



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 $2 \sim 3$ 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;

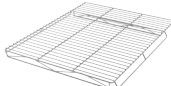
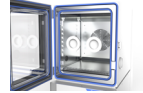
ConST611A 标配干气源

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