

三综合试验箱

产品名称	三综合试验箱
公司名称	嘉兴市鼎宝检测仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	浙江省嘉兴市南湖区广益路1319号中创电气商贸园（信源·国际电气城）A11幢S08号
联系电话	0573-82672506 17757381774

产品详情

三综合试验箱

一、品名型号

产品名称:温湿振动三综合试验箱

产品型号：DB-SZH-48000

二、产品概述：

本产品是模拟GB/T10586-2006湿热试验箱技术条件；GB/T10589-2008低温试验箱技术条件；GB/T11158-2008高温试验箱技术条件制造，主要为航天、航空、石油、化工、军事、汽车（摩托车）、船舶、电子、通讯等科研及生产单位提供温湿度变化环境，模拟试品在温湿度变化环境条件下加载模拟振动的适应性试验及对电子元器件的安全性测试提供可靠性试验、产品筛选等。

三、技术规格：

1.该仪器是全新的，试验系统结构设计先进合理，制造工艺规范，为自主开发研制的产品，具有自主知识产权的产品，外观美观、大方。

2.该试验箱主要功能元器件均采用世界名牌配置（含金量高）、技术原理先进可靠、噪音与节能得到最佳控制——其性能可与国外同类产品媲美。

3.零部件的配套与组装匹配性好，主要功能元器件均采用具有国际先进水平的原装进口件，提高了产品的安全性和可靠性，能保证用户长时间、高频率的使用要求。

4.仪器具有良好的操作性、维护性、良好的温度稳定性及持久性、良好的安全性能、不污染环境及危害人身健康。

5.控制柜内所有电线均有专用仪器打印制作的序号和编号，线路清楚，一目了然。

四、主要技术参数:

工作室尺寸：4000×6000×2000 mm(深×宽×高)，容积48.0m³

外形尺寸：以实物为准

温度范围：-70 ~ +150 ，温度可调

温度波动度：±0.5 （空载、恒定状态时）

温度均匀度：2 （空载、恒定状态时）

温度偏差：±2 （空载、恒定状态时）

升温速率：室温 ~ +130 60min（空载）

降温速率：室温 ~ -70 60min（空载）

负载：

湿度范围：60%R.H ~ 80%R.H

湿度偏差：±3%RH(湿度 > 75%RH时)，±5%RH(湿度 ≤ 75%RH时)（空载）

噪音：78dB

电压：AC 380V ± 10%；50 Hz；三相四线+接地线

污染、电磁辐射：符合相关标准要求

以上产品运行技术数据除降温速度外均在室温25℃，相对湿度 ≤ 85%R.H，冷却水温5 ~ 28℃，供水压力应在0.1Mpa ~ 0.3Mpa之间，测试室空载条件下测得

四、温、湿度基本工作原理

1.智能化控制功能

智能化控制功能：中央控制系统可自动识别试验箱外环境情况（如温度、湿度）、试验箱内的试品工况（如重量、热容量、做功发热等）、试验箱内当前温度、湿度情况，从而自动开启或关闭相应工作单元（如压缩机或电加热、加湿器等），实现各种温、湿度的精确控制（已获得国家发明专利：智能化高低温控制软件）。

2.高温段：

中央控制系统根据所采集到的箱内温度信号进行放大、模/数转换、非线性校正后与温度的设定值（目

标值)进行比较,得出的偏差信号经PID运算,输出调节信号自动控制加热器的输出功率大小,使试验室内的加热和热散失达到一种动态平衡,最终达到恒温目的。

3.低温段

采用静平衡技术即“制冷过程不制热”和“制热过程不制冷”的平衡方式,它有别于大功率制冷对抗大功率加热“冷热动平衡”的传统动平衡技术,在压缩机开启的情况下,中央控制器根据不同的温度点通过调节制冷剂流量控制冷量的大小(即制冷不制热、制热不制冷的“静平衡”技术),使仪器运行始终处于相对低功耗状态