7 寸新版触摸屏盐雾腐蚀试验机控制器

用户手册 (Ver2.0 修订日期：2022.6.29)

1. 基本参数与规格

7 寸触摸屏盐雾腐蚀试验机控制器采用 7 寸全彩液晶触摸屏，可连接三路 PT100 热电阻进行温湿度的测量（第三路 PT100 作为湿球温度传感器）。

能够设置为最大 32 分段模式运行。每个分段可以设置不同的温度和喷雾循环时间。

最大连续运行时间限制 999 小时，喷雾、间歇时间 1 分钟-999 小时任意设置。加热温度设置 20-65 摄氏度。

具有四路水位开关输入、一路急停开关输入、三路 PT100 输入、两路 PWM 输出、两路晶体管输出、六路继电器输出。

供电电压： 15-24V DC 1A / 12-18V AC 25W

输入信号： 15-24V DC

PWM 及晶体管输出： 15-24V DC 500mA

继电器输出： 250V AC 3A

外形尺寸：205×135mm

安装孔尺寸： 192×125mm

2. 界面与接线



图 1 产品外观图



图 2 产品运行界面图

上图为正常运行时的画面，其中显示有实验室的温度、设定温度、湿度，压力桶温度、设定温度，实验室与压力桶的加热器工作状态；运行时间与设置最大运行时间。主界面下面所示的白色区域为温度曲线，右上方显示为当前设置的喷雾时间与间歇时间，还显示分段编号、总运行分段数量、当前总循环数、设置最大循环数、当前分段内循环数、当前分段内设置循环数。

右侧为一排操作按钮，控制设备的运行与内部各项参数的设置等。

底部为运行信息提示条，随时更新当前系统运行的一些状态信息，如：实验室缺水、压力桶缺水、运行状态、停止状态、急停状态等。（使用上下水位开关时，仅断开上水位开关，会显示 有水）

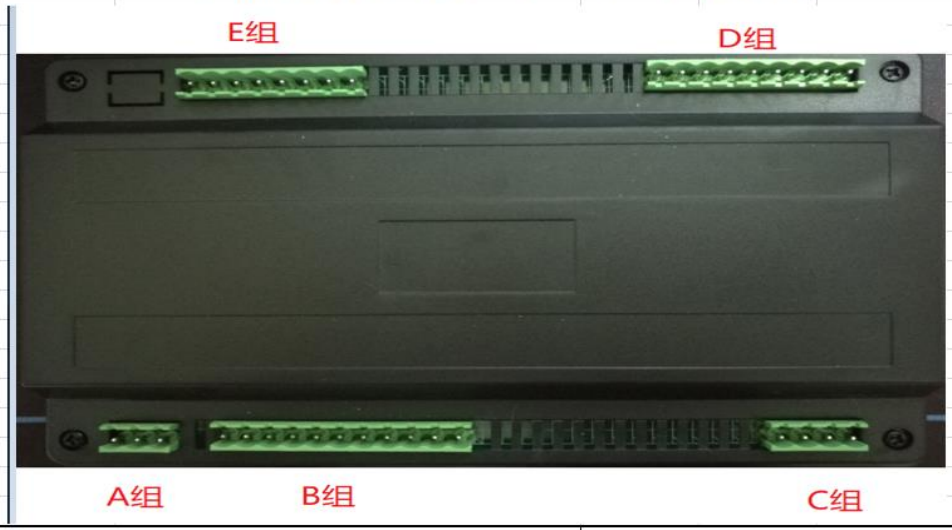
共有三十二段可设置的参数段，每个段都有单独的温度设置、喷雾间歇设置及循环设置。多段模式总参数中可选择参与运行的总段数，及大循环的次数。

运行时将会按照顺序逐个执行各个许可分段的值，改变实验室与压力桶的设置温度，喷雾及间歇时间，当段内循环满足设置时，转换为下一分段。所有分段达到设置分段时，会到第一段继续执行。各个分段中喷雾与间歇时间不具有置零后全时喷雾的功能，如果喷雾设置为零，则完全不喷雾。

点击温度曲线显示框的左下角 0℃附近, 可以进去温度历史记录页面, 通过左右可以翻页.

但是需要注意的是, 为了节省储存空间, 控制器只会在试验运行时记录温度, 如果, 如果试验处在停止状态或者暂停状态, 控制器不会记录温度, 只会记录 0, 设备只记录最近运行时间 1 周(也就是 7 天)的历史温度数据.

新版七寸盐雾（075SF）接线图



下边（从左到右）			上边（从左到右）		
组别	序号	端口定义	组别	序号	端口定义
A组 控制电源	1#	地线	E组 输入信号	1#	输入5（保留未使用）
	2#	DC 15-24V，1A；AC 15-24V，25W；		2#	输入4（盐水桶水位开关）
	3#			3#	输入3（压力桶上水位开关）
B组 继电器 输出	1#	接220V电源		4#	输入公共线
	2#	接220V电源		5#	输入2（压力桶下水位开关）
	3#	OB0（压力桶加水阀）		6#	输入1（实验室水位开关）
	4#	OB1（实验室加水阀）		7#	输入0（急停开关（常闭））
	5#	输出公共线		8#	输入公共线
	6#	OB2（除雾电磁阀）	D组 热电阻 输入	1#	GND（实验室湿球温度）
	7#	OB3（喷雾电磁阀）		2#	G（实验室湿球温度）
	8#	输出公共线		3#	R（实验室湿球温度）
	9#	OB4（报警输出信号）		4#	GND（压力桶温度）
	10#	OB5（加热总接触器）		5#	G（压力桶温度）
	11#	输出公共线		6#	R（压力桶温度）
C组 加热输出	1#	实验室固态正极		7#	GND（实验室温度）
	2#	实验室固态负极		8#	G（实验室温度）
	3#	压力桶固态正极		9#	R（实验室温度）
	4#	压力桶固态负极			

3. 功能与模式

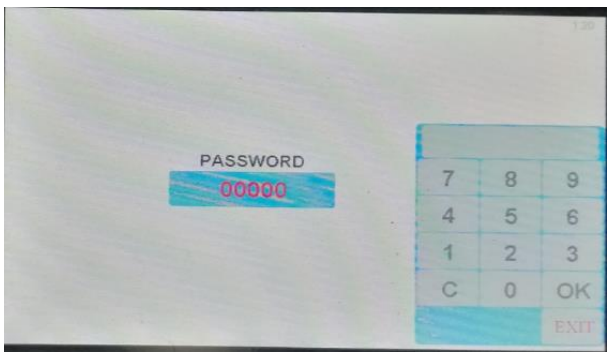


图 6 系统参数进入密码

在进入系统参数设置之前，需要输入密码，初始密码为 19115 或者 25503。该密码可以修

改。



图 7 系统参数设置画面

此处可以设置压力桶水位开关的四种不同模式。

喷雾方式选择：启动直接喷雾或启动后到达设定温度后再开启喷雾。

~~PWM 输出信号的周期选择：3-19 秒。~~

Water Time：用户自定义设置的加水时间，压力桶使用上下水位时，加水时间最大保护为设置加水时间的 5 倍。程序内部保护限制范围为 10-600 秒。

温度通道的校准参数，A、B 修正模式。前面为 A，后面为 B。

CH1 为实验室温度传感器，CH2 为压力桶温度传感器，CH3 为实验室湿度传感器，默认为不使用。修正公式如下：

使用温度 = 测量温度 × A + （B - 20.0）

（A 和 B 均包括 3 位小数，如 A 显示 1000，则为 1.000）

PSWD 是进入系统设置的密码。

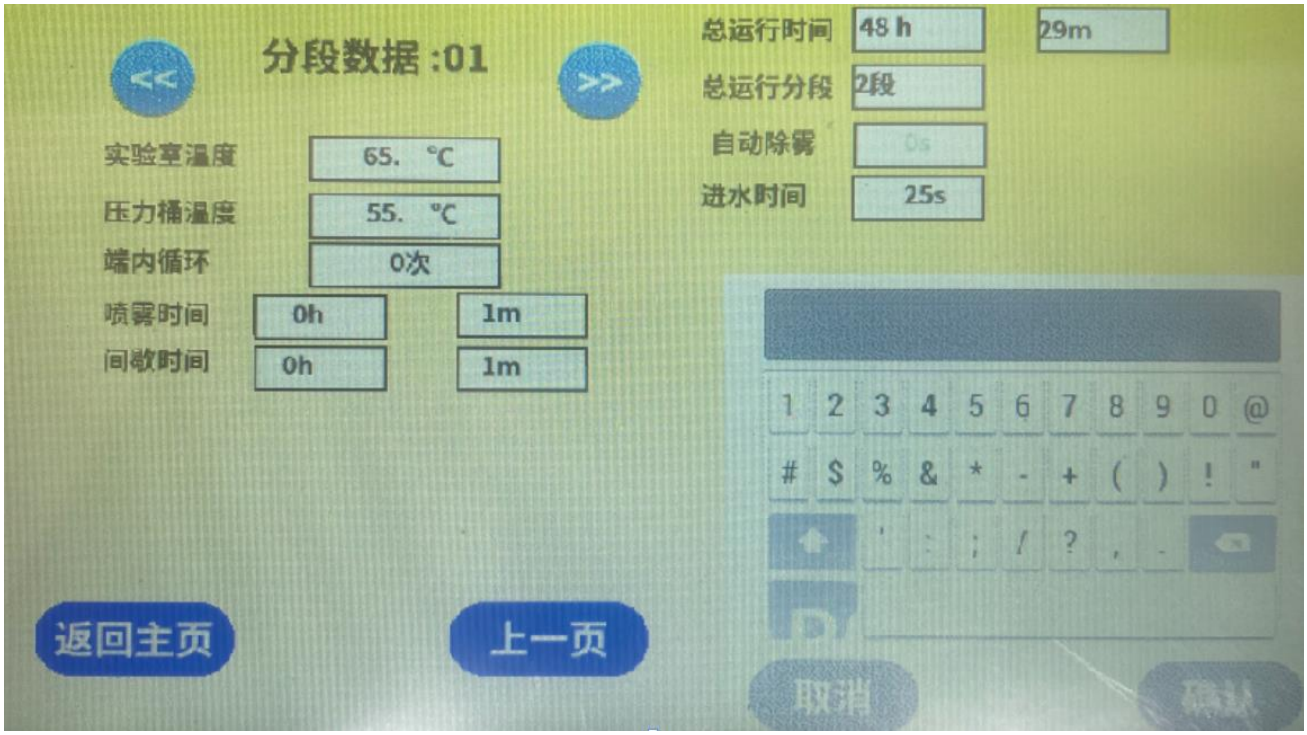


图 8 运行参数设置画面

此处可以设置总运行时间、运行分段数量以及停机后自动除雾的时间。各个分段的实验室压力桶温度的设置，分段的内部循环次数及喷雾和间歇时间。

如果使用简单的全时间喷雾，选择运行分段数为 1，分段 1 的间歇时间设置为 0，喷雾时间设置为 0，段内循环也设置为 0。（这些设置必须全部满足才执行全时间喷雾，否则按分段程序执行）

激活管理按钮用于进入激活画面。设置时间为进入系统设置时间。手动喷雾多为调试状态下使用

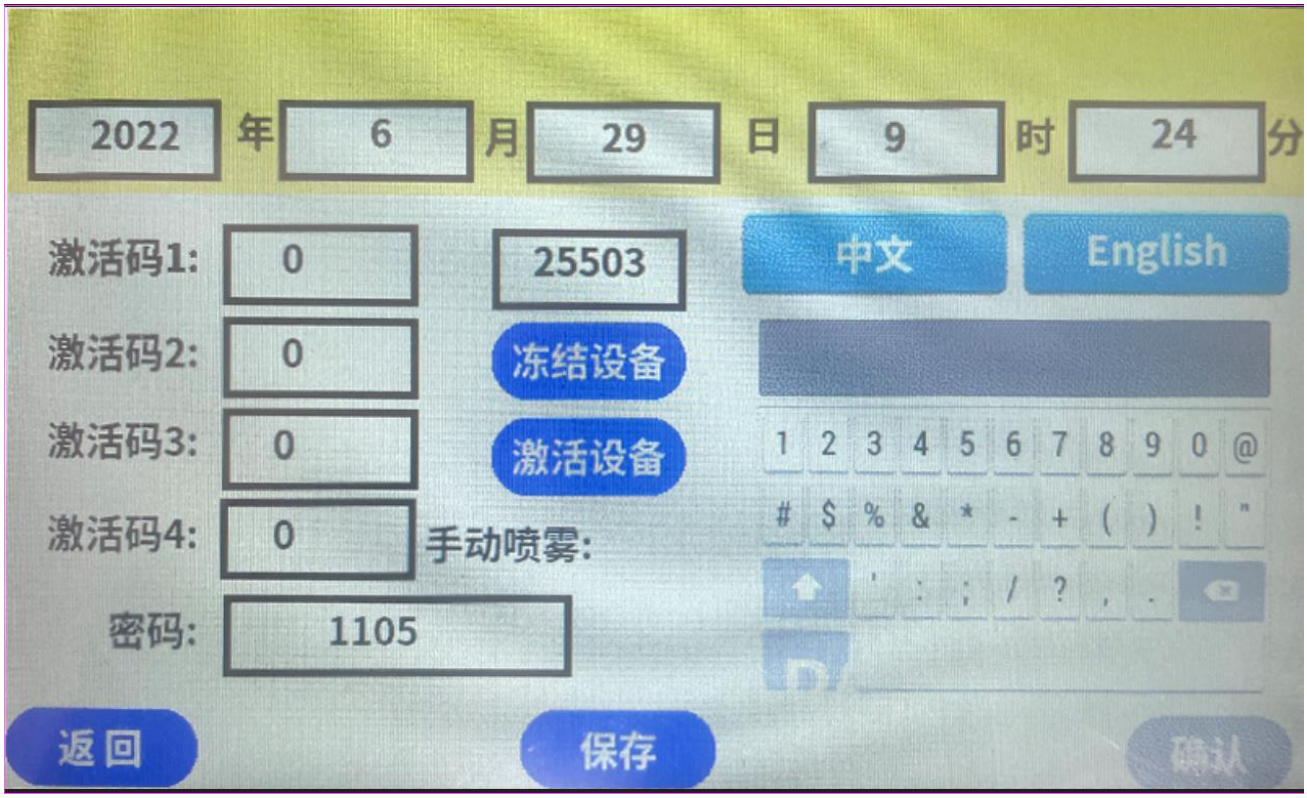


图 9 激活画面

激活画面分两组：上部部分为输入试用次数的解除或设置，下部四组 ID 信息为系统激活码的获取与输入。

请按照 ID 信息输入激活码即可激活系统，解除总时间限制。也可提供每台机器专用的激活码；

通用激活码为： 137
7108
1915
8888
输入后点击保存后点击激活，等 1 分钟后重启

常见问题与简答:

- 问:实验桶压力桶不加热,但是接线都是对的
  答:检查有没有激活,开机画面是否激活是不是 N
- 问:没有触摸,或者触摸不准
  答:开机点击左下角按照提示校准一下触摸
- 问:软件有问题,怎么联系到设计方进行修改
  答:发电子邮件到 mumian893@gmail.com 与设计方沟通,有任何问题都可以与该 email 地址沟通交流.
- 问:软件怎么升级
  答:寻找客服找到正确的更新包
  下载正确的 zupdate.bin 文件放到 U 盘(最好是 FAT32 格式)根目录(不要改名字,也不要被操作系统自动改

名字成 zupdate(1).bin 等),插到后面,然后开机,过程比较慢,可能需要 5-10 分钟,中间千万不能直接断电,否则有变砖的可能.等待开机后拔掉 U 盘重启.检查开机画面左上角版本号正确即可