恒湿高低温试验箱温湿度检定箱温度可调试验箱

产品名称	恒湿高低温试验箱温湿度检定箱温度可调试验箱
公司名称	东莞市翌昇测试设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:翌昇科技 型号:YS-408-880E
公司地址	东莞市常平镇塘角村塘角一街150号
联系电话	15992811984

产品详情

- 一. 恒温恒湿试验箱用途：本设备用于试验产品在高低温交变湿热的环境下模拟运行,以评估该产品的工作品质.

- 恒温恒湿试验箱我司有着非常专业的温湿度性能，对于测试各类型的工业产品，有着非常贴近的技术方案。

-

- 二. 翌昇科技恒温恒湿试验箱技术参数

- 1.工作室尺寸：500*600*500【箱体尺寸有大小可选】

- 2.工作室温度范围：-40～+150℃ 【温度范围可选】

- 3.温度波动度：±0.5℃

- 4.温度均匀度: ±2.0℃

- 5.温度偏差: ±2.0℃

- 6.升温速率：从常温升温至+120℃，时间不大于45min

- 7.降温速率：平均每分钟0.7～1℃

- 8.湿度：20～98%R.H（可设定恒湿）

- 9.湿度偏差:±2.5%R.H（湿度≥75%R.H） ±3%R.H（湿度≤75%R.H）

- 三. 翌昇科技恒温恒湿试验箱设备工作原理
- 制冷循环采用逆卡若循环，该循环出两个等温过程和两个绝热过程组成，其过程如下：制冷剂经压缩机绝热压缩到较高的压力，消耗了的功使排气温度升高，之后制冷剂经冷凝器等温地和四周介质进行热交换将热量传给四周介质。后制冷剂经截流阀绝热膨胀做功，这时制冷剂温度降低。最后制冷剂通过蒸发器等温地从温度较高的物体吸热，使被冷却物体温度降低。此循环周而复始从而达到降温之目的。本试验箱[产品导航盐雾试验箱 恒温恒湿试验箱 高温试验箱 低温试验箱]之制冷系统采用1套法国产泰康全封闭压缩机所组成的二元复叠氟利昂制冷系统。制冷系统的设计应用能量调节技术,既能保证制冷机组正常运行,又能对制冷系统的能耗及制冷量进行有效的调节，使制冷/除湿系统保持在的运行状态。采用平衡调温调湿法（BTHC）,既在制冷系统在连续工作的情况下，控制系统根据设定之温度点通过PID自动运算输出的结果去控制加热器的输出量，最终达到一种动态平衡。
- 四. 翌昇科技恒温恒湿试验箱设备结构
- 1.整个箱体采用整体结构，分为上下两个部分，上部为工作室，下部为机械室。右侧是控制夹层。
- 2.箱体内侧采用1.0mm进口SUS304B不锈钢板，外侧采用1.2mm宝钢产A3钢板，在不锈钢板上进行防污表面化学处理，以保持不锈钢板的光泽，便于清洁。不锈钢板上有灰尘或其它印痕时，只要用布擦拭即可干净。保温材料采用超细玻璃保温棉。
- 3.在工作室上壁设计有等温层，以避免做湿热试验时工作室上壁凝水滴在工件上。
- 4.观察室为多层导电膜钢化中空玻璃，为防止低温时玻璃结霜，特设内置式特制安全电压发热丝环绕，加热带供电电压36V，并设有照明灯，为观察提供照明，透明距离≥200mm。
- 5.大门密封采用双层硅橡胶密封材料.
- 6.在箱体侧面设有带塞子的φ100mm测试孔，塞子材料为硅橡胶低发泡，能耐高低温，兼具保温效能。
- 7.在箱体工作室后侧设置有一个空气调节柜，在其间安装浅槽式加湿器、蒸发器、电加热器、风机、风机蜗壳等设备.
- 8.湿湿度传感器置于出风口。
- 9.试验箱[产品导航盐雾试验箱 恒温恒湿试验箱 高温试验箱 低温试验箱]内的送风方式为上送风下回风方式。
- 10.试验箱[产品导航盐雾试验箱 恒温恒湿试验箱 高温试验箱 低温试验箱]有搁层，且层高可根据产品的不同而进行调整。
- 五. 翌昇科技恒温恒湿试验箱制冷系统
- 1.低温制冷采用法国泰康全封闭式机组,其它制冷部件如美国RANCO、SPOLAN、瑞士“ ALFALAVAL ”、丹麦DANFOSS、意大利CASTEL等原装进口名牌产品。高温级使用R404A，低温级使用R23环保型

制冷剂。

- 2.交变湿热采用节能效果良好的高温级压缩机除湿。
- 3.为确保系统安全运行，在系统中需设置高低压控制、超压、过载等保护系统。同时为了监测系统运行情况，在高低压端均需设有高低压表监测系统运行情况。
- 4.制冷量调节采用分流法。
- 其它制冷部件均采用美国RANCO、SPOLAN、瑞士“ ALFALAVAL ”、丹麦DANFOSS、意大利CASTEL、日本鹭宫等原装进口名牌产品。
-
- 六. 翌昇科技恒温恒湿试验箱加湿系统
- 1.由加湿、除湿、自动供水、断水保护及湿度测控等部分组成。
- 2.加湿采用浅槽式加湿法。湿度测量采用干湿球方法，由程序控制器自动完成并控制加湿实现加湿功能，同时将湿度值直接显示出来。
- 3.加湿器需采用耐高温、绝缘性好、使用寿命长的全封闭不锈钢加热管。
- 4.设置有自动供水装置，以防止由于水的不断蒸发而消耗水箱中的水。
- 七.控制系统（韩国进口TEMI300与法国施奈德等电气元器件构成电气控制系统）
-
- 1.控制器规格:
- a.精度:温度±0.3℃＋1digit、湿度±1%R.H＋1digit
- b.分辨率:温度±0.1,湿度±0.1%R.H.
- c.温度斜率:0.1～9.9可设定
- d.具有上下限待机及警报功能
- e.温湿度入力信号选择PT 100Ω×2（干球及湿球）
- f.温湿度变换出力:4～20MA
- g.6组P.I.D控制参数设定,P.I.D自动演算,干湿球自动校正
- 2.画面显示功能:
- a.按键数据输入,屏幕直接显示选项
- b.温湿度设定（SV）与实际（PV）值直接显示（英文表示）

- c.可显示目前执行程序号码,段次,剩余时间及循环次数
- d.运转累计时间功能
- e.具单独程序编辑画面,直接输入温湿度及时间
- 3.程序容量及控制功能:
- a.可使用的程序组:最大10个PATTEN
- b.可使用的记忆容量:共100 SEGMENTS
- c.可重复执行命令:每一个命令可达999次
- d.程序之制作采对谈式,具有编辑、清除、插入等功能
- e.SEGMENTS时间设定0～99Hour59Min
- f.具有断电程序记忆,复电后自动启动并接续执行程序功能
- h.具有预约启动及关机功能
- i.具有日期,时间调整功能
- j.按键及画面锁定（LOCK）功能