

JN-S 系列小型太阳能控制器使用说明书

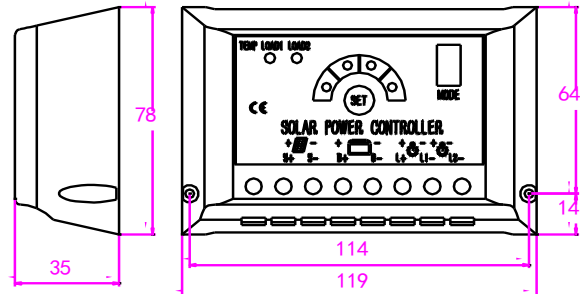
产品介绍: 本产品是新一代智能型太阳能充放电控制器，具有超强稳定性和极高使用寿命。本系列是 12V/24V 自动识别，具有自动检测蓄电池电压功能，兼容铅酸蓄电池、三元锂、磷酸铁锂等多种电池类型，PWM 方式充电。

- 功能:**
- 1、本控制器具有户用型和路灯型于一体的设计。
 - 2、本控制器具有 12V、24V 自动识别的设计。
 - 3、本控制器具有光控时控（路灯型）。
 - 4、本控制具有过充、过放、过流、短路、反接等保护措施。
 - 5、本控制器具有掉电保护（即按键调节后，把控制器断电，也会保存上次调节的数据）。
 - 6、本控制器兼容铅酸蓄电池、三元锂、磷酸铁锂等多种电池类型。

产品安装尺寸及接线顺序:

- 1、安装环境：安装在干燥通风处。
- 2、安装尺寸（如下图所示）注意事项：固定螺丝规格 M3*10
- 3、接线方法：所有接线确保断电连接
 - A、先接蓄电池（正极靠左）连接正确，数码管出现‘1’或‘2’字样（‘1’代表进入 12V 系统，‘2’代表进入 24V 系统），数秒后、LOAD 灯亮、电量显示灯亮。（**路灯型白天 LOAD 长灭、欠压、过压 LOAD 长灭**）。否则检查线路。
 - B、再接电池板（正极靠左）连接正确，电量显示灯开始跑马，进入充电状态。否则检查线路。
 - C、最后接负载（图中灯泡、正极靠左）连接正确，灯泡发光（**路灯型白天长灭，欠压、过压长灭**）。否则检查线路。

备注: 此上 ABC 必须按顺序连接，否则会损坏控制器。



***TEMP:** 代表温度传感器、根据不同温度自动调整各个电压点。
指示灯状态:

led 灯	指示内	状态	功能
load	绿色 led	长亮	负载有输出
		长灭	负载无输出（光控）
		闪烁	负载无输出（欠压）
battery	红色 led（4 个）	部分长亮	蓄电池电量
		移动闪烁	充电状态

1、电池类型及串数判断: 机器供电正常后，通过数码管显示来判断控制器此时的参数是铅酸蓄电池、磷酸铁锂电池还是三元锂电池；数码管若每隔 5S 显示一次“0”，则表示此时机器运行的参数是铅酸胶体蓄电池模式，并 12V/24V 电压自动识别；数码管若每隔 5S 显示一次“3”则表示此时机器的参数是磷酸铁锂电池 3 串；数码管若每隔 5S 显示一次“3.”则表示此时机器的参数是三元锂电池 3 串，具体对照下面表格；

2、故障判断: 数码管显示“F”，并且每隔 3S 显示一次，表示机器直流负载过载、短路保护；数码管显示“d”，并且每隔 3S 显示一次，表示机器欠压保护；数码管显示“E”，并且每隔 3S 显示一次，表示机器过压保护，具体对照下面表格；

数码管显示含义对照表

铅酸胶体	磷酸铁锂					三元锂					过 载	欠 压	电 池
	3 串	4 串	6 串	7 串	8 串	3 串	4 串	6 串	7 串	8 串			
0	3	4	6	7	8	3.	4.	6.	7.	8.	F	d	E

SET 按键功能:

长按 SET 键会依次出现:**H→L→U→Y**;

1、长按 SET 键（约 5 秒），数码管显示大写“**H**”，代表进入时控设置，不间断连续的每按一次增加 1 小时，0 到 F 分别代表 0 到 15 小时，显示自己需要的按键停止，待数码管熄灭自动保存；

2、长按 SET 按键（约 10 秒），数码管显示大写“**L**”，代表进入蓄电池类型设置，不间断连续的每按一次，依次显示 0 3 4 6 7 8 3. 4. 6. 7. 8.，分别代表电池类型及串联数目，显示自己需要的按键停止，待数码管熄灭自动保存，具体见参考上面表格；

- 注: 更改电池类型、串数设置保存完成后，机器必须断电重新开机;**
- 3、长按 SET 键（约 15 秒），数码管显示大写“**U**”，进入模式设置，“1”代表户用模式，“2”代表路灯模式；
 - 4、长按 SET 键（约 20 秒），数码管显示“**Y**”，代表控制器恢复出厂设置。

安全建议:

- 1、本控制器具有反接保护，但仍严禁接反，接反对负载是有一定损伤。
- 2、接蓄电池发现控制器工作不正常或不工作，必须及时检查线路，不允许此时还去接电池板（电池板和蓄电池同时接反，会损坏控制器）。
- 3、蓄电池具有大量能量，任何时候都要避免蓄电池意外短路。

以下为控制器铅酸胶体基本参数，磷酸铁锂、三元锂咨询客服。（仅供参考）

额定电压	12V/24V 自动识别
强充电压	14.8V/29.6V
均衡充	14.5V/29.0V
浮充电压	13.7V/27.4V
欠压保护	10.8V/21.6
欠压恢复	13.0V/26.0V
最大充电电流	5A/ 10A/15A /20A
最大负载电流	5A/ 10A/15A /20A
控制器保护	过载、反接、过放、过充、短路等
充电方式	PWM 调节方式
工作温度	-40~60℃
重量（毛重）	0.15KG
尺寸（长宽高）	120*78*35mm
防护等级	IP56

声明: 本公司保留产品变更权利，产品更新恕不另行通知！
质保承诺: 本机免费保修一年，终身维护。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，以合同为准。