

# 大功率带液晶显示LCD太阳能充电控制器-12V24V48V50A

产品名称	大功率带液晶显示LCD太阳能充电控制器-12V24V48V50A
公司名称	广州市越秀区安第斯太阳能设备商行
价格	620.00/台
规格参数	名称:大功率太阳能智能控制器 产品用途:控制太阳能系统中蓄电池的充放电等 :
公司地址	广州市越秀区先烈南路9号906房
联系电话	86 020 83541952 13609062656

## 产品详情

本款大功率lcd液晶控制器专为大型太阳能直流供电系统设计，采用lcd液晶面板显示的新一代智能型太阳能系统控制器；使用了大容量的专用电脑芯片，通过cpu控制，全面监测，记忆存储使用参数，可适时根据蓄电池电压高低，调节充电电流大小，自动控制负载供电状况，实现智能化控制器。并采用了高效pwm蓄电池的充电模式，保证蓄电池工作在最佳的状态，大大延长蓄电池的使用寿命。

本款控制器采用面膜开关设置和lcd液晶面板显示模式，通过面板按键完成所有操作及设置。全过程lcd面板详细的参数，显示工作过程中充电状态，蓄电池状态、负载输出的适时数据及各种故障指示。使操作更加精准，直观；本机具有短路、过载、独特的防反接保护，充满、过放自动关断，恢复等全功能保护措施；具有多种工作模式、输出模式选择；用户可以根据自己的需要，自行设置停充电压、负载停机电压、负载恢复电压三个参数，满足用户各种需要。

型号	as-d20i	as-d30i	as-d40i	
总额定充电电流	20a	30a	40a	
总额定负载电流	20a	30a	40a	
系统电压	□12v ; □24v/12v auto; □48v			
过载、短路保护	1.25倍额定电流60秒, 1.5倍额定电流5秒时过载保护动作, 3倍额定电			
空载损耗	5ma; 30ma			
充电回路压降	不大于0.26v			
放电回路压降	不大于0.15v			
超压保护	17v ; × 2/24v ; × 4/48v			
工作温度	工业级 ; -35 至+55 (后缀i)			
提升充电电压	14.6v ; × 2/24v ; × 4/48v (维持时间 : 10min) (仅当出现过放电			
直充充电电压	14.4v ; × 2/24v ; × 4/48v (维持时间 : 10min)			
浮充	13.6v ; × 2/24v ; × 4/48v (维持时间 : 直至降到充电返回电压			
充电返回电压	13.2v ; × 2/24v ; × 4/48v			
温度补偿	-5mv/ /2v (提升、直充、浮充、充电返回电压补偿)			
欠压电压	12.0v ; × 2/24v ; × 4/48v			
过放电压	11.1v-放电率补偿修正的初始过放电压 (空载电压) ; × 2/24v			
过放返回电压	12.6v ; × 2/24v ; × 4/48v			
控制方式	充电为pwm脉宽调剂			

- 本款控制器由cpu控制, 根据蓄电池电压高低, 调节充电电流大小, 决定是否向负载供电, 并具有以下性能:
- 1.经常保持蓄电池处在饱满状态。
  - 2.防止蓄电池过度充电。
  - 3.防止蓄电池过度放电。
  - 4.防止夜间蓄电池向太阳能板反向充电。
  - 5.蓄电池反接保护。
  - 6.太阳能极板反接保护。
  - 7.负载电流超过控制器额定电流, 控制器自动保护并锁死, 显示“ overload ”。
  - 8.负载短路, 控制器自动保护并锁死, 显示“ load short ”。
  - 9.电池电压过低, 控制器会切断负载, 显示“ battery low ”, 若电池电压升高, 负载自动恢复。
  - 10.控制器可以对雷击进行保护。
  - 11.控制器正常工作时, 以5秒为周期轮流显示电池电压、充电电流和负载电流。
  - 12.控制器长期累计并存储蓄电池充电安时数和放电安时数。
  - 13.控制器开机时会根据电池电压等级自动设置停充电压、负载停机电压、负载恢复电压, 这些参数均为环境温度25 时的默认值。
  - 14.根据环境温度的变化控制器会自动对充电电压进行温度补偿。
  - 15.用户可以根据自己的需要, 自行设置停充电压、负载停机电压、负载恢复电压三个参数。
  - 16.为防止电池过度放电, 控制器自动控制最低负载停机电压, 不得小于10v (对于12v电池) 或20v (对于24v电池) 或40v (对于48v电池) 小于此值“-”键不起作用。
  - 17.若用户恢复默认值, 可按下“ menu ”键5秒以上即可

大功率太阳能发电系统, 或者后备电源

产品说明书

lcd液晶面板控制器使用说明书 (50a/48v)

lcd液晶控制器专为太阳能直流供电系统设计, 采用lcd液晶面板显示的新一代智能型太阳能系统控制器; 使用了大容量的专用电脑芯片, 通过cpu控制, 全面监测, 记忆存储使用参数, 可适时根据蓄电池电压高低, 调节充电电流大小, 自动控制负载供电状况, 实现智能化控制器。并采用了高效pwm蓄电池的充电

模式，保证蓄电池工作在最佳的状态，大大延长蓄电池的使用寿命。

lcd液晶控制器采用面膜开关设置和lcd液晶面板显示模式，通过面板按键完成所有操作及设置。全过程lcd面板详细的参数，显示工作过程中充电状态，蓄电池状态、负载输出的适时数据及各种故障指示。使操作更加精准，直观；本机具有短路、过载、独特的防反接保护，充满、过放自动关断，恢复等全功能保护措施；具有多种工作模式、输出模式选择；用户可以根据自己的需要，自行设置停充电压、负载停机电压、负载恢复电压三个参数，满足用户各种需要。

#### 1. 蓄电池过放保护：

电池电压过低，控制器会切断负载，显示“battery low”，若电池电压升高，负载自动恢复；

为防止电池过度放电，控制器自动控制最低负载停机电压，不得小于20v（对于24v电池）或40v（对于48v电池），小于此值“-”键不起作用

#### 2. 负载过载保护：

负载电流超过控制器额定电流，控制器自动保护并锁死，显示“overload”

#### 3. 负载短路保护：

负载发生短路现象时，控制器自动保护并锁死，显示“load short”

#### 4. 防雷保护：

控制器可以对雷击进行保护

#### 5. 滚动显示功能：

控制器正常工作时，以5秒为周期轮流显示电池电压、充电电流和负载电流

#### 6. 电量及使用数据存储功能：

可准确记录使用的太阳能板充电功率；

可准确记录使用的蓄电池放电电量；

#### 7. 时间记录功能：

可准确记录本机使用工作的时间；

#### 8. 参数修改功能：

可以根据自己的需要，自行设置停充电压、负载停机电压、负载恢复电压三个参数

#### 9. 可恢复默认设置功能：

当使用中程序出错，或用户不记得上一次的设置时，要想恢复出厂初始设置时，可用此功能；

按下“ menu ”键5秒以上即可（选择后机器使用参数均为环境温度25 时的默认值）

### 10.温度补偿功能：

根据外置的温度感应器，适时根据环境温度的变化，控制器会自动对充电电压进行温度补偿

### 技术参数

额定电压（dc）	24v/48v自动识别	最大负载电流	50a/60a
充满断开	28.8v/57.6v	欠压断开	21.6v /43.2v
温度补偿	-3mv/ /cell	空载损耗	30ma
最大接线面积	10 mm <sup>2</sup>	回路压降	<400mv

调试方法： 通电后面板显示“ solar regulator pv48v50a1ch14.0 ”

20秒后。自动按下面三个参数循环显示“ charge->battery->load ”

查看参数：

按下ok按钮再按“ menu ”键两次，可以回到“ solar regulatorpv48v50a1ch14.0 ”界面

按ok键可以查看各充放电工作状态参数；具体操作如下：

(ok)-menu-menu-battery21.6 -charge 00.0a-load 00.0a

修改及查看其他参数：

在“ solarregulator pv48v50a1ch14.0 ”界面时，

按“ menu ”键进入参数设置模式：可通过“ + ” “ — ”键设置参数值；

查看系统的温度

界面----menu --temperaturexxx --ok

查看充电电流

temperature xxx ---menu --chargexxxxxxah --ok

查看放电电流

charge xxxxxxah ----menu --loadxxxxxxah--ok

查看累计使用时间

charge xxxxxxah ----menu --timexxxxxxh--ok

查看电池容量

timexxxxxxh ----menu --- battery soc xxx% --ok

查看电池的充电过充电电压

battery soc xxx%----menu -chargeoff xx.xv --ok

设置电池的充电过充电电压

charge off xx.xv ---- “ + ” “ — ” --chargeoff xx.xv --ok

查看电池的负载过放电压

charge off xx.xv----menu --load off xx.xv --ok

设置电池的负载过放电压

load off xx.xv ---- “ + ” “ — ” --load off xx.xv --ok

查看电池的负载过放开通电压

load off xx.xv ----menu --load on xx.xv --ok

设置电池的负载过放开通电压

load on xx.xv ---- “ + ” “ — ” --load on xx.xv -- à ok

## 2.恢复充电的默认参数:

若用户恢复默认值，按下“ menu ”键5秒以上即可恢复充电的默认参数。

## 3.过载后启动

overload超载---减少负载数量---reset复位-----menu--ok

## 4.短路后启动

load short负载短路-----排除故障-----reset复位-----menu--ok

size:160\*148\*62mm

“ 本机为大电流产品，接线时请注意正确，使用前请确认接线正确无误，以免造成危险 ”

"厂家批发大功率带液晶显示LCD太阳能充电控制器-12V24V48V50A"的产品用途为控制太阳能系统中蓄电池的充放电等，名称是大功率太阳能智能控制器