博尔泰艾美克

Ancnoble

版本：1.01

太阳能液位开关灌溉控制器

Level-Solar

使用手册

© 2011 ANC Technology

上海艾美克电子有限公司

www.anctech.com　　www.anctech.com.cn

目录

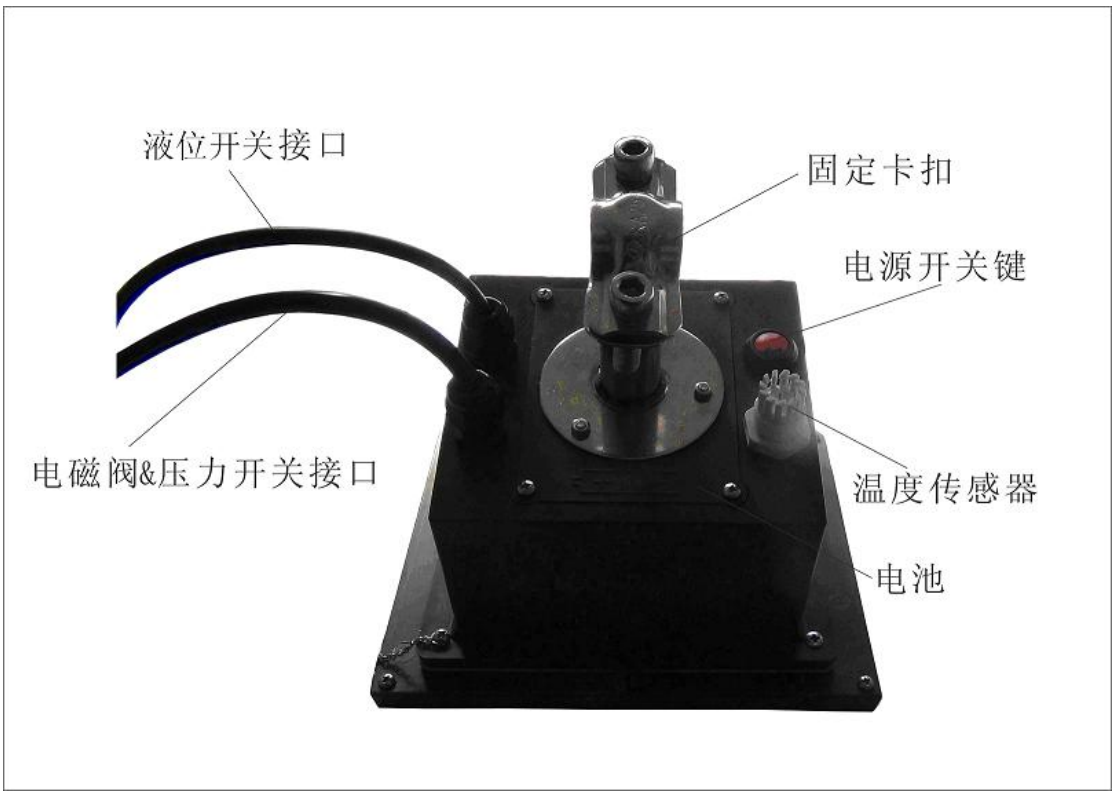
1.安装使用说明 3
1.1 产品概述 3
1.2 示意图说明 3
1.3 用户开机 4
1.3.1 工作期间显示说明 5
1.4 基本设置 5
1.4.1 系统时钟设置 5
1.4.2 允许灌溉时间设置 5
1.4.3 最大灌溉时间设置 5
1.5 电磁阀设置 6
1.5.1 压力检测设置 6
1.5.2 压力检测周期设置 6
1.6 手动开/关电磁阀 6
1.7 用户关机 6
1.8 控制器休眠 7
1.9 如何安装压力开关 7
2 包装清单 9

1.安装使用说明

1.1 产品概述

本产品可接一个液位开关，通过采集液位的高低，来打开/关闭电磁阀，同时可扩展 1 个阀压力开关用于检测水阀是否正常开关。配备有 LCD 显示，由 12V/2300mAh 可充电镍氢电池组供电，太阳能充电，集采集液位和控制电磁阀一体的智能灌溉控制器。

1.2 示意图说明



1.3 用户开机

按下电源开关，主机“滴滴”两声，显示开机界面，然后进入运行状态.

开机后，控制器会先关闭电磁阀，然后根据当前用户设置进入工作状态：

信息显示 1

允许灌溉时间段：
08时 00 分—08时 00 分
最大允许灌溉时长：
08时 00分

信息显示 2

1.3.1 工作期间显示说明

按“+”/”-“按键可切换显示界面，控制器分屏显示当前工作状态信息，当背光灯熄灭以后，LCD 也同时关闭显示，这时用户想要显示工作信息，需要按任意键点亮背光。

1.4 基本设置

1.4.1 系统时钟设置

按“+”/”-“按键选中系统时钟菜单，按“确认”进入设置，按“浏览/菜单”按键可选择设置年/月/日等等，选中的点会被反黑，此时按“+/-”按键可以直接修改设置数据，修改完成后按“确认”键提示保存后设置完成。

1.4.2 允许灌溉时间设置

设置方法同 1.4.1

1.4.3 最大灌溉时间设置

设置方法同 1.4.1

1.5 电磁阀设置

1.5.1 压力检测设置

该功能是启用或者禁用后端压力检测开关，用于检测水泵/电磁阀是否正常操作了。按 1.4.1 操作进入该项设置后，按“浏览/菜单”按键可选择启用/禁用，选择启用后控制器在水泵/电磁阀出水口，一定要接一个压力检测开关，否则会出现误报的情况，如何安装压力开关，请参照 1.9。

1.5.2 压力检测周期设置

此项设置阀开关报错延时周期，方便用户设定报错蜂鸣提示延时时间，可以设定 01-99 分钟，设置后控制器在开/关阀后延时该项设置时间检测压力开关是否正常并提示，必须启用并正确安装压力开关才有效。

1.6 手动开/关电磁阀

控制器工作期间，按产品上盖上的手动按键开关可实现手动打开/关闭电磁阀，LCD 上显示操作界面，“手动开”→“自动关”→“手动关”→“自动关”循环操作。

手动操作后，控制器将一直维持手动灌溉状态，直到控制器解除手动状态，才会自动回到自动控制状态运行.

注：手动灌溉不受任何其他设置限制

1.7 用户关机

控制器工作期间，按下电源开关，控制器断电关机。

1.8 控制器休眠

控制器工作期间，当背光熄灭以后，LCD 不显示任何内容，用户查看信息可以按任意键点亮背光。

控制器间断性检测后备电池电压， 当后备电池电压过低时，控制器将关闭水泵/电磁阀，然后进入休眠状态，等待太阳板充电，当充电后电池电压达到一定程度后，控制器又会自动回到正常工作模式。休眠期间，如果长时间无法充电，当后备电池电压降到保护电压时，为防止过放，控制器会自动关机，以保护电池寿命。关机时只要有太阳仍可以正常充电，控制器会自动开机重新工作。

低压休眠界面

1.9 如何安装压力开关

第 1 步，取出压力开关（自身带防水线 3 米），将带插头的一端对接到控制器对应的阀的检测开关出线插头，用于检测阀开关是否正常，如下图所示。

按照上述第 1 步，连接好压力开关的插头，然后在阀出水口，接上一个三通转接头，目的是为了能将压力开关安装到阀出水管道上，使得压力开关能检测到阀出水口的压力。

注意：

1，选择三通转接头时，要选择螺纹和阀及压力开关对应，如果无法匹配，可以找其它转接件匹配。

2，压力开关防护套要竖直向上，否则无法保证防水效果，造成不必要的损坏。

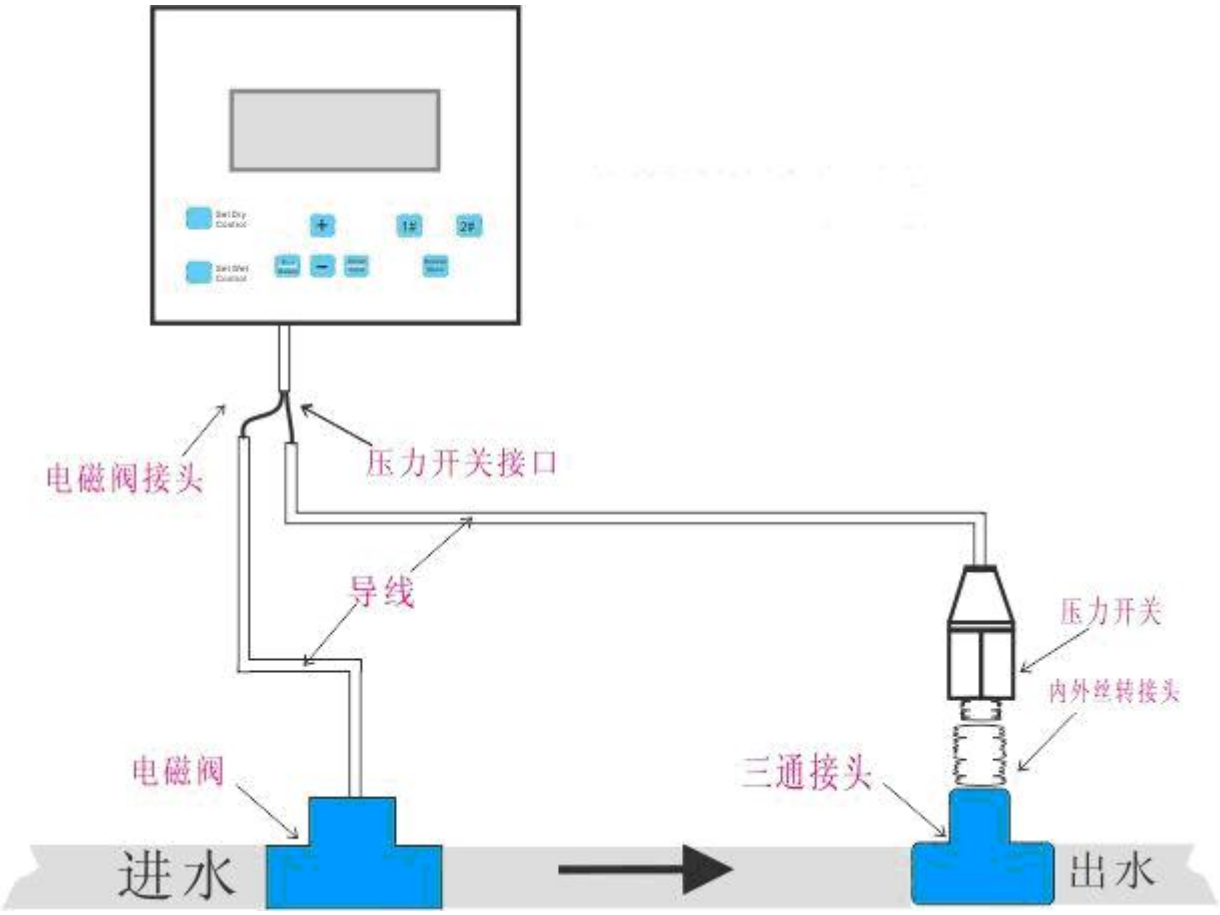
3，若阀开关检测后端有水管向上爬升的情况，需要在压力检测开关后端加止回阀防止回流而导致检测失效。

4，如果用户需延长线，注意最大延长线不要超过 50 米，接线头注意用防水胶带包好。

5，如果在安装的完成后出现开阀失败的报错现象，而且出水端确实有水流流出，在保证安装正确的情况下，可以拧下压力开关上的黑色保护套，用一字螺丝刀逆时针旋转螺丝让其往外冒出，调整完成后等待一个检测周期，观察故障是否恢复，如若恢复则证明调整完成，若仍未恢复，则继续调整，如果调整到底都无法恢复，请检测出水口压力是否达到要求。

6，如果在安装的完成后出现关阀失败的报错现象，而且出水口确实没有水流流出或漏水现象，在保证安装正确的情况下，可以拧下压力开关上的黑色保护套，用一字螺丝刀顺时针旋转螺丝让其往内部靠近，调整完成后等待一个检测周期，观察故障是否恢复，否则继续调整。

如图所示



第 2 步，在控制器上使能压力开关检测功能，设置方法参考 1.4.4。

第 3 步，在控制器上手动开/关电磁阀，测试安装是否有效，无漏水、无开/关阀报错，安装完成。否则检测失败原因。

2 包装清单

LEVEL-Solar 灌溉控制器

1. LEVEL-Solar 一台
2. 一个液位开关
3. 一个电磁阀
4. 用户使用手册一本
5. 保修卡一张

上海艾美克电子有限公司产品保修卡

尊敬的用户：

感谢您对 ANC 电子的厚爱，为方便售后服务，我公司在此提醒您：

1. 本产品 15 日内可退货，保修期为一年，自购机之日起计算。
2. 产品保修卡及发票，请用户妥善保管。
3. 请您在购买时仔细核对《说明书》中的“基本配置”，检查附件是否齐备。
4. 产品维修的邮寄费用：寄往本公司的由客户负责，回邮费用由本公司负责。
5. 超过保修期及产品因使用不当或不可抗拒力而造成损坏，均不属于保修范围。但本公司可提供维修服务，将酌情收费（修理费 10-20 元，材料费另行收取）。
6. 本公司设有热线电话：021-59743993，可以随时电话咨询或保修。

<table>
<tr><td>产品名称</td><td colspan="2"></td><td>产品型号</td><td></td></tr>
<tr><td>用户名称</td><td colspan="2"></td><td>出厂日期</td><td></td></tr>
<tr><td>详细地址</td><td colspan="2"></td><td>出厂编号</td><td></td></tr>
<tr><td>电　　话</td><td colspan="2"></td><td>购买日期</td><td></td></tr>
<tr><td>传　　真</td><td colspan="2"></td><td>邮　　编</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">检修记录</td><td>检测日期</td><td>故障现象</td><td colspan="2">处理方式</td><td>维修人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

公司地址：上海市青浦区白鹤镇工业园（A）区鹤祥路 60 号

公司电话：021-59741131　　传真：021-59741132

售后服务电话：021-59743993　　邮编：201709

网址：www.anctech.com.cn　　E-Mail: sales@anctech.com.cn