

# LABOTO HC/BHC

浸入式 / 桥式恒温循环器  
温度范围从RT+10~320℃



该系列浸入式 / 桥式恒温循环器是一款可提供加热、搅拌、测温、控温和循环的多功能加热型设备，既可单独使用，又可配套各种专用浴槽（不锈钢、透明聚碳酸酯水浴槽和有机玻璃水浴槽等）使用，实现浴槽内样品的精确控温。也可通过循环泵及专用外循环配件，实现对槽外设备的加热、控温实验。

该系列浸入式 / 桥式恒温循环器用于液体恒温循环控制，温度最高可达320℃。仪器采用先进的PID控温技术，温度稳定性高（ $\pm 0.05^\circ\text{C}$ ）。

仪器加热盘管采用高品质不锈钢材料精制而成，耐腐蚀。循环泵由高品质工程塑料成型，马达强劲，有效确保对各种溶液的顺畅循环。

HC/BHC的泵都是自适应泵，可随外界的负载而调节压力流量，HC+/BHC+泵是可调速变量泵，用户可在0到4600rpm之间调节泵的速度灵活多样的伸展架确保仪器可以搭配不同容量的浴槽使用。多样化的配件可选，更确保了实验室各种不同的需求。

## 应用实例

- 外部仪器单元的恒温，如粘度计、光度计、电泳仪、旋光仪、色谱柱以及其他各种测试仪器。
- 样品的恒温控制，如临床药品、血浆、生物材料以及各种玻璃器皿的加热控温。
- 材料测试等。

# 优势一览



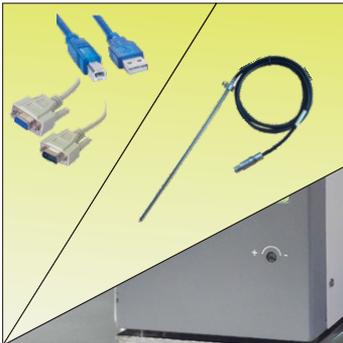
## HC/BHC的特点

## 用户优势



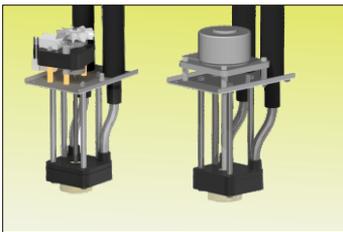
- 防水大屏幕LED显示
- 带有声光报警功能和低液位保护功能
- 可编程功能
- 温度校准功能

- 操作方便,直观,易用
- 报警启动时易于察觉和处理
- 方便进行多种程序控制
- 保证测量和控制的准确性



- 三种操作模式
- RS232,USB, 485接口
- 外部温度传感器接口
- 外部模拟量输出接口, 如控制电磁阀
- 外部交流电源输出接口
- 可调安全温度旋钮

- 用户操作方便, 省心, 不怕掉电停电
- 方便连接电脑, 方便控制其它外部设备或者受控
- 方便对外部设备进行外部控温应用
- 控制电磁阀的通断, 实现自动供水
- 为外部其它设备提供交流电
- 实现高温自动切断功能, 保证安全



- 无级调速变量泵
- 泵的输出自适应负载
- 用户可选配不同应用的泵种类

- 用户可方便观察循环系统压力
- 根据实际应用, 最大限度的保护配套的外部设备, 如玻璃仪器等
- 最大限度的为用户着想



- 泵外循环装置可选
- 专用紧固夹可选
- 可伸缩桥架

- 可进行内部和外部循环应用
- 可以将控制头安装在不同水槽边缘
- 可自由配置在不同的类型和不同体积的水槽



T1-T2=定值

- TAC技术的应用
- Cascade技术的应用和温差锁技术的应用

- 系统可以自动完成各自特定的控制参数 ( $K_p$ ,  $K_i$ ,  $K_d$ ), 从而达到一个理想的温度稳定性
- 用户可以选择可以手动修改控制参数 ( $K_p$ ,  $K_i$ ,  $K_d$ ), 从而达到一个理想的温度稳定性和保护外部设备

# LABOTO HC/BHC

HC 20  
HC 30

HC 20+  
HC 30+

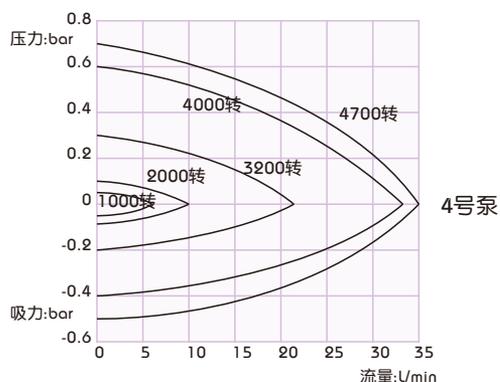
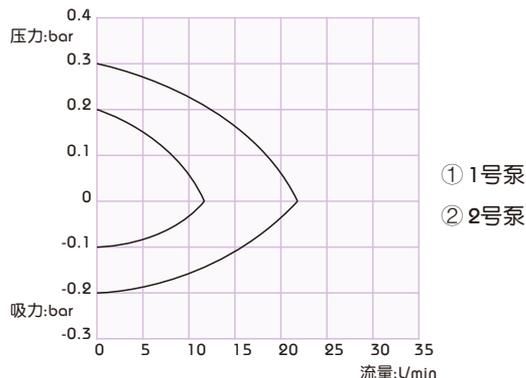
HC/BHC系列根据泵种类的不同，加热功率的不同，共有4种产品，泵压最高达到0.7bar，吸力最高达到0.5bar,流量可达到35U/min。

配置的压力/吸力泵可实现无级调速功能，方便用户调节，满足多种外部应用并且保护了外部设备的安全搭配可伸缩桥架和安装固定夹，可将控制头安装在不同种类，不同容积的水槽/箱上。



HC 恒温循环器

## 泵特性曲线 导热液体: 水



温度范围  
RT+10~320℃

可选附件  
开放式水槽 (PC和不锈钢), 开放式水槽盖, 开放式水槽架, 适配器, 试管架, 浴液, 外置温度传感器, 冷却盘管等

产品型号		HC 20	HC 30	HC 20+	HC 30+
温度范围	[℃]	(-20) RT+10...220	(-20) RT+10...220	(-20) RT+10...320	(-20) RT+10...320
温度稳定性	[℃]	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
加热功率	[W]	2000	3000	2000	3000
泵流量	[L/Min]	22	22	0...35	0...35
泵压/吸力	[bar]	0.3/0.2	0.3/0.2	0...0.7/0...0.5	0...0.7/0...0.5
浸入深度	[mm]	63...130	63...130	63...130	63...130
外形尺寸	(W x D x H)[mm]	136 x 151 x 336			
重量	[kg]	4	4	4	4

BHC 20  
BHC 30

BHC 20+  
BHC 30+

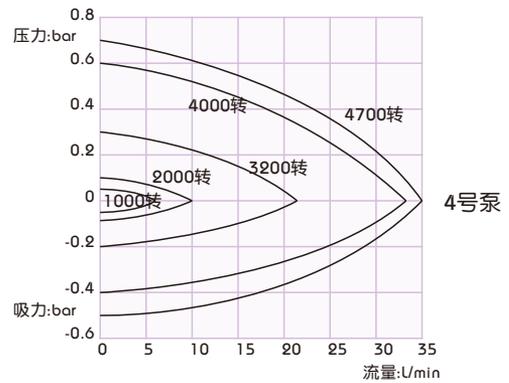
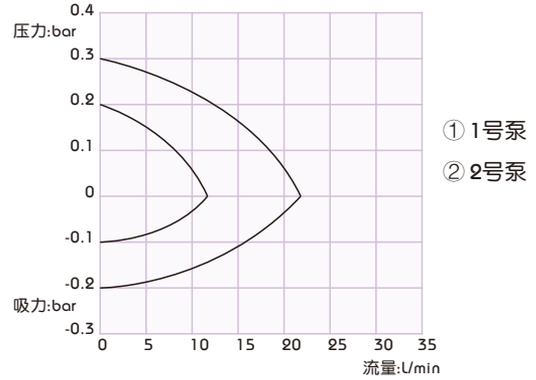
HC/BHC系列根据泵种类的不同, 加热功率的不同, 共有4种产品, 泵压最高达到0.7bar, 吸力最高达到0.5bar, 流量可达到35L/min。

配置的压力/吸力泵可实现无级调速功能, 方便用户调节, 满足多种外部应用并且保护了外部设备的安全搭配可伸缩桥架和安装固定夹, 可将控制头安装在不同种类, 不同容积的水槽/箱上。



BHC 恒温循环器

泵特性曲线 导热液体: 水



温度范围  
RT+10~320℃

可选附件  
开放式水槽 (PC和不锈钢), 开放式浴槽盖, 开放式浴槽架, 适配器, 试管架, 浴液, 外置温度传感器, 冷却盘管等

产品型号		BHC 20	BHC 30	BHC 20+	BHC 30+
温度范围	[℃]	(-20) RT+10...220	(-20) RT+10...220	(-20) RT+10...320	(-20) RT+10...320
温度稳定性	[℃]	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05
加热功率	[W]	2000	3000	2000	3000
泵流量	[L/Min]	22	22	12...35	12...35
泵压/吸力	[bar]	0.3/0.2	0.3/0.2	0.1...0.7/0.1...0.4	0.1...0.7/0.1...0.4
浸入深度	[mm]	63...130	63...130	63...130	63...130
外形尺寸	(W x D x H)[mm]	(345...885) x 200 x 336			
伸缩行程	[mm]	0...270	0...270	0...270	0...270