

产品用途:

高低温试验室是航空、汽车、家电、科研等领域的测试设备，用于测试和确定电工、电子及其他产品及材料进行高低温、或恒定湿热试验的温度环境变化后的参数及性能。适用于学校，工厂，军工，科研单位，等单位。

箱体结构:

试验室内部采用不锈钢板材，保证不生锈，中间保温层聚氨酯发泡隔热，外壳采用彩钢板镀锌板喷塑，

合理位置采用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。

配直径 50mm 的测试孔，可供外接测试电源线或信号线使用

技术参数

温度均匀度： $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ （空载时）

温度波动度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ /H（空载时）

升降温速率： $0.7\sim 1^{\circ}\text{C}/\text{min}$

时间设定范围： 0~999 小时

室体底座采用 8# 槽钢焊接成网式框架，以便于在水平条件下能承受室体及人员试件的重量，而不产生室体底面凹凸不平及开裂等。

空气调节柜，此柜为试验室温湿度调节；循环的主体，使用材料为 SUS304 不锈钢板，表面拉丝发纹处理，本试验室的加热系统、制冷及温度循环风机、温度进出风口均安装在空气调节柜中。

控制系统:

控制仪表采用进口高精度大屏幕液晶显示；微电脑 PID 控制仪表，控制精度高且稳定性好，从而有效保证了温湿度的波动范围及试验运行。

温度控制采用 P. I. D + S. S. R，系统同频道协调控制，可提高控制元件与界面使用之稳定性及寿命，触摸按键式设定、数值多种画面直接显示

具有 P . I . D 自动演算之功能，可减少人为设定时带来之不便

在运转或设定中，如发生错误时，会提供警示讯号

加热系统选用翅片式不锈钢加热器，加热芯为远红外镍络合金丝。

制冷系统:

制冷系统及压缩机：为了保证试验箱降温速率和温度的要求，试验箱采用一套进口的德国全封闭压缩机所组成的二元复叠式水冷制冷系统。

连接容器为蒸发冷凝器，蒸发冷凝器是起到能量传递的作用，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。

制冷剂：采用 DUPONT 公司 R22（高温循环）、R23（低温循环）；

辅助件：膨胀阀（美国 SPORLAN），电磁阀（意大利 CASTEL）；过滤器（美国 SPORLAN）；压力控制器（英美 RANCO）；避震软管（美国 PACKLESS）；油分离器（欧美 ALCO）等制冷配件均采用进口件。

空气调节方式：

强制通风内平衡调温法（BTC）。该方法即指在制冷系统连续工作的情况下，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，达到一种动态平衡。空气循环装置：内置空调间、循环风道及长轴离心式通风机，使用制冷机和能量调节系统，通过通风机进行有效的交换，达到温度变化之目的。通过改善空气的气流，提高了空气流量及与加热器和空气表冷器的热交换能力，从而大幅改善了试验箱的温度均匀度。

保护系统：

整体设备超温；整体设备缺相/逆相；整体设备定时；整体设备过载、漏电、短路；压缩机超压、过电流；压缩机延时保护；循环电机过热保护；其它还有运行指示，声光报警等保护。

高温、低温试验室 高低温湿热试验室 高低温湿热交变试验室 氙灯试验室

老化试验室、盐雾腐蚀试验室、以上试验室可根据客户的技术要求、

尺寸大小定制 技术参数 GDWS 型、GDSS 型、WSGAJF、HJS 型、YWS 型

工作室尺寸：3m³ - 116m³

我公司试验箱通过国家环境试验设备检测单位检测合格。

免费送货上门，并安装调试操作介绍（直到需方员工独立操作并满意为止）

