

HS GH系列高精度恒温水油槽

恒定温度场源的精密设备

智能恒温水油槽是自带加热的高精度恒温源，兼具小型循环水机的功能。广泛应用于石油、化工、冶金、医药、生化、物性，测试及化学分析等研究部门、高等院校、工厂实验室及计量质检部门。根据槽开口尺寸的不同，可在浴槽内进行恒温实验，亦可通过软管与其他设备相连接，与恒温源配套使用。内循环：通过泵对槽内液体介质的循环吞吐，增加槽内温度的均匀性，减少温度波动。外循环：通过泵的循环能力，利用出水口将保温软管与外部设备连接，形成封闭回路，流回设备进水口，是将槽内恒温介质外引，建立外部恒温场。



产品特点

宽温域水油两用，容量可定制

支持室温~100℃、~200℃、~300℃三档温度范围，兼顾水浴与油浴使用。容量覆盖5L至100L，并按用户要求设计生产非标规格，满足不同实验与生产规模需求。

高效内外双循环，温度场均匀稳定

外循环：离心喷流循环泵可将槽内恒温液体引出，建立第二恒温场，控制外部实验容器。

内循环：采用无热量离心循环泵，避免传统水泵自身产热影响；多孔U型回流设计，实现槽内流场与温度场的紊流及高度均匀。

高精度智能温控系统

采用集成式最新一代PID程序控制，内置AAA级高精度PT100温度传感器，配备大屏幕高亮液晶屏（中英文对照），数显分辨率达0.01℃，控温精准稳定。

多重安全保护与人性化耐用设计

安全保护：断电保护、上下限温度报警、低水位保护与报警、温度失控保护报警、加热管低水位防干烧防爆。

结构与材质：机身外壳采用镜面防老化静电喷漆，内胆与台面为优质S304拉丝不锈钢；前面板与台面采用R圆角设计，避免棱角伤人；配备便捷放水系统，方便换液。

快速选型

温度范围与介质选择

根据所需温度范围选用不同介质，例如：乙二醇对水（低温）、酒精（超低温）、纯水（5~95℃）、进口二甲基硅油（高低温适用）。

恒温槽容积选择

根据实际需要选择容量，有效工作容积的计算方式为：工作槽开口尺寸×槽深度（单位：毫米）。

温场均匀度要求

分为两类——普通型（±0.05℃）和超高精度型（±0.01℃），后者适用于温度计、热敏电阻等仪表的校订标准。

外循环功能

根据使用需求判断是否需要外循环，并明确外循环的最大扬程数值。

选配指南

灵活的外部控温与快速降温能力

可选配加长外接式PT100传感器，实时检测并控制外循环时外部体系的温度。

可选配槽体内置冷却盘管，对系统的放热反应进行快速降温和控制，提升实验响应速度。

程控控温与上位机通讯功能

可选配1~10段温度控制程序，实现自动程序控温，并实时显示设定温度-时间程序的运行状态。

可选配RS232或RS485通讯接口（带Modbus RTU协议），轻松连接上位机，便于数据采集与远程控制。

内置磁力搅拌系统，简化操作

可选配磁力搅拌系统，直接对恒温槽内烧杯中的液态样品进行磁力搅拌，无需外接立式搅拌机，减少冗繁操作，使工作台面更简洁。

可调浸入式载物平台与超高分辨率显示

可选配高度可调浸入式载物平台，轻松调节浸入样品的液面高度，满足不同容器或液位需求。
整机温度显示分辨率高达0.0001℃，为精密控温实验提供极致的数据表现。

 常规参数

产品型号	温度范围 (℃)	温度均匀度 (水平/垂直℃)	内槽尺寸(mm) (长×宽×槽深度)	容量 (L)	开槽尺寸 (mm)	循环方式 (内/外)	排水
HSGH-5	室温~100	±0.01	275×190×120	5	180×140	内循环	有
HSGH-5A	室温~200	±0.01	275×190×120	5	180×140	内循环	有
HSGH-5D	室温~300	±0.01	275×190×120	5	180×140	内循环	有
HSGH-10	室温~100	±0.01	280×200×180	10	180×140	内循环	有
HSGH-10A	室温~200	±0.01	280×200×180	10	180×140	内循环	有
HSGH-10D	室温~300	±0.01	280×200×180	10	180×140	内循环	有
HSGH-15	室温~100	±0.01	300×250×200	15	235×160	外循环	有
HSGH-15A	室温~200	±0.01	300×250×200	15	235×160	内循环	有
HSGH-15D	室温~300	±0.01	300×250×200	15	235×160	内循环	有
HSGH-20	室温~100	±0.01	300×250×270	20	235×160	外循环	有
HSGH-20A	室温~200	±0.01	300×250×270	20	235×160	内循环	有
HSGH-20D	室温~300	±0.01	300×250×270	20	235×160	内循环	有
HSGH-25	室温~100	±0.01	300×250×335	25	235×160	外循环	有
HSGH-25A	室温~200	±0.01	300×250×335	25	235×160	内循环	有
HSGH-25D	室温~300	±0.01	300×250×335	25	235×160	内循环	有
HSGH-30	室温~100	±0.01	440×325×210	30	310×280	外循环	有
HSGH-30A	室温~200	±0.01	440×325×210	30	310×280	内循环	有
HSGH-30D	室温~300	±0.01	440×325×210	30	310×280	内循环	有
HSGH-40	室温~100	±0.01	500×340×240	40	350×300	外循环	有
HSGH-40A	室温~200	±0.01	500×340×240	40	350×300	内循环	有
HSGH-40D	室温~300	±0.01	500×340×240	40	350×300	内循环	有
HSGH-50	室温~100	±0.01	500×340×300	50	350×300	外循环	有
HSGH-50A	室温~200	±0.01	500×340×300	50	350×300	内循环	有
HSGH-50D	室温~300	±0.01	500×340×300	50	350×300	内循环	有
HSGH-100	室温~100	±0.01	625×400×400	100	480×380	外循环	有
HSGH-100A	室温~200	±0.01	625×400×400	100	480×380	内循环	有
HSGH-100D	室温~300	±0.01	625×400×400	100	480×380	内循环	有