ConST650

便携恒温槽

让校准测试更智慧

ConST650便携恒温槽

--------说明书

［版本号：2508V01］

CE

北京康斯特仪表科技股份有限公司

目　录

声明 2
注意事项 3
一、产品型号 5
二、基本结构 6
三、主界面 8
四、典型校准场景 10

声　明

本说明书适用于本公司设计生产的 ConST650 便携恒温槽，为方便用户熟悉、正确使用本产品而编写。本说明书使用中文编写，如果对不同语言版本的说明书有不同理解，请以中文版为准。如果本说明书有修改，对于已经发出的说明书，恕本公司不另行通知。

注意事项

◆恒温槽上有 标记,表示使用者必须参考手册上的操作指示后再操作。

◆恒温槽上有  标记，表示端子或插孔上可能会有高电压，应避免人员直接接触。

* **警告** 表示可能对用户造成危险的状况和操作。

* **注意** 表示可能对产品或受测设备造成损坏的状况和操作。

警告：

◆ 使用产品前，请先阅读用户手册，特别是“安全须知”部分。

◆ 本恒温槽仅限于专业用途，非专业用途可能削弱其提供的安全保护功能。

◆ 操作者需经过专业培训方可操作本恒温槽，避免因操作不当导致人员伤害或恒温槽损坏。

◆ 请勿在易燃材料附近使用恒温槽，特殊情况下可能引发火灾。

◆ 避免传热液溅至地面，以防产生安全隐患。

◆ 请勿直接用手触摸恒温槽可能高温或低温的部位，如：工作台面、溢流口、排液口、溢流油箱、风扇出口及其附近区域，防止冻伤或伤。

◆ 恒温槽配备高温预警功能，开机后若传热液温度超过 50℃，屏幕上方将显示  警示标志。

◆ 使用前，请务必确认电源连接正确，确保所使用的保险丝型号及安装符合用户手册的要求。

◆ 在特定环境下，传热液可能产生有害或有毒气体。请参阅传热液的材料安全数据表（MSDS）了解详细信息和额外的安全预防措施。

◆ 使用推荐的硅油加热超过 150℃时，可能会产生微量的甲醛和其他有害的分解产物，请确保良好通风和排烟。

◆ 若使用推荐的硅油发生火灾，可使用下述灭火方法：雾状水、耐醇泡沫、二氧化碳(CO_2)、干粉。

注意：

◆ 使用时，请确保恒温槽处于水平正立的状态，切勿在倾斜或不稳定的表面上运行。

◆ 恒温槽适用于环境温度范围为（0～40）℃，建议在（13～33）℃范围内运行，以确保各项性能指标优秀。

◆ 恒温槽前方和侧面需留出至少 150㎜ 的空间，后部需留出至少 300㎜ 空间，以确保通风和冷却风扇能够正常工作。

◆ 恒温槽前方和侧面的进风口请勿放置其他热源，过高的进风温度会影响恒温槽的性能。

◆ 请勿在有大量粉尘、絮状物等恶劣环境下使用恒温槽，粉尘可能进入恒温槽内部导致故障，絮状物可能堵塞进风口，影响恒温槽性能或造成损坏。

◆ 溢流油箱用于承接因加热膨胀及被检设备插入而溢出的传热液，其容积有限，请避免在使用过程中溢流油箱中的传热液溢出。

◆ 在降温过程中，请定期检查液位情况，确保液位始终高于最低液位线。液位过低可能会影响恒温槽性能，严重时可能导致恒温槽损坏。

◆ 请勿在槽内装满传热液时移动或搬运恒温槽，以防液体洒出造成伤害。

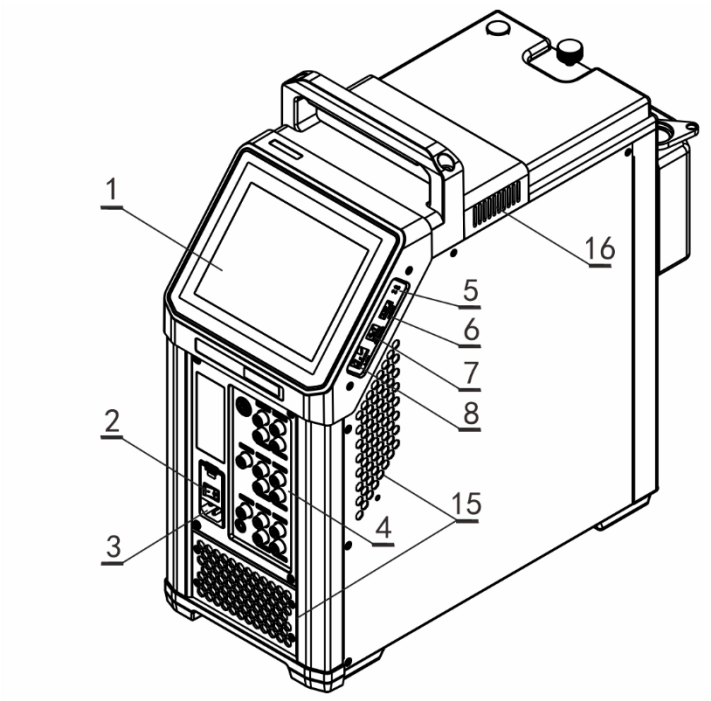
◆ 低温恒温槽的冷凝器容易积聚灰尘，导致其风道堵塞，会降低设备性能甚至导致设备损坏。因此请使用吸尘器或者压缩空气定期清洁冷凝器。

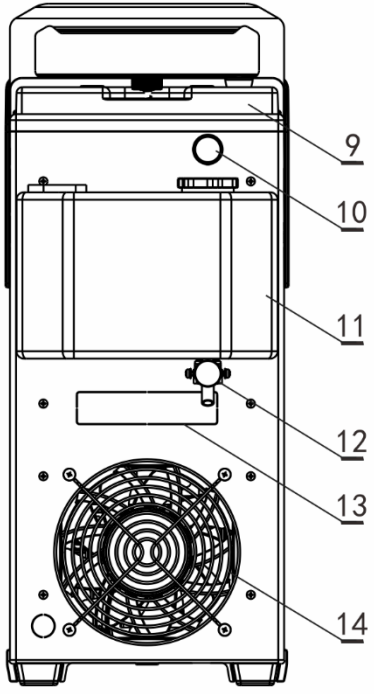
◆ 低温槽在长时间低温运行时，加强槽口密封以减少空气的流动，能够有效减少冰晶的产生。

一、产品型号

功能	ConST650-150	ConST650-S-150	ConST650-250	ConST650-S-250
三通道多功能高精度测温仪	●		●	
mA/mV/V/Ω测量	●		●	
开关测量	●		●	
24V 环路电源	●		●	
HART 通讯	●		●	
一指按压接线	●		●	
内传感器控温	●	●	●	●
外传感器控温	●		●	
一键自校准	●		●	
智能校准文档化任务	●		●	
阶跃测试	●	●	●	●
热工计算器	●	●	●	●
温度传感器库	●	●	●	●
屏幕截屏	●	●	●	●
智能远程控制	●	●	●	●
智能诊断	●	●	●	●
U 盘升级	●	●	●	●

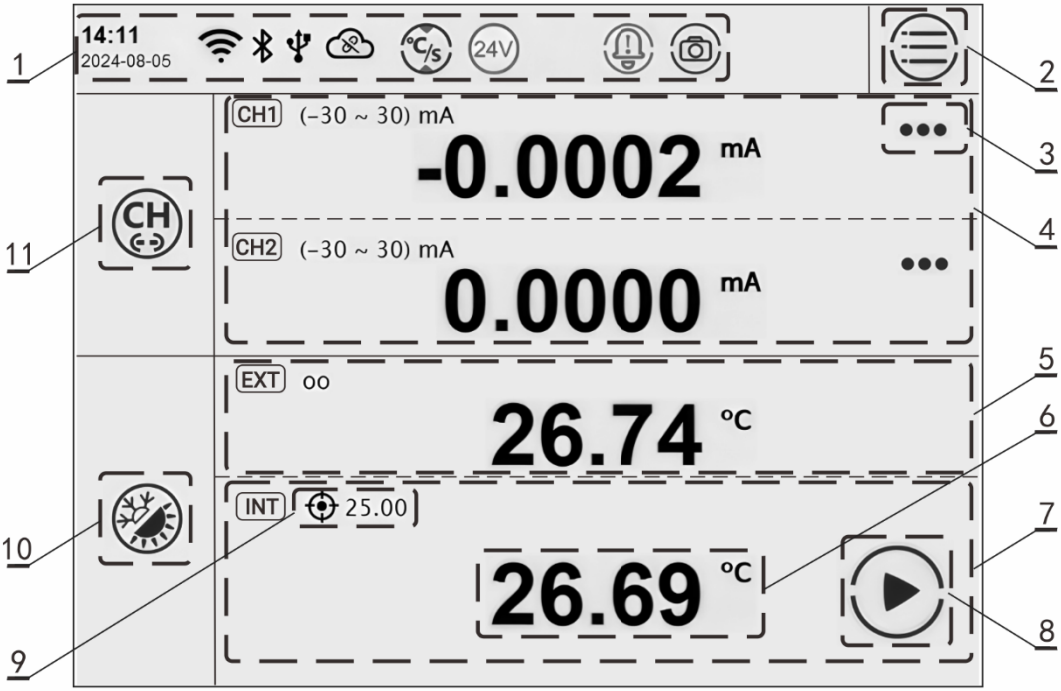
二、基本结构





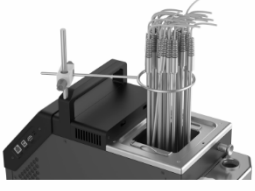
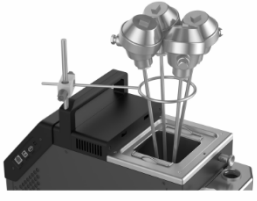
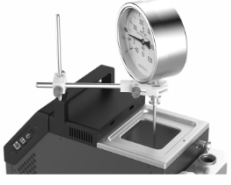
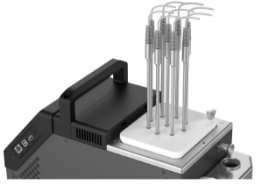
序号	名称	说明
1	显示屏	显示区域，可进行触摸操作
2	电源键	开机和关机
3	交流电源插座	用于连接供电线缆
4	电测面板接口	智能标准温度计、电测测试线以及热电偶接口
5	固件重置按键	必须在厂家指导下方可操作，否则将导致恒温槽无法正常工作
6	USB 主口	用于通过 U 盘进行系统升级
7	USB 从口	用于 USB 通讯
8	网线接口	用于网络通讯
9	槽口密封盖	用于短距离搬运时槽口密封，防止传热液洒出
10	溢流口及溢流密封塞	用于导出因受热膨胀而溢出的传热液
11	溢流油箱	用于存储因受热膨胀而溢出的传热液
12	排油阀	用于排空传热液
13	冷却风扇出风口	用于传热液冷却（仅适用于高温槽）
14	散热风扇	用于设备散热，低温槽还用于制冷系统的冷凝器散热
15	进风口	设备散热进风口，分前进风口和侧进风口
16	电机散热风口	用于电机散热，面向显示屏左侧进风、右侧出风

三、主界面


14:11
2024-08-05
24V
CH1 (-30 ~ 30) mA
-0.0002 mA
CH2 (-30 ~ 30) mA
0.0000 mA
CH
EXT oo
26.74 °C
INT 25.00
26.69 °C
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

序号	显示区域	操作说明
1	状态栏	时间日期：显示当前时间 ：WIFI 状态，标识 WIFI 连接状态和信号强度
		：U 盘连接，表示有 U 盘插入 ：蓝牙状态，表示主机蓝牙功能开启
		：云服务状态，表示主机已连接云服务 ：诊断中心，表示有异常消息通知
		：24V 电源状态，表示开启 24V 输出 ：截屏按键，表示开启截屏功能
		：CH1 电测通道，表示 CH1 通道开启 ：CH2 电测通道，表示 CH2 通道开启
		：高温警告，表示液槽温度大于 50 ℃ ：控温限速状态，点击可进入控制参数设置界面
2	主菜单	>系统设置：通讯，传感器库，云服务，语言，主题，软件升级，时间设置等
		>任务：用户可为设备创建任务，进行智能化控温 >应用：热工计算器，阶跃测试，开关测试、截屏
		>锁屏功能：锁屏后，屏幕除解锁键外其余位置均不可使用
3	被检通道菜单	通道的关闭，清零，比例缩放和极值平均值的显示
4	被检通道	可进行测量项目设定、传感器类型选择和设置、电测实时数据的显示
5	外接标准通道	当接入标准温度计时，允许用户选择该外接标准温度计作为控温组件，同时在屏幕中显示外控温参数和外控温设定值（未插入外接标准时不显示）
6	温度测量数据	显示内部测量温度，点击数字区可设置控温目标温度；显示温度单位，点击单位可设置所有通道温度单位，可选℃、℉、K
7	内部控温通道	炉子内置传感器的实时温度显示和数据设置
8	控温按钮	开启和停止控温
9	控温设定点	显示控温目标值，点击可设置控温目标温度
10	控温参数设置	设置控温波动度，目标偏差，控温速率，稳定时间及设定点限制，在外接标准传感器情况下也可进行控温标准的切换
11	被检通道设置	包括两个通道关联设置，测试传感器分辨率、波动度、稳定时间设置，电信号的分辨率设置

四、典型校准场景

序号	1	2	3	4	5
典型校准场景	敞口式批量校准	敞口式批量校准	敞口式批量校准	敞口式单只校准	非敞口式精密校准
测试夹具	环形测试支架+ 均温防护篮	环形测试支架+ 均温防护篮	可调式多孔探头夹具	单夹钳式测试支架	多孔测试盖+ 均温防护篮
参考图示					

北京康斯特仪表科技股份有限公司
Beijing ConST Instruments Technology Inc.

网址：www.constgroup.com

电话：010-56973333

下载更多资料