

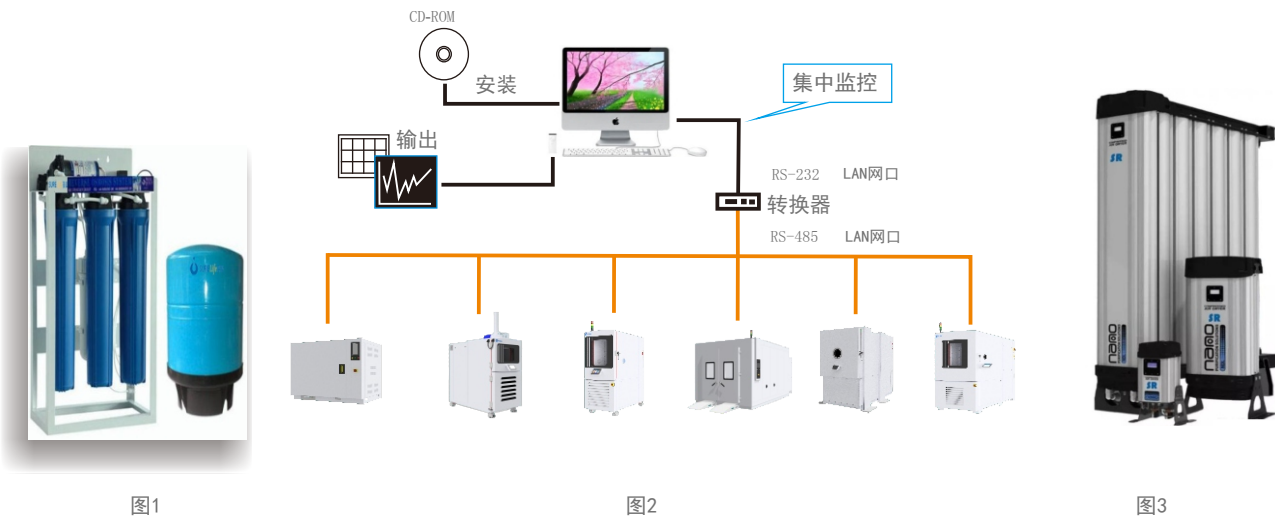
标准配置及选配件 Standard Configuration and Optional

标准配置 Standard Configuration

- 试样电源控制端子
- 压缩机超压保护装置
- 压缩机过热保护装置
- 2个 $\phi 50$ 的测试孔
- 带电热膜的观察窗保证视线清晰
- 不锈钢内箱和喷塑Situoma标准色外箱
- 自诊断功能报警器发现并协助解决问题
- 蒸发压力调节装置（防止湿热试验时蒸发器结冰）
- 排气压力调节装置（防止压缩机运行时压力过高）
- 冷凝压力调节装置（水冷型为了适应冬夏不同环境）
- 带有独特断热功能的门封条和测试孔减少凝露和结霜
- 门上的接水盘防止箱门打开时门上的水珠滴落
- 接地、漏电保护
- 过载及短路保护
- 循环风机过热保护
- 声光报警提示功能
- 加湿器防干烧保护装置
- 控制器温湿度自整定功能
- 总电源相序及断相保护装置
- 可调式超温保护装置（超温保护1）
- 控制器设置超温保护（超温保护2）
- 控制器锁屏功能（有效防止误操作）
- 冷却水供水欠压保护装置（水冷型）
- 空气调节通道安装超温保护（超温保护2）

选配件 Optional

- 湿热试验箱纯水自动供应装置(图1)
- 远程控制及数据传输用通讯接口和软件(图2)
- 空气干燥机(图3)
- 低湿、超低湿系统(可长时间运行超低湿 $5^{\circ}\text{C}/5\%\text{RH}$)
- 可选用不同规格的引线孔($\phi 50$ 、 $\phi 80$ 、 $\phi 100$ 、 $\phi 160$ 等)
- 温度记录仪（记录曲线）
- 可移动式温度传感器
- 据用户须求定制样品车
- 非标定制设备可以满足用户需求
- 特殊用途承重型样品架及承重底板



思拓玛试验仪器（广东）有限公司
Situoma tester (Guangdong) Equipment Co.,Ltd.
东莞公司地址：东莞市厚街镇湖景大道22号美升达市政工程工业园区
上海公司地址：上海市虹口区物华路73号8319室
深圳公司地址：深圳市龙岗区龙城街道盛平社区松子岭2号楼2楼
东莞公司：0769-82686219 邮编：523900
上海公司：15026498108 网站：www.Situoma.com
深圳公司：15362612832



本产品目录以实物为准
本公司保留最终解释权



STH迷你系列 高低温湿热试验箱
Temperature & Humidity Chamber



- 大尺寸观察窗
Large watching window
- 独特杠杆门锁
Unique lever lock
- 样品电源控制端子
Synchronized power-off with the machine to protect the equipment and the test item
- 左右两侧开引线孔
Test hole can be available on both sides
- 三重独立超温保护
Triple independent over-temperature protection
- 控制器自主研发
Controller developed independently

Product Features

- 独特的门锁设计，操作方便，密封性好。
- 前置式水箱设计，设计有自动加水功能，方便实用。
- 大尺寸观察窗，方便观察箱内的试验样品。
- 设备两侧开引线孔，方便在设备两侧置放测量仪器及引线等。
- 内箱材料采用SUS304不锈钢；外箱材料采用双面镀锌钢板，表面静电喷塑处理。
- 箱体制冷系统、水路系统、电控系统已经模块化，且分开布局，安全可靠。
- 箱内送风方式采用负压送风结构方式，箱体顶部设计有防凝露设计。
- 送风采用轴流风叶，温湿度恒定速度更快。

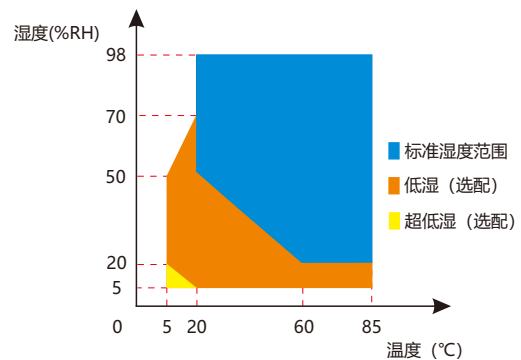
- 采用国际著名品牌进口零部件。
- 采用对臭氧层破坏系数为零的R404A和R23制冷剂。
- 冷凝器方便清洗，保证机组长时间可靠运行。
- 制冷系统智能控制，适用负载范围广，运行功耗更小。
- 选用进口压缩机：谷轮、博克或比泽尔，运行噪音更低更稳定，性能更强大。
- 所有管路焊接前通氮气保护，确保铜管内部不氧化，焊口表面涂清漆保护，是行业内达此标准的厂家之一。
- 制冷机组模块化生产，分为分装、部装和总装三个模块；建立弯管手册，保证系统的统一性；标准化模块，便于安装、调试和维护。

Situoma 触摸式温湿度控制器是思拓玛公司针对环境设备行业开发，它由触摸屏、PLC、温度模块和湿度模块组成，功能强大。触摸屏自带可视编辑软件、PLC 逻辑编程、可扩充输入输出口、可扩充多温度；具备USB接口，可以导出数据（时间可选），可通过RS485通讯与PC连接实现远程监控。

- 本公司自行研发高性能控制器，65536色7"，TFT 真彩触摸屏，800×480点阵，确保显示效果逼真，操作舒适，整个界面风格简洁清晰，操作方便，运行可靠。
- 控制器具有强大的侦错保护功能，故障报警及解除说明；可扩充的输入输出，可以依据要求编制不同控制程序来实现不同的功能；针对各种环境设备分别开发，可统一用软件集中电脑控制，控制器界面风格一致，方便用户操作。
- 采用PLC程序控制，具有定时运行、停止功能，断电保护功能，稳定性好。
- 可接监控软件，且提供通讯协议，便于用户进行二次开发；可远程监控多台试验箱。



(1)	S	Situoma
(2)	T	温度
(3)	(H)	带湿度功能
(4)	408	带湿度功能
(5)	40	最低温度
(6)	A	A: 风冷 W:水冷



控制器



制冷工艺



电控工艺

高低温湿热试验箱主要技术指标



型号		STH 24-20A	STH 36-20A	STH 75-20A	STH 150-20A	STH 24-40A	STH 36-40A	STH 75-40A	STH 150-40A	STH 24-70A	STH 36-70A	STH 75-70A	STH 150-70A	
内容积（L）		24	36	75	150	24	36	75	150	24	36	75	150	
内箱尺寸（mm）	W	300	300	500	500	300	300	500	500	300	300	500	500	
	H	400	400	500	600	400	400	500	600	400	400	500	600	
	D	200	300	300	500	200	300	300	500	200	300	300	500	
外箱尺寸（mm）	W	500	500	700	700	500	500	700	700	500	500	700	700	
	H	920	920	1700	1800	920	920	1700	1800	920	920	1700	1800	
	D	600	700	1050	1300	600	700	1050	1300	600	700	1050	1300	
温度范围（℃）		-20~-150				-40~-150				-70~-150				
湿度范围(%RH)		(20~98)%RH (20~85)℃												
温度波动度（℃）		±0.5℃												
温度偏差（℃）		±2.0℃												
湿度偏差(%RH)		±3.0%RH(>75%RH) ±5.0%RH(≤75%RH)												
升温时间		-20~-150℃				-40~-150℃				-70~-150℃				
		≤40min	≤55min	≤55min	≤60min	≤40min	≤55min	≤60min	≤60min	≤45min	≤60min	≤60min	≤80min	
降温时间		+20~-20℃				+20~-40℃				+20~-70℃				
		≤40min	≤40min	≤40min	≤40min	≤60min	≤60min	≤60min	≤60min	≤80min	≤80min	≤60min	≤80min	
调温调湿方式		BTC低温冷平衡调温(高温SSR调温)+低温冷平衡调湿(高温SSR调湿)方式												
使用环境		温度：(5~36)℃ 湿度：(30~85)%RH 气压：(86~106)Kpa												
材料	内箱	不锈钢板（1.0mm） SUS 304												
	外箱	双面镀锌钢板（1.5mm），表面处理静电电喷塑处理												
执行器	保温	纤维高温棉+聚氨酯发泡												
	风机	加长轴，轴流风机												
	压缩机	低噪音涡旋式压缩机或活塞式压缩机												
	加热器	SUS304不锈钢 铠装电加热管												
	加湿器	SUS316不锈钢 铠装加湿器												
控制器系统	触摸屏+PLC	7.0"，800×480分辨率，混合输出PLC												
	运行方式	定值运行，程式运行，定时运行												
	设定方式	简体中文+英文，触摸输入												
	程序容量	96组程序，每组程序102段，可设9999次循环，程序具有链接功能												
	设定范围	依据设备性能的最大温度范围值调整±5.0℃，湿度范围(10~100)%RH(湿度设备)												
	显示分辨率	温度：0.01℃，湿度：0.1%RH(湿度设备)，时间：s												
	传感器	PT100（铂电阻）												
	控制方式	BTC低温冷平衡+抗积分饱和和PID+自整定												
	曲线记录	具有带电保存数据功能，屏上可以滑动浏览数据												
	附加功能	故障报警及原因处理提示功能：定时开关机，断电保护，用户权限功能												
	通讯功能	支持RS485，LAN(网口)，GPRS(手机)等方式通讯，方便远程监控，数据采集：IBM PC兼容机，PⅡ以上CPU,128M以上内存，简体中文版操作系统												
供水	数据采集	1. 配备USB接口，30秒采集一次可保存1年的曲线数据，可下载历史曲线，历史数据； 2. 可代替记录仪，内置超大存储空间，连续24小时开机可保存2年的数据，采样时间为1分钟，可替代电脑存储，用户可用U盘导出历史数据(时间可选)，生成CSV格式文件； 3. 接PC机(选购)——通过电脑监控软件记录试验数据，可显示曲线，PC机可作为远程终端，实现远程监控。												
		供水方式	水泵抽水											
		储水箱	10L											
		水质	电阻率>500Ω											
循环水流量(t/h)		0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	
电源(V)/(Hz)		220V ±10% (50HZ)												
最大电流（A）		11	11	13	20	12	12	20	20	13	13	15	25	
功率（kW）		2.2	2.2	2.8	4.2	2.7	2.7	4.2	4.2	2.8	2.8	3.2	5.2	
重量（kg）		70	80	100	120	80	90	120	140	90	100	130	160	
标准配置														