CC-2017AH

产品描述/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；
- 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；
  ① 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；
  ② 第二级可调安全温度保护，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；
  ③ 第三级可设定高温和低温限定保护，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；
  ④ 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。
- 控制温度传感器Pt100，安全温度传感器Pt1000
- 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；
- 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；
- 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-20℃到200℃之间任意温度的精确控制；
- CIT制冷技术，降温范围宽即使在高温200度也可以激活制冷系统进行降温；
- 可内循环：免维护压力/ 吸力泵，内循环同时可对浴液进行水平和垂直两个方向的搅拌，使浴液温度更加均匀；
- 可外循环：泵压力和流量自动适应外负载，国际标准M16x1连接螺母，可配置不同接头以满足不同外循环管径的需求；
- 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
- 带排液阀，方便用户排净液体；
- 紧凑的冷却盘管设计，保证内置空间更大；
- 前后内嵌式把手设计，轻松实现设备的移动；
- 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：
  a) 模式1：当设备运行中电源断开，下次上电设备处于正常停止状态，设定值可以更改(正常普通模式)。
  b) 模式2：当设备运行中电源断开，下次上电设备将自动运行，设定值可以更改（意外断电后来电时继续运行）。
  c) 模式3：当设备运行中电源断开，下次上电设备将自动运行，设定值不能更改（意外断电后来电时继续运行） 。
- 可拆卸的进风口防尘网罩，维护非常方便；
- 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；
- 配备RS232或者RS485通讯接口；
  ① 通过RS232接口连接电脑，实现LabTemp软件对主机温度的监控，数据的存储和导入导出；
  ② 通过RS485接口连接外设，可选0-10V或者4-20mA模拟信号实现远程通讯，控制设备的启停以及运行，监控

CC-2017AH

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；
- 3KW加热功率；
- 移动小车，更加方便放置和移动设备；

产品应用

- 不同温度下电子元器件的测试、材料测试。
- 学合成过程中温度控制，工艺过程温度控制，如反应釜、分子蒸馏。
- 分析仪器样品的恒温控制如配套流变仪进行测试。

	单位	CC-2017AH				
工作温度范围	[° C]	-20...200				
温度稳定性	[±K]	±0.02				
温度显示	[-]	TFT显示，液晶触摸操作				
显示精度	[° C]	0.01				
温度控制方式	[-]	智能PID				
控制温度传感器	[-]	PT 100				
安全温度传感器	[-]	PT 1000				
加热功率	[W]	2000				
制冷功率	[° C]	200	20	0	-20	
	[W]	800	800	560	377	
泵类型	[-]	压力/吸力泵，转速可调				
泵压力	[bar]	0...0.7				
泵吸力	[bar]	0...0.4				
泵最大流量	[L/min]	0...33.3				
泵连接接口	[-]	M16x1				
水槽容积	[L]	17				
开口尺寸(WxDxH)	[mm]	290X145X200				
外形尺寸(WxDxH)	[mm]	350X400X660				
电源电压/频率	[V]	200...230VAC/50Hz				
仪器固定方式	【-】	台式				

