

德祥节能高低温循环试验箱 恒温恒湿程控测试箱 高精度恒温恒湿箱

产品名称	德祥节能高低温循环试验箱 恒温恒湿程控测试箱 高精度恒温恒湿箱
公司名称	东莞市德祥仪器有限公司
价格	76600.00/台
规格参数	品牌:德祥仪器 型号:DR-H201 产地:广东东莞
公司地址	广东省东莞市洪梅镇疏港大道3号1号楼113室（注册地址）
联系电话	0769-81330059 13650315209

产品详情

恒温恒湿试验箱顾名思义就是箱体中能够保证维持需要的特定温度，同时与湿度的关系也密不可分，这种设备能够通过一定的方式达到试验所需要的定值温度与湿度，从而保证试验能够在既定的条件下进行，满足试验中对外界温度与湿度的要求。简单地说，这种设备其实就是控制并保持在一定温度与湿度要求的试验箱。经过多次更新换代，这种设备所能具有的功能越来越多，而且能够给予的定值也越来越准，很好的满足了人们的各种试验需要。

恒温恒湿试验箱的几个主要的功能介绍如下：

一、加温能力

- 1、加温装置是控制恒温恒湿试验箱能否升温的一个关键的环节。
- 2、控制器在得到升温的指令的时候就会输出电压给继电器，固态继电器上面大概会有3-12伏的直流

电，交流端就相当于导线接通；同时接触器也会吸合，在加热器的两端会有电压使其发热，然后通过循环风机的带动，将热量带到箱里面，就使得试验箱可以升温。请点击输入图片描述

3、在温度快要达到设定值的时候，控制器就通过加载固态继电器的通断来进行调节。

4、温度稳定的控制，一边通过固态继电器的发热，另外通过压缩机的制冷循环来降温，这样就达到了一个动态的平衡，温度可以恒定。

二、降温能力

1、降温能力是恒温恒湿试验箱的一个重要环节，同时也是判定试验箱性能好坏的一个重要参数，主要由压缩机、冷凝器、蒸发器和节流装置这四个部分组成。

2、制冷系统当中的关键就是压缩机，吸进低温低压的气体，变成高温高压的气体，通过冷凝成液体来放出热量，然后通过风机将热量带有，因此试验机的下面是热风，然后通过节流到为抵押液体，在通过蒸发器成为低温低压的气体，后回到压缩机。

制冷剂在蒸发器当中吸收热量，完成气化的过程，在这个过程中当中吸收热量，达到了制冷的目的，从而就完成了试验机的降温。

三、加湿和降湿的能力

降湿系统也是通过制冷系统来完成的，蒸发器放在试验箱中比较冷，试验箱当中的高湿气体预冷凝成液体。反复多次之后，箱体当中的高湿气体就会变得很少，从而也就达到了降湿的目的。