

智能玻璃恒温水浴/超级恒温水槽

使用说明书

上海秋佐科学仪器有限公司

免费热线:02180158722



一、使用方法

以 P、I、D 智能数字恒温控制器与 SYP 玻璃恒温水浴配套使用为例：

- 1、 外观检查：玻璃缸应光洁，无裂痕，控制开关使用灵活可靠。
- 2、 向玻璃缸内注入其容积 3/4 的清水，大约 230mm 水位高度。有关实验仪器（如玻璃仪器等）请按实验报告要求安装连接。
- 3、 恒温控制器的感温元件（电接点温度计或 Pt100 热电阻）插入水浴塑料盖前放左边孔中，插入水位深度一般应大于 50mm 为宜。
- 4、 接通电源，根据实验要求，按设定键，测量数码管出现 SU，设定数码管数字闪动，按移位键移动到所需位上，再按加、减键设定出所需温度，最好再按一次设定键确定，水温将按所需温度加热

当温度开始加热时，同时打开搅拌开关，使水温均匀，温度更精确。

范围	智能超级恒温水槽	智能玻璃恒温水浴
	室温—95℃	室温—95℃
控温方式	P、I、D 智能控制	P、I、D 智能控制
分辨率	0.1℃	0.1℃
功率 W	1500	1500
水浴容量	15L	28L
外形尺寸	370×340×460mm	360×580mm
内胆尺寸	280×260×200mm	300×400mm
流量	5L/分	无
循环方式	内外循环	内循环

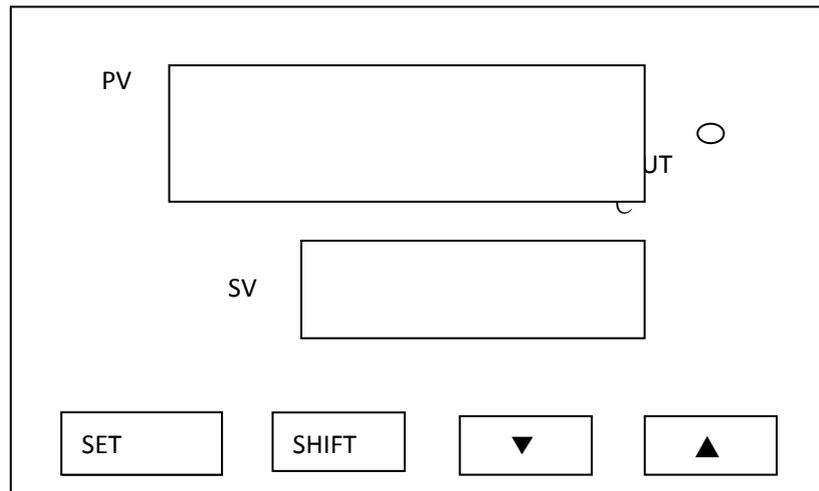
使用条件

电源：---220V±10%，50hz

环境：温度—10℃---50℃；湿度≤85%

无腐蚀性气体的场所

二、面板指示



- 1、PV 窗口（测量值窗口）：正常状态下，显示当前测量温度值；设定状态下，显示参数设定值。
- 2、SV 窗口（设定值窗口）：正常状态下，显示当前温度值；设定状态下，显示参数指示字符。
- 3、OUT 指示灯（加热输出指示灯）：灯亮表示有加热输出；灯灭表示无加热输出。
- 4、SET 按键（设定键）：进入退出设定状态，或切换设定参数。
- 5、SHIFT 按键（移位键）：正常状态下长按 8 秒进入自整定状态；设定状态下切换设定值数字位。
- 6、▼ 按键（减小键）：设定状态下减小设定值。
- 7、▲ 按键（增加键）：设定状态下增加设定值。

三、 操作

上电后，所有数码管和指示灯亮 4 秒钟后， 运行状态， PV 窗口显示当前测量温度， SV 窗口显示当设定温度。当 PV 显示窗上排显示“.....”时，表示温度溢出，请仔细检查传奇接线，或直接更换传感器。蜂鸣器报警时，可按任意键消音。

正常状态下，点击[SET]键，进入温度设定专题。温度设定范围是 0~rH(量程上限)。设定完成后再点击 退出此状态。如果 60 秒无按键按下，则自动退出设定状态，设定值不保存。

四、 仪表的自整定功能

长按 [SHIFT]键 8S 后，上排窗口最后一位小数点开始闪烁，仪表即进入自整定状态，自整定结束后小数点熄灭，得出一组使改设备控温效果趋于最佳状态的 PID 参数。此后，仪表按新的 PID 参数值进行温度控制。

五、 内部参数

在正常状态下长按[SET]键 4 秒，下排显示“LC-”，输出正确密码 3，再点击[SET]键进入内部参数，在长按 4 秒该键，退出该状态。如果 60 秒内无按键按下，则自动退出设定状态，参数不保存。具体参数如下：

参数指示	参数名称	参数功能说明	参数（出厂参数）
Al-	超温偏差报 价	当“温度测量值>温度设定值+AL”时，报警灯亮，蜂鸣器鸣叫（参见五.3），断开加热输出。	(0.0~100.0℃) 20.0
T-	控制周期	加热控制周期。	
P-	比例带	时间比例作用调节。	(1.0~流程值)35.0
I-	积分时间	积分作用调节。	(1~1000秒)200
d-	微分时间	微分作用调节。	(0~1000秒)200
Pb-	零位调整	修正传感器（低温）测量时产生的误差。Pb=实际温度值-仪表测量值	(-12.0~12.℃) 0.0
PK-	零位调整	修正传感器（高温测量时产生的误差。PK=1000*(实际温度值-仪表测量值)/仪表测量值	(-999~999)0
Co-	关断加热输出偏差	当“温度测量值≥温度设定值+Co”时，关断加热输出。	(0.0~50.0℃)1.0
rH-	量程值	温度设定值的最大值。	(0~400.0℃)300.0

六、使用及维护注意事项

水浴在搬动过程中。须轻拿轻放，以免因破裂而引起安全事故

长期搁置再启用时，应将灰尘等打扫干净后，将水浴试通电，检查有无漏电现象，避免因长期搁置产生的灰尘及受潮造成漏电事故。

控温仪应置于干燥、通风、无腐蚀性气体的场所。

注水时，玻璃缸的水位高度不得低于 150mm，以免加热器“干烧”损坏，造成事故。

七、售后服务

本仪器保修期 12 个月，终身维修。

若本仪器出现故障，请和我厂联系。

——因为专注. 所以专业——