

KY12TH1515 太阳能控制器说明书

当今社会发展日新月异，但随着经济的发展和社会的进步，能源显得越来越重要。如何寻找可再生、可控制的绿色能源成为人关心的问题。本产品就是为了解决这一问题而设计。

一.主要功能

- 具有开机自动检测功能。
- 3 个 LED 和数码管显示。
- 具备电压和输出电流采集显示功能。
- 过充、过放回差检测，确保万无一失。
- 高性能 MCU 控制，工作稳定可靠。
- 采用动态扫描技术，各种显示界面无闪烁。
- 人性化的人机界面，直观明了，操作方便。
- 针对铅酸电池特性，进行两段式 PWM 充电控制。
- 提供电池电压输出电流两个循环界面。
- 特有防反电路，防止电池或太阳能板接反，或防止电池回充。

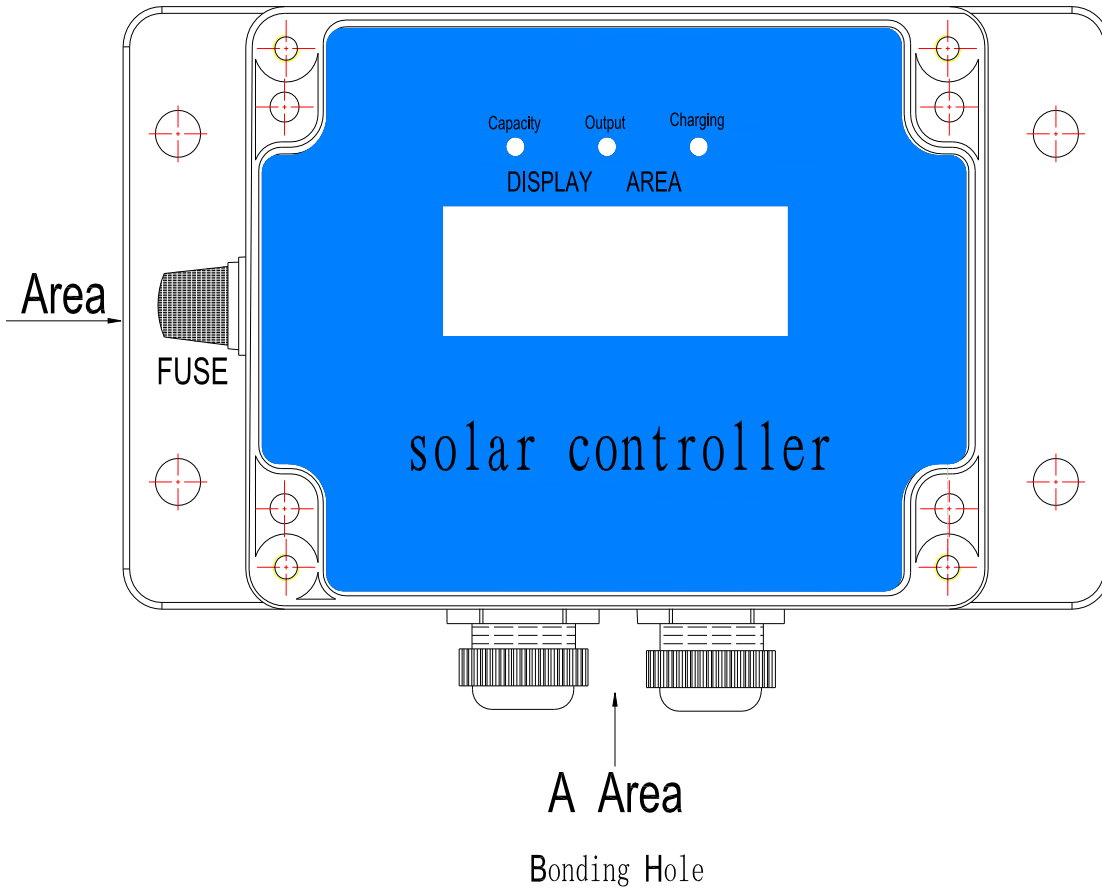
二.性能参数

指标	额定值	最大值	最小值	备注
输出电压	12VDC	15.0VDC	10.8VDC	
输出电流	10A	15A	0	
充电电压	12VDC	25VDC	0	
充电电流	10A	15A	0	
空载电流	40mA	60 mA	30mA	P0 《1.5W
供电范围	12VDC	33VDC	9VDC	
保护功能	输出短路保护，输入欠压保护，输入过流保护，软件复位			
人机界面	3 个 LED 指示灯加 4 位数码管显示			
采样分辨率	14 位			
存储温度	25℃	70℃	-20℃	
工作湿度	95RH%	100RH%	5 RH%	
工作温度	25℃	40℃	-20℃	
防水等级	IP65			
整机重量	0.5KG			

外壳材质	ABS
------	-----

三. 安装及接线方式

1. 外型尺寸 (见图一)

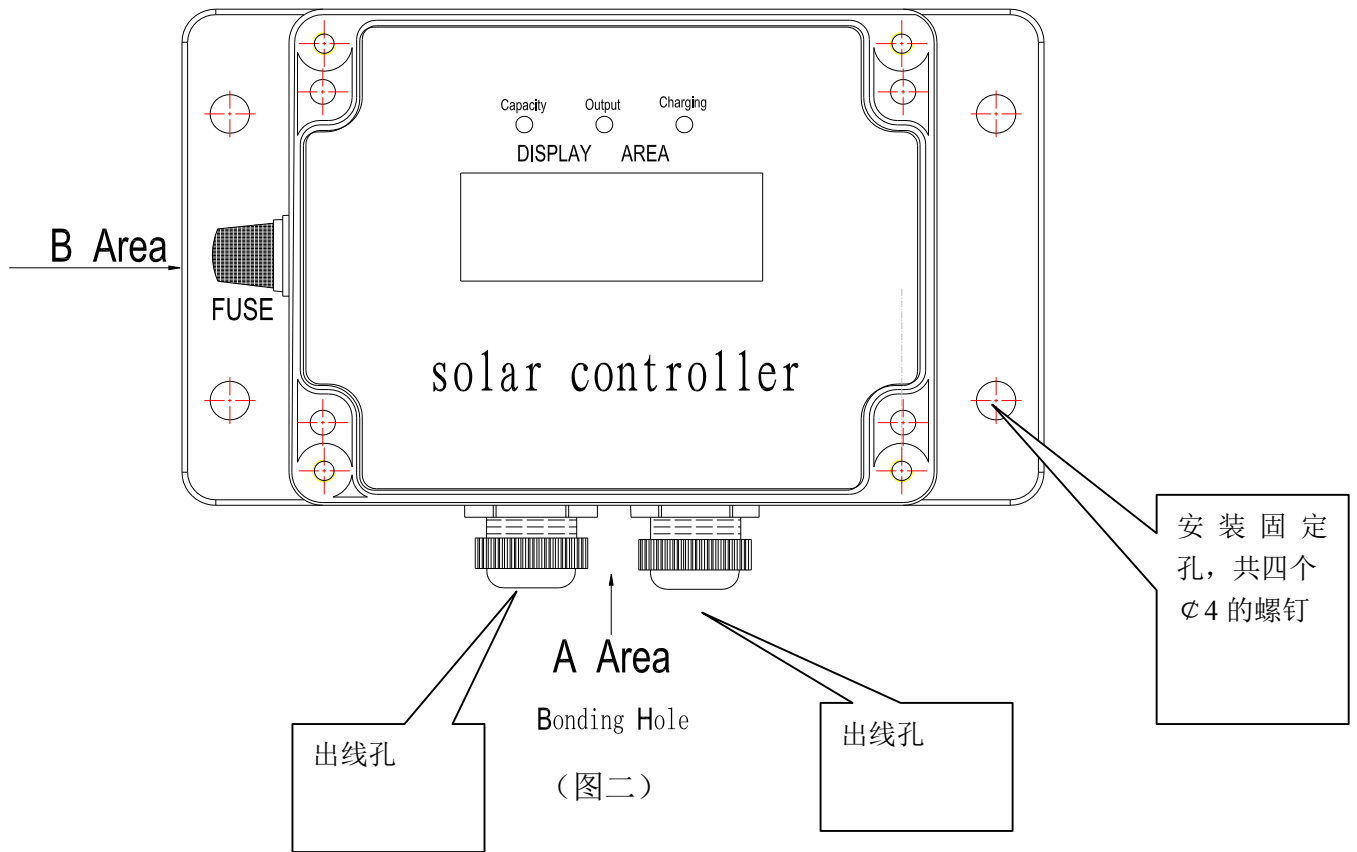


(图一)

注：因生产批次不同，实际面膜颜色和外观可能有些差异，以实际为准。

2. 安装方式 (见图二)

将 4 个固定孔用 $\phi 4$ 的螺钉穿过，并用螺母将其固定。

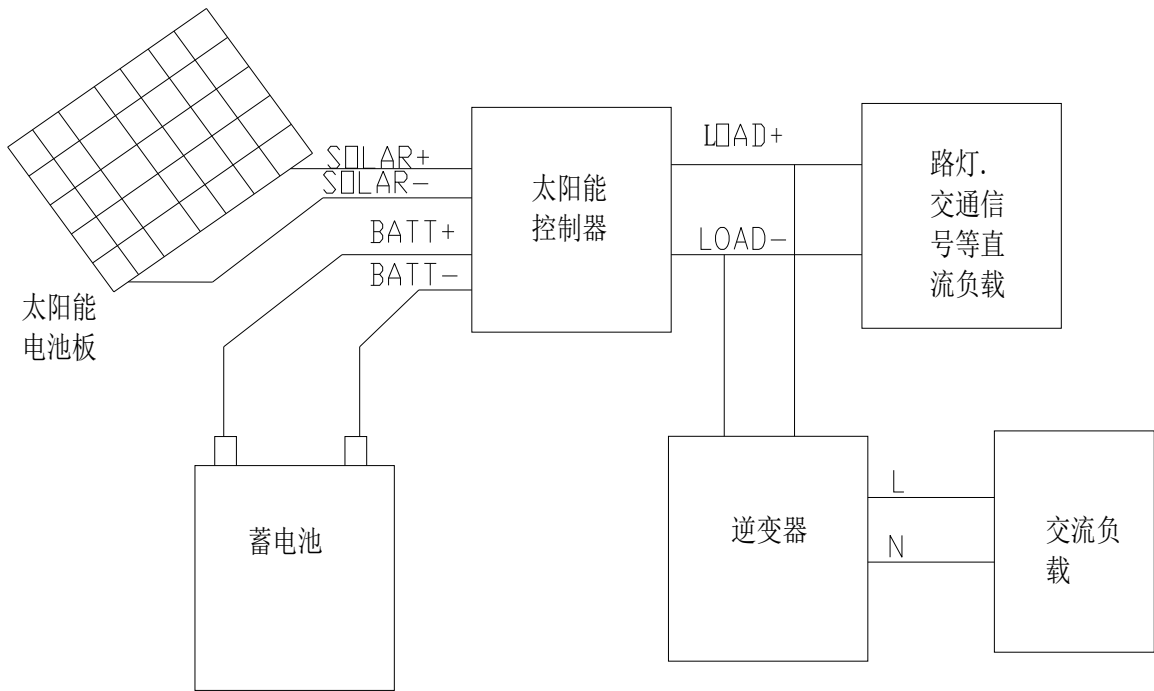


3. 接线方式

见图二，按照接线孔处，出线的标号进行相应的连接

标号	连接	端子
LOAD+	-----	负载正端
LOAD-	-----	负载负端
BATT+	-----	蓄电池正端
BATT-	-----	蓄电池负端
SOLAR+	-----	太阳能电池板正端
SOLAR-	-----	太阳能电池板负端

四. 整机系统接线图 (见图三)



五. 注意事项

1. 依标号连接，不要将电池、负载或电池板接反。
2. 接线应由专业资格的人士进行，务必小心谨慎。
3. 电池、外接负载或太阳能电池板，应在允许产品范围之内。
4. 避免阳光直射，安装于阴凉通风处。
5. 不要打开壳体，以免影响其防水等级。

URL: www.intelmanuf.com

EMAIL: sales@intelmanuf.com

ydcman@intelmanuf.com