

按键盐雾控制器

Z021W 型 3.5 寸液晶



- ARM 高性能处理器
- 3.5 寸 液晶 带 额外的防护板
- 双路独立模糊 PID 温控，自适应调整参数
- 压力桶多模式水位开关
- 实验室湿度功能
- 喷雾气体压力检测功能（选配）
- 报警信号输出

本手册主要介绍本设备有关的结构原理、设备安装、操作方法以及安全注意事项等方面的知识。

特别提示：有时为了提高设备的性能，我们会对电气控制部分或机械部分作一些改动，这样可能会产生操作系统与使用指南在某些细节上不一致的情况。在此声明：您所购买试验机随机配备的说明书以该试验机实际配备为准。在编写本手册时，我们难免有错误和疏漏之处，请多加包涵并热情欢迎您提出宝贵意见或建议。

本手册的内容如有变动，恕不另行通知。

★特别声明：根据客户具体要求不同，具体配置见装箱单。

本说明书不能作为向本公司提出任何要求的依据。

本说明书的解释权在本公司。

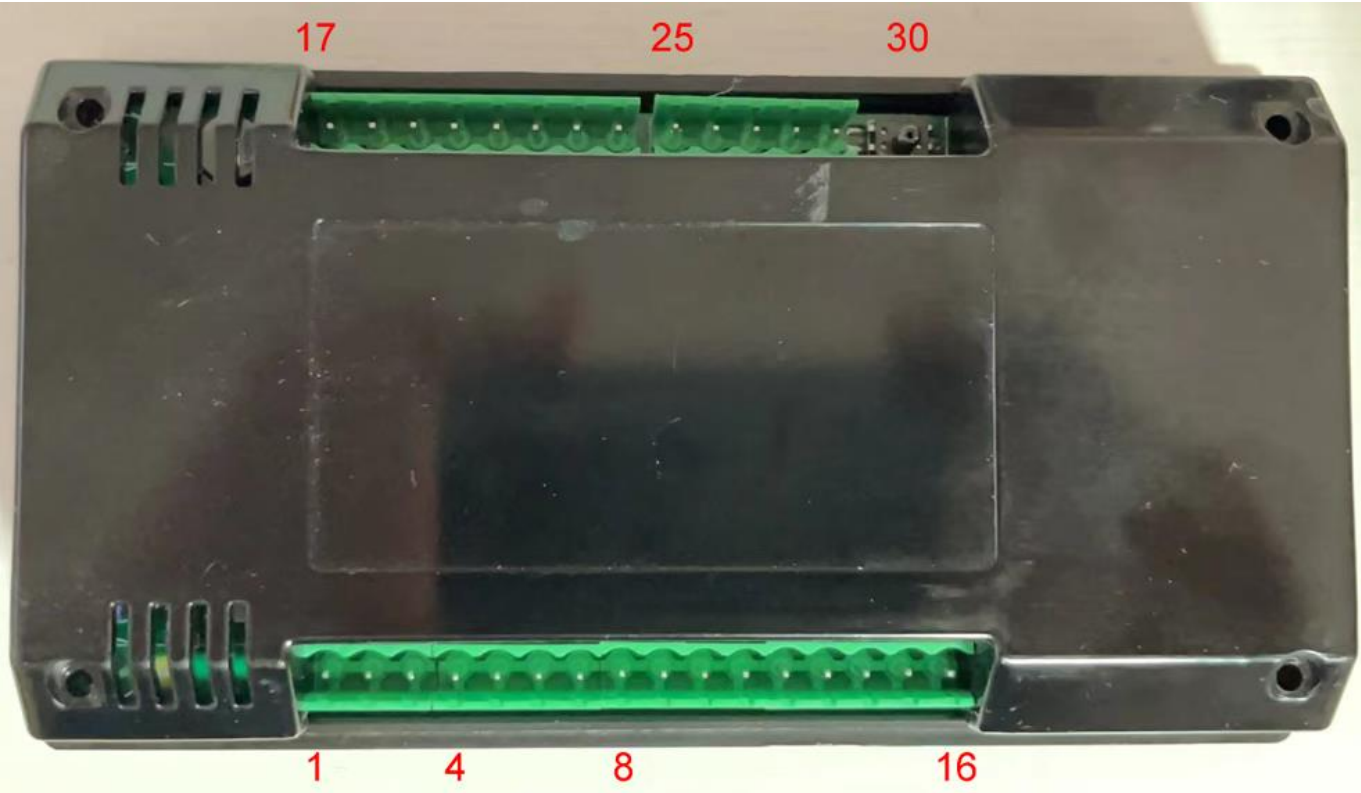
版本更替与所有权：

版本 1.00

2023-06-16

无锡芝麻自动化科技有限公司 版权所有

1. 接线说明



1	接地	17	输出公共线
2	供电接口, 15-24V DC	18	喷雾输出
3	12-18V AC	19	除雾输出
4	压力桶加热输出	20	输出公共线
5	固态继电器公共线 +	21	实验室加水输出
6	实验室加热输出	22	压力桶加水输出
7	固态继电器公共线 +	23	报警信号输出
8	实验室 PT100 - R	24	输出公共线
9	实验室 PT100 - G	25	输入公共线
10	实验室 PT100 - G	26	实验室水位开关
11	压力桶 PT100 - R	27	压力桶上水位开关
12	压力桶 PT100 - G	28	压力桶下水位开关
13	压力桶 PT100 - G	29	盐水桶水位开关
14	湿球传感器 PT100 - R	30	气压传感器 (选装)
15	湿球传感器 PT100 - G		
16	湿球传感器 PT100 - G		

2. 常规接线说明

湿球传感器为基础 PT100 的传感器，加装湿球功能，需要湿度显示的时候，请在系统设置中打开这个功能。

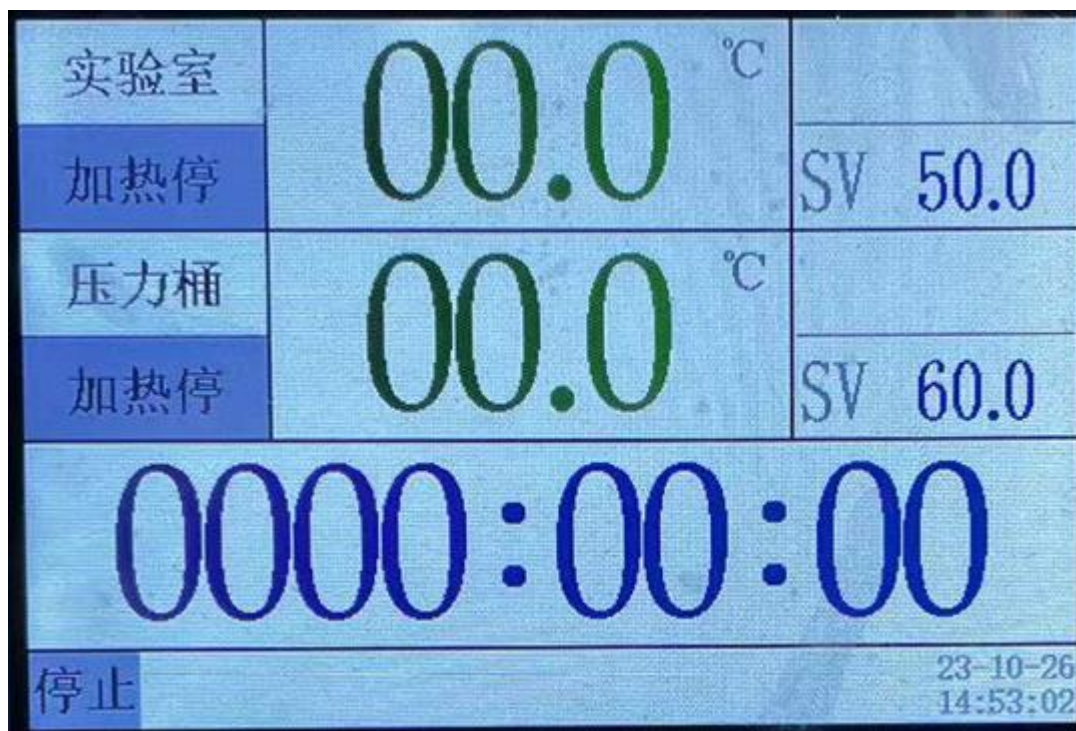
气压显示默认是不安装的，选配后，需要在系统设置中打开这个功能。

输出公共线内部是联通的，当输出信号时，输出端口内部与输出公共线导通。单个输出最大 250V/5A，每个输出公共线最大负载 3-5A，负载较大时，需要将多个输出公共线连接到外部电源线路。

输入信号，内部带有电源，只需将输入公共线和输入端口导通，就能构成有效的输入信号，请按实际设计选择常开或常闭开关。

3. 运行界面与功能描述

3.1 主运行画面



通过上下按键，选择需要编辑的内容，然后输入数字进行编辑，编辑后，按回车键确认输入，按 ESC 键或上下箭头则放弃输入数字。

打印结果位置，编辑框选中后，按回车键，则微型打印机输出。

F1 按键：主运行画面

F2 按键：实验参数页面

F3 按键：系统参数页面

上部两个区域分别显示实验室和压力桶的加热状态、实际温度、设置温度，空白区域，用于可选的实验室湿度、压力桶空气压力。

中间时间为实验总时间。

底部显示运行装，在各个缺水状态下，显示缺水信息。

3.2 实验参数画面

实验室 50.0 °C		压力桶 60.0 °C	
喷雾 1 分		间歇 1 分	
总时间	9999 时	35 分	35 秒
密码	00000000		
时间	2023 - 10 - 26 14 : 53 : 19		
Z021W-231013		2023-10-26 14:53:37	

上下箭头可以选择不同的按键，按回车键确定。

密码为进入系统参数的密码，仅当密码与系统参数中的密码设置相同时，才能通过 F3 进入系统参数页面。

3.3 系统参数页面

RH% Enable	AP Enable	PWM Period	Barrel Mode
0	0	06	0
Spray Mode	Water Time	Defog Time	Initial All
0	15	30	65535
Addition P	Heat Limit	0:Min / 1:Sec	Password
65.535	100	0	-0000001
CH1 Realtime	CH2 Realtime	CH3 Realtime	AP Realtime
00.0 - 00.0	00.0 - 00.0	00.0 - 00.0	00.2 - 00.2
Para - A	Para - A	Para - A	Para - A
1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Para - B	Para - B	Para - B	Para - B
20.000	20.000	20.000	20.000

参数状态页面：

RH% Enable： 实验室湿度显示 0：关闭 1：开启

AP Enable： 压力桶气压显示 0：关闭 1：开启

PWM Period： 加热输出 PWM 信号的周期值，默认 6

Barrel Mode： 压力桶水位开关设置， 0：单下水位，1：单上水位，2：正上下水位，3：逆上下水位。

Spray Mode： 喷雾模式，0：正常喷雾，1：近温喷雾。

Water Time： 加水时间设置

Defog Time： 自动除雾时间设置

Initial All： 全参数初始化，特别编码 1105，触发参数初始化

Addition P： 附加 P 参数，正常机器设置 0，用于匹配较大的实验箱体。

Heat Limit: 加热输出限制, 默认 100, 用于加热器功率过大的设备, 降低最大输出功率。

0: Min 1: Sec : 喷雾和间歇时间的单位设置, 0: 分钟, 1: 秒

Password: 进入系统参数页面的密码设置。

CH1 Realtime: 实验室温度, 原始数据 - 校准后数据

CH2Realtime: 压力桶温度, 原始数据 - 校准后数据

CH3 Realtime: 实验室湿球温度, 原始数据 - 校准后数据

AP Realtime: 空气压力传感器, 原始数据 - 校准后数据

Para-A/Para-B : 通道的校准数据

$$\text{校准后数据} = \text{原始数据} * A + (B - 20.0)$$

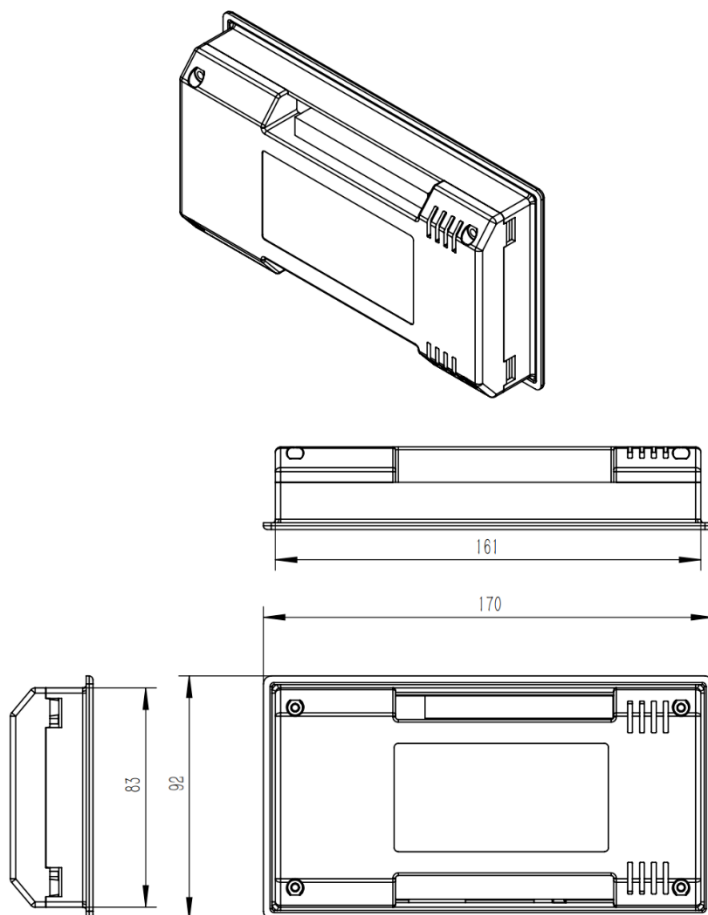
快速校准可以通过直接调整 B 参数完成, 在 20.0 的基础上增大或减小与实际温度的差值即可。

4. 特殊功能说明

系统参数页面: 进入通用密码为 83598350。

5. 外形尺寸与安装说明

开孔推荐尺寸：162*84 mm



无锡芝麻自动化科技有限公司

地址：江苏省无锡市惠山区惠山万达 B2210

电话:0510-83598350

手机:13771081915

邮箱:51556236@qq.com

