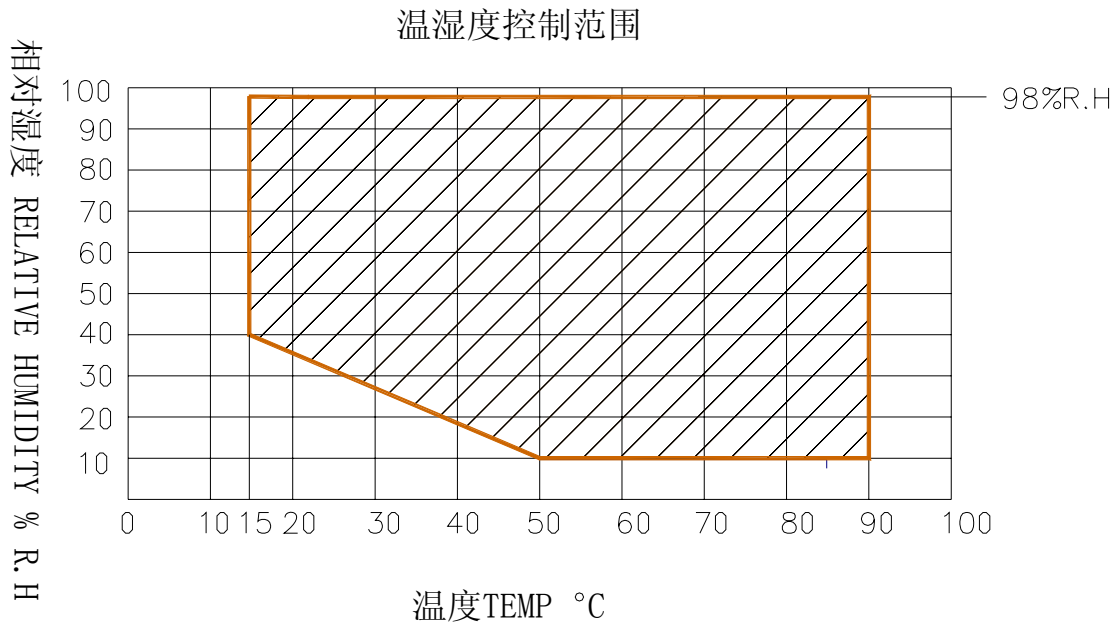




上海千械实业有限公司
 上海千塔机电科技有限公司
 Shanghai Qian Xie Industrial Co.,Ltd

1.8 湿度分布均度: $\pm 3\%$

1.9 温湿度控制范围:



2. 结构

2.1 尺寸:

尺寸		内箱尺寸 W*H*D cm	外箱尺寸 W*H*D cm
机型	TH-1	45*60*45	107*144*77
	TH-2	60*80*60	122*164*92
	TH-3	60*85*80	122*169*112
	TH-4	100*100*80	162*184*112
	TH-5	100*100*100	162*184*132

2.2 内箱材质: 不锈钢板 (SUS #304, 1.2mm 厚), 不锈钢全周焊.

2.3 外箱材质: 特殊钢板 + 粉体烤漆 (1.2mm 厚)

底部采用可固定、调整水平之 PU 活动轮 4 个

2.4 保温材质: 高强度 PU 发泡与高密度之玻璃纤维棉

2.5 防汗机件: 以冷冻系统 k 型回管之热能作防汗处理, 节省电能.

2.6 加热器:

a. 采用 SUS304 不锈钢高速加温电热器.



上海千械实业有限公司
上海千塔机电科技有限公司
Shanghai Qian Xie Industrial Co.,Ltd

- b. 完全独立系统, 不影响冷冻及控制线路.
- c. 温度控制输出功率均经由微电脑演算, 以达高精度与高效率之用电效益.

2.7 加湿器:

- a. 采用电子并位方式微动加湿系统
- b. 加湿筒采整座 SUS304 不锈钢制, 并附有水位观测窗口
- c. 采蒸发器盘管露点温度 (ADP) 层流接触除湿方式
- d. 最新设计附过热、溢流及泄压三重保护装置
- e. 加湿、除湿系统完全独立
- f. 水位控制采机械浮球水阀, 杜绝电子式误动作.
- g. 供湿水采整组连续进水不回收系统. 其供水源 (须为纯水) 及排水由使用单位负责

2.8 送风循环系统:

- a. 风扇马达不锈钢加长轴心 + 耐高低温之铝合金多翼式结构循环风扇, 以达强制对流垂直扩散循环. (3, 4 号机采用 2 组)
- b. 风口可调式侧吹出风口及加装护网回风口.

2.9 箱门: 单片门, 单窗口, 左开, 把手在右手边

- a. 窗口 260Wx340Hmm 3 层防爆胶合玻璃, 内侧胶合片式加热除雾器.
- b. 美国原装进口平面嵌入式把手
- c. 铰链: 原装日本进口, 可防止箱门任意晃动, 其材质为 SUS #304
- d. 箱内灯 PL 型日光灯 9W, 可清楚看到箱内测试品
- e. 耐高低温之高张性硅胶发泡迫紧 2 条

2.10 冷冻系统: 采用二元冷冻系统, 效率佳, 省能源

- a. 压缩机: 进口高效率省电型冷冻压缩机.
- b. 烧焊: 全系统管路均做通氮烧焊及胀压 24 小时以上检漏测试
- c. 冷媒: R-134a (高温段), R-404 (一元系统), R-23 (二元系统) 环保冷媒



上海千械实业有限公司
上海千塔机电科技有限公司
Shanghai Qian Xie Industrial Co.,Ltd

d. 冷凝器：气冷式-波浪状鳍片型强迫送风冷凝器
水冷式-壳管循环式冷凝器(不包括冷却水塔,水泵浦,

配管)

环保冷媒：R-404

- e. 蒸发器：斜率式 FIN -TUBE 蒸发器
- f. 膨胀系统：容量控制之冷冻系统
- g. 其它附件：原装进口电磁阀;干燥过滤器;膨胀阀等冷冻组件

2.11 温湿度控制器:

**BP 型-进口 5.7” 触控屏幕 LCD 型显示, 中/英/韩文显示触控式设定
数据输入**

- a. 触控式高分辨率屏幕, 可任意设定固定条件或程序条件可中/英文画面切换
- b. 固定式条件可设定时间 0 - 9999 小时 59 分
- c. 可程序模式可同时设定 120 组不同条件之程序, 任一组程序中, 亦可截取部份段数来执行循环. 可规划 120 组试验名称
- d. 程序内总共可设定 1200 段不同之温湿度及时间(每段最大可设定 99hr 59 min), 120 组程序又可任意作串接, 最大段数循环周期可达 999 次
- e. 具有断电记忆装置, 复电时可继续执行剩余之程序并且可作机器预约执行启动之功能及机器运转累计时间, 配合保修之记录
- f. 升/降温可作斜率控制, 并具有自我校正温湿度基准点之功能, 具备程序设定曲线画面, 可设温度范围及时间之曲线刻幅
- g. 具有 TIMER SIGNAL OUTPUT RELAY, 可在任一阶段的过程中, 对外输出另一个控制程序所需之控制接点(属 OPTION 配备)
- h. 温度传感器采用 DIN PT-100Ω (白金感应)
控制器分辨率能达到为: 0.01℃, 0.01%
- i. 温/湿度控制均采用 P. I. D. + S. S. R. 系统同步协调控制, 可提高控制组件与界面使用之稳定性及寿命. 共可规画 6 组 P. I. D.



上海千械实业有限公司
上海千塔机电科技有限公司
Shanghai Qian Xie Industrial Co.,Ltd

值，不同温域区间可得到更稳定之 P. I. D 值控制

j. 触摸式设定、数字直接显示、相对湿度%R. H. 直读，所有条件皆由微电脑自动锁定

k. 具有 P. I. D. 自动演算之功能，可减少人为设定时所带来之不便

l. 在设定或运转中，如发生错误时，会提供故障处警示及应对讯号，以最快之方式帮助使用者或维修人员做故障排除

m. 停电记忆装置十年

n. 控制器具有记录讯号端输出，可连接温湿度记录器(属 OPTION 配备)

o. 具备标准 RS-232C/RS-485 通讯接口，传输距离长，可联机 PC 作控制及记录(属标准配备)

p. USB 存储试验数据与曲线功能(属 OPTION 配备)

2.12 控制面板:

a. 照光式压扣开关二只: 电源开关, 照明开关

b. 超温保护开关一只

c. 通电指示灯

d. 温湿度纪录器(属 OPTION 配备)

2.13 测试孔: 机体左侧 50mm ϕ 孔 1 只, 附不锈钢孔盖 1 只, 硅胶塞头 2 只。

可外接信号线或电源线使用。

2.14 安全保护装置:

a. 固态电译(SSR) 2 组(温, 湿度各 1 组)

b. 超温保护开关

c. 缺水保护开关

d. 冷冻系统压缩机附超温与过载保护装置

e. 压缩机压力保护开关

f. 欠逆相过欠电压保护开关(若电源为单相时, 则无欠逆相功能)

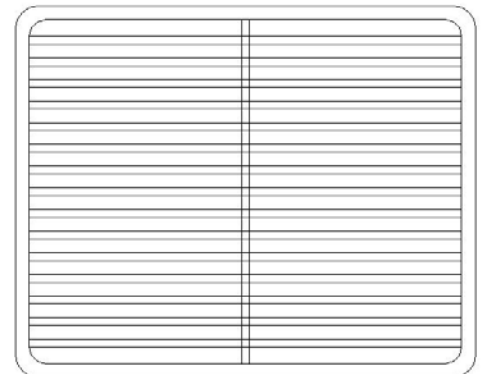


上海千械实业有限公司
上海千塔机电科技有限公司
Shanghai Qian Xie Industrial Co.,Ltd

- g. 动力及控制回路保险丝
- h. 无熔丝开关
- i. 透气孔一只 (防爆泄压功能)

3. 附属配件:

- 3.1 测试用湿球不织布 6 片
- 3.2 电源线: 低阻抗 PVC 电缆线 3m 长 1 条
- 3.3 储水箱
 - a. 前方抽屉式内藏不锈钢水箱 20L 1 只
 - b. 自动给水泵浦 1 个 (自动将下水箱的水供输到上水箱)
 - c. 低水位保护开关 1 组
- 3.4 试料置放架:
 - a. 栅栏式置物架 2 片
 - b. 可调整间距 50mm 置物架轨道 2 组



4. 供电系统: 系统电源波动不得大于 $\pm 10\%$

机型	单相 220V 50Hz		三相 380V 50Hz	
	额定功率	NFB	额定功率	NFB
	TH-1-A	3.8KW	2P20A	
TH-1-B	5KW	2P30A		
TH-1-C-E	6KW	2P30A		
TH-2-A	4KW	2P20A		
TH-2-B	5.2KW	2P30A		
TH-2-C-E	6.25KW	2P30A		



上海千械实业有限公司
上海千塔机电科技有限公司
Shanghai Qian Xie Industrial Co.,Ltd

TH-3-A			7.8KW	3P20A
TH-3-B			8.9KW	3P20A
TH-3-C ⁻ E			10.4KW	3P30A
TH-4/5-A			9KW	3P20A
TH-4/5-B			11.5KW	3P30A
TH-4/-C ⁻ E			13KW	3P30A

5. 环境&设施:

- 5.1 可容许使用工作环境温度 $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- 5.2 供水(纯水) : 2 kg/c m^2 , 管径 5x8 mm
- 5.3 排水: 实验使用后之废水须排除, 管径: 3 分管

6. 附配文件:

- 6.1 系统全新保证书, 保固书
- 6.2 操作保养手册, 电路图
- 6.3 出厂测试报告书