

循环浴（C 系列）

更高的控温精度

更宽的测温范围

多种容积可选

USB 通讯端口

独立操作软件



西安夏溪电子科技有限公司成立于 2007 年，由多名毕业于西安交通大学的博士共同创立，致力于为石油、化工、生物、医药、食品、动力机械、能源等各行业提供各种高精度的物理化学性质测量和分析仪表。

西安夏溪电子科技有限公司为用户提供高精度的物理与化学性质测量仪表，如高精度固体导热系数仪、高精度液体导热系数仪、高精度液体比热计、高精度流体粘度密度计、高精度高温/低温循环浴/标定槽、高精度测温仪同时，公司还为有特殊要求的用户提供温度、压力、物性测量系统、节能环保等方面的定制和整体解决方案服务。

夏溪科技拥有一支专业的研究团队，除为公司研究各种新技术、新产品外，还可为用户提供传热、导热方面的整体解决方案以及相关仪器仪表的定制开发服务。研发团队 50%以上人员拥有硕士及以上学历，包括博士生 4 名，博士后 1 名，主要开发成员均具有十多年的测试技术研究经验，目前拥有多项国家发明专利。

C 系列循环浴是西安夏溪电子科技有限公司在十余年温度控制和测量技术研究的基础上，自主研发的高精度循环浴，包括 C3000 系列中温循环浴（-30~120 度）和 C2000 系列高温循环浴（RT~200 度），具有控温精度高，适用范围广等优点，可满足大多数工业测量及实验室的高精度控温和测温的需求。

主要特点

C 系列循环浴主要特点包括：

- 控温精度高：采用特有的 Fuzzy-PID 复合控温方式，C2000/C3000 系列可达到 $\pm 0.02 \sim 0.04$ °C，A 系列控温精度可达 ± 0.01 °C
- 适用温区宽：C 系列循环浴的控温范围达到-30~200 度；
- 大容积可选：提供 6~30L 多种容积选择，特别适合大容积高精度控温需求；
- 专业的温度控制软件：USB 通讯端口，可以屏幕控制，也可以实现在 PC 端操作，通过温度控制软件实时监测温度数据、变化曲线，满足用户进行二次开发的需求。
- 操作简单：提供可选的恒温介质，在整个温区内无需更换介质；
- 内循环外循环可选；



C3000A 系列中温循环浴具有控温精度高，多种容积可选，可用于中低温环境的温度控制等优点：

- 控温精度高：C3000 系列最好可达到 $\pm 0.02 \sim 0.04$ °C，C3000A 系列控温精度可达 ± 0.01 °C
- 适用温区宽：-30~120°C 范围内实现连续控温；
- 大容积可选：提供 6~30L 多种容积选择，特别适合大容积高精度控温需求；
- 专业的温度控制软件：USB 通讯端口，可以屏幕控制，也可以实现在 PC 端操作，通过温度控制软件实时监测温度数据、变化曲线，满足用户进行二次开发的需求。



技术参数

产品型号	C3060	C3060A	C3100	C3100A	C3150	C3150A	C3300	C3300A
控温精度	±0.05℃	±0.01℃	±0.05℃	±0.01℃	±0.05℃	±0.01℃	±0.05℃	±0.01℃
开口尺寸	150×150×160 mm		120×180×200 mm		160×260×200 mm		160×260×270 mm	
外形尺寸	380×460×750 mm		420×560×886 mm		490×570×936 mm		490×570×986 mm	
内容积	6 L		10 L		15 L		30 L	
控温范围	-30~120℃							
分辨率	0.001℃							
循环方式	内/外循环							
液位高度	140 mm		180 mm		180 mm		250 mm	
泵流量	8L/min							
功率	1200 W		1370 W		2260 W		3160 W	
连接方式	USB							
显示方式	3.5 寸 LED 显示屏或 PC 端软件显示							
工作环境	10℃≤工作温度≤40℃；湿度≤65%RH							
工作电压	220V±10%，50Hz							

C2000 系列中温循环浴具有控温精度高，多种容积可选，可用于高温环境的温度控制等优点：

- 控温精度高：C2000 系列最好可达到 $\pm 0.02 \sim 0.04$ °C，C2000A 系列控温精度可达 ± 0.01 °C
- 适用温区宽：室温~200 度范围内实现连续控温；
- 大容积可选：提供 10~30L 多种容积选择，特别适合大容积高精度控温需求；
- 专业的温度控制软件：USB 通讯端口，通过温度控制软件实时监测温度数据、变化曲线，满足用户二次开发的需求。



技术参数

产品型号	C2100	C2100A	C2150	C2150A	C2300	C2300A
控温精度	±0.05℃	±0.01℃	±0.05℃	±0.01℃	±0.05℃	±0.01℃
开口尺寸	120×180×200 mm		125×250×200 mm		165×300×270 mm	
外形尺寸	520×570×536 mm		520×570×536 mm		580×430×600 mm	
内容积	10 L		15 L		30 L	
控温范围	RT~200℃					
分辨率	0.001℃					
循环方式	内/外循环					
液位高度	180 mm		180 mm		250 mm	
泵流量	8 L/min					
加热功率	600 W		900 W		1800 W	
连接方式	USB					
显示方式	3.5 寸 LED 显示屏或 PC 端软件显示					
工作环境	10℃≤工作温度≤40℃；湿度≤65%RH					
工作电压	220V±10% ， 50Hz					

西安夏溪电子科技有限公司为用户提高高精度的热物性与化学性质测量仪表，温度产品和循环浴产品：

	产品名称	产品系列	用途及主要特点
物性仪器	液体导热系数仪	TC3000L 系列	液体导热系数的高精度测量
	通用型导热系数仪	TC3000 系列	各种固体，胶体，膏体的导热系数测量
	粘度密度计	VM4000 系列	液体粘度，密度的高精度测量
	液体比热计	HC2000 系列	液体比热的高精度测量
	PVT 测量系统	DM1000 系列	气相 PVT 测量
	表面张力仪	ST5000 系列	流体表面张力测量
	饱和蒸汽压测量系统	VP1000 系列	流体饱和蒸汽压测量
温度产品	高精度测温仪	T1000 系列	温度测量准确度 0.01℃
	精密级铂电阻温度计	T6100 系列	测量准确度：±0.02℃
	工业级铂电阻温度计	T6000 系列	测量准确度：±0.05℃
循环浴	高精度中温循环浴	C3000 系列	-30~120℃，控温精度：0.02~0.05℃
	高精度高温循环浴	C2000 系列	RT~200℃，控温精度：0.02~0.05℃

测量服务

西安夏溪电子科技有限公司测试中心同时为用户提供各种物性测量服务，服务内容包括：

	测量类别	测量范围
物性测量服务	导热系数	固体，液体，气体，-30~250℃，0~20MPa（液体）
	比热	液体：-30~120℃；固体：RT~100℃
	液体粘度	-30~120℃；0~20MPa
	液体密度	-30~200℃；0~70MPa
	其他物性	气相 PVT,饱和蒸汽压，表面张力，互溶性等
	量热性质	相变潜热、凝固点、沸点、闪点、吸热/放热速率等
	其他性质测量	爆炸极限，体积模量，热膨胀系数等

我公司为用户提供以下技术支持：

技术力量

我公司主要科研人员在热物性仪器仪表及物质热物性测量、循环浴/恒温槽研发与结构设计、温度控制及测量方面有多年的专业研究经验，用户在产品使用过程中有任何技术疑难，可随时联系我们，我们将为您一一解答。

测试服务

我公司还为用户提供专业的热物性测量服务，其中主要包括各种物质的导热系数、粘度、温度/压力参数、密度、比热、饱和蒸汽压和临界参数等性质测量服务。

解决方案

针对用户的实际问题 and 需求，可由我们的工程师协助用户提供整体的解决方案，帮助您节约成本，节省时间，创造更多经济效益。

售后服务

我公司对用户提供免费培训，使购方操作人员掌握设备的工作原理、操作规程以及维护、保养方法。公司提供 12 个月的质保期，及终身维修工作。

公司近两年来主要用户列表

- 北京大学
- 清华大学
- 华中科技大学
- 浙江大学
- 西安交通大学
- 南京大学
- 中山大学
- 中科院电工研究所
- 哈尔滨工业大学
- 中科院工程热物理研究所
- 中国石油兰州石油化工公司研究院
- 国家热传导节能产品质量监督检验中心
- 中科院兰州近代物理研究所
- 中国石油兰州润滑油研究开发中心
- 中铁第四勘察设计院集团有限公司
- 中石油克拉玛依润滑油厂
- 中国地质科学院水文地质环境地质研究所
- 西安长庆科技工程有限责任公司
- 中国石油兰州润滑油研究开发中心

XIATECH

西安夏溪电子科技有限公司

若需要了解更多信息，请联系我们

www.xiatech.com.cn

电话：400-651-9990 029-82233801

传真：029-88135429

邮箱：sales@xiatech.com.cn