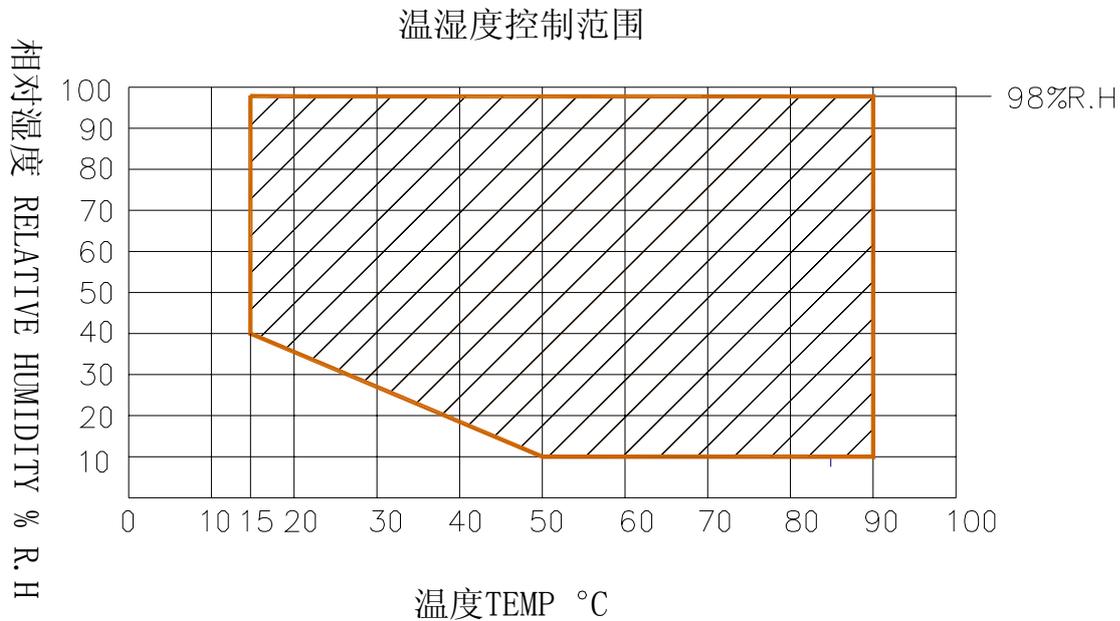




上海千械实业有限公司
上海千塔机电科技有限公司
Shanghai Qian Xie Industrial Co.,Ltd

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)

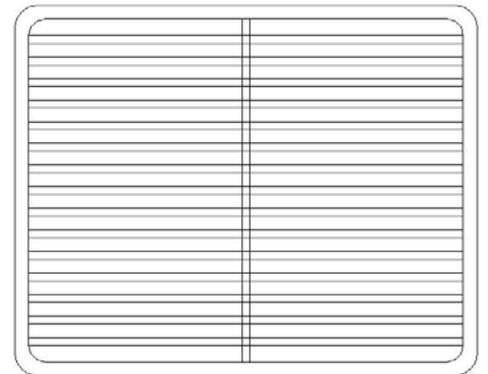


上海千械实业有限公司
上海千塔机电科技有限公司
Shanghai Qian Xie Industrial Co.,Ltd

- 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