太阳系控制器**12V/24V/36V48V 80A MPPT**太阳电荷控制器

特征

1.它具有有效的MPPT算法，MPPT效率≥99.5%，转化器效率高达98%。
2.收费模式：三个阶段（恒定电流，恒定电压，浮动电荷），它延长了电池的使用寿命。
3.四种类型的负载模式选择：开/关，PV电压控制，双重时间控制，PV+时间控制。
4. Battery系统电压自动识别。
5.用户选择了三种常用的铅酸电池（密封\ gel \洪水）参数设置FCUN，用户还可以自定义其他电池充电的参数。
6.它具有当前的限制充电功能。当PV的功率太大时，控制器会自动保持充电功率，并且充电电流不会超过额定值。
7.支持多机器平行于实现系统功率升级。
8.高定义液晶显示功能以检查设备运行数据和工作状态，还可以支持修改控制器显示参数。
9.RS485通信，我们可以为方便用户的集成管理和二级开发提供通信协议。
10.支持PC软件监视和WiFi模块，以实现应用程序云监视。
11.CE，ROHS，批准FCC认证，我们可以协助客户通过各种认证。
还可以提供12 °2年的保修和2至10年的延长保修服务。

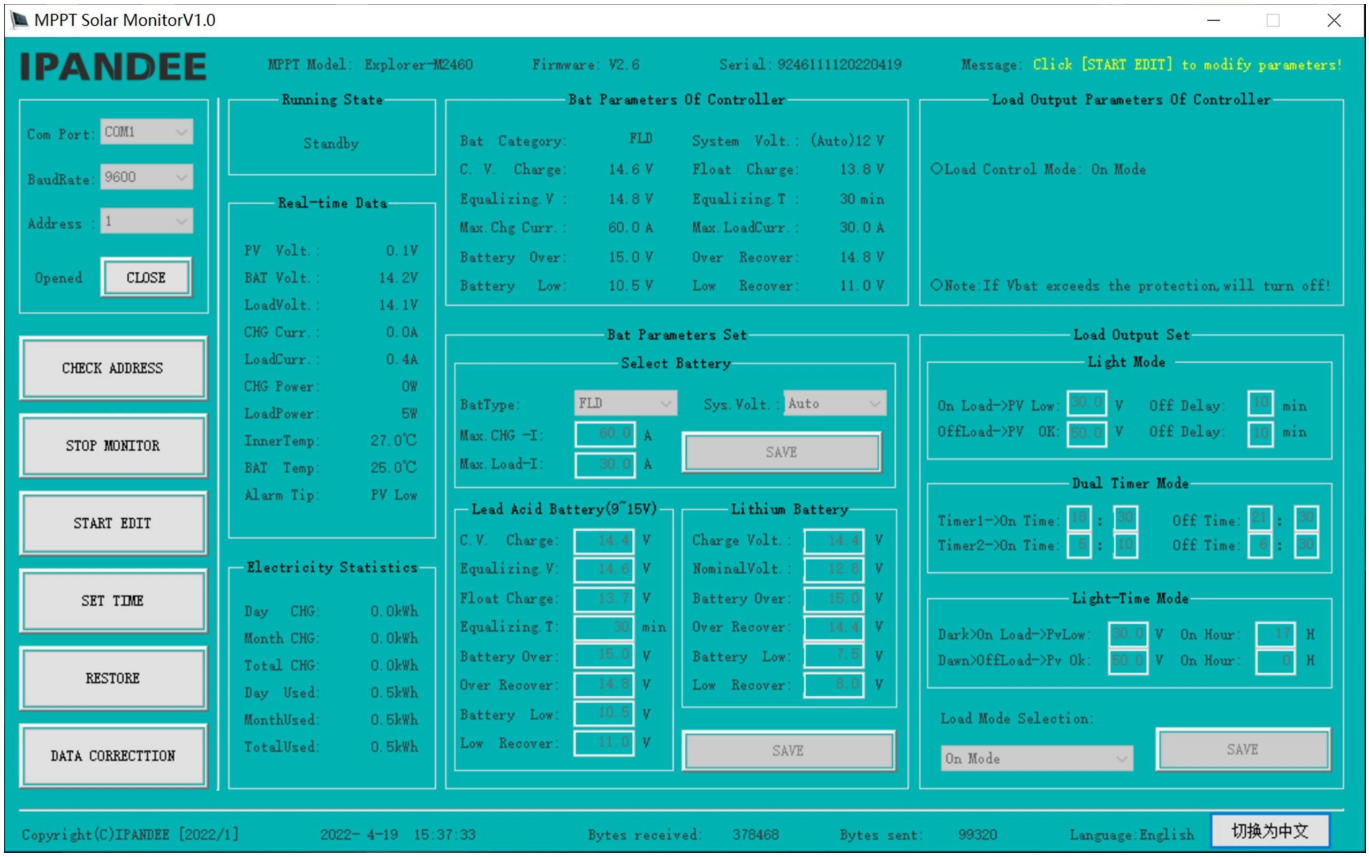
范围

大师系列	**48BL-80A**	**48bh-80a**

产品分类	控制器属性		MPPT（最大功率跟踪）	
	MPPT效率		≥99.5%	
	待机能力		0.5W~1.2W	
	系统电压		自动识别	48V
	排放方法		空气冷却	
输入特征	Max.PV输入电压（VOC）		DC150V	DC300V
	启动电荷电压点		电池电压 + 3V	电池电压 + 10V
	低输入电压保护点		电池电压 + 2V	电池电压 + 5V
	电压保护点		DC150V	DC300V
	额定的光伏电源	12V系统	1040W	–
		24V系统	2080W	–
		36V系统	3120W	–
		48V系统	4160W	4160W
		96V系统	–	–
电荷特性	可选的电池类型（默认凝胶电池）		密封的铅酸，凝胶电池，洪水（还可以定义其他类型的电池）	
	电荷额定电流		80a	80a
	充电方法		三阶段：恒定电流（快速充电） - 固定电压浮动电荷	
负载特征	负载电压		与电池电压相同	
	负载额定电流		80a	80a
	负载控制模式		在\ OFF模式，PV电压控制模式，双时间控制模式，PV +时间控制模式	
显示与通信	显示模式		高清LCD段代码背光显示	
	通信模式		8针RJ45端口/RS485/支持PC软件监视/支持WiFi模块以实现应用程序云监控	

其他参数	保护功能	在电压保护下\ \ \ \的输入输出，防止连接反向保护，电池脱落保护等。
	操作温度	-20℃~+50℃
	储存温度	-40℃~+75℃
	IP（入学保护）	IP43
	最大限度。连接大小	50mm2
	净重/公斤）	7.1
	毛重（kg）	8.8
	产品尺寸（mm）	420*280*95
	包装尺寸（mm）	510*368*210

高计算机软件和测试软件



MPPT Model: Explorer-M2460
Firmware: V2.6
Serial: 9246111120220419
Message: Click [START EDIT] to modify parameters!

Com Port: COM1
BaudRate: 9600
Address: 1
Opened

Running State
Standby

Real-time Data
PV Volt.: 0.1V
BAT Volt.: 14.2V
LoadVolt.: 14.1V
CHG Curr.: 0.0A
LoadCurr.: 0.4A
CHG Power: 0W
LoadPower: 5W
InnerTemp: 27.0℃
BAT Temp: 25.0℃
Alarm Tip: PV Low

Electricity Statistics
Day CHG: 0.0kWh
Month CHG: 0.0kWh
Total CHG: 0.0kWh
Day Used: 0.5kWh
MonthUsed: 0.5kWh
TotalUsed: 0.5kWh

Bat Parameters Of Controller
Bat Category: FLD
System Volt.: (Auto)12 V
C. V. Charge: 14.6 V
Float Charge: 13.8 V
Equalizing.V: 14.8 V
Equalizing.T: 30 min
Max.Chg Curr.: 60.0 A
Max.LoadCurr.: 30.0 A
Battery Over: 15.0 V
Over Recover: 14.8 V
Battery Low: 10.5 V
Low Recover: 11.0 V

Load Output Parameters Of Controller
○Load Control Mode: On Mode
○Note:If Vbat exceeds the protection,will turn off!

Bat Parameters Set
Select Battery
BatType: FLD
Sys.Volt.: Auto
Max.CHG-I: 60.0 A
Max.Load-I: 30.0 A

Lead Acid Battery(9~15V)
C.V. Charge: 14.4 V
Equalizing.V: 14.6 V
Float Charge: 13.7 V
Equalizing.T: 30 min
Battery Over: 15.0 V
Over Recover: 14.8 V
Battery Low: 10.5 V
Low Recover: 11.0 V

Lithium Battery
Charge Volt.: 14.4 V
NominalVolt.: 12.8 V
Battery Over: 15.0 V
Over Recover: 14.4 V
Battery Low: 7.5 V
Low Recover: 8.0 V

Load Output Set
Light Mode
On Load->PV Low: 30.0 V Off Delay: 10 min
OffLoad->PV OK: 50.0 V Off Delay: 10 min

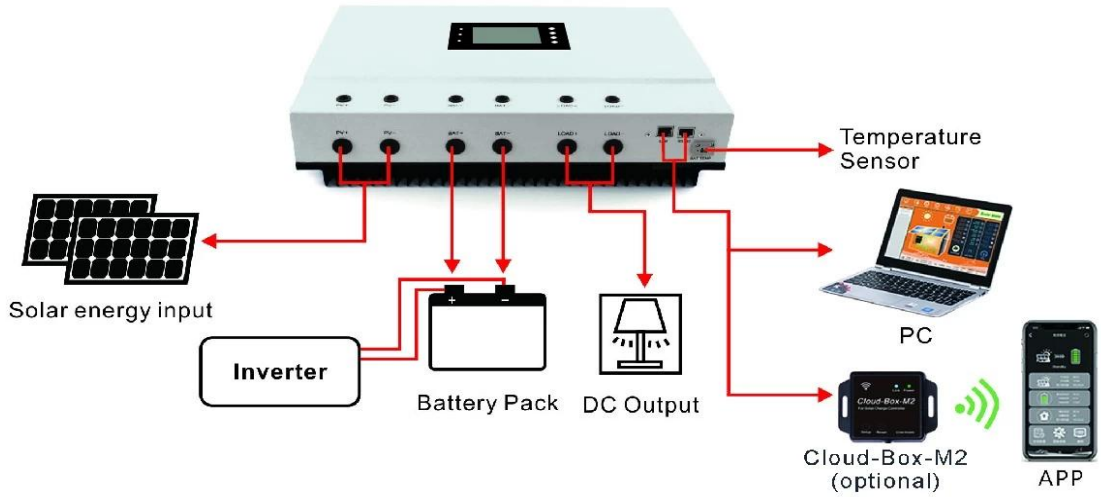
Dual Timer Mode
Timer1->On Time: 18 : 30 Off Time: 21 : 30
Timer2->On Time: 5 : 10 Off Time: 6 : 30

Light-Time Mode
Dark>On Load->PvLow: 30.0 V On Hour: 17 H
Dawn>OffLoad->Pv Ok: 50.0 V On Hour: 0 H

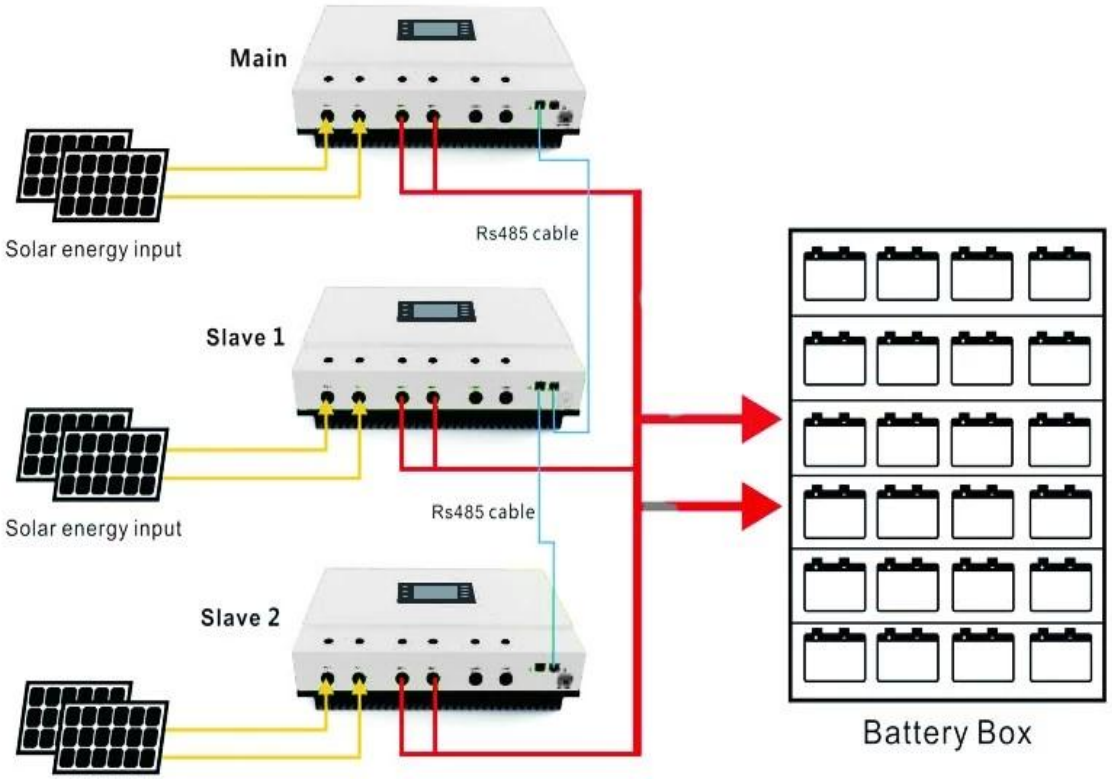
Load Mode Selection: On Mode

Copyright(C)IPANDEE [2022/1] 2022-4-19 15:37:33 Bytes received: 378468 Bytes sent: 99320 Language:English

系统连接图


Temperature
Sensor
Solar energy input
PC
Inverter
Battery Pack
DC Output
Cloud-Box-M2
(optional)
APP

□□□□□


Main
Solar energy input
Rs485 cable
Slave 1
Solar energy input
Rs485 cable
Slave 2
Battery Box