

**换气老化试验箱****QH-QLH-3015****ASTM-DIN 温度湿度环境模拟试验智控软件 V1.0 系统强力加持！****温度：RT+10~300°C；容积 150L；换气量：3~10 次/小时；转盘转速：1~5r/min**

图片仅供参考，请以实物为准。

**一、产品介绍：**

本产品具有精密准确的温度控制特性，为产业研究、生物技术测试提供所需要的各种环境模拟条件。本产品适用于电线类、皮类、塑料类、橡胶类、布类、经规定之温度及时间均匀受热后并保持箱内新鲜空气，观测试样老化前后之耐黄、开胶、收缩、伸长、残余率等性能，从而判定其老化特性。针对电线电缆类在受热时为维持箱内新鲜的空气，故特制换气量的调节。因此可广泛适用于涂料、橡胶、药物、纺织、食品加工等无菌试验、稳定性检查以及工业产品的原料性能、产品包装、产品寿命等测试。适用于考核各种产品或塔芯塑料部件的热老化试验及家用电器、仪器、仪表、元器件等电工电子产品，在高温环境条件

下的适应性试验，可供各种科研机构及厂矿中心试验室作产品耐久性测试和耐高温试验用。广泛应用于工厂、学校、医疗及科研等单位，做非易燃易爆及非挥发性物品的干燥、烘焙热处理、消毒及高温实验等。

**二、满足试验标准：**

- 1、GB10592-89                    高温试验箱技术条件
- 2、GB/T2423.2-2001        电工电子产品环境试验            第二部分：试验方法 试验 B：高温
- 3、B/T 3512-2001            热空气加速老化和耐热试验标准

**三、技术参数：**

型号	QH-QLH-3015
内箱尺寸 (W*D*H)	500*600*500mm
外箱尺寸 (W*D*H)	750**1520*850mm
容积	150L
电源电压	AV220V 50HZ
输入功率	6KW
控温范围	RT+10~300°C
温度分辨率	0.1°C
恒温波动度	≤±0.5°C
温度偏差	50°C ~ 100°C    ± 1.5°C
	101°C ~ 200°C   ±1.5%°C
	201°C ~ 300°C   ±2%°C
换气量	3 ~ 10 次/小时
转盘转速	1~5r/min

**四、结构特征：**

- 1、工作室内胆为优质 304 不锈钢板制成，外壳为冷轧钢板表面除锈处理后静电喷塑。
- 2、试样摆放方式：采用不锈钢材料制成的两层旋转样品架,速度可调。
- 3、设备温控部分：采用台湾威纶温控仪，高精度、高稳定性，具有 PID 自整定的液晶显示触摸屏可编程温度控制器，确保设备精确控制。
- 4、设备具有超温保护功能，在箱内温度超过已设定的超温报警温度时，自动切断电源使设备停止运行，确保设备和人身的安全。

- 5、设备密封条采用硅胶材料，具有韧性好、在高温、高湿环境下，不易变形、发粘等特点。
- 6、循环系统采及内置式循环风道，平衡调温。
- 7、保温材料采用超细玻璃纤维棉。
- 8、风叶：采用离心叶轮。

## 五、空气调节系统：

1、空气控制方式：采用平衡调温调湿法（BTHC）强制循环通风，控制系统根据设定的温度点通过 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以达到降低运行成本，提高经济效益的目的。

2、空气循环装置：采用内置空调间、循环风道及长轴离心式通风机，通过高效通风机进行有效的热交换，达到实现温度变化的目的。通过改善空气的鼓风气流，提高了空气流量及与加热器和空气表冷器的热交换能力，通过底置式的出风道进行调节，从而大幅改善了试验箱的温度均匀性。

3、空气加热方式：采用优质镍铬合金丝电加热器。

4、空气换气方式：自动，试验箱左右两侧各留一个带阀的排气孔，按照仪表设定好的时间打开和关上风门，达到工作室内部空气的换气功能；换气次数 3~10 次/小时（可调）；

## 六、电器控制系统：

1、工作原理：系统内置传感器将检测到的物理信号转变为电讯号，输入控制仪表进行数据处理，然后由仪表输出控制信号，控制各执行机构的工作状态；

2、调节方式：采用自动控制 PID 连续调温；

3、运行方式：根据用户需求可进行定值或程式运行；

4、温度控制器：

(1)、品牌及主要特性：采用我司自主研发液晶显示触摸屏可编程温度控制器。可编程序控制循环试验，可设定多种参数，数字式显示，可显示设定温湿度参数、时间、加热器工作状态等，同时具有试验自动运行及 PID 参数快速自整定功能。控制参数的设定采用中文界面，仅需设定温度就可实现自动运行功能。控制系统使用智能化控制软件系统，具备自动组合加热换气等子系统的情况，从而保证在整个温度范围的高精度控制，达到节能降耗的目的。具有系统参数监控、设备故障保护处诊断功能，如当试验箱发生异常故障时，自动显示故障状态并伴有报警音提示故障处理对策，并同时记录在册，方便维修人员了解设备病史。提高维修质量及设备稳定性。配备 RS485 接口与计算机相连。连机后可通过计算机对设备实现运行，温度等参数的连续监控。



(2) 显示器：7 英寸 16 位真彩触摸屏。

(3) 运行方式：程序方式、定值方式。

(4) 设定方式：中文菜单、触摸屏方式输入。

(5) 程序容量：内存程序组 120 组，每程序组合程序段 1200 段，全部循环，最多 999 回。

(6)、通讯功能：带有标准的 RS232 或 U 盘通讯接口 可显示程序设定值曲线，也可通过仪表的 RS232 或 RS485 通讯接口与外接电脑连接，即可显示运行后实际运行状况。

(7)、附属功能：故障报警及原因、处理提示功能、断电保护功能、上下限温度保护功能、定时功能(自动启动及自动停止运行)、自诊断功能。

5、控制器精度：温度控制精度为 0.1 级，分辨率为 0.1℃；

6、测量传感器：采用高精度温度传感器，具有精度高、稳定性好、响应速度快的特点，有效地解决了控温的滞后性所带来的影响；同时采用 Pt100 铂电阻温度传感器。7、加热器：加热装置采用电加热器，选用优质镍铬合金电加热丝。

## 七、安全保护装置：

1、超温保护：系统设置有一套独立的超温保护系统，一旦工作室温度超温，系统将切断整个电源，并具有相应报警指示，达到保护设备的目的；

2、电源缺相、欠压保护装置；

3、风机过载、短路保护；

4、加热器短路保护、漏电保护装置；

5、安全接地装置；

6、系统出现故障，控制部分自动切断整机电源，同时具有相应报警指示。

## 八、技术支持

365\*24 小时服务热线：400 676 5665