



CHANGZHOU XIONGHUA TONGTAI AUTOMATION  
EQUIPMENT CO.,LTD

# 定时加药装置控制仪

使  
用  
说  
明  
书

常州市雄华通态自动化设备有限公司

## 目录

一、性能指标.....	1
二、控制功能.....	1
2.1 断电记忆.....	1
2.2 手动模式.....	1
2.3 自动模式.....	1
2.4 参数设置.....	1
三、面板功能.....	2
3.1 按键功能.....	2
3.2 指示灯状态.....	2
3.3 三位数码管.....	2
四、外形及安装尺寸.....	3
五、端子功能定义.....	3
六、注意事项.....	4
七、修订记录.....	4

## 一、性能指标

项 目	HL-09
额定电压	220V AC
额定频率	60Hz
环境温度	-40℃~+85℃
功耗	3AV
输入点数	1 点(无源触点)
输出点数 (控制对象)	2 点 计量电机、搅拌电机
输出接点容量	AC220V 2A

## 二、控制功能

### 2.1 断电记忆

断电记忆自动手动模式，重新上电自动进入对应的模式

### 2.2 手动模式

手动模式可以分别打开关闭计量和搅拌，可以通过“SET”按键进入设置界面，可以通过“手动/自动”按键进入自动模式。

### 2.3 自动模式

在手动模式下，按“手/自动”按键，切换到自动模式。在自动模式下，计量和搅拌输出，搅拌根据设定好的时间在时间到后关闭。每次进入自动模式时，都是重新开始倒计时。

在自动模式下若检测到液位报警，则停止计量和搅拌输出，蜂鸣器开始报警。在报警状态下按下消音按钮，报警会停止 1 分钟，1 分钟后再次报警。当检测不到液位报警时，计量和搅拌输出，搅拌根据设定好的时间在时间到后关闭。（每次报警恢复后搅拌的时间都会重头开始计时）

在自动模式下，再次按下“手/自动”按键，进入手动模式。

### 2.4 参数设置

在手动模式下按下“SET”按键，则可进入设置界面，此时数码管闪烁。

通过上下键和移位键可以修改数码管上数字的大小，时间区间是 0-999 分钟，对应的是搅拌多长时间后停止输出。在参数设置界面下，按下“SET”按键，则退出设置界面，回到手动模式。（当时间设定为 0 时，时间不计时，搅拌会变为常输出）

### 三、面板功能



#### 3.1 按键功能说明:

- “手/自动”键: 控制设备的手动或自动。
- “计量”键: 手动模式下控制计量开关
- “搅拌”键: 手动模式下搅拌计量开关
- “消音”键: 自动模式下报警状态下按下此键会停止报警 1 分钟
- “SET”键: 手动模式下按下此键进入设置模式
- “上”键: 在设置模式下数字向上加
- “下”键: 在设置模式下数字向下减
- “<<”键: 在设置模式下移位选择数字的个十百位

#### 3.2 指示灯状态:

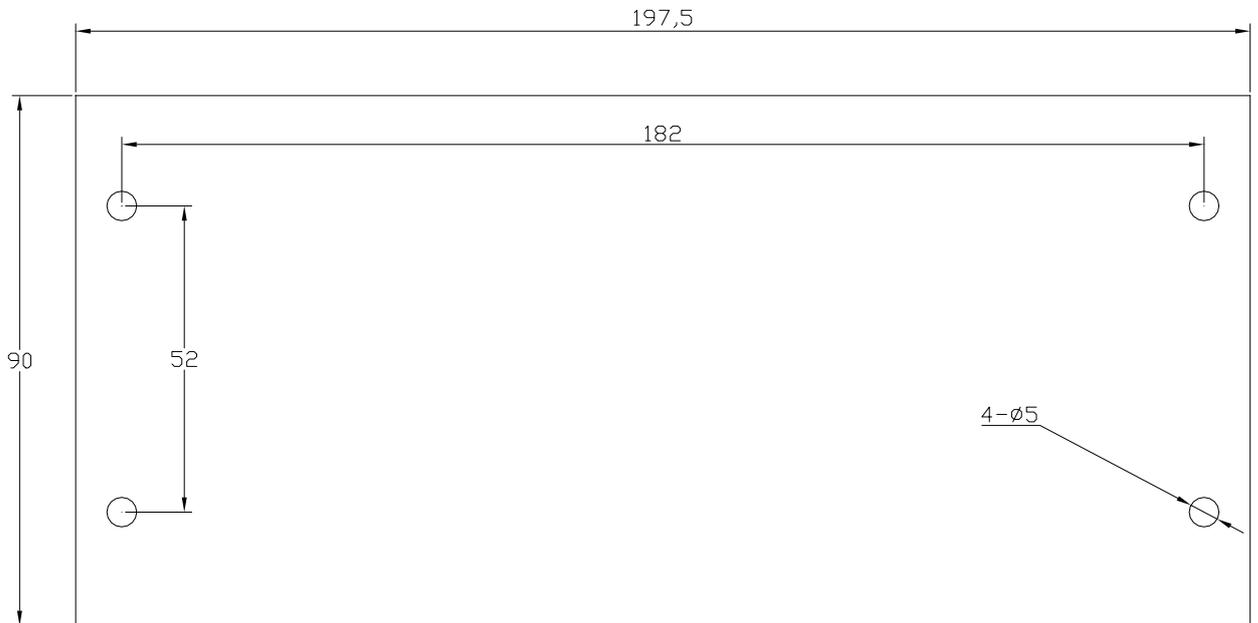
电源指示灯, 计量指示灯, 搅拌指示灯, 报警指示灯, 手动指示灯和自动指示灯  
指示灯显示对应开关状态和对应模式

#### 3.3 三位数码管:

手动模式下显示搅拌停止输出的设定时间。  
设置模式下对应要修改的时间位闪烁。  
自动模式下显示搅拌停止输出的倒计时。(若时间设定为 0, 则搅拌常输出, 不计时间)

### 四、外形及安装尺寸

外形：90×197.5      安装孔距离：52×182



### 五、端子功能定义

XS-80加药装置端子图						
GND1	X0	Y1	Y0	N	N	L
输入公共端	液位	搅拌	计量	输出公共端	AC 220V	

端子名称	功能定义	备注	
L	控制器 220VAC 电源输入端		
N			
N	输出点公共端		
Y0	计量	220VAC 2A	
Y1	搅拌	220VAC 2A	
X0	液位		
GND1	输入点公共端		

## 六、注意事项

产品接入电源是 220V，注意不要接入 380V，否则可能损坏控制器。

## 七、修订记录

说明书修订时间：2018 年 7 月                      V1.0

常州市雄华通态自动化设备有限公司

版权所有，本公司保留所有权利。

常州市雄华通态自动化设备有限公司不断致力于产品的持续改善，说明书资料如有变更，恕不另行通

**常州市雄华通态自动化设备有限公司产品一览表**

产品系列	产品名称	产品系列	产品名称
喷泉水景控制系列	程控喷泉控制器	设备控制	浴室除雾控制器
	音乐喷泉控制器		恒张力收放卷控制器
	跑泉控制器		多轴伺服控制系统
	变频矩阵跑泉控制器		恒线速度控制器
	数控喷泉控制系统	多路温控器	PT100 多路温控器
	音乐喷泉控制编辑软件		K 型热电偶多路温控器
	跑泉编程操作软件		热流道模具专用多路温控器
环保/给排水控制	变频恒压供水控制器（触摸屏）	多路温控器	热熔胶机专用多路温控器
	自清洗过滤器控制箱		单路温控系统 4-20mA 控制
	二氧化氯发生器控制器		单路温控系统正反转控制
	余氯在线检测仪		单轴液压弯管控制器（彩色触摸屏）
	集水井排污泵控制器	管类加工设备控制	双轴弯管控制器
	定压补水控制箱		缩管机控制器
	真空脱气机控制箱		切管机控制器（伺服控制）
	多路阀控制系统（软化水设备）	专用控制器开发	接受客户单独定制产品开发
埋地式污水控制器			
时间控制器	可编程时间顺序控制器		
	可编程电压曲线控制器		
	多路时钟控制器		
	高精度时间控制器（精度达 1ms）		

更多产品请浏览我们的网站<http://www.czxhauto.com>

## 常州市雄华通态自动化设备有限公司

地址：江苏省常州市钟楼区新闻街道飞龙西路63号2号楼4楼

电话：0519-86960058/86968907/86998907

传真：0519-86968907-832

邮编：213000

网址：<http://www.czxhauto.com>

Email：xqqqqq8@126.com