HC30AS 浸入式恒温循环器

一 、产品特点：

- 4.3英寸TFT彩色大屏幕显示，最高显示精度0.001，多个界面随意切换，机器的设定温度、实际温度、液位、加热、制冷、转速、运行/停止等各运行状态可在屏幕上显示,最高温度200℃；
- 可实时显示温度曲线；
- 彩色屏幕亮度可根据环境亮度来选择调整，触摸操控，实现最佳的显示效果，保护用户的眼睛；
- 显示精度可任意设定为0.1/0.01/0.001，温度显示单位可在摄氏度℃和华氏度℉之间任意切换；
- 中英文操作界面可随意切换；
- 三种温度设定方式：
  1），设置温度可触摸按键0.1度或者0.01增加和减少；
  2），也可长按按键快速增加和减少；
  3），直接输入设定值；
- 温度控制准确且稳定：三点校准功能，确保仪器温度的准确性；III级PID控制，配备可调节控制参数的PID传感器，温度稳定性±0.02；
- 同时具备加热和制冷功能，升温和降温速度快，可轻松实现工作温度范围内任意温度的精确控制；
- 可内外循环的强力压力吸力循环泵，最大压力0.7bar，最大吸力0.4bar，最大流量33.3L/Min，且转速可调，用户可根据具体应用来调节需要的压力吸力以及流量，可更好的满足更多外部循环，可长时间连续24小时运行，小开口浴槽设计推荐使用外循环应用；
- 四级安全保护，符合DIN12876标准，安全等级III级/FL，可使用可燃性浴液。第一级低液位保护，当液位低时进行报警并切断加热器电源，防止干烧；第二级可调安全温度保护，安全温度传感器Pt1000，用户可以根据所使用液体的燃点，来精确设定安全保护温度，实现干烧时可及时切断加热器电源的精确安全保护；第三级可设定高温和低温限定保护，控制温度传感器Pt100，当检测温度超过设定值时进行报警和停机，可使用可燃性液体和不可燃液体；第四级智能可调速泵，浴液粘度变化时，循环泵自动调节输出功率，泵压和流量，有效的保护循环泵，延长使用寿命。
- 预警和报警时通过界面显示提醒和蜂鸣器声音提醒，从而增加设备的使用安全性；
- 和液体或蒸汽接触的零件采用高性能不锈钢和高性能塑料。耐腐蚀的不锈钢SUS304水箱和不锈钢SUS304冷却盘管，长时间使用不产生铜绿和锈蚀；
- 简单的泵接口，M16x1螺纹连接，安装简单快捷，密封性好，可靠性高，不惧老化，使用寿命长
- 三种操作模式可选，可设置上电自动运行(意外断电后来电时继续运行)，三种操作模式详细为：
- 用户可指定配备RS232或者RS485通讯接口；

HC30AS 浸入式恒温循环器

二、用户增值功能扩展[另购]:

- 程序控制：多段可编程控制器，用户可实现多段程序控制，如定时升温，降温，恒温及各段的时间，每段程序可设定运行时间，每段最长时间999小时；
- 斜率/线性升降温控制：在机器升温和降温速率范围内，可实现用户想要的升温速率或者降温速率控制，满足用户更多应用；
- 外置温度传感器接口，可移动式外部温度探头，配合先进的PID TAC控制技术，Cascade级联控制技术，和浴槽内外温差锁控制技术，可精确控制浴槽外部物料温度；
- 上位机监控软件LabTemp：通过RS232接口连接电脑，实现LabTemp软件对主机温度的监控，历史数据的存储和导入导出；
- 模拟量输入输出：0-10V或者4-20mA模拟信号；
- 开关量输入输出，如外部报警信号输入和开关控制给外部设备通电，进行通断控制；

	单 位	HC30AS
工作温度范围	[° C]	RT+5...300
温度稳定性	[±K]	±0.02
温度显示	[-]	TFT 触摸操控
显示精度	[° C]	0.001
温度控制方式	[-]	智能PID
控制温度传感器	[-]	PT 100
加热功率	[W]	3000
泵流量	[L/min]	0-33.3
泵压力	[bar]	0-0.7
泵吸力	[-]	0-0.4
浴槽要求最小深度	[mm]	150
外形尺寸(WxDxH)	[mm]	136×151×336
允许连续运转	[%]	100
允许环境温度	[℃]	5..32
允许相对湿度	[%]	80
电源电压/频率	[-]	200...230VAC/50Hz



产品外观参考图