

ClO₂—K5 型智能二氧化氯控制器

产 品 说 明 书

常州市雄华通态自动化设备有限公司

一、概述

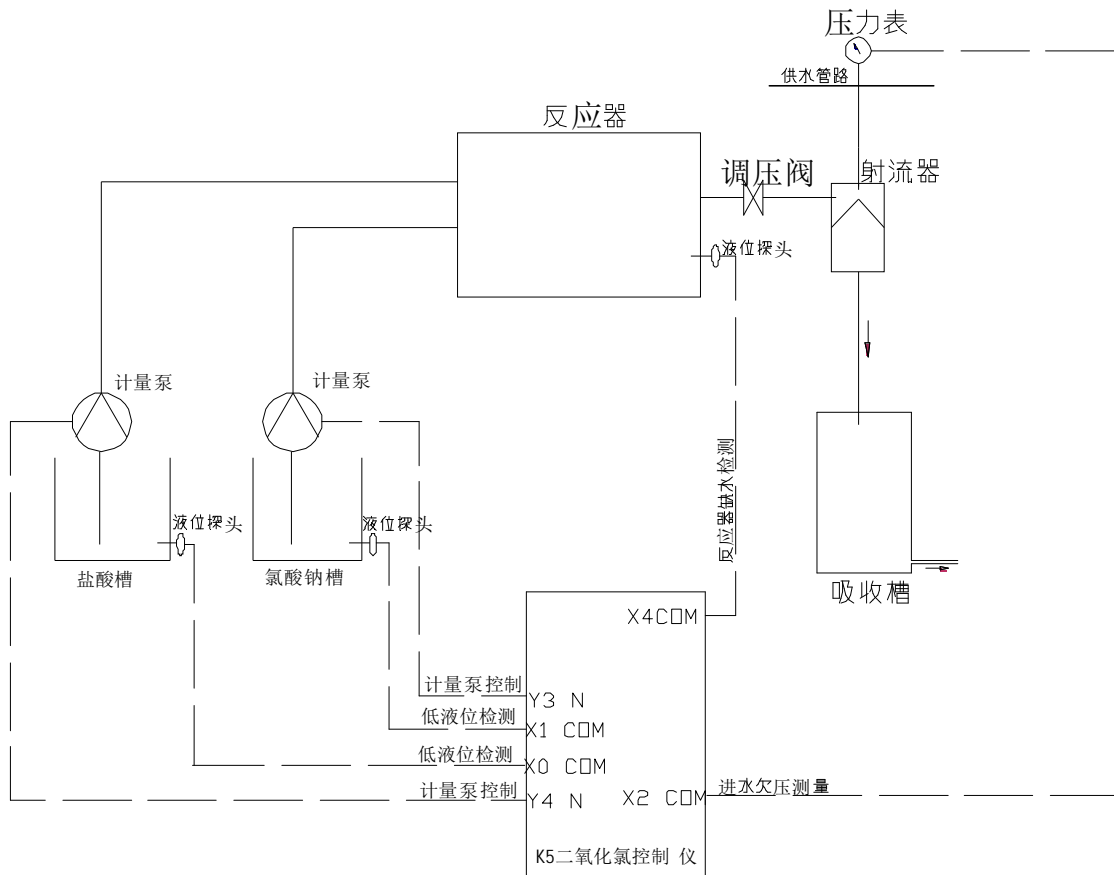
- 1 此仪器适合控制学法二氧化氯发生器。
- 1 输入温度探头型号为 PT100，测量控制范围在 0-100℃之间，分辨率 0.1℃。
- 1 有盐酸、氯酸钠、加热区、压力表等四路接点输入，如有任何一接点断开，设备停机报警（关闭原料计量泵电源、关闭总进水阀）并显示故障号码，同时报警接点闭合。
- 1 控制器具有手动自动切换功能。手动时可单独控制每一个控制点，自动时根据设定参数自动运行。
- 1 具备关机时先停原料泵，再延时停水的功能。
- 1 盐酸泵、氯酸钠泵、备用（搅拌电机）的控制为继电器控制(220V/1A)；电加热为无触点固态继电器控制 220V/6A（适宜于加热启停频繁的工作状态）。
- 1 断电记忆参数，记忆断电前工作状态，电源恢复后自动恢复断电前工作状态。

二、控制器选型表

选项 型号	流量、余氯显示 计量泵速度控制	温度显示 加热控制	计量泵、 搅拌电机	电动阀门	液位报警 输入	通讯口	显示方式
ClO ₂ -K1	--	※	※	※	※	※	数码管
ClO ₂ -K2	计量泵速度控制	※	※	※	※	※	数码管
ClO ₂ -K3	※	※	※	※	※	※	数码管
ClO ₂ -K5	--	--	※	※	※	--	
ClO ₂ -K6	※	※	※	※	※	※	中文液晶
ClO ₂ -K9	--	--	※	※	※	※	中文液晶
ClO ₂ -TP	※	※	※	※	※	※	彩色液晶
上位机通 讯软件	显示控制器的运行状态和设备运行参数，可以远程控制设备						

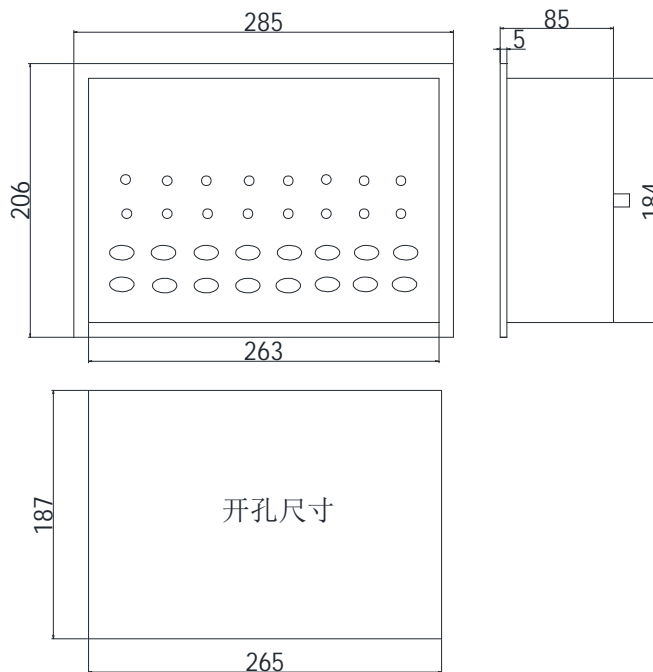
- 注：1. 带“※”表示有这功能。
2. 带通讯口的机型均可连接触摸屏或上位机。

三、ClO₂工艺流程和控制系统图



四、外形及安装方式

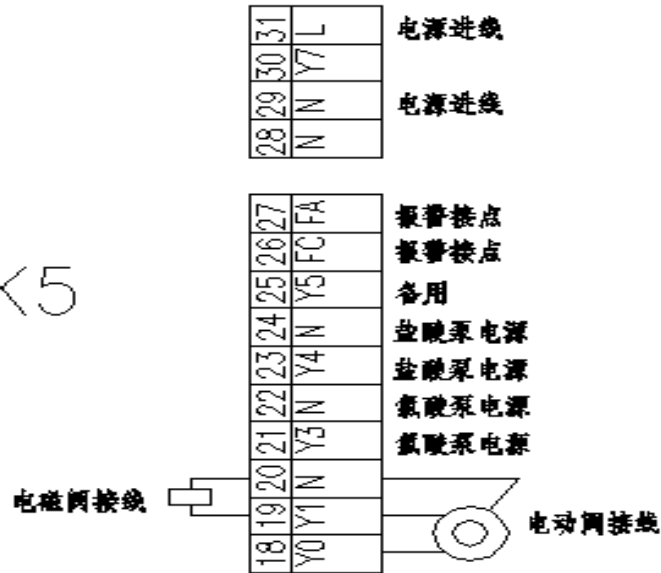
本控制器为 ABS 塑壳密封，外型尺寸为 288*208，安装开孔尺寸为 265*187。控制器四边有固定支架从背面固定，适于面板嵌入式安装，如下图（开孔如下图）



五、接线说明

1、K5 接线图

CLO2-K5 外部接线图

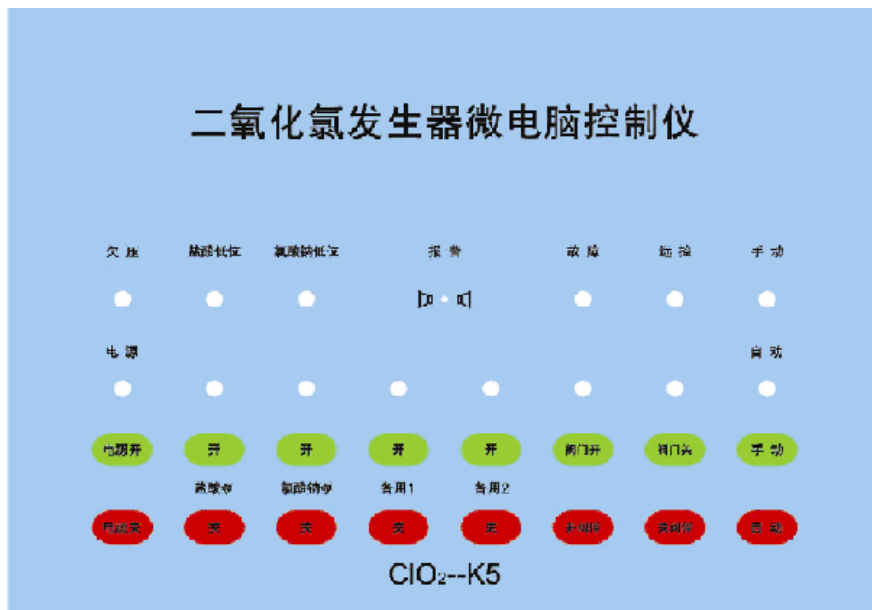


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
com	X0	X1	X2	com	X3	X4	X5	com	X6	X7	PT1	PT2	C1+	C1-	C2+	C2-
公	盐	氯	进	公	远	缺		公	电	电						
共	酸	酸	水	共	控	水		共	动	动						
端	低	低	欠	端				端	阀	阀						
	位	位	压						关	开						
									到	到						
									位	位						

2、接线端子说明

图中水射器进水阀门采用电动阀（也可采用电磁阀），控制两台计量泵，一台搅拌机。

六、面板布置



《电源》控制整个控制器电源。《手动/自动》控制系统工作方式。

手动时计量泵、备用（搅拌电机）、电加热管、电动阀分别对应的手动《开》《关》控制相应的动作，每个动作对应相应指示灯，灯亮表示正在工作，熄灭则停止。

自动时所有手动开关不起作用，相应的指示灯指示当前该控制点工作状态。

报警时：有蜂鸣声音、同时显示报警故障代码。

七、控制器输入输出信号

项目	输入		输出	
	液位、阀门、报警信号	电源	计量泵 搅拌机	电动阀门
电源规格 额定电压/频率	DC12V	AC220V (±10%) 50Hz/60Hz 200ms 以内的瞬间断电，机器继续运行		
输出保护	(Φ5×20mm 玻璃管保险丝)	250V/2A		
传感器电源	DC12V/50mA 以下	—		
输入输出信号电压	DC12V±10%	220V±10%		
输入输出信号电流	7Ma/DC12V	10A	1A	1A
输入输出应答时间	200ms	1S	200ms	
输入输出信号形式	开关量输入(NPN 常开或无源 触点信号)	--	继电器输出	
输入输出电路绝缘	光耦合绝缘	变压器	光耦合绝缘	
输入输出动作表示	对应 LED 指示	—	输出时 LED 指示	
输入输出点数	4 点	1 点	3 点	2 点