

48V/30A太阳能发电MPPT控制器MPPT太阳能控制器太阳能充电控制器

产品名称	48V/30A太阳能发电MPPT控制器MPPT太阳能控制器太阳能充电控制器
公司名称	安徽精能绿色能源有限公司
价格	10.00/台
规格参数	名称:mppt太阳能控制器 产品用途:太阳能发电 1:1
公司地址	合肥市蜀山区
联系电话	86-055165372576 15705696656

产品详情

安全注意事项

1. 非常感谢您购买安徽精能绿色能源有限公司太阳能控制器，请在安装及使用本产品前仔细阅读使用说明书，并妥善保管。
2. 须有经验的技术人员进行安装操作，安装过程需严格按照本用户使用手册进行，确保该产品能够正常工作。
3. 本产品应避免长期接触腐蚀性气体和潮湿环境。
4. 切勿将本产品放置在潮湿、雨淋、暴晒、严重灰尘、震动、腐蚀及强烈电磁干扰的环境中。
5. 请勿打开本产品外壳自行维修

一、产品概述

jnmppt系列太阳能控制器是专为太阳能离网发电系统而设计，具有功能强大、效率高、稳定性好、可靠性高等诸多优点。

性能特征

高效mppt算法，自动跟踪太阳能电池板最大功率点；

高效buck电源式转换，系统效率最大化；

智能化设计，控制功能强大；

两路光伏独立接入，外围接线简单；

单路直流输出，可为直流负载提供高达额定电流与系统标称一致；

结构简单，lcd液晶显示，独立键盘操作，使用方便简洁；

完善的保护功能，性能稳定，产品安全可靠。

二、型号说明

三、功能简介

太阳能电池板最大功率跟踪（mppt）功能；

智能化控制，免维护；

完善的保护功能，集成蓄电池过充、过放保护；蓄电池开路保护、负载过电压保护、夜间防反充电保护；输出短路保护、太阳能电池接反保护、蓄电池接反保护、防雷保护，产品性能稳定，产品安全可靠。

运行状态查看，选用大尺寸lcd显示屏，显示蓄电池电压和充电电流，用户可随时查看系统运行状态；

控制参数设置，人性化的按键操作功能，一切参数均可按用户要求自行调整，方便客户在各种环境中使用

具有多种输出状态设置功能，常功率/半功率/分时段等自定义特性

市电互补功能，不间断软切换，保证负载持续工作。（此功能需定制）

四、mppt工作原理和示意图

五、系统接线说明

太阳能mppt电源系统接线图：

安装本控制器的人员必须是具有一定电气理论知识和实践经验的技术人员，并严格按照说明书规定的步骤和方式进行！

mppt控制器光伏电池板各部件安装完毕，外电路施工完工后，应按下列顺序安全可靠地进行系统部件的连接和操作。

安装：准备好相关的工具和电缆，建议选配合适的电缆，保证电流密度小于2a每平方毫米，这样有利于减小线路压降，

推荐：30a用25平方毫米的电缆线，将控制器安装到垂直的平面上，为保证控制器良好的散热，请在控制器上下左右各预留10mm的空间。

- 1、将蓄电池正负极牢靠的接在“+”、“-”极的端子上；
- 2、将太阳能电池板正负极牢固的接在电池板“+”、“-”极的端子上；
- 3、将负载的正负极牢固的接在负载的相应端子上。

（拆卸：为防止意外，取下连接时先取下太阳能电池板连接，再取下蓄电池连接。）

六、操作方法

1.按键说明：

(+)键：增加当前修改参数的数值/向上翻页；

(-)键：减小当前修改参数的数值/向下翻页；

enter键：设置/确认键：浏览状态下按下该键进入设置状态；设置状态下按下该键保存参数并浏览下一个状态参数。

esc键：退出/复位：设置状态下返回浏览状态不保存修改；浏览状态下，负载短路、过载时作为手动复位键。

2显示内容说明：

通电后，系统处于浏览状态，lcd屏显示内容如下图：

up/down浏览上下页，此为控制器的状态。

按enter键，进入设置菜单

按enter进入设置选项卡，光标在第一行闪烁，如下图

操作说明：按enter可切换行，按下一次，切换至下一行，光标在哪一行闪烁，即可设置该行的参数；按 键或 键即可调节参数值；第一行参数只有home和 lamp两种来回切换。当前光标闪烁在第四行，此时按enter键，进入下一页设置选项卡，光标在第一行闪烁，如下图：

操作说明：按enter可切换行，按下一次，切换至下一行，光标在哪一行闪烁，即可设置该行的参数；按 键或 键即可调节参数值，每按一次增加或减少0.1v。

当前光标闪烁在第四行，此时按enter键，进入下一页设置选项卡，光标在第一行闪烁，如下图：

出现此对话框，说明设置成功，按‘enter’键或‘esc’键退出。

七、环境要求

- 1、工作环境温度范围-10 ——+55 ；
- 2、储存温度范围-35 ——+80 ；
- 3、湿度范围10%——90%无凝结；
- 4、防护等级ip30.

严禁在有易燃性、易爆性气体的环境下使用，谨防火焰和火花！

八、安全及保护

本控制器具有太阳能防反，蓄电池反接、蓄电池开路、防雷保护、过电压等多种保护功能。

注：防雷保护是指设备必备的最后一级保护，对于雷电多发地区，需要采用专用的防雷器等组成的多级防雷系统。如果用户有此要求，需增加相应的配电系统及费用，订货时需说明。

九、售后服务

服务承诺：本机免费保修一年，终生维护。超过保修期或运输、使用不当及人为造成的损坏，或自然灾

害等不可抗力造成的损坏，均不在保修之列。如合同中有特殊说明的，以合同内容为准。

声明：本公司保留产品变更权利，产品更新恕不另行通知！

十、技术参数

规格	30a	40a	50a	60a	30a	40a	50a	60a
额定电压	24v				48v			
输入功率(w)	720	960	1200	1440	1500	2000	2500	2800
充电	30	40	50	60	30	40	50	60
均充保护	28.8v ± 1%				57.6v ± 1%			
浮充	27.6v ± 1%				55.2v ± 1%			
均充恢复	26.4v ± 1%				42.8v ± 1%			
温度补偿	-36mv/				-72mv/			
过放	断开	21.8v ± 1%			43.6v ± 1%			
	恢复	24.6v ± 1%			49.2v ± 1%			
过压	切断	32.0v ± 1%			64.0v ± 1%			
	恢复	30.0v ± 1%			60.0v ± 1%			
空载电流	0.1a							
电压降落	0.5v							
最大输入电压	50v				100v			
控制方式	最大功率点跟踪-mppt							
显示方式	液晶							
显示参数	电压、充电电流，蓄电池电量							
保护类型	防雷保护，太阳能电池防反充保护，蓄电池开路保护、蓄电池接反保护							
散热方式	散热器							
环境温度	-10 ~+55							
使用海拔	5500m(2000m以上需要降低功率使用)							
环境湿度	0~90%，不结露							
重量	2.4kg							
体积	180*180*110mm							

"48V/30A太阳能发电MPPT控制器MPPT太阳能控制器太阳能充电控制器"的产品用途为太阳能发电，1是1，名称为MPPT太阳能控制器