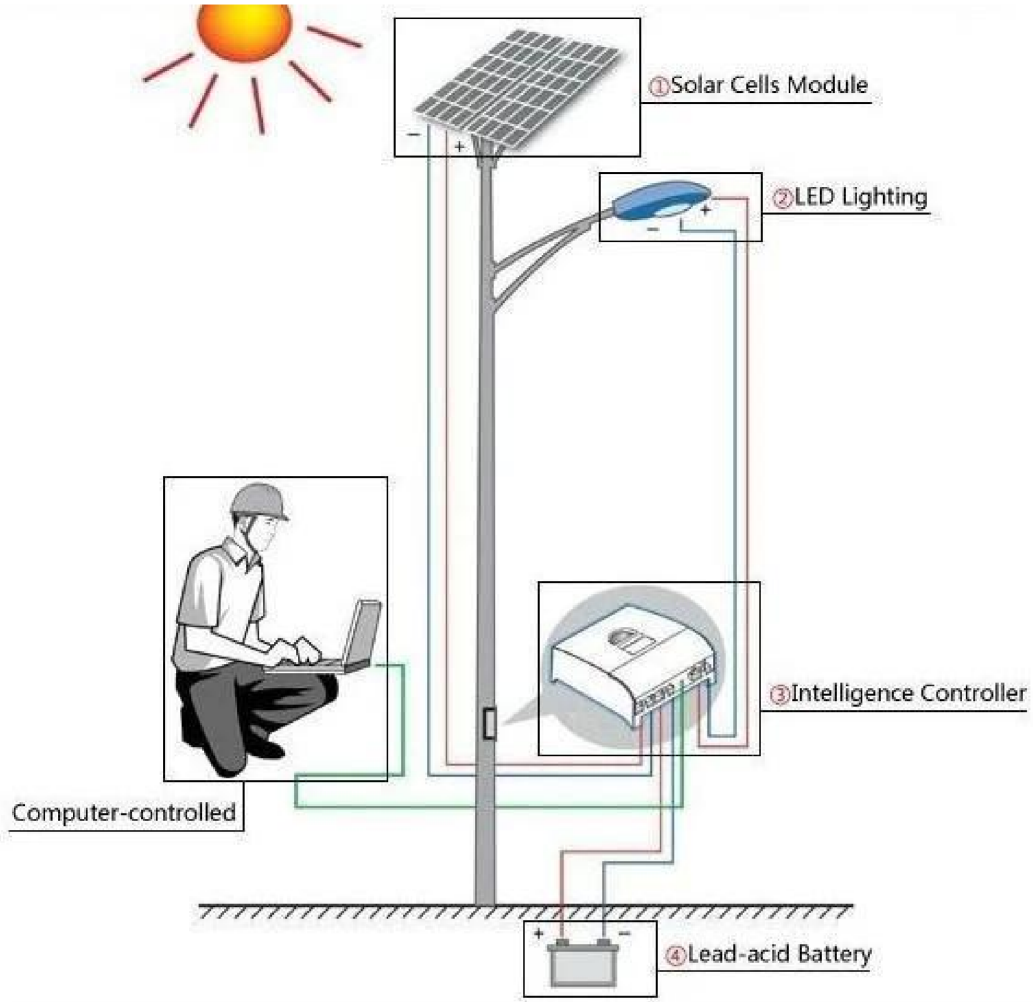
产品照片

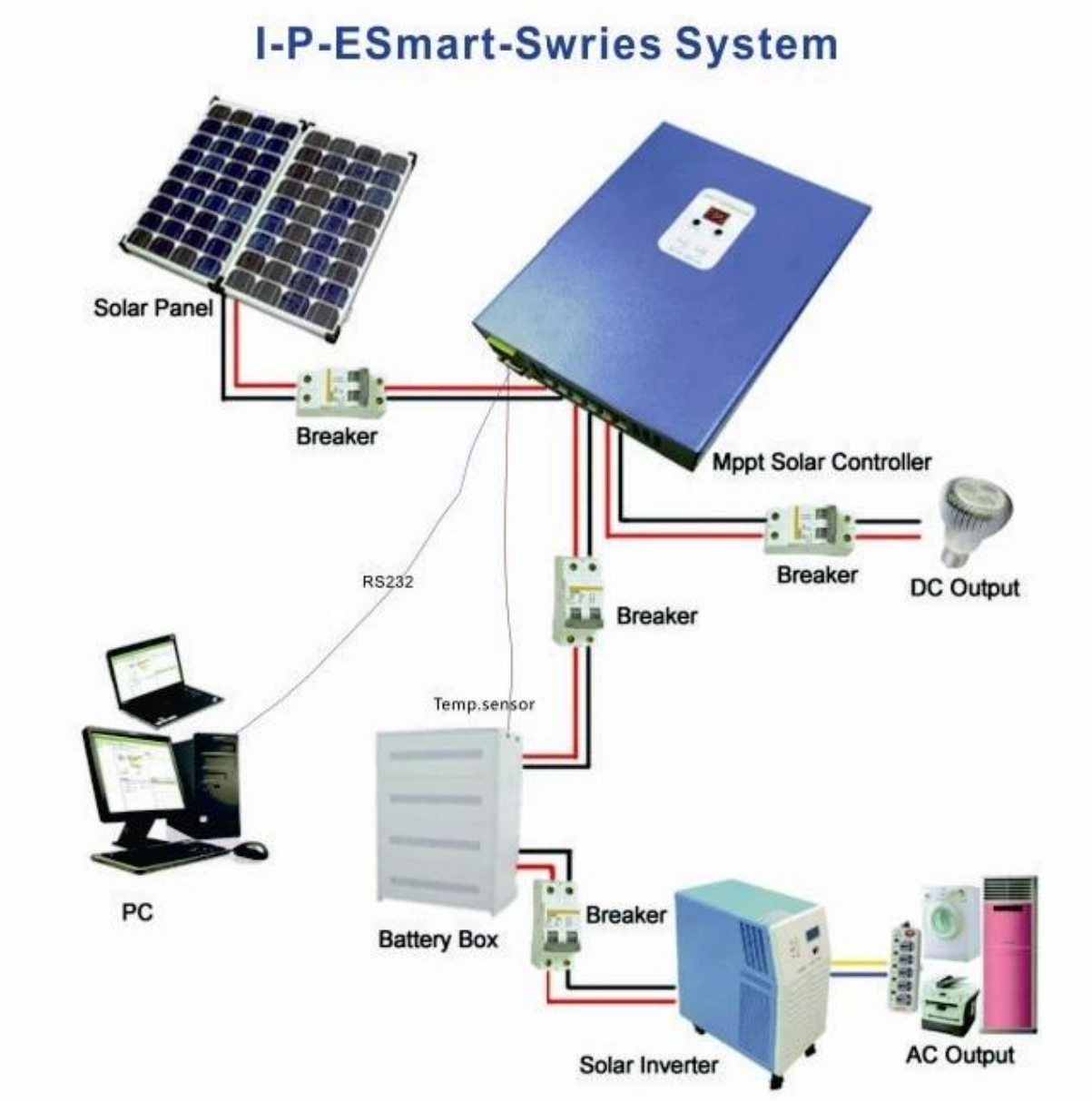
参数

MPPT太阳能控制器模式: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V系列		15A
充电模式	MPPT（最大功率点跟踪）	
充电方法	三个阶段：恒定电流（MPPT），恒定电压，浮充电	
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
动态响应恢复和范围	12V / 24V / 48V系统	500us
MPPT效率	12V / 24V / 48V系统	≥96.5%，≤99%
输入特性		
MPPT工作电压和量程	12V系统	DC14V~DC100V
	24V系统	DC30~DC100V
	48V系统	DC60~DC100V
低电压输入保护点	12V系统	DC14V
	24V系统	DC30V
	48V系统	DC60V
低电压输入恢复点	12V系统	DC18V
	24V系统	DC34V
	48V系统	DC65V

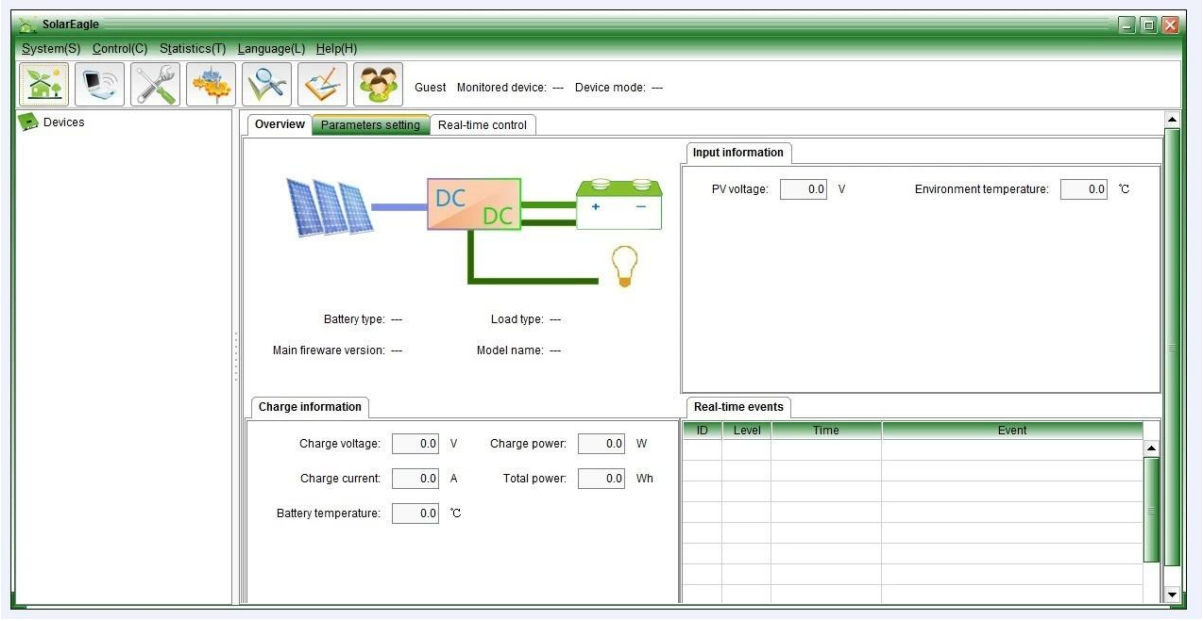
输入过压保护点	12V / 24V / 48V系统	DC110V	
输入过压恢复点	12V / 24V / 48V系统	DC100V	
最大光伏功率	12V系统（W）	216	
	24V系统（W）	426	
	48V系统（W）	852	
充电校准			
可选择的电池类型（默认类型为GEL电池）	12V / 24V / 48V系统	密封铅酸，通风，凝胶，NiCd电池 （其他类型的电池也可以定义））	
恒定电压	12V / 24V / 48V	请根据电池检查充电电压 类型形式。	
浮充电压	12V / 24V / 48V系统	请根据电池类型形式检查充电电压。	
额定输入电流	12V / 24V / 48V系统	15A	
限流保护	12V / 24V / 48V系统	20A	
温度系数	12V / 24V / 48V	±0.02%/℃	
温度补偿	12V / 24V / 48V系统	14.2V-（最高温度-25℃）* 0.3	
输出纹波（峰值）	12V / 24V / 48V系统	200mV	
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	
低电压输出保护点		默认10.5V;恢复11V;定制可用;	
额定输出电流		30A	
输出控制		始终打开，始终关闭，PV电压控制开关	
输出控制设置模式		控制器按钮或上位机	
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，LOAD指示灯	
PC（通信端口）		RS232	
保护			
输入低电压保护		检查输入特性	
输入过压保护		检查输入特性	
充电过电压保护		是	
低电压输出保护		是	
额定输出电流保护		是	
温度保护		是	
其他参数			
噪声		≤40dB	
散热方法		自己冷却	风扇冷却
组件		进口材料，符合欧盟标准。	
认证		CE \ FCC \ ROHS	
物理			
测量D×W×H (mm)		205 * 168 * 60	
封装尺寸D×W×H (mm)		265 * 196 * 110	
N.G（KG）		1.8kg	
G.N（KG）		2kg	
机械保护类型		IP25	
环境			
湿度		0~90%RH（无冷凝）	
高度		0~3000m	
工作温度		-20℃~+ 50℃	
储存温度		-40℃~+ 75℃	
气压		70~106kPa	

应用：路灯，家庭使用，办公用途等。




I-P-ESmart-Swries System
Solar Panel
Breaker
Mppt Solar Controller
Breaker
DC Output
RS232
Breaker
Temp.sensor
PC
Battery Box
Breaker
Solar Inverter
AC Output

□□□□


SolarEagle
System(S) Control(C) Statistics(T) Language(L) Help(H)
Guest Monitored device: --- Device mode: ---
Devices
Overview
Parameters setting
Real-time control
Input information
PV voltage: 0.0 V
Environment temperature: 0.0 ℃
DC
DC
Battery type: ---
Load type: ---
Main fireware version: ---
Model name: ---
Charge information
Charge voltage: 0.0 V
Charge power: 0.0 W
Charge current: 0.0 A
Total power: 0.0 Wh
Battery temperature: 0.0 ℃
Real-time events
ID
Level
Time
Event

□□□□

UPS

FedEx Express

EMS

TNT

DHL

中外运敦豪

上海 国际光伏发电会议展览


I-Panda
深圳爱庞德新能源科技有限公司
SHENZHEN I-PANDA ELECTRONICS CO.,LIMITED
Power the world
I-Panda
SNEC Mall
snecmall.com
永不落幕的展览会
Everlasting Exhibition
在线交流平台
Online Communication Platform