

12AH太阳能发电系统、 20W家用太阳能电源、 应急电源

产品名称	12AH太阳能发电系统、 20W家用太阳能电源、 应急电源
公司名称	深圳市星智杰光电有限公司
价格	500.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:jcn 型号:jcn-f-12a-20w
公司地址	深圳市光明新区公明办事处玉律社区第二工业区 大洋三路5号三楼
联系电话	61138218 13192017868

产品详情

一、产品特点

- 1.本系统采用了微处理器和专用控制算法，实现了智能控制，专为偏远和缺电地区的用户野外作业、家庭照明、旅游宿营等使用设计的小型直流供电系统。
- 2.本系统电路采用高性能、高精度20位ad处理单片机作为主控，具有蓄电池过充、过放、过载以及独特电子短路保护与防反接保护功能、超低功耗待机、usb输出、照明输出过载保护功能、充电、放电独立等功能。
- 3.本系统为纯直流输出系统，dc12v输出接口6个，usb5v输出接口2个，适合多种用途需要。

二、功能特点

- 1.采用单片机作为主控，实现了蓄电池充、放电的智能控制，过充、过放保护功能，短路保护功能，当负载超载时，系统会自动关闭，8秒后自动启动，有效的延长了蓄电池的使用寿命；蓄电池过放电压回升控制功能，防止了蓄电池在低电压状态下出现照明闪烁的现象。
- 2.超低功耗待机功能：在开机后5分钟内，如果没有检测到有输出负载，系统将自动进入超低功耗待机状态。
- 3.usb输出：在给手机、mp3\\mp4、数码相机等数码产品充电时，最大输出电流为1a，超过额定电流时，系统usb输出将自动关闭。

4.照明输出功能：照明输出超过5a时，系统将自动保护，输出将自动关闭。

5.充、放电独立功能：充电、放电互不干扰，实现了在充电时可以同时进行放电。

6.充、放电指示功能：随时监测系统充、放电状态。充电时，充电指示灯红灯指示，充满时绿灯常亮；放电时，工作指示灯绿灯常亮，低压保护时，工作指示灯红灯常亮。

7.电池电量显示：当电量低于50%电量时，电量指示灯红灯闪烁，提示电量低需充电；当电池电量放电到25%时，系统将自动断电。

充电电源	太阳能板：单晶硅20w/18v 连接线：6米 输出：dc16v/2a		
输出电压	dc输出端口：dc12v(6个) 最大输出电流：3a usb输出端口：dc5v(2个) 最大输出电流：1a		
内置电池	12v/12ah 免维护铅酸蓄电池		
充电时间	太阳能充电约：约14小时左右 室电约：10h（完全充满）		
放电时间	充满电的情况下6个3w的led灯放电约：3.5-4h		
额定充电电流	5a	额定放电电流	5a
系统电压	12v	空载损耗	<5ma
超压保护	17v	提升充电电压	14.6v
欠压电压	10.5v	过放电压	11.1v
温度补偿	-4.0mv/0c/2v（提升、直充、浮充、充电返回电压补偿）		
控制方式	充电；pwm 脉宽调制；		
工作温度	-350c 至+650c		
过载、短路保护	1.25 倍额定电流30 秒；1.5 倍额定电流5 秒过载保护动作； 3 倍额定电流短路保护		
保护电路：	过充、过放、过载和短路保护	所有保护均不损害任何部件，不烧	
	太阳能电池、蓄电池反接保护	用	
组件扩展性	支持使用30w/18v\\40w/18v对系统进行快充（最大不能超过90w/18v）充电时间对应		

三、规格参数

四、包装清单

序号	物料名称	规格	单位	数量	包
1	太阳能电池板	20w/18v	块	1	450*340
2	机箱	198*108*118mm	个	1	内置蓄电
3	光源线	5米（6条）/6米（1条）	条	7	太阳能板连接线6
4	led	3w	个	6	系统充满电
5	适配器	ac100-240v/dc16v/2a	个	1	可选

四、操作方法

1.产品正面图

2.充电操作

将太阳能电池板(20w/18v)或者ac充电适配器输入(ac100v-240v)输出(dc16v/2a)的直流输出插头连接到系统

充电输入端口 (solar panel) ,充电指示灯 (indicator) 红灯闪烁 , 表示充电状态连接正常 , 当指示灯常亮绿灯 , 表示蓄电池已充满。

3.照明操作

4.手机和数码产品充电操作

将手机或数码产品的充电usb线接入到系统箱上的usb接口中 , 手机或数码产品进入充电状态 , usb接口输出电压为dc5v,最大输出电压为1a , 当充电电流超过1a时 , usb输出将自动关闭。

五、常见问题及处理方法

1 . 有阳光时太阳能充电指示灯不亮	检查各连线是否正确 , 接触是否良好
2 . 直流输出led灯不亮	检查led灯插头是否松动、led开关是否打开、系统电压是否处于正常范围、系统电压是否正常 , 若以上正常还不能亮灯 , 请更换led灯泡
3 . 低压指示灯亮 , 直流没有输出	系统已经进入低压保护 , 请及时充满电
4 . 系统长期使用后 , 系统很快充满 , 工作时间短 如出现不能充电或灯不亮	更换蓄电池 请轻轻检查插头是否插好

六 , 注意事项

- 1、蓄电箱注意防水防潮，必须放在干燥通风处。
- 2、请勿拆装或解剖本产品部件，避免产品损坏。
- 3、使用本系统时，请勿靠近火源或在高温条件下使用。
- 4、第一次使用本系统前，请将蓄电池充满后方可使用。
- 5、请勿将本系统投入水中。
- 6、太阳能板有效时间是上午10点至下午3点，使用时太阳能板必须平面对准太阳方向，云雾对太阳能板发电有一定影响，但其可以适应日晒雨淋，多晒太阳多发电，可以长期固定在室外，并正面对准太阳。
- 7、太阳能板是钢化玻璃制品，禁止用石矿和金属坚硬物敲打，可以抗拒直径1cm以内的冰雹。
- 8、下雨天或阴雨季节请节约用电，不使用时关闭总开关。

"12AH太阳能发电系统、20W家用太阳能电源、应急电源"的型号为JCN-F-12A-20W，蓄电池容量是12（A H），输出频率为50（Hz），输出电压是5/12（V），光电板功率为20（Wp），品牌是JCN，产品认证为CE，加工定制是是