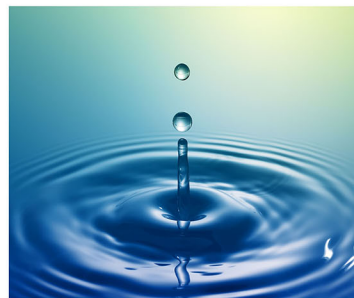




# 深圳市艾达新能源有限公司



阳光



水



生命



## 深圳市艾达新能源有限公司

地址：深圳市南山区西丽阳光工业区榆峰工业园A座  
 电话：0755-23337513 / 13570861558  
 传真：0755-23337513  
 邮箱：ada@ada-inverter.com  
 网址：www.ada-inverter.com

山东总代理：淄博金赫能源科技有限公司  
 地址：山东省淄博市淄川区昆仑镇  
 电话：15653327546 (孙攀)



ADA手机官网



ADA官方微信

专业专注——光伏水泵系统

# 艾达梦

梦想有一天，在有阳光照耀的大地，水源源不断地滋养着生命和万物，地球没有雾霾，我们拥有碧蓝的天空和绿色的海洋。

梦想有一天，艾达新能源茁壮成长，产品遍布全球之时，再也没有缺水的人类，动物和植物，戈壁变成绿洲，荒山果树飘香。

梦想有一天，艾达的分销渠道遍布全球100多个国家，艾达的网络营销APP能推送到全球每个移动终端，艾达的品牌代表着阳光、水和生命。

## 艾达强大了，缺水的地方就少了！

阳光、水、生命



## 公司简介

深圳市艾达新能源有限公司位于深圳市南山区，是一家专注于光伏水泵系统、光伏水泵逆变器、光伏直流水泵系统、光伏水泵一体机、光伏离/并网逆变器的研究、开发、生产及销售的高科技企业。

聚焦于光伏泵水细分市场的系统方案定制专家，以先进技术和专业态度立足于光伏水泵行业，用高质量的服务满足客户需求。公司自主研发的光伏水泵系统广泛应用于光伏农业、光伏灌溉、光伏节水、光伏喷泉、光伏增氧、沙漠治理、海水淡化、草原畜牧、生态修复等。作为一个有责任的企业，我们坚持在解决社会问题的过程中发展自己！

### 权威认证 追求卓越



### 质量优先 专业致胜

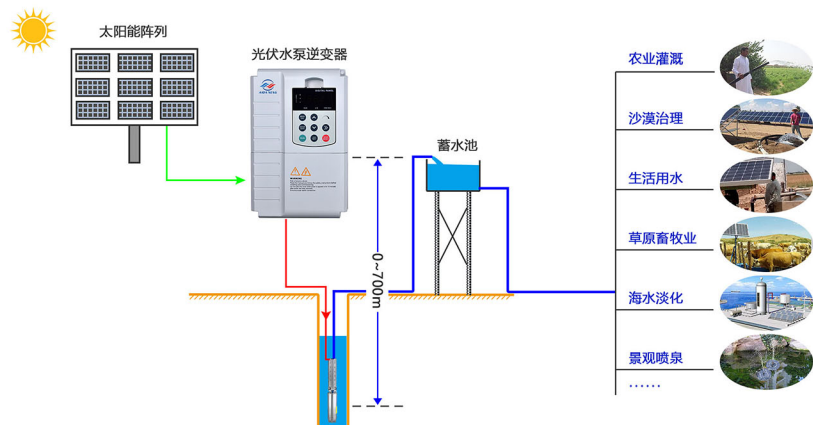


- 来自于世界500强企业的研发团队
- 超过10年的光伏发电及变频器研发及应用经验
- 团队成员积累了大量的各种现场应用经验
- 丰富的非标设计经验
- 我们的研发始终以市场为导向
- 产品获得了多项国家权威认证及专利

## 光伏水泵系统

光伏水泵系统是利用太阳能作为动力，驱动水泵从深井、江河、湖泊、水库等水源提水。系统主要由太阳能电池组件、光伏水泵逆变器、水泵三部分组成。

光伏水泵利用来自太阳的持久能源，日出而作，日落而歇，无需柴油，无需电网，无需人工值守。系统无需储能电池，以蓄水代替蓄电的经济环保理念，直接驱动水泵扬水，大大节省了系统建设和运行维护的成本。



## 光伏水泵系统特点

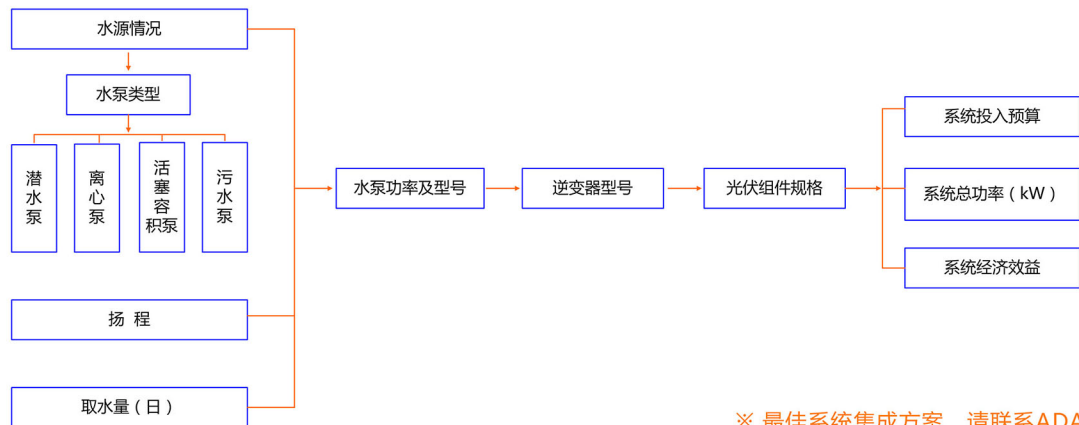
- 泵水系统全自动运行，无须人工值守，仅需很少量的日常人工维护；
- 无需蓄电池或建设控制机房；
- 具备高效率弱光工作功能，在多云天气仍能发挥较高的工作效率，确保多云天气和阴天的用水；
- 新型MPPT控制技术和行业领先的变频逆变技术，确保系统最大效率利用太阳能发电量；
- 根据用水需求及当地日照条件进行系统优化设计，提水效率高，尽可能降低客户投入成本；
- 兼容交流输入；
- 远程系统控制及监控。



## 光伏水泵系统选型

为了选取最优的技术方案，我们需要您提供如下现场信息：

- 1) 光伏水泵的安装地点；
- 2) 每天的用水量（折算每天按当地平均日照时间得出每小时流量）；
- 3) 扬程（储水点与水源点的垂直高度加上水平管损和斜角距离的高度折算）；
- 4) 水源情况（水的来源<井水，河水，池塘水>、水质...）



※ 最佳系统集成方案，请联系ADA

## 光伏水泵系统快速选型表

配用功率 (kW)	出水量 (m <sup>3</sup> /日)	12 (m <sup>3</sup> /日)	18 (m <sup>3</sup> /日)	30 (m <sup>3</sup> /日)	42 (m <sup>3</sup> /日)	60 (m <sup>3</sup> /日)	84 (m <sup>3</sup> /日)	120 (m <sup>3</sup> /日)	180 (m <sup>3</sup> /日)	240 (m <sup>3</sup> /日)	300 (m <sup>3</sup> /日)	360 (m <sup>3</sup> /日)	480 (m <sup>3</sup> /日)	600 (m <sup>3</sup> /日)
10米				0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	4.0	5.5	7.5
20米	0.37	0.37	0.75	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	5.5	7.5	9.2	13.0	
30米	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	9.2	11.0	15.0	18.5	30.0
50米	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	7.5	9.2	11.0	13.0	15.0	18.5	30.0	
80米	1.1	1.5	2.2	3.0	5.5	7.5	9.2	13.0	15.0	18.5	22.0	30.0	45.0	
100米	1.5	2.2	3.0	5.5	5.5	9.2	11.0	15.0	18.5	25.0	30.0	37.0	55.0	
120米	2.2	2.2	4.0	5.5	7.5	9.2	13.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	63.0	
150米	2.2	3.0	5.5	7.5	9.2	11.0	15.0	22.0	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0	
200米	3.0	4.0	7.5	9.2	11.0	15.0	22.0	30.0	45.0	55.0	55.0	75.0	90.0	
250米	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	22.0	25.0	37.0	55.0	63.0	75.0	90.0	110.0	
300米	5.5	7.5	11.0	13.0	18.5	25.0	37.0	55.0	63.0	75.0	90.0	110.0	140.0	
350米	5.5	9.2	11.0	15.0	22.0	25.0	37.0	55.0	75.0	90.0	110.0	140.0	160.0	
400米	7.5	11.0	13.0	18.5	25.0	30.0	45.0	63.0	90.0	110.0	120.0			

### 水泵功率快速测算说明：

- ※ 用户确认用水需求：扬程和日取水量（例图示80米，120立方米/日）
- ※ 扬程对应表“行项”，日需水量对应表“列项”，直接可以确认对应潜水泵功率（各类型值）
- ※ 查表可以快速确定水泵配置，根据选型流程可以确认逆变器及太阳能电池板组件规格。
- ※ 结合当地气候条件、日照时间适当调整系统配置，表列按有效光照6小时/日测算。
- ※ 本表以潜水泵为蓝本设计，如选用柱塞泵、离心泵，根据需求选择相应型号水泵，并配置对应电池板组件。
- ※ 如需求更大出水量，泵站可以设计多台泵并行运行。

## SPI系列光伏水泵逆变器

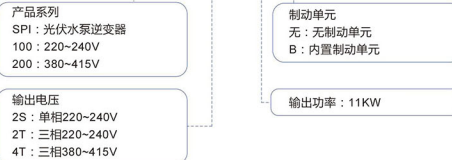


SPI100 : 220V  
SPI200 : 380V

最佳直流输入电压	SPI100: 310VDC
	SPI200: 540VDC
最大直流输入电压	SPI100: 450VDC
	SPI200: 800VDC
MPPT范围 (系统运行的最佳工作电压范围)	SPI100: 250~400VDC
	SPI200: 450~700VDC
功率范围	SPI100: 标准产品功率0.4~5.5KW
	SPI200: 标准产品功率0.75~710KW
MPPT效率	99.99%
最大工作效率	≥93.2%
最佳太阳能电池板效率	水泵功率的1.3倍~2倍
系统保护功能	光弱保护, 过流, 过压, 输出缺相, 掉载保护, 欠压, 短路, 过热, 水泵干抽及防雷保护的等。
其他功能	早晚自动启动停机, 全自动运行, 无需值守
	兼容直流和交流电压输入 (不可同时)
	系统简单, 无需其他控制回路及设备
安装地海拔	0~2000m; 超过2000m后, 降额使用

## SPI系列选型表

### SPI200-4T-011B



型号	额定输出功率	最大直流输入电流	额定输出电流	适配泵额定功率
	(kW)	(A)	(A)	(kW)
SPI100-2S-0.4B	0.4	4.5	2.5	≤0.2
SPI100-2S-0.7B	0.75	8.2	4.0	≤0.4
SPI100-2S-1.5B	1.5	14.0	7.0	≤0.75
SPI100-2S-2.2B	2.2	23.0	9.6	≤1.5
SPI100-2S-4.0B	4.0	35.0	17.0	≤2.2
SPI100-2T-0.4B	0.4	4.5	2.5	≤0.2
SPI100-2T-0.7B	0.75	8.2	4.0	≤0.4
SPI100-2T-1.5B	1.5	14.0	7.0	≤0.75
SPI100-2T-2.2B	2.2	23.0	9.6	≤1.5
SPI100-2T-4.0B	4.0	35.0	17.0	≤2.2

型号	额定输出功率	最大直流输入电流	额定输出电流	适配泵额定功率
	(kW)	(A)	(A)	(kW)
SPI200-4T-0.7B	0.75	3.4	2.5	≤0.45
SPI200-4T-1.5B	1.5	5.0	3.8	≤0.75
SPI200-4T-2.2B	2.2	5.8	5.1	≤1.5
SPI200-4T-4.0B	4	10.5	9.0	≤2.2
SPI200-4T-5.5B	5.5	14.6	13.0	≤4
SPI200-4T-7.5B	7.5	20.5	17.0	≤5.5
SPI200-4T-011B	11	26.0	25.0	≤7.5
SPI200-4T-015B	15	35.0	32.0	≤11
SPI200-4T-018B	18.5	38.5	37.0	≤15
SPI200-4T-022B	22	46.5	45.0	≤18.5
SPI200-4T-030B	30	62.0	60.0	≤22
SPI200-4T-037B	37	76.0	75.0	≤30
SPI200-4T-045B	45	92.0	90.0	≤37
SPI200-4T-055B	55	113.0	110.0	≤45
SPI200-4T-075B	75	157.0	150.0	≤55
SPI200-4T-090B	90	180.0	176.0	≤75
SPI200-4T-110B	110	214.0	210.0	≤90

## API系列光伏水泵逆变器



API-IP65

最大直流输入电压	1PH: 450VDC; 3PH: 800VDC
MPPT电压范围	1PH: 250~350VDC; 3PH: 450~600VDC
输入工作电压 (Vmpp)	1PH: 310VDC; 3PH: 540VDC
输入电压	1PH: 220VDC; 3PH: 380VDC (-15%~30%)
功率范围	1PH: 0.4~4KW; 3PH: 0.75~30KW
额定输出电压	1PH/3PH: 220V~240V; 3PH: 380V
输出频率	0~600Hz (默认: 0~50Hz/60Hz)
IP等级	IP65 防护
其他功能	一键控制, 操作简单方便
	MPPT效率99.9%
	2/1 PV组合箱集成
	二级防雷保护, 太阳能板防反保护, 短路保护
	兼容发电机或直到电源
	水位监测, 水干水满可同时反馈, 不冲突
	最大功率点跟踪 (MPPT), 根据光照自动调整转速/频率
	支持AC/DC 输入, 非标也可支持AC/DC 同时输入
	远程控制, RS232/485通信协议
	整合GPRS/Wifi/GSM/3G控制可选

## API系列选型表

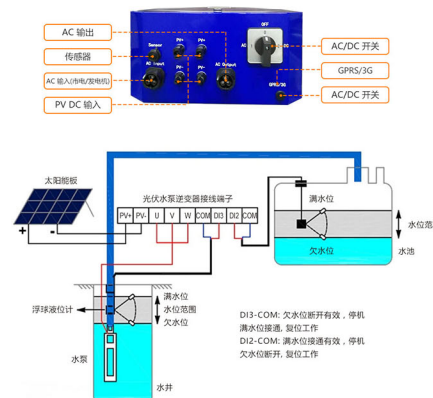
### API 5500 H

产品系列  
API: 交流水泵逆变器

输出功率: 5.5kW

输出电压  
H: 高电压, 三相 380V  
L: 低电压, 三相 220V  
S: 单相, 220V

### 光伏水泵系统接线示意图



光伏水泵逆变器					太阳能组件	交流泵
型号	额定功率 (kW)	最大直流输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	额定输出电压 (V)	直流电源 (kW)	额定功率 (kW)
API750S	0.75	8.2	4.0	1PH 220	1.5	0.45
API1500S	1.5	14.0	7.0	1PH 220	2.5	0.75
API2200S	2.2	23.0	9.6	1PH 220	4.0	1.5
API4000S	4.0	35.0	17.0	1PH 220	6.0	2.2
API750L	0.75	8.2	4.0	3PH 220	1.5	0.45
API1500L	1.5	14.0	7.0	3PH 220	2.5	0.75
API2200L	2.2	23.0	9.6	3PH 220	4.0	1.5
API4000L	4.0	35.0	17.0	3PH 220	6.0	2.2
API750H	0.75	3.4	2.5	3PH 380	0.825	0.75
API1500H	1.5	5.0	3.8	3PH 380	2.25	1.5
API2200H	2.2	5.8	5.1	3PH 380	3.3	2.2
API4000H	4	10.5	9.0	3PH 380	6	4
API5500H	5.5	14.6	13.0	3PH 380	8.25	5.5
API7500H	7.5	20.5	17.0	3PH 380	11.25	7.5
API11000H	11	26.0	25.0	3PH 380	16.5	11
API15000H	15	35.0	32.0	3PH 380	20	15
API18000H	18	38.5	37.0	3PH 380	24	18.5
API22000H	22	46.5	45.0	3PH 380	29	22
API30000H	30	62.0	60.0	3PH 380	39	30

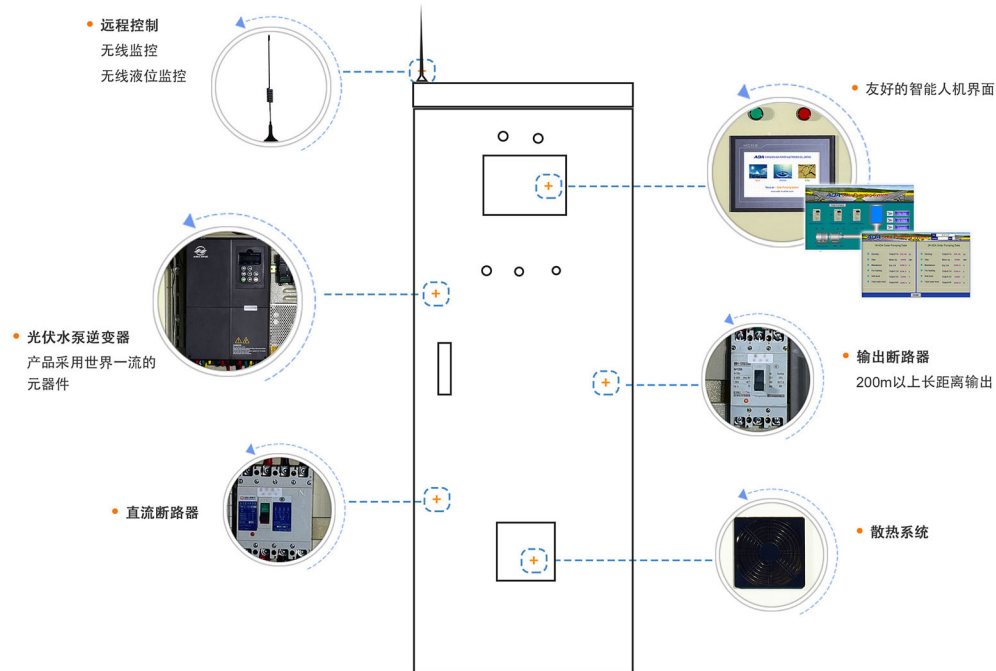
## 光伏水泵控制柜

光伏水泵控制柜采用高性能元器件，智能化设计，集成了光伏水泵逆变器与附件，简化系统配线和操作难度，节约了系统成本，选配输出电抗器后更适用于水泵控制柜与水泵电机距离较远的应用场景。光伏水泵控制柜可以检测每路电流、电压、防雷状态、开关状态，通过智能仪表大屏液晶显示电压电流功率等，通过RS485通讯接口与监控系统通信，实现直流配电柜智能化管理。



- 连接可编程序控制器(PLC)、太阳能水泵逆变器等控制设备的人机界面(HMI)；
- 12/1 PV组合器，具有防反向连接；
- 提供750W~110kW不同等级逆变配电；
- 配有光伏专用防雷器模块，可根据客户要求提供不同等级雷电防护；
- 防护等级为IP54，IP42，满足室内外安装使用要求；
- 配置直流断路器，能准确保护继电器保护、自动装置免受过载、短路等故障危害，保证系统安全；
- 安装方便，维护简单，在酸碱尘盐雾及潮湿等恶劣环境下长期工作；
- 可选配输出断路器，满足用户长距离输电需求(200米以上)；
- 可选配市电或柴油机作为后备电源供电，满足用户各类天气条件下的用水需求；

## 光伏水泵控制柜优势



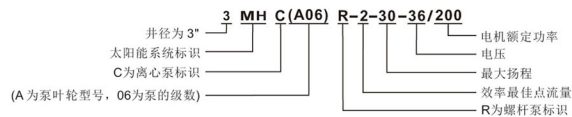


## AD系列光伏直流水泵系统



潜水泵由直流无刷电机驱动，从深井或江河湖泊等水源中抽水，送入蓄水箱/池，或直接接入灌溉系统以及喷泉系统等。根据实际系统需求和安装条件，可配螺杆泵、多级叶轮泵使用。在光伏水泵系统中，水泵的选择至关重要，它直接影响整个系统的经济性和稳定性。光伏水泵系统中最常用的是潜水泵，具有应用范围广，调速范围宽的特点，可以增加光伏水泵系统每天的工作时间和出水量；低扬程、大流量的需求用户可以选择多级叶轮潜水泵；高扬程、小流量的用户可选择潜水螺杆泵。

### 水泵选型表



m <sup>3</sup> /24h	型号	电机额定功率		额定电压 V	最大流量 m <sup>3</sup> /h	最大扬程 m	出水管径 mm	适用井径 mm
		HP	KW					
5.4	3MHR-1.3-73-36/200	0.26	0.2	36	1.3	73	25mm G1"	75mm
7.2	3MHR-1.8-73-36/300	0.4	0.3	36	1.8	73		
10	3MHR-2.2-80-48/400	0.53	0.4	48	2.2	80		
14	3MHR-2.8-85-48/500	0.67	0.5	48	2.8	85		
12	3MHC(T09)-3.7-34-36/300	0.4	0.3	36	3.7	34	25mm G1"	75mm
13.4	3MHC(T15)-3.7-57-48/400	0.53	0.4	48	3.7	57		
13.4	3MHC(T18)-3.7-69-48/500	0.67	0.5	48	3.7	69		
10	4MHR-2.2-80-48/400	0.53	0.4	48	2.2	80		
14	4MHR-2.6-85-48/500	0.67	0.5	48	2.6	85	25mm G1"	75mm
11	4MHR-2.3-132-48/600	0.8	0.6	48	2.3	132		
11	4MHC(S06)-3.2-59-48/500	0.67	0.5	48	3.2	59		
11	4MHC(S07)-3.2-69-48/600	0.8	0.6	48	3.2	69		
18	4MHC(A06)-5.2-47-48/500	0.67	0.5	48	5.2	47	25mm G1"	75mm
18	4MHC(A07)-5.2-54-48/600	0.8	0.6	48	5.2	54		
27	4MHC(VC03)-7.2-25-48/400	0.53	0.4	48	7.2	25		
27	4MHC(VC04)-7.2-33-48/500	0.67	0.5	48	7.2	33		
27	4MHC(VC05)-7.2-43-48/600	0.8	0.6	48	7.2	43	25mm G1"	75mm
30	4MHC(BF03)-8.4-23-48/500	0.67	0.5	48	8.4	23		
30	4MHC(BF04)-8.4-30-48/600	0.8	0.6	48	8.4	30		

## 移动光伏提水车（便携式光伏水泵系统）

经过一年的国内市场需求调研和产品创新研发，我们昼夜不息隆重推出了“移动光伏提水车”，让光伏应用提前进入移动时代。



### 系统主要性能参数

- 1) 最大扬程20米，流量1立方每小时；最大流量3立方每小时，扬程5米；
- 2) 方形高效单晶硅电池板，形状漂亮，工作电压翻倍；
- 3) 高效MPPT泵水逆变器，一键开机，参数自适应；
- 4) 可伸缩，可移动，可折叠电池板，控制柜一体化设计，美观，大方，专业演示方便，实用性强；
- 5) 二级防雷保护，ABB空开，交直流输入切换，通风透气；
- 6) 气动可伸缩，折叠太阳能不锈钢支架系统；
- 7) 预留家用逆变器空间和定位孔；
- 8) 预留太阳能充电器，蓄电池安装定位孔；
- 9) 预留直流升压器安装定位孔；
- 10) 水干水满保护，货到即可阳光下使用。

## XPI系列单相离网太阳能控制逆变一体机

XPI系列单相离网太阳能控制逆变一体机，主要应用于偏远无有效电网覆盖的农牧渔地区，就地解决他们的生产生活用电问题。



XPI 0.5KVA - D M L

产品系列：  
单相离网太阳能控制逆变一体机

额定容量：  
0.5KVA

电池：  
S：内置电池  
L：无内置电池

控制算法：  
M：MPPT控制算法  
P：PWM控制算法

电源输入：  
U：支持市电输入  
D：支持柴油机输入

型号 (OGI)	XPI _KVA-DMS/DML/ DPS/DPL/UMS/UML/UPS/UPL											
	0.5KVA	0.7KVA	1.0KVA	1.5KVA	1.5KVA	2.0KVA	3.0KVA	4.0KVA	4.0KVA	5.0KVA	6.0KVA	7.0KVA
输出功率 (kW)	0.4	0.6	0.8	1.2	1.2	1.5	2.5	3.0	3.0	4.0	5.0	6.0
额定电压 (V)	24			48				96				
内置电池容量	200AH/12V*2节				200AH/12V*4节				\			
太阳能控制器参数												
控制算法	PWM/MPPT				MPPT							
额定输入功率 (W)	900/1440			1440	2880			5760				
输入电压范围 (V)	30-50/30-90			30-90	70-150			150-300				
推荐输入电压 (V)	30/60			60	90			210				
最大输入电流 (A)	50											
最大输出电流 (A)	50											
电池浮充电压 (V)	26.7			53.5				107				
电池均充电压 (V)	28.2			56.4				112.8				
交流输入												
输入电压范围 (V)	110/220/230±3%											
输入频率 (Hz)	50/60±3%											
充电电流 (A)	标准: 10A; 最大: 15A											
交流输出												
输出电压 (V)	110±3%; 220±3% (可定制其他输出电压)											
输出频率 (Hz)	50/60±3%											
效率	>80%				>85%							
过载能力	105-120%, 30秒; 120-150%, 10秒; >150%, 5秒											
电流峰值因数	3:1											
波形	纯正弦波											

## XPI光伏户用电源系统

离网型光伏发电系统主要应用于偏僻山区、牧区、海岛、通讯基站等无电区应用场所。系统一般由电池组件组成的光伏方阵、太阳能充放电控制器、蓄电池组、离网型逆变器、直流负载和交流负载等构成。光伏方阵在有光照的情况下将太阳能转化为电能，通过太阳能充放电控制器给蓄电池组充电，同时给负载使用；在无光照条件下蓄电池直接给逆变器供电，通过离网逆变器转换成交流电，给交流负载供电。



※ ADA为客户提供完善的电源产品和解决方案

### 特征与优势

- MPPT控制算法，最大利用太阳能组件
- 控制、逆变、一体化设计
- 纯正弦波输出
- 变压器隔离、安全稳定
- 带市电/柴油发电机输入接口（可选）
- 优异的过载能力
- 适合各种家用电器
- 智能电池管理功能
- 完善的保护功能
- LCD图文显示+LED状态指示

## 光伏水泵, AIDA更专业

### 光伏泵站物联网

光伏泵站物联网, 即是将现有的太阳能水泵系统与信息传感设备相配套, 通过综合智能系统将太阳能水泵系统与互联网相连接, 进行信息交换和通讯, 以实现智能化识别、定位、追踪、监控和管理的一种新型太阳能水泵系统解决方案。

物联网太阳能泵站与传统太阳能水泵系统相比, 在控制方式上进行了空间性的拓宽, 可以在任意时间任意地点, 通过电脑、手机、网络等信息传输工具对太阳能水泵系统进行远程监控。用户可以实时了解到太阳能水泵系统的运行数据以及现场的可视化监控, 通过远程技术支持, 极大降低了的运行维护成本。



### 智能灌区, 远程视频监控

- **远程可视化监控** 对光伏水泵模块的运行状态进行实时监控, 通过远程技术支持, 极大降低了的运行维护成本
- **实时数据采集** 泵房设备参数, 水源水位、蓄水池水位、水泵运行状态、流量监测、管道压力等数据采集。
- **PC端、手机APP控制** 实时查询光伏水泵的运行状态数据。支持RS485、WIFI、GPRS、短消息等通信方式。
- **统计及报表管理** 支持对累积发电量、流量、减少二氧化碳排放数量进行统计并以报表、表格等多种形式展现
- **故障管理** 实时更新报警记录, 生成统计报表, 帮助管理者实时掌握电站运行状况, 大幅降低故障响应时间
- **自动控制** 自动根据时间段来给农作物灌溉



## 项目案例

### 光伏农业灌溉-印度



**项目介绍:** 印度古吉拉特邦是位于印度最西部的一个邦。古吉拉特邦以农业和畜牧业为主, 农作物主要有水稻、小麦、棉花、高粱和玉米等。2013年客户弃用市电而改用无需人工值守的太阳能抽水系统来灌溉果园。

**解决方案:** 系统配备60块250W多晶硅电池组件, 逆变器采用SPI200-4T-7.5B, 水泵5.5KW。SPI系列光伏水泵逆变器全自动运行, 无人值守。不仅为客户节省电费成本, 还为客户省下人力成本。

### 光伏沙漠抗旱-中国西北地区

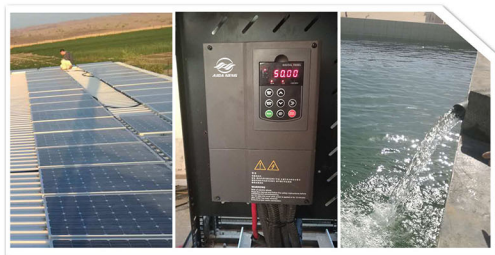
**项目介绍:** 甘肃深居西北内陆, 地近腾格里沙漠和巴丹吉林沙漠, 年降雨量约300mm, 日照充足, 风急沙大, 山岩裸露, 荒漠连片, 一块块山间平原, 是难以耕作之地。该系统处于甘肃沙漠附近, 解决沙漠种植抗旱问题。

**解决方案:** 126块260W太阳能组件, 水泵功率22KW, 逆变器采用SPI200-4T-30B。系统扬程186m, 出水量27m³/h。该系统在多云的天气也正常运行。



## 项目案例

### 农业灌溉-迪拜



**项目介绍：**迪拜的夏季酷热，气温高达45℃以上，全年降雨稀少，年均降水量不足100mm。由于没有电网，生活用水、畜牧业、农业灌溉用电匮乏，居民只能采用柴油机发电抽水，维护护理麻烦。

**解决方案：**144块250W，工作电压36V单晶硅组件，2台11KW三相水泵，逆变器采用2台SPI200-4T-15B，ADA现场设计了光伏沙漠提水系统，为居民解决了生活用水，浇灌植物和动物饮水等用水难题。

### 农业灌溉-阿富汗

**项目介绍：**阿富汗主要的经济支柱是农业，但可耕地还不足农用地的三分之二，是世界上最贫穷的国家之一。阿富汗的河流大部分是内陆河，多注入沙漠和湖泊。河水主要来源于雨雪。ADA为当地搭建了光伏农业灌溉系统。

**解决方案：**80块220W，工作电压27.7V多晶硅组件，380V交流水泵5.5KW，逆变器采用SPI200-4T-7.5B，系统扬程36m、流量21m<sup>3</sup>/h。将农业与光伏结合将有效的解决农业种植的灌溉问题，造福贫困地区，造福世界。



## 项目案例

### 农业灌溉-埃及



**项目介绍：**埃及开罗地处亚热带草原-沙漠气候。阳光水源都很充足，很适合使用光伏水泵系统。系统建成于2013年，为埃及第一水泵系统，解决了2000亩农田灌溉和部分居民饮水问题。

**解决方案：**240块250W，工作电压30V多晶硅组件，水泵功率45KW，逆变器采用SPI200-4T-55B，200m扬程，日出水量180-300吨。该系统使用光能转换，零污染，全自动运行，为客户带来了节约原油的效益同时减少污染排放。

### 农业灌溉-肯尼亚

**项目介绍：**肯尼亚国土面积的18%为可耕地，其余主要适于畜牧业。农业是国民经济的支柱，受当地基础设施建设影响电网不是很发达，传统的农业只能用柴油机驱动水泵提水灌溉。

**解决方案：**20块250W，工作电压30V多晶硅组件，水泵功率3KW，逆变器采用SPI200-4T-4.0B，36m扬程，日出水量120-160吨。光伏水泵系统打破了靠柴油机驱动水泵的传统模式，从经济环境等多种角度为当地农业发展提供了优越条件。



## 项目案例

### 农业灌溉-阿曼



**项目介绍：**阿曼中部为平原，多沙漠，属热带沙漠气候，年平均降水量130mm，炎热干燥，严重缺少地表水。阿曼属于传统的农业社会，其居民约40%从事农渔业。在使用太阳能水泵系统之前，他们使用柴油机发电抽水。

**解决方案：**12块260W，工作电压36V单晶硅组件，水泵功率2.2KW，逆变器采用SPI100-2S-4.0B。ADA在阿曼成功安装光伏水泵系统，在茫茫沙漠中为居民提供生活用水、农业灌溉用水。

### 沙漠治理-中国西北地区

**项目介绍：**新疆喀什叶城县，紧连塔克拉玛干大沙漠。是一个以农业为主、农牧结合的农业县，也是中国西部边陲的军事重镇及国家扶贫开发重点县和边境县。项目为维族同胞自建光伏泵水系统，用于植树造林。

**解决方案：**12块250W，工作电压36V多晶硅组件，逆变器采用SPI200-4T-2.2B，水泵1.5KW，扬程100米。ADA光伏水泵系统为偏远贫困地区解决饮水困难和农林牧业缺水问题提供一个可以借鉴的样板，具有很好的推广价值。



## 项目案例

### 农业灌溉-中国西南山区



**项目介绍：**云南省元江县地处低纬高原，属季风气候，冬春干旱风大，降水量少，一直靠电网驱动水泵提水，水费高，还不能保障供应。ADA光伏水泵系统的建成，解决了在干旱季节农田灌溉和果树浇灌问题，产量及质量均得到改善。

**解决方案：**160块250W，工作电压30V多晶硅组件，5台5.5KW交流水泵，逆变器采用SPI200-4T-7.5B，5机并机，二级提水，350米总扬程，流量20m<sup>3</sup>/h。

### 农业灌溉-中国北方地区

**项目介绍：**奈曼旗位于内蒙古通辽市西南部，科尔沁沙地南缘，属于北温带大陆性季风干旱气候。在干旱季节农作物需要灌溉的时候，电网电压非常不稳定，为解决干旱时期灌溉问题，当地农民自发凑款安装光伏水泵系统。

**解决方案：**16块300W，36V工作电压多晶硅组件，水泵功率2.2KW，逆变器采用SPI200-4T-4B，33m扬程，日出货量60-100吨。该系统无需电网、无人值守、一次性投资25年受益。自安装系统后，农民再也不担心灌溉问题。



## 项目案例

### 光伏生活用水-中国西南山区



**项目介绍：**武定县是一个集“山区、民族、宗教、贫困”四位一体的国家扶贫开发工作重点县。县境内水资源较丰富，水低地高，且径流时空分布不均，利用较差，偏远的苗族村因各种因素生活饮水困难，政府投资该系统用于改善民生。

**解决方案：**9块200W，36V工作电压单晶硅组件，水泵功率1.1KW，逆变器采用SPI200-4T-2.2B，62m扬程，日出水量20-30吨。系统先将地下水提至水管自山顶蓄水池，然后顺流21千米到苗族村，有效的为当地民众提供生活用水。

### 光伏景观喷泉-巴基斯坦

**项目介绍：**巴铁代理在中巴友谊大厦搭建了光伏景观系统喷泉。

**解决方案：**该系统利用原喷泉系统，用光伏取代市电。电池板配置18块250W，工作电压30V多晶硅组件，水泵功率4KW，逆变器为SPI200-4T-5.5B。水泵额定扬程26米，流量20m<sup>3</sup>/h。目前ADA在巴基斯坦有超过一千多套扬水逆变器，在为永恒的巴铁提供稳定农业灌溉和生活用水等。



艾达 专注光伏泵水

作为一个有责任的企业，我们坚持在解决社会问题的过程中发展自己！