

# 朝阳区太阳能供热控制模块功能

发布日期: 2025-09-29

热水系统用水使水在收集器与储水箱之间循环。当收集器顶端水温高于储水箱底部水温若干度时，控制装置将启动水泵使水流动。水入口处设有止回阀(check valve)以防止夜间水由收集器逆流，引起热损失。由此种型式的热水系统的流量可得知(因来自水的流量可知)，容易预测性能，亦可推算于若干时间内的加热水量。如在同样设计条件下，其较自然循环方式具有可以获得较高水温的长处；但因其必须利用水，故有水电力、维护(如漏水等)以及控制装置时动时停，容易损坏水等问题存在。因此，除大型热水系统或需要较高水温的情形，才选择强制循环式，一般大多用自然循环式热水器。环保、省电，因为太阳能供热控制模块不使用燃气，便不会产生废气。朝阳区太阳能供热控制模块功能

太阳能热水系统自动检测太阳能集热器温度，并自动进行循环。温度传感器将集热器出口温度T1传递给计算机控制器。当T1大于启动值时，控制器发出控制信号，启动太阳能循环泵，系统开始循环，不断地将集热器产生的热量置换到太阳能水箱，当T小于启动值时，控制器发出控制信号，停止太阳能循环泵。系统自动检测太阳能水箱水位，当太阳能水位低于设定水位且满足其他设定条件时，上水电磁阀开启，为水箱补水。系统检测水箱温度T2，当水温低于设定值，且在系统设定的辅助热源启动时间范围内，辅助热源启动，当水温加热到设定值，辅助热源停止工作。朝阳区太阳能供热控制模块功能小区规模较大时。可以邻近几幢或单幢为一个小系统，且通过增设站室便可实现节能的效果。

中国的经济正处在高速发展的阶段，随着人民的生活质量的提高，也对能源消耗提出越来越迫切的需求。社会的经济不断发展，是需要消耗更多的能源做为支撑的。以现在有限的能源，是无法满足社会高速发展对能源需求的。我国是资源稀少人口众多的国家，社会正处在转型的阶段，人民的生活不断在提高，怎么解决摆在我们面前的能源问题？一方面是加大开发新能源的力度，二是提高能源的使用效率。太阳能集热器、空气源热泵是世界上公认的节能热水器，它以“高效、安全、环保”的特点满足了现代社会的要求。它们分别通过太阳光照和吸收空气中的热能对水进行加热。现在很多用户响应国家节能减排的号召，使用太阳能、空气源热泵热水器解决生活用水的需求。但很多用户在使用的过程中，切身感受到该产品并不像产品宣传的那样节能，反而感觉到它是个耗能大户，而且发现，在冬天经常出现供不上热水，或者水温低的情况。

高精度智能化控制系统具有以下特点（1）通过高精度的水位控制，保证按需补水，而不是始终补满水，从而保证每天尽量把太阳能加热的水箱热水用完，从而保证比较大化利用太阳能。（2）系统可实现辅助热源按需启动，用多少水，辅助热源加热多少水，按需启动，按需加热，比较大限度节约辅助热源，从而提高太阳能的利用率。控制系统是太阳能热水工程的神经中枢，从根本

上决定着系统的太阳能利用效率和节能效果。因此，在选用太阳能热水工程控制系统时，需要充分考虑用户的实际用水特点，科学设计控制系统的加热控制方式，并选用高精度数据采集元件，编制科学合理的逻辑程序，实现稳定、安全、高效的控制目的，从而达到比较好化的节能效果。冬季采暖，我家到底适合不适合安装太阳能供热控制模块？

太阳能供热控制模块是指以太阳能作为采暖系统的热源，利用太阳能集热器将太阳能转换成热能，供给建筑物冬季采暖和全年其他用热的系统。比如太阳能地板采暖系统是由集热器、储热箱、生活热水系统、采暖系统（地暖、暖气片）、辅助能源加热设备和控制系统等组成。太阳能热水器其实就是把太阳光能转化为热能，将水从低温度加热到高温度的一个过程，然后来满足人们在生活、生产中的热水使用。又根据结构形式分为真空管式太阳能热水器和平板式太阳能热水器，但是以“真空管”占据着优势。下面就来给大家介绍下太阳能取暖原理及太阳能取暖系统的优劣势。太阳能供热控制模块采用遮阳设备。集热系统所采用的阀件、管件、管材等应为耐高温材质。朝阳区太阳能供热控制模块功能

光伏发电系统是指利用光伏半导体材料的光生伏打效应而将太阳能转化为直流电能。朝阳区太阳能供热控制模块功能

太阳能控制系统包括控制柜（信号处理系统、计算机系统、显示系统、控制输出系统、人机交互系统）、控制布线、末端传感模块探头（温度探头，传压力表）和端执行机构（水泵、电动阀门等）四部分。太阳能供热控制模块控制柜主要包括信号处理系统，显示系统，计算机系统，人机交互输入系统和控制输出系统，计算机系统能够接收传感器的信号，通过内部控制程序来进行对末端执行机构的控制。控制柜主要由太阳能集热循环控制模块、辅助热源加热模块，系统防冻模块，供热模块、定时启动模块等组成。朝阳区太阳能供热控制模块功能

江苏汇励丰智控技术有限公司主营品牌有智联云,zszunited[]发展规模团队不断壮大，该公司贸易型的公司。公司是一家私营独资企业企业，以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍，努力为广大用户提供高品质的产品。公司业务涵盖智联云热水系统智控器，热水系统远程控制柜，淋浴房智能控制箱，智联云智联平台，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。汇励丰智控技术将以真诚的服务、创新的理念、高品质的产品，为彼此赢得全新的未来！