

大型恒温恒湿实验室

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 大型恒温恒湿实验室 |
| 公司名称 | 爱义信工业科技（山东）有限责任公司 |
| 价格 | 100000.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:爱义信 型号:XHS-12A-16 产地:山东 |
| 公司地址 | 山东省济南市天桥区舜兴路988号（济南新材料产业园2号楼）306 |
| 联系电话 | 0531-88073575 13153112757 |

产品详情

一、技术参数

- 1, 型号：XHS-12A-16
- 2, 房体有效尺寸：11.0×2.5×144.0(W×H×D)(单位：m)
- 3, 测试范围：a温度范围：30 ~ 35 温度可调，b湿度范围：50%RH--70% RH湿度可调
- 4, 客户产品温湿度：30 50%RH
- 5, 仪表解析精度：a温度：0.1 ，b湿度：0.1%RH。
- 6, 仪表控制精度：a温度：±0.5 ，b湿度：±1.5%RH。
- 7, 温度波动度：(空载测试) a温度： ±2 ，b湿度： ±5%RH。
- 8, 设备功率：380V 50Hz KW

二、结构及材质

一、房体板材：房体采用彩钢夹芯板制作，五面体结构，内部采用304不锈钢板，外部为彩钢板，厚度0.5 mm，表面贴PVC保护膜，防止刮伤，安装完成即可撕去。

保温材质：保温岩棉厚度75mm，密度100g，防火等级A级。

钢构结构：采用200*200H钢焊接成骨架，地面采用地脚螺栓固定，房间内部有两根防锈处理，尽量减少

占用面积。整体无变形，强度高。

房间细节处理：

- 1、房体内部拐角、边角采用铝合金包角处理，专用型材，美观大方。
- 2、老化房门采用净化室专用门，门樘采用铝合金型材烤漆制作，牢固性能好。
- 3、房体外部拐角采用铝合金大圆弧角，整体性更为协调，更显得美观大气。

二、测试门一组：双开门200*210cm（W*H），门上方有观察窗（30*40cm）采用双层真空钢化玻璃，隔热，隔噪音。门板采用1.5毫米钢板折弯制作，表面烤漆，采用专用拉手铰链，防止变形。

三、燃烧性能：较强的防火性能，阻燃。

四、对客户现场要求：环氧地坪，防静电皮，瓷砖均可。水泥地面不行。

五、测试门与房体采用耐高低温双层高张性密封条，以确保测试区之密闭。

三、送风循环系统

1、调和室位于设备旁边紧挨着放置，内置风机和加热、加湿、制冷系统，风循环方式采用顶部出风，底部回风方式，通过管道连接，中间安装流量调节阀，以保证每个出风口相同的风速。管道采用镀锌管制作，表面贴保温棉，以减少热量损耗。进风口和出风口均采用百叶窗+散流器处理，以确保风速平稳，避免死角。

为了降低噪音，减少工作人员在房间内不适。在出风口安装消音箱进行降噪处理，以确保内部噪音控制在合理范围内。

在调和室进风口处安装有新风进气阀，每小时的换气量可通过阀门开起大小调节。

2、加热管采用不锈钢鳍片式，增大了散热面积，温升更快，更节能。加热控制采用PID+SSR精密控温。在未达到设定温度之前全功率输出，在达到设定温度以后功率降低，此时约为总功率的10%，节能。

3、加湿采用电极加湿，功率10KW，噪音低，加湿效率高，维护方便。

采用自动补水方式，方便效率高。

内置安全保护装置，避免干烧，安全防护

4、优化的通风设计，强力送风循环，避免任何死角，可使房体内温度分布均匀。顶部采用镀锌管道连接，表面贴保温棉保温，吊顶式固定方式，过度式软连，避免共振。

四、冷冻系统

1、压缩机美国艾默生5P全封闭压缩机，数量2台，运行平稳，寿命长。

2、全系统使用R22 环保冷媒。

3、内螺旋式 K-TYPE 冷媒铜管。

- 4、全系统管路均作通氮加压 24H 检漏测试，杜绝了系统制冷剂泄漏的可能性。
- 5、波浪状鳍片型强迫送风冷凝器。
- 6、斜率式 FIN -TUBE 蒸发器。
- 7、原装进口电磁阀，干燥过滤器，日本川村毛细管等冷冻组件。
- 8、加温、降温系统完全独立，所有冷冻系统动作程序，完全由微电脑控制器控制，可达最效率及省电的优点。

五、电路控制系统

- 1、控制器显示屏采用7寸触摸式真彩液晶微电脑控制器，美观、漂亮。控制PLC采用台湾台达，运行平稳，可靠性高。
- 2、产品采用电阻式高精度触摸屏操作方式，可直接使用USB鼠标或触摸笔点击屏幕进行功能选择或者参数设置。可自由设定升温时间，升温速率等功能。
- 3、仪表预留RS485通讯接口，遵循MODBUS通讯协议，方便客户进行联网控制。

通过一根网线，即可通过电脑进行远程控制，操作界面和仪表一模一样。

- 4、预约功能：客户可根据需要设定启动时间和关机时间，到达设定时间后，设备自动运行，到达关机时间，设备自动停止，无需人员守候，更方便快捷，可自如的控制恒温恒湿房的运行时间及工作状态。
- 5、转存功能:通过插入优盘，数据可实时保存在优盘里，即使断电数据也不会丢失，可更好的保存实验数据，以备查验。
- 6、功能高度集中：温控、照明、时间设置、加热通断和风机运行都集中到配电控制箱，美观大方、位置设置合理，操作方便。
- 7、具有权限等级设置功能，避免发生用户误操作。
- 8、控制模式:PID（比例-积分-微分）自动演算，PID控制简单易懂，使用中不需精确的系统模型等先决条件。
- 9、画面显示功能：可显示试验条件（包括温度段、循环次数、运行时间及剩余时间等）。
- 10、屏保功能，延长液晶屏的使用寿命。
- 11、系统有故障时，可显示故障信息、故障原因及解决方法等。
- 12、运行累计功能，便于客户查看产品使用状况，以进行相应的维护和保养

六、安全保护装置

- 1、无熔丝保护开关。
- 2、超温保护

3、超压保护

4、缺水保护

5、机过电流保护、超压保护

6、马达加装过电流保护器

七、电源：380V $\pm 10\%$ ，50 ± 0.5 HZ

八、设备使用环境

1、温度：0 ~ 35

2、相对湿度：85%RH

3、大气压：86 ~ 106Kpa

4、周围无强烈振动

5、无阳光直接照射或其他热源直接辐射

6、周围无强烈气流，当周围空气需要强制流动时，气流不应直接吹到房体上

7、周围无强烈电磁场影响

8、周围无高浓度粉尘及腐蚀性物质

9、场地通风良好

九、相关标准

B/T2423.2-2008电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B:高温

GB 50054-95低压配电设计规范

GB 50052-2009供配电设计规范

GB 50169-2006电气装置安装工程接地装置施工及验收规范

GB 8624-2006建筑材料及制品燃烧性能分级

GB 50243-2002通风与空调工程施工质量验收规范

