



温湿度产品选型手册

ConST® 康斯特
深交所上市公司 (300445)

长峰致远
康斯特控股子公司

产品目录

ConST611 宽温区温湿度检定箱	01
ConST612 温湿度检定箱	02
ConST611S 温湿度检定箱	03
ConST611A 宽温区温湿度检定箱	05
ConST611E 温湿度检定箱	06
ConST610 超级温湿度检定箱	08
ConST681/682 系列恒温槽	12
CF41-100 恒温水槽 /CF41-300 恒温油槽	16
CF41-100A 水三相点瓶冻制保存装置	17
CF41-A80 智能低温槽	18
ConST680 智能温度自动检定系统	19
ConST6801 变压器测温装置校准系统	21
CF51 便携恒温槽	22



ConST611 宽温区温湿度检定箱



特点

- 温度范围宽，满足冷链记录仪的校准
- 湿度范围宽，满足数字温湿度计校准
- 温湿指标好，优于现行各项规程要求
- 工作空间大，工作区域容积达到 320L
- 升降速度快，一天完成两次校准过程

概述

ConST611 结合了温湿度检定箱和温湿度试验箱的优点，既有超宽温湿度范围，又有较高的温湿度指标，可用于温湿度传感器、数字式温湿度计、机械式温湿度计等温湿度仪表的检定、校准和测试工作，也可用于高精度温湿度试验。

适应规程

- JJF 1076-2020 《数字式温湿计校准规范》
- JJG 205-2005 《机械式温湿度计检定规程》
- JJF 1407-2013 《WBGT 指数仪温度计校准规范》
- JJF 1564-2016 《温湿度标准箱校准规范》
- JJF 1101-2019 《环境试验设备校准规范》

功能特性

■ 超宽的温度范围

温度范围达到 $-40^{\circ}\text{C} \sim 180^{\circ}\text{C}$ ，满足宽温校准要求

■ 更宽的湿度范围

湿度覆盖 $10\%\text{RH} \sim 95\%\text{RH}@ (20^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C})$ ，可实现双 85、双 95

■ 更快的升降速度

温湿度升降速度是传统检定箱的数倍，一天至少可以完成两组检校过程

■ 更好的指标

优异的流道设计及控制算法，保证了温湿度快速升降同时具备优秀的波动度及均匀度

■ 更高的可靠性

整机按照试验箱要求设计，可靠性满足工厂高强度运行要求，可连续 24 小时运行

■ 更加节能

采用压缩机热泵技术， 60°C 以下仅靠压缩机控温，相比传统温湿度箱更节能

■ 更加智能

支持网络功能，可通过手机 APP 远程控制

ConST612 温湿度检定箱



特点

- 温度范围宽，满足冷链记录仪的校准
- 湿度范围宽，满足数字温湿度计校准
- 温湿指标好，优于现行各项规程要求
- 工作空间大，工作区域容积达到 320L
- 升降速度快，一天完成两次校准过程

概述

ConST612 结合了温湿度检定箱和温湿度试验箱的优点，能实现 -40°C 低温，又有较高的温湿度指标，可用于各类温湿度计、冷链记录仪、冰箱温度计等温湿度仪表的检定校准。

适应规程

- JJF 1076-2020 《数字式温度计校准规范》
- JJG 205-2005 《机械式温湿度计检定规程》
- JJF 1407-2013 《WBGT 指数仪温度计校准规范》
- JJF 1564-2016 《温湿度标准箱校准规范》
- JJF 1101-2019 《环境试验设备校准规范》

功能特性

■ 超宽的温度范围

温度范围达到 -40°C ~ 80°C，满足冷链记录仪校准要求

■ 更宽的湿度范围

湿度覆盖 10%RH ~ 95%RH@ (20°C ~ 50°C)，满足数字式温湿度计校准需求

■ 更快的升降速度

温湿度升降速度是传统检定箱的数倍，一天可以完成两组检校过程

■ 更好的指标

优异的流道设计及控制算法，保证了温湿度快速升降同时具备优秀的波动度及均匀度

■ 更高的可靠性

整机按照试验箱要求设计，可靠性满足工厂高强度运行要求，可连续 24 小时运行

■ 更加节能

采用压缩机热泵技术，60°C 以下仅靠压缩机控温，相比传统温湿度箱更节能

■ 更加智能

支持网络功能，可通过手机 APP 远程控制



ConST611S 温湿度检定箱



特点

- 温湿度范围宽
- 温湿度指标好
- 温湿度升降速度快
- 工作区域空间大

概述

ConST611S 具有温湿度范围宽、指标高和升降速度快等特点，是专为机械式温湿度计、数字式温湿度计及温湿度传感器的检定和校准而设计的温湿度检定箱。拥有较快的温湿度升降速度和较大的工作腔，能有效提高校准效率。

适应规程

- JJF 1076-2020 《数字式温度计校准规范》
- JJG 205-2005 《机械式温湿度计检定规程》
- JJF 1407-2013 《WBGT 指数仪温度计校准规范》
- JJF 1564-2016 《温湿度标准箱校准规范》

功能特性

■ 更宽的温度范围

温度范围达到 $-15^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ ，满足各类数字温度计、机械温湿度计的校准要求

■ 更宽的湿度范围

在 $10\% \text{RH} \sim 95\% \text{RH} @ (20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C})$ 范围内，湿度连续可调

■ 更快的升降速度

温度升降速度达到 $(1 \sim 2^{\circ}\text{C}) / \text{min}$ ，是传统检定箱的 2 ~ 3 倍

■ 更好的温湿度指标

在满足快速升降的基础上，具备优秀的波动度及均匀度

■ 更高的校准效率

工作区域容积达到 320L，能有效提高校准效率

■ 更加节能

采用压缩机热泵技术， 60°C 以下仅靠压缩机控温，相比传统温湿度箱更节能

■ 更加智能

支持网络功能，可通过手机 APP 远程控制

ConST611/612/611S 温湿度检定箱选型表

功能特点	型号版本	ConST611 宽温区温湿度检定箱	ConST612 温湿度检定箱	ConST611S 温湿度检定箱
温度范围		-40°C~180°C	-40°C~80°C	-15°C~80°C
湿度范围		10%RH~95%RH@ (20°C~95°C)	10%RH~95%RH@ (20°C~50°C)	10%RH~95%RH@ (20°C~50°C)
分辨力		0.01°C; 0.01%RH	0.01°C; 0.01%RH	0.01°C; 0.01%RH
温度波动度		≤ ±0.05°C /30min (仅温度)	≤ ±0.05°C /30min (仅温度)	≤ ±0.1°C /30min
		≤ ±0.1°C /30min (开湿度)	≤ ±0.1°C /30min (开湿度)	
湿度波动度		≤ ±0.5%RH/30min	≤ ±0.5%RH/30min	≤ ±0.5%RH/30min
温度升降速度		20°C至180°C /80min	20°C至80°C /40min	20°C至80°C /40min
		20°C至-40°C /60min	20°C至-40°C /60min	20°C至-15°C /35min
湿度升降速度		10%RH至90%RH/20min	10%RH至90%RH/20min	10%RH至90%RH/30min
		90%RH至10%RH/50min	90%RH至10%RH/50min	90%RH至10%RH/60min
温度均匀度 按 JJF 1564-2016 测试		≤ 0.2°C @ (10°C~30°C) ; ≤ 0.3°C @ (< 10°C, 30°C~80°C) ; ≤ 1.0°C @ (> 80°C)	≤ 0.2°C @ (10°C~30°C) ; ≤ 0.3°C @ (< 10°C, > 30°C) ;	≤ 0.2°C @ (10°C~30°C) ; ≤ 0.3°C @ (< 10°C, > 30°C) ;
湿度均匀度 按 JJF 1564-2016 测试		≤ 0.8%RH@ (20°C~50°C) ≤ 2.0%RH@ (> 50°C)	≤ 0.8%RH@ (20°C~50°C)	≤ 0.8%RH
温度变化率		≤ 0.2°C /min		
湿度变化率		≤ 0.8%RH/min		
工作区域尺寸		730mm×590mm×750 mm (深宽高)		
工作腔容积		320L		
外形及观察窗尺寸		箱体尺寸: 1500mm×830mm×1900mm (深宽高); 前门观察窗尺寸: 470mm×695mm (宽高)		
操作孔		左操作孔尺寸: Φ125mm; 右操作孔尺寸: Φ50mm		
箱体重量		约 450kg	约 450kg	约 420kg
电源功率		380VAC, 5KW	380VAC, 5KW	380VAC, 3kW
触屏		7 英寸触屏		
通讯接口		网口		
温度原理		直接换热		
湿度发生原理		加湿: 浅水盘加湿; 除湿: 制冷除湿		

注: 测试环境: 20°C, 60%RH

标准器 (选购)

名称	型号	分辨力	测量范围	年准确度	
露点仪 (二选一)	473-SH2	0.01°C; 0.01%RH	(连接线配 PRT) 温度: (-50~100)°C	温度: ≤ ±0.07°C	
			露点: (-20~70)°C DP 湿度: (5~99)%RH	露点: ≤ ±0.1°C	
	Optidew401		温度: (-40~90)°C	温度: ±0.1°C	
			露点: (-30~90)°C DP 湿度: (2.71~100)%RH@20°C	露点: ±0.15°C DP	
名称	图片	型号	分辨力	测量范围	年准确度
智能参考测温仪 (含智能标准温度计 1 支)		ConST602	0.001°C	(-80~200)°C	±0.04°C

选配件

名称	图片	尺寸
被检隔栅		590mm×700mm
内门		580mm*850mm*6mm 两个操作孔 (Φ125mm)



ConST611A 宽温区温湿度检定箱



特点

- 温度范围宽，满足冷链记录仪的校准
- 湿度范围宽，满足数字温湿度计校准
- 温湿指标好，优于现行各项规程要求
- 工作空间大，工作区域容积达到 320L
- 升降速度快，一天完成两次校准过程

概述

ConST611A 结合了温湿度检定箱和温湿度试验箱的优点，既有超宽温湿度范围，又有较高的温湿度指标，可用于温湿度传感器、数字式温湿度计、机械式温湿度计等温湿度仪表的检定、校准和测试工作，也可用于高精度温湿度试验。

适应规程

- JJF 1076-2020 《数字式温度计校准规范》
- JJG 205-2005 《机械式温湿度计检定规程》
- JJF 1407-2013 《WBGT 指数仪温度计校准规范》
- JJF 1564-2016 《温湿度标准箱校准规范》
- JJF 1101-2019 《环境试验设备校准规范》

功能特性

■ 超宽的温度范围

温度范围达到 $-40^{\circ}\text{C} \sim 180^{\circ}\text{C}$ ，满足宽温校准要求

■ 更宽的湿度范围

湿度覆盖 $5\% \text{RH} \sim 95\% \text{RH}@ (10^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C})$ ，满足数字式温湿度计校准需求

■ 更快的升降速度

温湿度升降速度是传统检定箱的数倍，一天可以完成两组检校过程

■ 更好的指标

优异的流道设计及控制算法，保证了温湿度快速升降同时具备优秀的波动度及均匀度

■ 更高的可靠性

整机按照试验箱要求设计，可靠性满足工厂高强度运行要求，可连续 24 小时运行

■ 更加节能

采用压缩机热泵技术， 60°C 以下仅靠压缩机控温，相比传统温湿度箱更节能

■ 更加智能

支持网络功能，可通过手机 APP 远程控制

ConST611E 温湿度检定箱



特点

- 温湿度范围宽
- 温湿度指标好
- 温湿度升降速度快
- 工作区域空间大

概述

ConST611E 具有温湿度范围宽、指标高和升降速度快等特点，是专为机械式温湿度计、数字式温湿度计及温湿度传感器的检定和校准而设计的温湿度检定箱。拥有较快的温湿度升降速度和较大的工作腔，能有效提高校准效率。

适应规程

- JJF 1076-2020 《数字式温度计校准规范》
- JJG 205-2005 《机械式温湿度计检定规程》
- JJF 1407-2013 《WBGT 指数仪温度计校准规范》
- JJF 1564-2016 《温湿度标准箱校准规范》

功能特性

■ 更宽的温度范围

温度范围达到 $-10^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ ，满足各类数字温度计、机械温湿度计的校准要求

■ 更宽的湿度范围

在 $10\% \text{RH} \sim 95\% \text{RH} @ (20^{\circ}\text{C})$ 范围内，湿度连续可调

■ 更快的升降速度

温度升降速度达到 $(1 \sim 2^{\circ}\text{C}) / \text{min}$ ，是传统检定箱的 2 ~ 3 倍

■ 更好的温湿度指标

在满足快速升降的基础上，具备优秀的波动度及均匀度

■ 更高的校准效率

工作区域容积达到 320L，能有效提高校准效率

■ 更加节能

采用压缩机热泵技术， 60°C 以下仅靠压缩机控温，相比传统温湿度箱更节能

■ 更加智能

支持网络功能，可通过手机 APP 远程控制

ConST611A/611E 温湿度检定箱选型表

功能特点	型号版本	ConST611A 宽温区温湿度检定箱	ConST611E 温湿度检定箱
温度范围		-40°C~180°C	-10°C~80°C
湿度范围		5%RH~95%RH@ (10°C~95°C)	10%RH~95%RH@ (20°C)
分辨力		0.01°C; 0.01%RH	0.01°C; 0.01%RH
温度波动度		≤ ±0.05°C /30min (仅温度)	≤ ±0.2°C /30min
		≤ ±0.1°C /30min (开湿度)	
湿度波动度		≤ ±0.3%RH/30min	≤ ±0.8%RH/30min
温度升降速度		20°C至180°C /80min	20°C至80°C /40min
		20°C至-40°C /60min	20°C至-10°C /30min
湿度升降速度		10%RH至90%RH/20min	10%RH至90%RH/30min
		90%RH至10%RH/50min	90%RH至10%RH/60min
温度均匀度 按 JJF 1564-2016 测试		≤ 0.2°C @ (10°C~30°C) ≤ 0.3°C @ (< 10°C ;30°C~80°C) ; ≤ 1.0°C @ (> 80°C)	≤ 0.3°C
湿度均匀度 按 JJF 1564-2016 测试		≤ 0.8%RH@ (10°C~50°C) ≤ 2.0%RH@ (≥ 50°C)	≤ 1.0%RH
温度变化率		≤ 0.2°C /min	
湿度变化率		≤ 0.8%RH/min	
工作区域尺寸		730mm×590mm×750 mm (深宽高)	
工作腔容积		320L	
外形及观察窗尺寸		箱体尺寸: 1500mm×830mm×1900mm (深宽高); 前门观察窗尺寸: 470mm×695mm (宽高)	
操作孔		左操作孔尺寸: Φ125mm; 右操作孔尺寸: Φ50mm	
箱体重量		约 450kg	约 420kg
电源功率		380VAC, 5kW	380VAC, 3kW
触屏		7 英寸触屏	
通讯接口		网口	
温度原理		直接换热	
湿度发生原理		加湿: 浅水盘加湿; 除湿: 外置干气 / 制冷除湿	加湿: 浅水盘加湿; 除湿: 制冷除湿
干气装置		标配国产干气装置	无

注: 测试环境: 20°C, 60%RH;

ConST611A 标配干气源

名称	型号	最高压力	排气量	出口露点	电源功率	最大噪音	外形 (长宽高 mm)	重量	储气罐容积
干气发生装置	6102-40	0.85MPa	400L/min	-40°C DP	380V/50Hz/3.7kW	60dB	1240*800*1470	250kg	100L

标准器 (选购)

名称	型号	分辨力	测量范围	年准确度	
露点仪 (二选一)	473-SH2	0.01°C; 0.01%RH	(连接线配 PRT) 温度: (-50~100)°C	温度: ≤ ±0.07°C	
			露点: (-20~70)°C DP 湿度: (5~99)%RH	露点: ≤ ±0.1°C	
	Optidew401		温度: (-40~90)°C	温度: ±0.1°C	
			露点: (-30~90)°C DP 湿度: (2.71~100)%RH@20°C	露点: ±0.15°C DP	
名称	图片	型号	分辨力	测量范围	年准确度
智能参考测温仪 (含智能标准温度计 1 支)		ConST602	0.001°C	(-80~200)°C	±0.04°C

选配件

名称	图片	尺寸
被检隔栅		590mm×700mm
内门		580mm*850mm*6mm 两个操作孔 (Φ125mm)

温度产品

NEW ConST610 超级温湿度检定箱 (大型宽温湿度发生器)

温度产品



特点

- 改良分流法创新技术实现超宽露点范围
- 可检定二级露点仪
- 升降速度是传统检定箱的 5 倍以上
- 优异的温湿度波动度及均匀度
- 湿度可低至 3%RH (20°C)

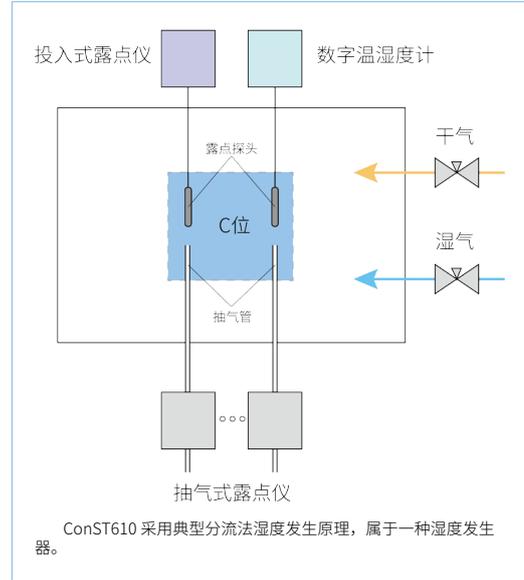
概述

ConST610 是一款高精密大型调温露点发生器，它不但满足二级精密露点仪检定要求，更是快速高效完成机械式温湿度计和数字温湿度计检定校准的工作利器。相对于传统产品，它具备又快又稳且范围超宽的技术特点。

适应规程

- JJF 1076-2020 《数字式温湿度计校准规范》
- JJG 205-2005 《机械式温湿度计检定规程》
- JJF 1407-2013 《WBGT 指数仪温度校准规范》
- JJF 1564-2016 《温湿度标准箱校准规范》
- 《烟气含湿量测量校准规范》(征求意见稿)
- JJG 499-2021 《精密露点仪检定规程》
- JJF 1366-2012 《温度数据采集仪校准规范》
- JJG 993-2018 《电动通风干湿表检定规程》

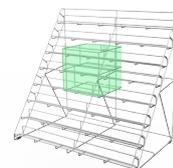
湿度发生器功能介绍



C 位指标

露点范围	-35°C DP~78°C DP (更宽范围可定制)
露点波动度	优于 ±0.1°C DP/30min (-20°C DP~40°C DP) 满足了 JJG 499-2021 《精密露点仪检定规程》的要求
温度范围	-30°C ~95°C
温度波动度	≤ ±0.05°C /30min
温度均匀度	≤ 0.05°C
湿度均匀度	≤ 0.5%RH
工作区域尺寸 (深宽高)	200mm×200mm×200mm
流量范围	(0~20)L/min

使用方法：投入式露点仪可直接放入箱内 C 位，抽气式露点仪可将抽气管进气口放入 C 位。



相对湿度发生器

C 位指标优

功能特性

■ C 位指标相当于高端湿度发生器，满足二级精密露点仪检定要求

腔内 C 位区域在温湿度发生范围等指标优于各品牌相对湿度发生器
满足上级标准检定密析尔露点仪 OPT401 的技术要求

■ 更宽的范围，突破专业无人区

ConST610 系列露点范围高达：-46.3°C DP~78.7°C DP
且可以真正覆盖高温高湿及低温低湿

■ 更快的升降速度

升降速度是传统温湿度箱的 5 倍以上
在 10%RH@20°C 附近，降湿速度为传统箱的 6 倍以上

■ 指标好

更优的波动度及均匀度，可满足高精度湿度变送器校准需求

■ 可靠性高

整机贯彻可靠性设计，满足工厂高强度运行要求，可连续 24 小时运行

■ 观察窗防结露

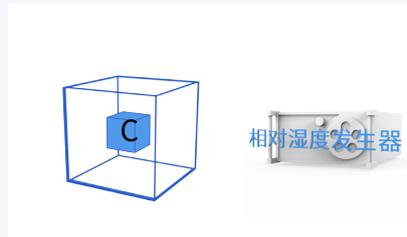
内部防结露措施，抛弃加热除露方式，玻璃窗不结露，观察更通透

■ 智能化控制

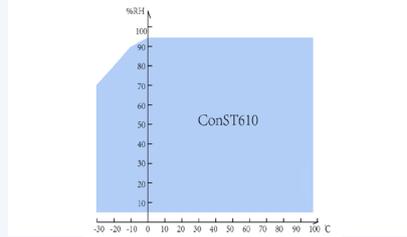
制冷压缩机智能调控，根据工况自动调整转速，自动调整冷量
制冷压缩机通过反向运转可实现热泵加热，降低了对电能消耗

■ 智能 ACloud 云服务

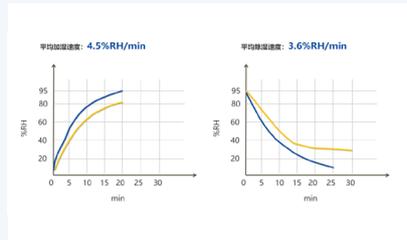
超级温湿度检定箱提供有线以太网和无线 WiFi 两种通信方式接入 ACloud 云服务，支持通过 OTA 方式进行设备软件升级，用户通过 Additel Link(提供手机 APP、PC 等多种客户端方式)可以随时随地监控设备的实时运行状态和数据，对设备进行远程控制，不受空间距离的限制，提高工作效率



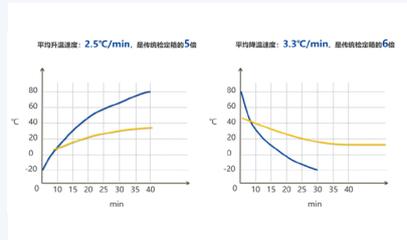
C 位指标优



湿度范围宽



快速升降湿



快速升降温



软件画面



云端控制

温度产品

ConST610 超级温湿度检定箱选型表

功能特点	型号版本	ConST610 超级温湿度检定箱	ConST610A 超级温湿度检定箱
温度范围		-30°C ~95°C	-30°C ~95°C
湿度范围		3%RH~95%RH@(0°C ~80°C)	3%RH~95%RH@(0°C ~80°C) ≥ 95%RH@85°C ≥ 82%RH@90°C ≥ 68%RH@95°C
露点范围		-36.8°C DP~78.7°C DP	-36.8°C DP~85°C DP
分辨力		0.01°C; 0.01%RH	
温度波动度		≤ ±0.05°C /30min	≤ ±0.04°C /30min
湿度波动度		≤ ±0.3%RH/30min	≤ ±0.2%RH/30min
温度升降速度		≥ 2°C/min@ (0°C ~95°C) ≥ 1°C/min@ (≤ 0°C)	≥ 2°C/min@ (0°C ~95°C) ≥ 1°C/min@ (≤ 0°C)
湿度升降速度		≥ 5%RH/min	≥ 5%RH/min
温度均匀度	C位指标	≤ 0.05°C @ (-10°C ~50°C) ≤ 0.1°C @ (< -10°C, > 50°C)	≤ 0.2°C @ (-10°C ~50°C) ≤ 0.3°C @ (≤ -10°C, ≥ 50°C)
湿度均匀度		≤ 0.5%RH	≤ 0.8%RH@ (1%RH~80%RH) ≤ 1.0%RH@ (≥ 80%RH)
工作区域尺寸		200mm×200mm ×200mm(深宽高)	750mm×720mm ×740mm(深宽高)
工作腔容积		8L	400L
外形及观察窗尺寸		1800mm×1040mm×1900mm(深宽高) 616mm×722mm(宽高)	
操作孔尺寸		左操作孔尺寸: Φ125mm; 右操作孔尺寸: Φ50mm	
主箱体重量		750kg	
电源功率		380VAC, 峰值功率 9kW、典型功率 6kW	
湿度发生原理		改良分流法	

注: 测试环境温度: 20°C, 60%RH;

干气源 (必选)

名称	型号	最高压力	排气量	出口露点	电源功率	最大噪音	外形尺寸 (长宽高)	重量	储气罐容积
干气发生装置 (三选一)	6101	0.85MPa	400L/min	-50°C DP	380V/50Hz/ 3.7kW	49dB	1240mm×770mm×1300mm	275kg	100L
	6102-40	0.8MPa	400L/min	-40°C DP	380V/50Hz/ 3.7kW	60dB	1240mm×770mm×1400mm	226kg	100L

选购信息

名称	型号	分辨力	测量范围	年准确度
露点仪 (二选一)	473-SH2	0.01°C; 0.01%RH	(连接线配 PRT) 温度: (-50~100)°C	温度: ≤ ±0.07°C
			露点: (-20~70)°C DP 湿度: (5~99)%RH	露点: ≤ ±0.1°C
	Optidew401		温度: (-40~90)°C	温度: ±0.1°C
			露点: (-30~90)°C DP 湿度: (2.71~100)%RH@20°C	露点: ±0.15°C DP
智能参考测温仪 (含智能标准温度计 1支)	ConST602	0.001°C	(-80~200)°C	±0.04°C
软件	ACal		辅助检定, 出具报告	
仪器车	CF3107		放置露点仪及被检样品	
内门	6103		两个操作孔 (Φ125mm)	
被检格栅	6104		1套 (2层)	

超级温湿度计自动检定系统



该系统主要用于温湿度传感器、温湿度变送器具备电信号输出功能，及无数数据接口的机械式温湿度计、数字式温湿度计等温湿度仪表的检定、校准和测试工作。

系统配置

序号	设备名称	型号	主要参数	用途	数量
1	超级温湿度检定箱	ConST610	温度范围：-30℃~95℃ 湿度范围：3%RH~95%RH@(0℃~80℃) 温度波动度：≤±0.05℃/30min 湿度波动度：≤±0.3%RH/30min 温度均匀度：≤0.2℃@(-10℃~50℃) ≤0.3℃@(≤-10℃, ≥50℃) 湿度均匀度：≤0.8%RH@(1%RH~80%RH) ≤1.0%RH@(≥80%RH)	温湿度发生	1
2	智能多通道精密测温仪	ConST685-H	带 ConST685-01 多通道温度信号扫描装置一台，10 通道 带 ConST685-02 多通道过程信号扫描装置一台，10 通道 测温范围：(-80~200)℃ 年准确度：±0.04℃ 含智能标准温度计 1 支	电测类被检数据采集 温度标准 (数字式温湿度计校准时)	1
3	露点仪 (二选一)	473-SH2	(连接线配 PRT) 温度：(-50~100)℃ 露点：(-20~70)℃ DP 湿度：(5~99)%RH	温度 / 湿度标准	1
		Optidew401	温度：(-40~90)℃ 露点：(-30~90)℃ DP 湿度：(3~100)%RH@20℃	温度 / 湿度标准	1
4	温湿度仪表检定 / 校准系统软件	ACal	/	温湿度仪表自动检定	1
5	计算机	选购	/	安装软件	1

ConST681/682 系列恒温槽



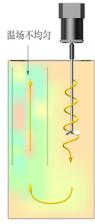
- 优秀的温度波动性和温度均匀性
- 标准器控温，无需外接电测
- 主动排烟，减少对人员的危害
- 支持手机远程控制

产品选型

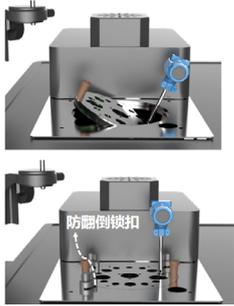
产品型号	HOT				HOT	
	ConST681	ConST681-S	ConST681-A	ConST681-M	ConST682	ConST682-S
控温范围	(-30~100)°C	(-30~100)°C	(-30~100)°C	(-30~160)°C	(90~300)°C	(90~300)°C
标准传感器库	●		●	●	●	
外置标准 RTD 控温	●		●	●	●	
数据存储	●	●	●	●	●	●
升温速率可调	●		●	●	●	
降温速率可调				●		
实时曲线	●	●	●	●	●	●
WiFi	●	●	●	●	●	●
以太网	●	●	●	●	●	●
自动高温快降	●		●	●	●	
手动高温快降	●	●	●	●	●	●
手动补液	●	●	●	●	●	●
自动补液	●		●	●	●	
阶跃控温	●		●	●	●	
手机、PC 远程控制	●		●	●	●	
预约控温	●		●	●	●	
超温保护	●	●	●	●	●	●
智能搅拌	●	●	●	●	●	●
云服务程序升级	●		●	●	●	
水三相点瓶冻制保存			●			
一体化被检支架	●		●	●	●	
标准器及水三相点瓶槽外挂架			●			
主动排烟接口				●	●	●

专业解决方案

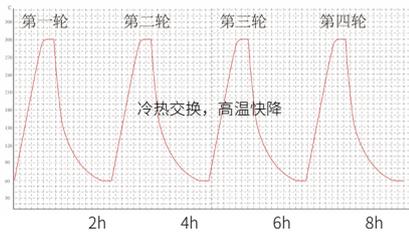
■ 解决温场不均匀的问题



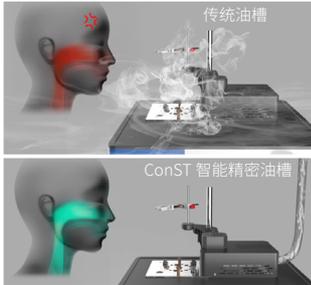
■ 解决大块头温度计校准时的翻倒问题



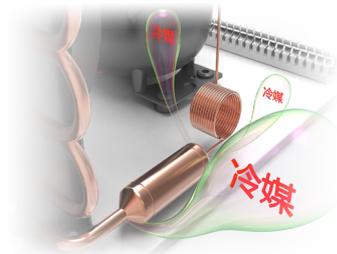
■ 解决多轮校准的效率问题



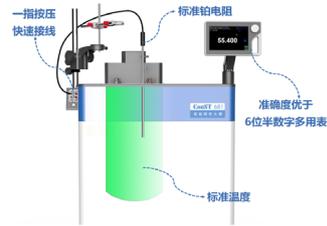
■ 解决工作环境油烟污染的问题



■ 解决制冷系统缓慢泄露冷媒的问题



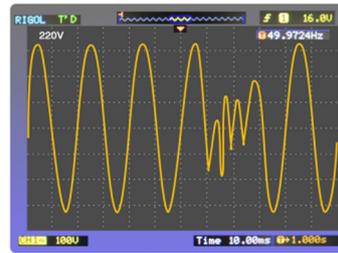
■ 解决恒温槽准确性的问题



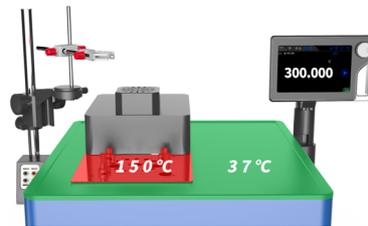
■ 解决标准铂电阻、水三相点瓶临时存放问题



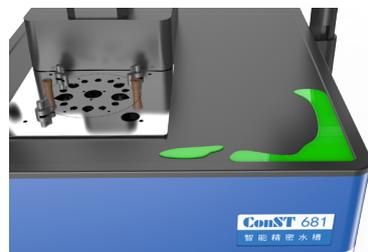
■ 解决电网波动导致温度波动性变大的问题



■ 解决台面温度过高的问题



■ 解决介质外流的问题



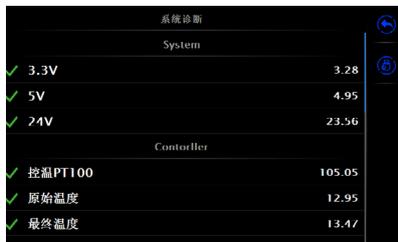
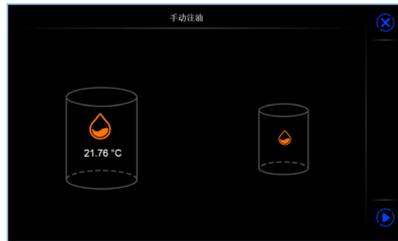
温度产品

注：请参考型号及功能对比

技术指标

功能特点	型号版本	ConST681 智能精密水槽	ConST681-S 精密恒温水槽	ConST681-A 水三相点瓶冻制保存装置
温度分辨力		四档可调：1°C、0.1°C、0.01°C、0.001°C		
温度单位		°C、°F、K		
附加功能		玻璃温度计感温液柱自流测试	/	玻璃温度计感温液柱自流测试
控温范围		(-30~100)°C		
有效工作区		φ138mm×450mm		
工作介质		4121 导冷液		
温度波动度		±0.005°C / 10 分钟		
温场均匀性		水平温差：≤ 0.006°C 垂直温差：≤ 0.006°C	水平温差：≤ 0.010°C 垂直温差：≤ 0.010°C	水平温差：≤ 0.006°C 垂直温差：≤ 0.006°C
介质容积		工作腔、搅拌腔 (18L)、储液箱 (30L)		
内控温年准确度		±0.15°C	±0.30°C	±0.15°C
升降温时间		20°C至 -30°C：100 分钟 20°C至 100°C：50 分钟 快速冷热介质交换最大降温速度：10°C / 分钟		
升温速率可调		(0.1~1)°C / 分钟	/	(0.1~1)°C / 分钟
水三相点瓶冻制保存		/	/	数量：1~3 支 保存时间：至少 48 小时
设备重量		140kg(不含介质)		
外形尺寸		槽体尺寸：高 1120mm× 宽 570mm× 深 700mm；搅拌电机高度：140mm		
功率		额定功率 3.5kW；加热功率：2kW；制冷功率：650W		
供电		220VAC, 50Hz		
通信方式		USB、LAN、WiFi	USB、LAN、WiFi	USB、LAN、WiFi

温度产品



技术指标

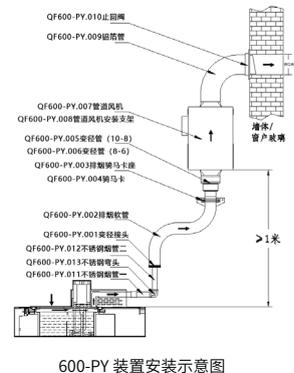
功能特点	型号版本	ConST681-M 智能精密恒温槽	ConST682 智能精密油槽	ConST682-S 精密恒温油槽
温度分辨力		四档可调: 1°C、0.1°C、0.01°C、0.001°C		
温度单位		°C、°F、K		
降温速率可调		(0.1~2)°C / 分钟 @(160~100)°C (0.1~1)°C / 分钟 @(100~20)°C	(0.1~2)°C / 分钟 @(300~100)°C	/
控温范围		(0~160)°C	(90~300)°C	(90~300)°C
有效工作区		φ138mm×450mm	φ126mm×450mm	φ126mm×450mm
工作介质		4004 中温硅油	4006 硅油	4006 硅油
温度波动度		±0.010°C / 10 分钟 @ (20~160) °C ±0.020°C / 10 分钟 @ (0~20) °C	±0.005°C / 10 分钟	±0.005°C / 10 分钟
温度均匀性		水平温差: ≤ 0.010°C 垂直温差: ≤ 0.020°C @ (20~160) °C 水平温差: ≤ 0.050°C 垂直温差: ≤ 0.050°C @ (0~20) °C	水平温差: ≤ 0.006°C 垂直温差: ≤ 0.006°C @300°C	水平温差: ≤ 0.010°C 垂直温差: ≤ 0.010°C @300°C
介质容积		工作腔、搅拌腔 (18L)、 储液箱 (30L)	工作腔、搅拌腔 (20L)、 储液箱 (30L)	工作腔、搅拌腔 (20L)、 储液箱 (30L)
内控温 年准确度		±0.15°C	±0.15°C	±0.30°C
最大升降温时间		20°C至 160°C: 35 分钟, 快速冷热介质交换最大降温速度: 10°C / 分钟	60°C至 300°C: 65 分钟, 快速冷热介质交换最大降温速度: 10°C / 分钟	60°C至 300°C: 65 分钟, 快速冷热介质交换最大降温速度: 10°C / 分钟
升温速率可调		(0.1~3)°C / 分钟	(0.1~3)°C / 分钟	/
设备重量		140kg(不含介质)	130kg(不含介质)	130kg(不含介质)
外形尺寸		槽体尺寸: 高 1120mm× 宽 570mm× 深 700mm; 搅拌电机高度: 140mm		
功率		额定功率 3.5kW; 加热功率: 2kW; 制 冷功率: 650W	额定功率 3.5kW; 加热功率: 3kW;	额定功率 3.5kW; 加热功率: 3kW;
供电		220VAC, 50Hz		
通信方式		USB、LAN、WiFi	USB、LAN、WiFi	USB、LAN、WiFi

选购组件

另有耳温黑体空腔、耳温黑体空腔、体温计装载篮等多种规格的插盘可选，请联系我们获取详情。

ConST600-PY 油槽排烟装置

基于恒温槽中液体介质的物理特性，当槽温高于 200°C 时，即有油烟排出，高温产生的烟雾会对工作人员的身体健康及工作环境造成较大影响，传统的油槽上方加装抽油烟机的方式，并不能完全消除隐患，ConST600-PY 油槽排烟装置，配合独特设计的油槽下排烟方式，为用户打造更适宜的工作环境。



CF41-100 恒温水槽 CF41-300 恒温油槽



主要特点

- 温场优秀
- 一键补油
- 抛弃裸丝加热，安全更可靠
- 7英寸触屏人机交互优秀，可接入Acal系统

产品概述

该系列恒温槽在上市公司严格的质量管控体系下进行运作，工艺严格稳定，品质良好。温场均匀性，波动性等参数满足国家规程要求，采用了触摸屏进行整机智能控制，提高了工作效率。该产品能够满足企业对于热电偶、热电阻、双金属、压力式、玻璃温度计等温度仪表的基本检定需求，并且具有良好的低成本特点，适合大面积推广。

技术指标

功能特点	型号版本	CF41-100 恒温水槽	CF41-300 恒温油槽
控温范围		-30°C~100°C	90°C~300°C
分辨力		四档可调：1°C，0.1°C，0.01°C，0.001°C	
温度波动度		±0.01°C/10min	
温度均匀性		水平温差≤0.01°C，垂直温差≤0.01°C	
工作介质		4121 导冷液	4006 硅油
介质容积		18L	20L
整机尺寸		槽体尺寸：620mm×600mm×1280mm	
工作腔尺寸		Φ138mm×450mm	Φ126mm×450mm
重量		100kg（不含介质）	90kg（不含介质）
功率		2.5kW	3kW
电源		220VAC 50Hz（16A）	
触屏		7英寸触屏	
通讯方式		RS232	

附件说明

标配组件	型号版本	CF41-100 恒温水槽	CF41-300 恒温油槽
插盘		BPCP07	BPCP08
内六角扳手		●	●
量杯 2000mL		●	
玻璃管 Φ10mm×350mm，2支		●	●
玻璃管 Φ16mm×350mm，10支		●	●
工作介质		4121 导冷液 32L（选配）	4006 硅油 30L（选配）
通讯线 RS232 5米		●	●

CF41-100A 水三相点瓶冻制保存装置



主要特点

- 冻制保存水三相点瓶，软件流程引导人工操作，智能控制，冻瓶快捷，多重保护防止裂瓶
- 人机交互：大屏幕触摸屏实时显示当前温度数值和温度曲线

产品概述

CF41-100A 水三相点瓶冻制保存装置是康斯特推出的新一代智能温场恒温设备，它配置了安全、高效的加热制冷装置，它可以快速冻制并保存水三相点瓶。

技术指标

功能特点	型号版本	CF41-100A 水三相点瓶冻制保存装置
控温范围		-30°C~ 100°C
分辨率		四档可调: 1°C, 0.1°C, 0.01°C, 0.001°C
温度波动度		±0.010°C /10min
温度均匀性		水平温差≤ 0.01°C, 垂直温差≤ 0.01°C
工作介质		4121 导冷液
介质容积		18L
整机尺寸		槽体尺寸: 620mm×600mm×1280mm
工作腔尺寸		Φ138mm×450mm
重量		100kg (不含介质)
功率		2.5kW
电源		220VAC 50Hz (16A)
触屏		7 英寸触屏
通讯方式		RS232

附件说明

标配组件	型号版本	CF41-100A 水三相点瓶冻制保存装置
插盘		BPCP03
插盘		BPCP07
内六角扳手		●
量杯 2000mL		●
玻璃管 Φ10mm×350mm, 2 支		●
玻璃管 Φ16mm×350mm, 10 支		●
工作介质		4121 导冷液 32L (选配)
通讯线 RS232 10 米		●

CF41-A80 智能低温槽



技术指标

功能特点	型号版本	CF41-A80 智能低温槽
控温范围		(-80~100)°C
温度波动度		±0.010°C / 10 分钟
温度均匀性		水平温差 ≤ 0.010°C 垂直温差 ≤ 0.010°C
工作介质		(-80~40)°C 无水乙醇 (-30~100)°C 4121 导冷液
介质容积		20L
控温方式		自适应控制、侧搅拌、加热棒加热
工作腔尺寸		φ138×450mm
升温速度		2.5°C / 分钟 2.0°C / 分钟
降温速度		1.0°C / 分钟 0.7°C / 分钟
升温速率可调		(0.1~1)°C / 分钟
安全保护		软件故障保护、硬件超温保护
整机尺寸		槽体尺寸：高 1175mm×宽 720mm×深 690mm； 搅拌电机高度：180mm
重量		150kg(不含介质)
最大功率		额定功率 3.5kW；加热功率：2kW；制冷功率 1.9kW
绝缘耐压		1500V
供电要求		220VAC, 50Hz
屏幕		7.0 英寸 TFT 工业触控屏
按键		数字飞梭旋钮，带按压确认功能
通信方式		USB、LAN、WiFi
温度单位		°C、°F、K
温度分辨力		四档可调：1°C、0.1°C、0.01°C、0.001°C

主要特点

- 优秀的温度波动性和温度均匀性
- 槽温准确度优于 ±0.15°C
- 降温迅速

产品概述

CF41 智能低温槽是新一代精密智能恒温设备，它配置了安全、高效的加热制冷装置，使其具备优秀的温度波动性和温度均匀性。同时它采用了高性能的智能控制器，使控温准确度、控温分辨力大幅提高。该槽可以轻松完成热电阻、压力式温度计、双金属温度计、玻璃液体温度计、温度开关等设备的检定与校准。

CF41 智能低温槽依托于长期积累的经验和创新的技术，实现了产品的卓越性能，为广大用户提供了多种专业解决方案，在电力、石化、计量、冶金、制药、生物科技、食品、机械、船舶、航空航天、交通等行业，已经成为实验室温度校准的理想选择。

订购信息

项目	指标
溢流盒	1 个
网线	10 米
槽口插盘	BPCP09 一件
密封盖	BPCP06 一件
内六角扳手	2.5mm, 1 根
放液管	φ9mm×0.5m, 1 根
量杯	一个
玻璃管	Φ10mm×350mm, 2 支 Φ16mm×350mm, 10 支

ConST680 智能温度自动检定系统



主要特点

- 超高效率，并行多任务管理
- 配备专业的智能多通道超级测温仪（而非传统常规电学仪表）
- 极简现场布线和超快速被检传感器接线
- 兼容多厂家恒温装置，支持用户低成本升级改造

产品概述

ConST680 智能温度自动检定系统是集计算机技术、电子技术、自动测试技术于一体的自动化检定系统。该系统以计算机为主体，由智能多通道超级测温仪、智能恒温设备、通用打印机和专用软件组成，主要用于自动检定、校准各种热电偶、热电阻、温度变送器、膨胀式温度计、温度指示控制仪、温度开关等，整个检定过程均在 ACal 检定 / 校准系统软件控制下自动完成。

该系统提升了工作效率和准确度，避免了人为误差，并减轻了检定人员的劳动强度，可广泛用于计量、电力、石油、冶金、化工等部门。

该系统的检定程序符合国家有关检定规程并执行 ITS-90 国际温标、JJF1098-2003《热电偶、热电阻自动测量系统校准规范》。

支持的被检仪表

仪表类型	分度号	等级	备注
工作用热电偶	K、N、E、J、T	I 级、II 级	工作用廉金属热电偶、铠装热电偶
	A、C、D、G、L、LR、U	自定义	
工业热电阻	Pt100、Pt1000、PtX	AA 级、A 级、B 级、C 级	支持 2、3、4 线制 支持自定义 R_0 支持自定义等级
	Cu50、Cu100、CuX	/	
	Ni100、Ni120、Ni1000	/	
	CVD	/	
标准热电偶	S	一等、二等	/
热敏电阻	NTC		
温度变送器	信号类型：(4~20)mA、(1~5)V、(0~10)V		
温度指示控制仪	指示仪、控制仪、指示控制仪		
温度开关	NPN、PNP、干接点、湿接点		
膨胀式温度计	玻璃液体温度计、压力式温度计、双金属温度计		

执行标准

序号	规程、规范号	规程、规范号名称
1	JJF 1637-2017	廉金属热电偶校准规范
2	JJG 229-2010	工业铂、铜电阻检定规程
3	JJF 1262-2010	铠装热电偶校准规范
4	JJG 368-2000	工作用铜 - 铜镍热电偶检定规程
5	JJG 75-1995	标准铂铑 10- 铂热电偶检定规程
6	JJG 310-2021	压力式温度计校准规范
7	JJG 226-2021	双金属温度计校准规范
8	JJG 874-2007	温度指示控制仪检定规程
9	JJG 111-2019	玻璃体温计检定规程
10	JJG 130-2011	工作用玻璃液体温度计检定规程
11	JJF 1183-2007	温度变送器校准规范
12	JJF 1030-2023	温度校准用恒温槽技术性能测试规范

ConST680 温度自动检定解决方案

序号	名称	型号	规格	数量
1	智能多通道精密测温仪	ConST685-H	热电阻测量准确度: 30ppm 或 0.7mΩ 热电偶测量准确度: 36ppm + 9ppm 支持恒流换向、正反测量、快速接线, 同时支持电信号和温度显示。	1 台
2	多通道温度信号扫描装置	ConST685-01	寄生电势小于 0.4μV 3/4 线 10 通道或 2 线 20 通道, 内置 10 个年准确度 ±0.1°C 的冷端传感器	1 台
3	远端智能接线装置	ConST685-03	用于智能远端接线	1 台
4	10 米 DSUB 通信线缆	DSUB-10M	用于信号扫描装置级联	1 根
5	测试线	TESTC-1.5M	专用 2 芯测试线 (1 红 1 黑, 香蕉插头 - 鳄鱼夹), 合计 20 根	1 套
6	ACal 温度检定 / 校准系统软件	V1.0 专业版	检定 / 校准软件, 可选网络版、专业版	1 套
7	二等标准热电阻	WZPB-2	昆明大方 (含 0°C ~420°C 检定证书)	2 支
8	一等标准热电偶	WRPB-1	昆明大方, S 型, 国标偶丝: 直径 Φ0.5×1000mm (含检定证书)	2 支
9	计算机	DELL	DELL i5/4G/1TB/DVDRW/21.5 寸液晶显示器	1 台
10	打印机	HP	HP104A	1 台
11	智能精密水槽	ConST681	温度范围: (-30~100)°C; 温度波动度: ±0.005°C/10 分钟; 温度均匀性: ≤ 0.006°C	1 台
12	智能精密油槽	ConST682	温度范围: (90~300)°C; 温度波动度: ±0.005°C/10 分钟; 温度均匀性: ≤ 0.006°C	1 台
13	智能标准炉	ConST683A	长炉、短炉、退火炉三炉合一 温度范围: (300~1200)°C; 长炉轴向温度场: 有效工作区域轴向 30mm 内, 任意两点温差 ≤ 0.4°C; 长炉径向温度场: 同一截面, 半径 14mm 范围内, 任意两点温差 ≤ 0.2°C; 短炉轴向温度场: 有效工作区域轴向 20mm 内, 任意两点温差 ≤ 1.0°C; 短炉径向温度场: 同一截面, 半径 14mm 范围内, 任意两点温差 ≤ 0.5°C; 退火炉轴向温度场: (1100±20)°C	1 台
14	玻璃保护管	/	长 400mm(F10/F16 各一组)	10 根
15	导冷液	4121	用于智能精密水槽	48L
16	高温硅油	4006	用于智能精密油槽	50L
17	刚玉管	/	/	2 根
18	专用检定推车	/	/	1 辆
19	工作台	/	/	1 个
20	制冰机	HZB	10-20 分钟可以成冰	1 台
21	保温瓶	ConST4001-10	/	1 台
22	补偿导线	K、E 型	各 10m	1 套
23	热电偶焊接机	TL-WLED	电源 AC220V/ 焊接厚度: (0.1-3)mm	1 台
选配	多通过程号扫描装置	ConST685-02	用于温度变送器、温度开关设备的多通道信号切换; 1 路标准传感器信号、9 路被检信号	1 台
	3 米 DSUB 通信线缆	DSUB-3M	连接多个 ConST685-01 或 ConST685-01	1 根
	补偿导线	N/S/R/B/J/T	用户根据实际需要选择合适长度	米
	超 A 级短套管铂电阻	CST6607	可作为独立的外部冷端补偿电阻使用	1 支
	水三相点瓶其冻制保存装置	/	检定 A 级及以上热电阻温度用	1 套
	水三相点瓶	/	/	1 套
	读数望远镜	/	读取水银温度计的数值	1 套

注: 以上配置为检定工业热电阻和工作用热电偶时的推荐方案, 具体配置可根据用户的实际情况进行调整。

ConST6801 变压器测温装置校准系统 (变压器油面 / 绕组温控器校验装置)



系统简介

变压器油面温度及绕组温度是体现变压器工作状态的重要参数，对变压器的油面及绕组温控器进行定期校准，对变电站安全及精细化管理具有重要促进作用。ConST6801 变压器测温装置校准系统是专门用于校准变压器用油面及绕组温控器专用装置，具有功能全、使用方便、效率高及完全符合规程等特点。

工作及传递方法

1. 采用比较法，将测温装置传感器放入恒温槽中，将槽温升至某温度，温度充分稳定后，读取标准器和被检表（就地指针表和远传表）示值，进行示值误差校准；
2. 恒温槽升降温速率控制在 $(0.8\sim 1.0)^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，进行接点动作误差校准；
3. 确定被检的示值误差和接点动作误差，根据规程综合判断被检的性能指标是否在规定的范围内；
4. 依据规程检定测温装置内的铂电阻及温度变送器是否合格。

校准依据

JJG310-2021 《压力式温度计校准规范》
DL/T 1400-2015 《油浸式变压器测温装置现场校准规范》
JB/T6302-2016 《变压器用油面温控器》
JB/T8450-2016 《变压器用绕组温控器》
JJG229-2010 《工业铂、铜热电阻检定规程》

系统配置

序号	设备名称	型号	主要参数	数量	备注
1	智能多通道精密测温仪	ConST685-H	带 ConST685-01 多通道温度信号扫描装置一台，10 通道 带 ConST685-02 多通过程信号扫描装置一台，10 通道	1	测量铂电阻、温度变送器
2	智能精密恒温槽	ConST681-M	控温范围： $(-30\sim 160)^{\circ}\text{C}$ 温度波动度： $\pm 0.010^{\circ}\text{C}/10$ 分钟 @ $(20\sim 160)^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.020^{\circ}\text{C}/10$ 分钟 @ $(0\sim 20)^{\circ}\text{C}$ 温度均匀性：水平温差： $\leq 0.010^{\circ}\text{C}$ 垂直温差： $\leq 0.020^{\circ}\text{C}$ @ $(20\sim 160)^{\circ}\text{C}$ 水平温差： $\leq 0.050^{\circ}\text{C}$ 垂直温差： $\leq 0.050^{\circ}\text{C}$ @ $(0\sim 20)^{\circ}\text{C}$ 升降温速率可调范围： $(0.1\sim 1)^{\circ}\text{C}/\text{min}$ @ $(0\sim 160)^{\circ}\text{C}$	1	在示值准确与温度传感器校准时，需恒温 10 多个点，多台温源会大大提高效率
3	高准确度可编程交流电源	SN-5A	电流可调范围： $(0.000\sim 5.000)\text{A}$ 准确度等级：0.1 级 ~0.3 级；最大输出功率：60VA	1	
4	二等标准热电阻	WZPB-9	$(0\sim 420)^{\circ}\text{C}$ ，金属护管	1	
5	温度检定 / 校准系统软件	ACal	铂电阻，油面、绕组温控器	1	
6	专用工作台	CF55-A	工位总数量：6 个	1	
7	机柜	ConST684	内置路由器	1	

CF51 系列便携恒温槽



CF51 便携恒温槽

功能特点	型号版本	CF51-A10 便携低温槽	CF51-B260 便携高温槽
小数位数		0.01°C	0.01°C
温度范围		-10°C~160°C	60°C~300°C
温度波动度 /10min (典型值)		±0.015°C @ 0°C ±0.015°C @100°C ±0.015°C @160°C	±0.015°C @100°C ±0.02°C @200°C ±0.02°C @300°C
温度均匀性 (典型值)		0.02°C @ 0°C 0.02°C @100°C 0.03°C @160°C	0.02°C @100°C 0.02°C @200°C 0.02°C @300°C
升温速度		20°C升至 160°C /30min	20°C升至 300°C /60min
降温速度		20°C降至 -10°C /60min	/
槽腔尺寸		Φ58mm×200mm	Φ58mm×200mm
槽腔容积		1.5L	1.5L
整机尺寸		225mm×470mm ×505mm (宽深高)	200mm×470mm ×425mm (宽深高)
重量		15kg	10kg
电源功率		220VAC,500W	220VAC,450W
介质		低温硅油	高温硅油
控制器		温控表	

注: 1、测试环境: 20°C 60%RH;

2、温场均匀性测量深度为液面以下 100mm ~ 150mm 区域;

3、便携低温槽 60°C 以下启动压缩机降温。

标配附件

名称	电源线	运输盖	溢流盒	抽油器	4006 硅油 CF51-B260 专用	4002 低温油 CF51-A10 专用
规格	10A 2 米	/	/	250mL	2.5L	2.5L
数量	1 根	1 个	1 个	1 个	1 桶	1 桶

配套仪器 (选购)

名称	图片	型号	分辨力	测量范围	年准确度	说明
智能参考测温仪 (含智能标准温度计 1 支)		ConST602	0.001°C	(-80~200)°C	±0.04°C	标准温度测量
智能过程校验仪		ConST326	热电阻: 1 mΩ 热电偶: 0.1uV 电 流: 0.1uA 电 压: 1 mV	热电阻: (0~400) Ω 热电偶: (-10~75) mV 电 流: (-30~30) mA 电 压: (-30~30) V	热电阻: 0.005%RD+20mΩ 热电偶: 0.008%RD+3.0μV 电 流: 0.01% RD+1.5μA 电 压: 0.05% RD+3mV	热电阻、热电偶、变送器信号测量

特点

- 温度范围宽
- 升降速度快
- 温场指标好
- 轻便易携带

概述

CF51 系列微型便携槽具有温度范围宽、速度快、指标好等特点, 而且体积小、重量轻、携带使用方便, 可用于热电阻、热电偶、温度变送器、温度开关、压力式温度计、双金属温度计以及变压器测温仪表等测温仪器的现场和实验室校准。

功能特性

■ 温度范围宽

低温槽温度范围 -10°C~160°C, 高温槽温度范围 60°C~300°C

■ 携带使用方便

体积小、重量轻、携带方便, 满足现场使用需求

■ 升降温速度快

升温速度优于 5°C /min, 能有效提高校准效率

■ 温场指标好

在满足快速升降温的基础上, 具有较好的波动度及均匀性

■ 槽腔直径大

槽腔直径 58mm, 深度 200mm, 可插入各种类型传感器

■ 可带油运输

槽腔配置密封盖, 运输过程中不需要放油

康斯特——压力、温湿度检测专家



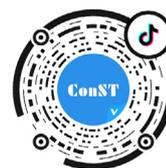
因技术更新、产品改进等需要，本手册中的有关内容可能会被更新或修改，请以实际交付信息为准。
更新时间：2024年3月



微信关注



Bilibili 看视频



抖音关注



北京康斯特仪表科技股份有限公司

地址：北京市海淀区丰秀中路3号院5号楼 邮编：100094

销售专线：4001102211 010-56973311 自动传真：010-56973322

服务专线：4001131199 010-56973300 公司总机：010-56973333

网址：www.constgroup.com 邮箱：office@constgroup.com