http://www.aijia365.com 商务 QQ: 33544885

免费电话: 400 6161 068 技术支持: 18663760010

## 阳台壁挂太阳能控制器 NKH-F18

# 功能说明书®

# 简介:

NKH-F18 阳台壁挂太阳能控制器采用 80×80mm 数码屏显示,适用于家用阳台壁挂式太阳能加热系统。具有即热、恒温加热、两次预约加热、设置、电源开关、漏电保护功能,北京时间显示,温差循环等功能。为了方便用户,特加上了遥控功能<sup>®</sup>,使整个系统更加可靠和更广泛的适用性。

组成:包括电热水器桶体上的 LED 显示线路板、主控板、遥控器三部分。

## 依据的标准:

- 1.GB14536.1-1998《家用和类似用途申自动控制器第1部分。通用要求》
- 2.GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求》



## 外延型号<sup>®</sup>:

- (1) NKH-F18T(定时循环型)
- (2) NKH-F18DB(定时温差双循环型)
- (3) NKH-F18DC(直流泵循环型)
- (4) NKH-F18EV(交流电动阀型)

<sup>®</sup> 本说明书所标示内容有可能会根据实际情况做出调整,恕不另行通用,可到官网查看最新内容: <a href="http://www.aijia365.com">http://www.aijia365.com</a>
<a href="http://www.aijia365.com">bttp://www.aijia365.com</a>

<sup>&</sup>lt;sup>®</sup> 所有外延型号为客户订制产品,可以与我司提前沟通贵司所需功能及外接电器的技术参数,以备我司技术人员正确调整产品方案

http://www.aijia365.com 商务 QQ: 33544885

免费电话: 400 6161 068 技术支持: 18663760010

#### 功能说明:

## 一. 功能

1、上电自检:

电脑板上电后,显示屏全显 2 秒然后进入待机状态, LED 屏上显示水箱内的实际水温。

#### 2、漏电保护:

- (1) 漏电保护动作电流: 10~15mA;
- (2) 漏电保护动作时间: ≤0.1s;

## 3、温度控制:

- (1) 温度设定范围:(30~75) ℃
- (2) 测温误差: ±1℃;
- (3) 在恒温状态下 (ON-OFF) 控制回差:5℃;
- (4) 显示温度: 0~99 ℃,【底于0℃显示0, 高于99℃显示99℃】

### 4、电加热控制<sup>®</sup>:

- (1) 额定功率: 3000W, 加热管功率允许公差 (+5%~10%)
- (2) 加热功能: 加热至设定温度停止。
- (3) 恒温功能:加热至设定温度停止,当水温下降到设定温度-5℃时,再次加热至设定温度。
- 5、温差循环功能<sup>®</sup>:

正确安装集热器温度传感器、检测到温度信号后、系统开启本功能。

系统会根据用户设置的启动温度和结束温度启动和关闭循环泵。可设置最大温差为15℃,最小温差为1℃,系统默认温差为10℃。

6、实时显示北京时间。

#### 二、按键功能®

本系统采用家电行业最新兴的防水触摸按键。有五个按键:恒温(+)键、即热键、开关键、设置键、预约(-)键。在启动设置功能后预约键可作为下降键,恒温键可作为上升键。 非设置状态下的按键功能:

- 1、"即热"键:按该键,在水箱温度低于设定温度时启动或关闭"电热"功能,当水箱水温达到设定温度后停止。 在电热关闭状态下按该键,如果设定温度低于(等于)当前水温,则不启动电热。
- 2、"开关"键:按该键可启动与关闭显示板电源。
- 3 "设置"键:按该键可进入系统参数设定功能。
- 4、"恒温(+)"键:按该键可启动与关闭恒温功能。
- 5、"预约(一)"键<sup>®</sup>:按该键可依次启动与关闭预约1、预约2功能。选中的预约时间内,系统会保持水箱温度在设定水箱温度。预约功能可实现不同地区的峰谷加热,具体时间段可根据当地的峰谷时段设置。

<sup>®</sup> 标配为 3000W, 我公司有可配 NKH-F18 型的经济款控制板,可控制电加热功率为 1500W。

<sup>&</sup>lt;sup>⑤</sup> 本功能为选配功能,订货时需做订单中做出标示。

<sup>®</sup> 贵司可在订单中注明所有功能的出厂默认设定值。

<sup>&</sup>lt;sup>®</sup> 本功能的每一个预约与实现指定时间段内的恒温功能。

http://www.aijia365.com 商务 QQ: 33544885

免费电话: 400 6161 068 技术支持: 18663760010

#### 系统设置时的按键功能:

1、按"设置"键,进入设置状态后,"恒温(+)"可作为上升键,键"预约(-)"键可作为下降键。依次可设置加热温度,校对北京时间的小时与分钟,循环温差的设置。此处设置的加热温度为即热、恒温、预约功能的设定温度。

2、按"预约(-)"键再按"设置"键,可进入预约1和预约2的开始结束时间的设定。 在设置状态下,按"开关"键可恢复为系统默认数据,按"即热"键可保存修改过的 数据。在设置状态下,5秒内没有按下任何按键,系统会保存数据并退出设置状态。

#### 三、报警功能与故障自检

当出现漏电故障、传感器断路或短路故障时,显示屏上显示故障代码,并伴有"嘟—嘟—"的蜂鸣报警,此时继电器断开,各键均不起作用,故障解除并重新上电后,电脑板恢复原工作状态。出现故障时屏幕右下角的"故障"图标点亮。

- ●漏电故障判定:漏电流达到或超过 10mA~15mA 则报警,显示屏显示故障代码 "E0" (故障代码 E0 在实际温度数值位置显示),蜂鸣器鸣叫;
- ●水箱温度传感器故障判定:
  - 1.传感器短路时报警,显示屏显示故障符号"E1",蜂鸣器鸣叫;
  - 2. 传感器断路时报警,显示屏显示故障符号"E2",蜂鸣器鸣叫,
- ●集热温度传感器<sup>®</sup>故障判定:
  - 1. 传感器短路时报警,显示屏显示故障符号"E3",蜂鸣器鸣叫;
  - 2. 传感器断路时, 系统会关闭温差循环功能;

传感器出现故障时, 待检测正常后可以自行恢复。

<sup>®</sup>集热功能所需传感器为非标配件,根据用户选择配备。