



能慧太阳能供电系统 NHTY89

技术手册

---

武汉中科能慧科技发展有限公司  
Wuhan Zhongke Nenghui Technology Development Co., Ltd.



## 1. 概述

太阳能供电系统由太阳能电池组件（太阳能板）、太阳能控制器、蓄电池（或锂电池）及支架组成。太阳能是一种干净的可再生的新能源，在人们生活、工作中有广泛的作用，其中之一就是将太阳能转换为电能，太阳能发电分为光热发电和光伏发电。通常说的太阳能发电指的是太阳能光伏发电。

## 2. 技术参数

太阳能电池组件外形尺寸：410×340×18mm；

输出功率：20W/块，要求更大功率时，可多块太阳能电池组并接，连接为 40W、60W、80W 等；

单块重量：1.8kg；

锂电池 12V10Ah，要求更大容量时，可多块电池并接，连接为 20Ah、30Ah 等；

配有固定于直径 50-60mm 立杆上的支架部件；

### 3. 接线方式

多个太阳能电池组件并接时，所有的正极连接到一起，称为组件正，所有的负极连接到一起，称为组件负；

组件正和组件负分别接入太阳能控制器的组件端正、负；

多个锂电池并接时，所有的正极连接到一起，称为电池正，所有的负极连接到一起，称为电池负；

电池正和电池负分别接入太阳能控制器的电池端正、负；

锂电池有输出端的，可直接接到用电设备；锂电池无输出端的，用电设备连接到太阳能控制器的输出端。

### 4. 安装方式

方位角是太阳能电池组件的垂直面与正南方向的夹角（向东偏设定为负角度，向西偏设定为正角度）

方位角 = (一天中负荷的峰值时刻 (24 小时制) - 12) × 15 + (经度 - 116)。

一般情况下可方位角为 0，即太阳能电池组件可朝正南放置。

倾斜角是太阳电池方阵平面与水平地面的夹角，根据安装地点的不同，建议倾斜角如下表

城市	倾斜角	城市	倾斜角	城市	倾斜角
哈尔滨	49	银川	40	武汉	38
长春	45	西安	48	长沙	34
沈阳	43	上海	34	广州	16

北京	44	南京	37	海口	32
天津	44	合肥	41	南宁	28
呼和浩特	44	杭州	33	成都	33
太原	43	南昌	31	贵阳	35
乌鲁木齐	56	福州	30	昆明	17
西宁	38	济南	43	拉萨	22
兰州	44	郑州	42		

锂电池、太阳能控制器应安放在室内或室外保护箱内。

## 5. 使用注意事项

不按线序接线，可能造成该设备及连接该设备的仪器损坏  
输入电压超过该设备的最大接入电压时，将造成该设备的损坏  
使用前请先完整阅读本说明书

## 6. 维护和保养

本设备是具有优良设计和功能原理的科技产品，应注意维护和保养。  
下列建议将帮助您有效地使用保养服务。  
使用设备时请将各连接部位固定牢固，避免的损坏；  
粗暴的对待设备会毁坏内部电路板及精密结构；

## 7. 选型表

型号	功率	安时	说明
NHTY89			太阳能控制系统
	A		小于 20W
	B		20W
	C		40W
	D		60W
		NN	2 位数字，对应多少 Ah

常用型号 NHTY89B10, 即为 20W 功率, 10 安时。

## 8. 品箱清单

序号	名称	型号	数量 单位	备注

## 9. 用户反馈表

购买日期			
用户名称		电话	
联系人		传真	
通讯地址/邮编			
使用情况			
建 议			
注明：表中所涉及的个人信息的未经许可我们不会对外泄露。			

---

公司名称：武汉中科能慧科技发展有限公司

电 话：027-5970-1826 5970-1827

手 机：15727070177 18771138979

Q Q：2045047191 3166479256

邮 编：430223

能慧网站：[www.nengh.com](http://www.nengh.com)

地 址：武汉市东湖新技术开发区地球空间  
国家信息产业基地 II 区 A-2

V1.0-150228