

# SX太阳能控制器 光控控制器

产品名称	SX太阳能控制器 光控控制器
公司名称	乐清市邦迪电气科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:saipwell//赛普 型号:saipwell
公司地址	浙江温州柳市镇杨宅工业区车站路666号
联系电话	86-057761770760 18067787958

## 产品详情

### sx太阳能控制器 光控控制器 自动识别控制器

#### 1.功能简介

本太阳能控制器于太阳能光伏系统中，协调太阳能电池板、蓄电池、负载的工作，是光伏系统中非常重要的组件。使整个太阳能光伏系统高效，安全的运作。 太阳能主要用于家庭、商业区、工厂、交通、牧区、通信以等太阳能供电的系统。本太阳能路灯控制器具备以下基本功能:

- 过载保护 · 短路保护 · 反向放电保护 · 极性反接保护 · 雷电保护 · 欠压保护
- 过充保护

#### 2.工作特性 (1) 12/24v自动识别

- (2) 高效的串联式pwm充电方式，延长了蓄电池寿命，提高了系统性能
- (3) 使用功率 mosfet 作为电子开关，没有任何机械开关
- (4) led数字化功能菜单设置及显示简明、易用
- (5) 密封、胶体、开口式三种类型铅酸蓄电池充电程序可选
- (6) 采用温度补偿，自动调整充放电参数，提高蓄电池使用寿命
- (7) 控制器具有过温、过充、过放、过载、短路自动保护功能
- (8) 任意组合的光电池及蓄电池反接自动保护功能

### 3.产品选型

一：应该选择功耗较低的控制器的，控制器24小时不间断工作，如其自身功耗较大，则会消耗部分电能,最好选择功耗在1毫安以下的控制器。 二：要选择充电效率高的控制器，控制器能自动追踪电池板的最大电流，尤其在冬季或光照不足的时期，其他的高出20%左右的效率。

### 4.控制原理

蓄电池电压采集:用于蓄电池工作电压的识别。利用微控制器的pwm功能,对蓄电池进行充电管理。  
。 蓄电池开路保护:万一蓄电池开路,若在太阳能电池正常充电时,控制器将关断负载,以保证负载不被损伤,若在夜间或太阳能电池不充电时,控制器由于自身得不到电力,不会有任何动作。 过充保护:充电电压高于保护电压时,自动关断对蓄电池的充电;此后当电压掉至维护电压,蓄电池进入浮充状态,当低于维护电压后浮充关闭,进入均充状态。当蓄电池电压低于保护电压时,控制器自动关闭负载开关以保护蓄电池不受损坏。通过pwm充电电路(智能三阶段充电),可使太阳能电池板发挥最大功效,提高系统充电效率。本产品支持蓄电池的反接、过充、过放。

### 5.接线方法

方法:一般的太阳能路灯控制器应先连接负载，其次是蓄电池线，最后再连接太阳能电池板线。

### 7.技术参数

### 8.外观图片

太阳能充放电控制器

电流3-60a

12v-24v自动识别

反接、反冲自动保护，报警

电瓶保护，过欠压保护

过载保护

三个led全面显示蓄电池的不同充电状态

切断负载前的声音预警提示

pwm脉冲宽度调节（串接调节方式）

三阶段充电方式，强充-均衡充-浮充

12v或24v自动识别

内置温度补偿

大口径接线端子（最大为16平方毫米）

soc和电压，不同的蓄电池放电保护模式

全电子保护

cml系列产品是新一代多功能低成本的太阳能充放电控制器。其电子线路配备了性能优良的单片机微处理芯片，具有高效率充电、三个led全功能显示及蜂鸣器声音预警等功能。即使在恶劣的环境条件下，cml也可在长期、安全及低成本地维护蓄电池组的正常运转。

cml系列控制器带有自动温度补偿的三阶段的充电方式（强充电-均衡充电-

浮充电)，由脉冲宽度调节pwm，可应用于给全密封或不密封的铅酸蓄电池充电。新一代的cml,允许使用者选择，放电保护功能时由soc控制还是低电压模式。三个led可清晰地显示蓄电池的不同工作及充放电状态。作为业内同价位产品中的领先者，cml是第一款在切断负载前由蜂鸣器进行低电压声音预警的控制器。

型号	sps05	sps08	sps10	sps15	sps20
最大充电电流	5a	8a	10a	15a	20a
最大负载电流	5a	8a	10a	15a	20a
系统电压	12/24v				
自消耗电流	<4ma				
尺寸	80 x 100 x 32 mm				
防护等级	ip22				

sx10,sx20,sx40

1、sx/sxn系列产品是一款多功能太阳能充放电控制器和太阳能路灯控制器。与同价位产品相比，具有许多独特的功能;

2、sx/sxn系列产品除了具有温度补偿、pwm调节外，还拥有了非常特别的特点：lcd显示、夜间功能时间可编程和自适应性负载切断保护功能

- 3、sx/sxnn的扇形显示屏可以显示蓄电池容量、充电状态、放电状态以及负载状态（例如过载、短路）等；
- 4、过放保护有三种不同的模式：蓄电池电压控制，蓄电池电量soc控制，自适应控制（模糊逻辑）；
- 5、sx/sxn系列控制器内置声音报警并具有可编程的夜间功能，能自动识别季节、白昼；
- 6、sx/sxn系列控制器具有多余能量管理的功能，多余能量可应用于直流冰箱/冷柜等应用设备；
- 7、sx/sxn紧凑的结构适用于din标准导轨安装（导轨安装板作为附件可供用户选择）；
- 8、sx为正极接地
- 9、sxn为负极接地

#### 1.关于订购：

I 样品问题：由于公司温控系列产品市场相对成熟，所以不给任何客户提供免费样品，望知悉！

I 订购问题：客户确定订货后，请提供公司信息及传真号码，我们会给客户做一份书面合同并传真给你们，请客户按照合同上提供的银行账号汇款，在我们确认收到款后给客户发货。大金额订单事宜电话商量。

I 旧货换新：客户要替换以前的订购产品，需要承担折旧费用，及来回运费，（折旧费用按时长计算）

#### 3.关于物流运输：

I 快递：具体看各快递公司工作效率。正常情况下我们会在你付款后48小时内发货。快递公司不出问题的话，江浙沪隔天到，其他地方2-5天即可到达，我们将尽我们的最大努力在最快的时间

内给你安排发货，如果快递出现意外情况导致派送延时，希望你们能够理解

l 物流：客户在买下大批量产品时，请客户用普通物流运输，这样以节约成本，物流运输全国各地15-30元一件。华东，华中，华南地区一般2-5天即能到达，其他地区可能在5-7天左右。具体可以w w, qq或者电话详谈。

#### 4.关于客户签收：

l 快递收到货物时，请客户先检查再签收。不要让快递人员先走，等检查清楚数量和完好后再让走。在签收时如果出现少货，不对货或者货物承运时损坏，就不签收退回，所有来回费用和其他费用由我们承担。若没有验货就签收，无论货品数量少还是货物在运输途中损坏等问题，我们是无法负责的，所以一定要记得先验货哦！

l 普通物流收货时，请在物流运输站内当场验收。如果出现少货，不对货或者货物承运时损坏，请现场电话与我们联系，并提供所在地物流公司座机电话及负责人姓名。如果确定非人为损坏商品，所有来回费用和其他费用由我们承担。请各位商家一定要仔细哦

本产品的加工定制是是，品牌是saipwell//赛普，型号是saipwell，额定电压是12（V），额定电流是10/20/40（A），功耗是1（W），外形尺寸是80\*100\*32（mm），产品认证是ce，型号报价是SX，名称是SX太阳能控制器光控控制器自动识别控制器