



恒温槽专业制造商
专注恒温槽智造



柏思泰克（泰安）仪器有限公司

地 址：泰安高新区南天门大街3668号

联 系 人：徐经理 电 话：18605383082

邮 箱：001@bathtek.cn 网 址：www.bathtek.cn



柏思泰克(泰安)仪器有限公司

目录 CONTENT

BS-T 智能精密恒温槽

BS-T 智能精密恒温槽是我公司推出的新型智能恒温槽,支持大屏幕触控屏操作,智能人机化界面,操控便捷,简单实用。

BSM-T 超便携式恒温槽

BSM-T 超便携智能恒温槽,小巧便携,智能触摸屏控制,可实时显示温差、波动度数据,适用于各类工业热电阻、低温热电偶、铠装热电偶、工作用玻璃液体温度计、标准水银温度计、双金属温度计、压力式温度计等温度传感器的现场检定/校准。

BS-NF 高、低温恒温槽

BS-NF 高、低温恒温槽,,使客户原本需要两个不同恒温槽才能完成的测试,在一个槽体内即可完成,具有快速升降温功能,为客户检定压力式温度计、双金属温度计等提供了回程测量功能,方便了客户的使用。

BS 液体恒温槽

BS 液体恒温槽采用双腔体侧搅拌结构,通过智能PID调节使恒温槽达到理想的均匀温场,满足各种低温热电偶、工业热电阻、压力式温度计、双金属温度计、玻璃液体温度计等温度传感器的检定/校准工作

BS-NE 耳、额温计校准装置

BS-NE 耳/额温计校准装置,主要用于校准红外耳温计、红外额温计等非接触式红外人体测温仪器。装置性能指标完全符合玻璃体温计检定规程、医用电子体温计检定规程,可适用于玻璃体温计、医用电子体温计的检定。

BS-NW 水三相点自动冻制与保存装置

BS-NW 水三相点自动冻制与保存装置是制冷恒温槽与水三相点瓶支架组成的自动冻制装置。采用进口制冷机具有噪音低、可靠性好、寿命长等特点。高精度温控仪实现了冻制与保存的全自动控制,结构紧凑、操作方便、槽温读数直观。

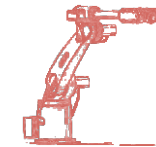


智能精密恒温槽

BS-T 智能精密恒温槽是我公司推出的新型智能恒温槽,采用触摸屏控制及操作,完全智能人机化界面,操控更加便捷简单实用。结构上采用双腔体侧搅拌技术,通过智能PID调节使恒温槽达到理想的均匀温场,满足各种低温热电偶、工业热电阻、压力式温度计、双金属温度计、玻璃液体温度计等温度传感器的检定/校准工作。



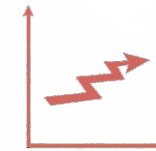
控温速率可调
自由设定升温速率



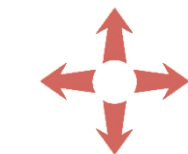
人体工程学设计
操作便捷



智能人机界面
操作简单



实时曲线显示
波动度自动计算



温场均匀
运行稳定



智能搅拌



复合隔热设计
防油污

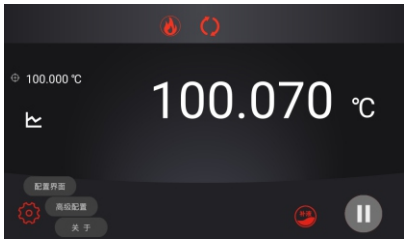


双传感器过热保护
超温自动切断电源

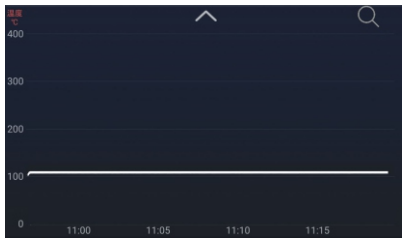


产品功能

- **智能操控**
超大触控屏，智能人机界面，多功能显示窗口，操作简单。
- **斜率控温**
控温速率可调，按照实际检定或校准设定升温速率，匀速升温，满足各种温度开关的检定/校准。
- **波动度提示**
可显示10min或1min波动度变化，自动计算波动度，直观判断温度是否稳定。
- **智能补液**
可设置开机自动补液功能，开机后输油系统启动完成补液功能，避免液面降低带来的安全及不稳定因素。
- **智能搅拌**
常温不启动控温，控制系统自动关闭搅拌电机，延长寿命，降低噪音。
- **双传感器过热保护**
内置软硬件双重保护，采用双传感器监控运行过程。硬件过热保护，可脱离主控系统自主运行，超温自动切断电源，安全可靠。
- **精密温控**
采用进口AA级控温传感器、变参数温控算法，确保不同温度点最快速率“零”超调稳定。
- **良好的温场稳定性和均匀性**
特殊的结构、阻断级隔热处理、智能调整搅拌速度，先进的自适应控制算法，使恒温槽具备良好的温场稳定性和温场均匀性。
- **多点校准**
采用多点校准算法，实现内置标准，精密测温。
- **通讯功能**
支持USB、WIFI、WLAN、串口通讯功能。
- **曲线显示自由缩放**
实时曲线显示，支持多点触摸，自由缩放功能。
- **人体工程学设计**
智能温控仪采用三轴机械悬臂安装，角度长度随意调节，不占用槽体台面空间，方便操作。
- **复合式隔热设计**
多种隔热材料，复合式隔热设计，限制内部热量外溢。
- **防油污设计**
台面采用一体式操作台设计，内置溢流回路防止液体介质流向槽体台面；搅拌电机罩拆卸方便简单，可快速清理油污。



触控屏主界面



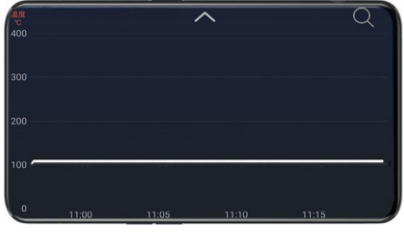
触控屏曲线界面

温度修正	
温度修正	温度修正
保持设置	温度值 修正值
过热保护	50 0.000
补液设置	100 0.171
采集设置	150 0.530
PID参数	200 0.380
升温速率	250 0.637
	300 0.900

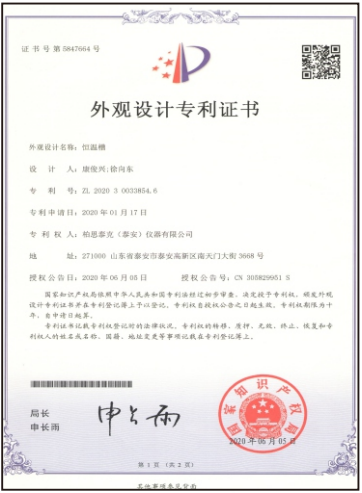
温度修正界面



手机APP主界面



手机APP曲线界面



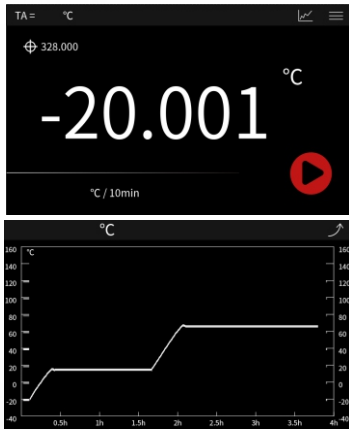
专利证书

技术指标

产品名称		智能精密恒温油槽				
产品型号		BS-300T				
温度范围		70℃~300℃				
温度波动度		±0.007℃/10min				
温度均匀性	水平	(0.005-0.01)℃				
	垂直	(0.005-0.01)℃				
工作介质		硅油				
工作区尺寸		Φ150×480 (mm)				
容积		23L				
最大功率		3KW				
外形尺寸 (mm)		660(长) ×540(宽) ×1120(高)				
质量		98KG				

产品名称		智能精密制冷恒温槽					
型号		BS-N01T	BS-N10T	BS-N30T	BS-N40T	BS-N60T	BS-N80T
温度范围		0℃~100℃	-10℃~100℃	-30℃~100℃	-40℃~100℃	-60℃~100℃	-80℃~100℃
工作介质		防冻液	防冻液	防冻液	防冻液	无水乙醇	
温场 均匀性	水平	(0.005-0.01)℃				0.01℃	0.01℃
	垂直	(0.005-0.01)℃				0.01℃	0.01℃
温度波动度 ℃/10min		±0.01℃				±0.01℃	±0.01℃
工作区尺寸		φ130×480				φ130×480	
容积：（L）		18				18	
最大功率:(KW)		2		2.8		3	
外形尺寸:(mm)		660（长）×540（宽）×1120（高）				700×590×1120	
质量:（Kg）		120				150	

■ BSM-T 超便携智能恒温槽



触控屏界面

产品概述

BSM-T 超便携智能恒温槽是一种高精度自控式温度检定装置,具有温度稳定性好、温场均匀、控温精度高等特点。采用全封闭压缩机制冷系统、智能PID调节实现自动控温。槽体结构紧凑、重量轻、携带方便、经久耐用。适用于各类工业热电阻、低温热电偶、铠装热电偶、工作用玻璃液体温度计、标准水银温度计、双金属温度计、压力式温度计等温度传感器的现场检定/校准

产品特点

- 1、体积小、方便易携。
- 2、智能触控屏设计，支持多点触摸。
- 3、可实时显示温度偏差、波动度数据。
- 3、全自动分段温控，快速升温“零”超调。
- 4、微循环技术，温场均匀稳定。
- 5、支持多点温度校准，可对温度传感器进行分段多点修正。
- 6、温度曲线实时显示。
- 7、温度数据自动保存至U盘。
- 8、具备过热保护，升温限制功能，安全可靠。
- 9、具备RS-232通讯接口，可连接上位机。

技术指标

产品名称	智能便携恒温油槽	智能便携制冷恒温槽
型号	BSM-300T	BSM-40T
温度范围	50℃~300℃	-40℃~150℃
控制方式	触摸屏	触摸屏
显示分辨率	0.001℃	0.001℃
温度波动度	≤±0.01℃/10min	≤±0.01℃/10min
温度均匀性	≤0.02℃	≤0.02℃
升温速率	6.5-11.5℃/min	6.5-11.5℃/min
降温速度	(自然降温)	150℃降至25 用时40分钟 (室温25℃)
工作区尺寸	φ60mm×300mm	φ80mm×280mm
外形尺寸 (mm)	420×215×400	490×228×490+110
工作介质	硅油	专用介质
备注	法兰盘尺寸可按客户需求定制	

BS-NF 高低温恒温槽 ■



产品概述

BS-NF 高、低温恒温槽技术指标与原有的普通的恒温槽保持一致，在温度范围上满足了客户的不同需求，使客户原本需要两个不同恒温槽才能完成的测试，在一个槽体内即可完成，具有快速升降温功能，为客户检定压力式温度计、双金属温度计等提供了回程测量功能，方便了客户的使用。

产品特点

- 1、采用双槽体侧搅拌工作方式，温场均匀性好。
- 2、智能PID控制，具有良好的温场稳定性和均匀性。
- 3、采用高分辨率显示仪表，分辨率0.001℃。
- 4、进口压缩机，性能稳定可靠，优化的制冷系统降温速度更快。
- 5、温度范围宽：无需更换工作介质，一种工作介质即能满足（-20~180）℃范围的检测工作。
- 6、RS232/RS484通讯接口选配，可实现计算机控制。
- 7、人性化设计操控舒适便捷。

技术指标

产品名称	高低温恒温油槽	高低温恒温油槽
产品型号	BS-N20F1	BS-N20F2
温度范围	-20℃~150℃	-20℃~180℃
温度波动度	±0.01℃/10min	±0.01℃/10min
温度均匀性	水平	0.01℃
	垂直	0.01℃
工作介质	专用防冻油	专用防冻油
工作区尺寸	Φ130×480 (mm)	Φ130×480 (mm)
容积	18L	18L
最大功率	2.8KW	2.8KW
外形尺寸 (mm)	660(长)×540(宽)×1120(高)	660(长)×540(宽)×1120(高)
质量	120KG	120KG

■ BS 恒温油槽



法兰盘可定制

产品概述

BS系列液体恒温槽是我公司推出的新型智能精密恒温槽，采用双腔体侧搅拌结构，通过智能PID调节使恒温槽达到理想的均匀温场，满足各种低温热电偶、工业热电阻、压力式温度计、双金属温度计、玻璃液体温度计等温度传感器的检定/校准工作。同时该系列液体恒温槽具有操作简单、使用方便等优点。

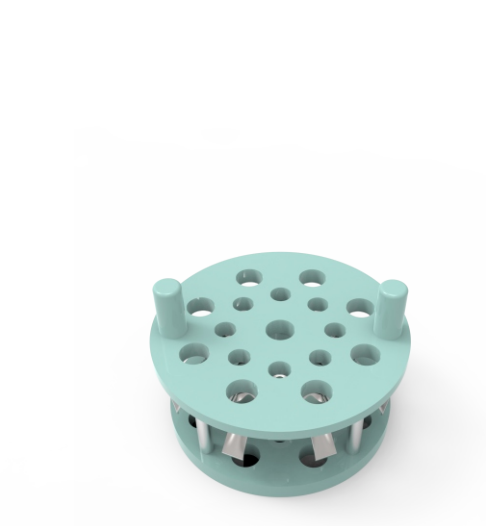
产品特点

- 1、采用双槽体侧搅拌工作方式，温场均匀性好。
- 2、智能PID控制，具有良好的温场稳定性和均匀性。
- 3、采用高分辨率显示仪表，分辨率0.001℃。
- 4、RS232/RS484通讯接口选配，可实现计算机控制。
- 5、人性化设计操控舒适便捷。

技术指标

产品名称		恒温油槽	恒温水槽
产品型号		BS-300	BS-95
温度范围		70℃~300℃	PT+10℃~95℃
温度波动度		±0.007℃/10min	±0.007℃/10min
温度均匀性	水平	(0.005-0.01)℃	0.01℃
	垂直	(0.005℃-0.01)℃	0.01℃
工作介质		硅油	软水、防冻液
工作区尺寸		Φ150×480 (mm)	Φ150×480 (mm)
容积		23L	23L
最大功率		3KW	3KW
外形尺寸 (mm)		660(长) ×540(宽) ×1120(高)	660(长) ×540(宽) ×1120(高)
质量		98KG	98 KG

BS-N 制冷恒温槽 ■



法兰盘可定制

产品特点

- 1、采用双槽体侧搅拌工作方式，温场均匀性好。
- 2、智能PID控制，具有良好的温场稳定性和均匀性；
- 3、采用高分辨率显示仪表，分辨率0.001℃。
- 4、进口压缩机，性能稳定可靠，优化的制冷系统降温速度更快。
- 5、RS232/RS484通讯接口选配，可实现计算机控制。
- 6、人性化设计操控舒适便捷。

技术指标

产品名称		制冷恒温槽					
型号		BS-N01	BS-N10	BS-N30	BS-N40	BS-N60	BS-N80
温度范围		0℃~100℃	-10℃~100℃	-30℃~100℃	-40℃~100℃	-60℃~100℃	-80℃~100℃
工作介质		防冻液	防冻液	防冻液	防冻液	无水乙醇	
温场 均匀性	水平	(0.005-0.01)℃				0.01℃	0.01℃
	垂直	(0.005-0.01)℃				0.01℃	0.01℃
温度波动度 ℃/10min		±0.01℃				±0.01℃	±0.01℃
工作区尺寸		φ130×480				φ130×480	
容积：（L）		18				18	
最大功率:(KW)		2		2.8		3	
外形尺寸:(mm)		660（长）×540（宽）×1120（高）				700×590×1120	
质量:（Kg）		120				150	

■ BS-NE 耳温、额温计校准装置



产品概述

BS-NE耳/额温计校准装置，主要用于校准红外耳温计、红外额温计等非接触式红外人体测温仪器。采用PID温度调节，实现温度自动控制，是一种高精度自控式数显温度校准装置，它具有温度稳定性好、温场均匀、控温精度高等特点。装置性能指标完全符合玻璃体温计检定规程、医用电子体温计检定规程，可适用于玻璃体温计、医用电子体温计的检定。

产品特点

- 1、采用双槽体侧搅拌工作方式，温场均匀性好。
- 2、智能PID控制，具有良好的温场稳定性和均匀性。
- 3、采用高分辨率显示仪表，分辨率0.001℃。
- 4、球形黑体辐射源，发射率0.999,人性化设计操控舒适便捷。
- 5、进口压缩机，性能稳定可靠，优化的制冷系统降温速度更快。
- 6、RS232/RS484通讯接口选配，可实现计算机控制。

技术指标

产品名称	BS-NE 耳/额温计校准装置	
型号	BS-N10E1	BS-N10E5
温度范围	32.0℃-42.0℃	32.0℃-42.0℃
分辨率	0.001℃	0.001℃
温场均匀性	(0.005~0.010)℃	(0.005~0.010)℃
温度波动度	≤0.01℃	≤0.01℃
腔体口径	Φ10mm	Φ50mm
辐射系数	0.999	0.999
电源/功率	220V/2kw	220V/2kw
环境温度	15℃-30℃	15℃-30℃
工作介质	防冻液、软水	防冻液、软水

BS-NW 水三相点自动冻制与保存装置 ■



产品概述

BS-NW 水三相点自动冻制与保存装置是制冷恒温槽与水三相点瓶支架组成的自动冻制装置。采用进口制冷机具有噪音低、可靠性好、寿命长等特点。高精度温控仪实现了冻制与保存的全自动控制，结构紧凑、操作方便、槽温读数直观。适用于各计量、生化、石油、气象、能源、环保、医药等部门及生产温度计、温控器等厂家进行物理参数的检测，并可为其他试验研究工作提供恒温源。

技术指标

产品名称	水三相点自动冻制与保存装置	
产品型号	BS-N10W/N30W	
温度范围	-10℃~105℃/-30℃~105℃	
温度波动度	≤0.005℃/30min	
温度均匀性	水平温场	0.01℃
	垂直温场	0.01℃
冻制时间	120min	
保存时间	≥6h	
工作介质	防冻液	
工作区尺寸	Φ130×480 (mm)	
容积	18L	
冻制数量	1~3 (支)	
环境温度	20℃±5℃	
冷媒	404a	
总功率	2.8KW	
额定电压	220V/50Hz±10%	
外型尺寸(mm)	660 (长) ×540 (宽) ×1120 (高)	
净重	90KG	
特点	一槽三用 (水三相点冻制器、水三相点瓶保存器、制冷恒温槽)	