

北京温度快速变化试验箱

产品名称	北京温度快速变化试验箱
公司名称	北京恒泰丰科试验设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:恒泰丰科 型号:HT/KWB-100 温度范围:-70 ~ 150
公司地址	北京市朝阳区东四环南路53号
联系电话	86-01057926051/57926052 13521311282

产品详情

一、温度快速变化试验箱制冷工作原理：

高低温制冷循环均采用逆卡若循环，该循环由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。后制冷剂经阀绝热膨胀做功，这时制冷剂温度降低。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。

二、温度快速变化试验箱制冷系统：

1. 制冷系统及压缩机：为了保证降温速率和低温度的要求，本试验箱采用一套泰康全封闭压缩机所组成的二元复叠式风冷制冷系统。复叠式制冷系统包含一个高温制冷循环和一个低温制冷循环，其连接容器为蒸发冷凝器，蒸发冷凝器是也到能量传递的作用，将工作室热能通过两级制冷系统传递出去，实现降温的目的。制冷系统的设计应用能量调节技术，一种行之有效的处理方式既能保证在制冷机组正常运行的情况下又能对制冷系统的能耗及制冷量进行有效的调节，使制冷系统的运行费用和故障率下降到较为经济的状态。

2. 制冷剂：采用dupont公司r404（高温循环）、r23（低温循环）。

3. 辅助件：膨胀阀（丹麦丹佛斯），电磁阀（意大利castel）。

4. 过滤器（美国爱高）；油分离器（台湾冠压）等制冷配件均采用进口件。

三、产品用途：

温度快速变化试验箱适用于航空航天产品、信息电子仪器仪表、材料、电工、电子产品、各种电子元气件在高低温或湿热环境下、检验其各性能项指标。

四、温度快速变化试验箱箱体结构：

1. 箱体采用数控机床加工成型，造型美观大方，并采用无反作用把手，操作简便。
2. 箱体内胆采用进口不锈钢（sus304）镜面板，箱体外胆采用a3钢板喷塑，增加了外观质感和洁净度。
3. 补水箱置于控制箱体右下部，并有缺水自动保护，更便利操作者补充水源。
4. 设有大型观测视窗附照明灯保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式钢化玻璃，随时清晰的观测箱内状况。
5. 加湿系统管路与控制线路板分开，可避免因加湿管路漏水发生故障，提高安全性。
6. 水路系统管路电路系统则采用门式开启，方便维护和检修。
7. 门与箱体之间采用双层耐高温之高张性密封条以确保测试区的密闭。
8. 箱体左侧配直径25mm或50mm或100mm的测试孔，可供外接测试电源线或信号线使用。（孔径或孔数须增加定货时说明）。机器底部采用高品质可固定式pu活动轮。

五、温度快速变化试验箱规格与技术参数：

- 1) 型号：ht/kwb-100 工作室尺寸：45 × 45 × 50（cm）
- 2) 型号：ht/kwb-225 工作室尺寸：50 × 60 × 75（cm）
- 3) 型号：ht/kwb-500 工作室尺寸：70 × 80 × 90（cm）
- 4) 型号：ht/kwb-800 工作室尺寸：80 × 100 × 100（cm）
- 5) 型号：ht/kwb-010 工作室尺寸：100 × 100 × 100（cm）

1. 温度快速变化试验箱性能指标：

- 1) 温度范围：a:-20 ~ 150 b:-40 ~ 150 c:-60 ~ 150 d:-70 ~ 150
- 2) 湿度范围：30 ~ 98%r.h
- 3) 波动/均匀度：±0.5 / +2
- 4) 湿度偏差：+2、-3%r.h
- 5) 升温时间：每分钟升降温平均5 ~ 15
- 6) 降温时间：每分钟升降温平均5 ~ 15