

太阳能控制器 JN1206AN/ JN2206AN

产品概述

产品基于先进的 MPPT 控制算法设计，进一步优化了算法，将最大功率点丢失率及丢失时间最小化，提高了最大功率点跟踪效率和响应速度，可在任何环境下均能快速追踪到光伏阵列的最大功率点，获取太阳能电池板的最大能量，相比普通 PWM 充电方式，可提高太阳能系统能量 10%~30% 的利用率。同时增加了充电限流、限功率功能，以及高温充电自动降功率功能，充分确保了产品在超额接入光伏组件以及高温下运行时的系统稳定性。而且 RS485 通讯口增加了专用保护芯片，进一步提高产品的可靠性，满足不同应用的需求。

太阳能控制器具有数字电路控制的自适应式三阶段充电模式，有效延长蓄电池的寿命，改善系统性能，并具有过充、过放、PV 和蓄电池反接等全面的电子保护功能，有效地保证太阳能供电系统更安全、更稳定、更长久的运行。广泛应用于房车、通讯基站、户用系统和野外监控等多个领域。



订购信息

产品名称	产品型号
太阳能控制器	JN1206AN/ JN2206AN

	JN1210AN/ JN2210AN JN3210AN/ JN4210AN 命名规则 JN 1 2 10 AN 共负极系统 最大PV输入电压100V 系统电压12/24VDC 充放电电流10A 产品系列名称
--	--

产品特点

- 跟踪效率高

MPPT 最大功率点跟踪技术，跟踪效率不小于 99.5%。超快的最大功率点跟踪速度，同时保证跟踪效率。

- 数据安全性

进一步优化 MPPT 控制算法，确保最大功率点丢失率及丢失时间最小化，并且能实现多波峰最大功率点的准确识别跟踪。

- 转换率高

采用高品质元器件，改善系统性能，最大转换效率可达 98%。

- 功能多样性

具有额定充电电流及充电功率自动限制、蓄电池温度补偿、实时电量统计记录、超高温充电自动降功率、电子保护功能。

- 使用寿命长

采用国际知名品牌 ST、IR 的高品质、低失效率器件，确保产品的使用寿命。



产品规格

型号	JN1206AN	JN2206AN	JN1210AN	JN2210AN	JN3210AN	JN4210AN
电气参数						
系统额定电压	12/24VDC★ 自动识别（★当蓄电池类型为“锂离子蓄电池”时，不能自动识别系统电压，使用前请确认系统电压。）					
额定充电电流	10A	20A	10A	20A	30A	40A
额定放电电流	10A	20A	10A	20A	30A	40A
控制器工作电压范围	8 ~ 32V					
最大PV开路电压	60V(最低温度) 46V(25℃)		100V(最低温度) 92V(25℃)			
最大功率点工作电压范围	(蓄电池电压+2V) ~ 36V		(蓄电池电压+2V) ~ 72V			
最大PV输入功率	130W/12V 260W/24V	260W/12V 520W/24V	130W/12V 260W/24V	260W/12V 520W/24V	390W/12V 780W/24V	520W/12V 1040W/24V
静态损耗	≤12mA					
放电回路压降	≤0.23V					
温度补偿系数◆	-3mV/℃/2V（默认）（◆当蓄电池类型为“锂离子蓄电池”时，温度补偿系数为0，不可更改。）					
接地类型	负极接地					
RS485通讯接口	5VDC/100mA					
液晶背光时间	默认60S，设置范围0~999S（0S 代表常亮）					
环境参数						
工作环境温度范围※	-25℃ ~ +45℃（满载运行）（※在工作环境温度范围内可满载运行，当机内温度超过81℃时，开启充电降功率模式。）					
存储温度范围	-20℃ ~ +70℃					
相对湿度	≤95%，无凝露					
防护等级	IP30					
机械参数						
外形尺寸	172x139 x 44mm		220x154x 52mm		228x164x55mm 252x180x63mm	
安装尺寸	130x130mm		170x145mm		170x164mm 210x171mm	
安装孔大小	Φ5mm					
接线端子	12AWG(4mm2)		6AWG(16mm2)		6AWG(16mm2) 6AWG(16mm2)	
推荐接线线	12AWG(4mm2)		10AWG(6mm2)		8AWG(10mm2) 6AWG(16mm2)	



径				
净重	0.57kg	0.94kg	1.26kg	1.65kg



江南三体河北信息安全技术有限公司

地址：河北省廊坊市广阳区友谊路462号

网址：<http://www.stiot.net>

邮箱：jnst@jnsanti.net

©2020江南三体河北信息安全技术有限公司版权所有保留一切权利

免责声明

虽然我司试图在本资料中提供准确的信息，但不保证资料的内容含有技术性误差或印刷性错误，为此我司对本资料中的不准确不承担任何责任。我司可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

