

【前 言】

感谢您购买本公司生产的 PCT 试验箱。PCT 试验箱又称高压加速老化试验箱,其可靠,精确度及稳定度及为重要。

本公司生产的 PCT 试验箱是以用户满意为宗旨,以产品质优耐用为目的,积累多年丰富的生产制造经验,广泛吸收用户意见,经多次技术改进之优良产品,选用之部件可靠性高,品质良好,能保证各式产品性能的可靠度、稳定度和精确度,故用户可放心使用。

除本产品外,本公司还制造生产各式恒温恒湿试验机、高低温试验机、冷热冲击试验机、冷热冲击试验室、步入式恒温恒湿试验室、高温试验室、跌落试验机、换气式老化试验机、振动试验机、氙灯老化试验箱、臭氧老化试验箱,IPX56 耐水耐尘试验箱、拉力试验机、冲击试验机、温度/湿度/盐雾复合式试验机、温度/湿度/三综合振动试验机等产品。并可提供产品技术规格资料、安装及售后服务等。

说明书是机器的使用指南,本手册详细说明如何安装、操作程序、保养方法与简单的故障维修、使用注意事项。请仔细阅读本手册,并依照规定的程序操作,可使您每次皆能顺利地操作使用。请谨记注意事项可免除机器因人爲操作不当而故障,正确的保养方法可延长机器寿命。在设置运行、维护、保养、检查之前,请务必仔细阅读此说明书,熟记有关事项之后,方可操作和检查机器,以便正确的操作使用及延长机器寿命。

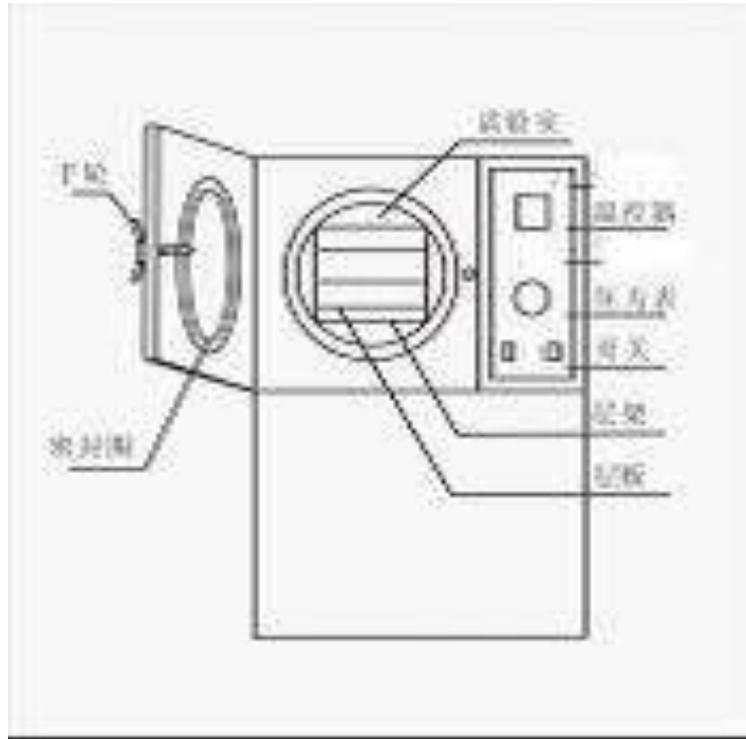
本公司各类产品均经检验合格才出厂,您可放心使用,若有任何困难或问题,请与本公司业务部直接联系:(0769-89256365 / 22400804)。

目 录

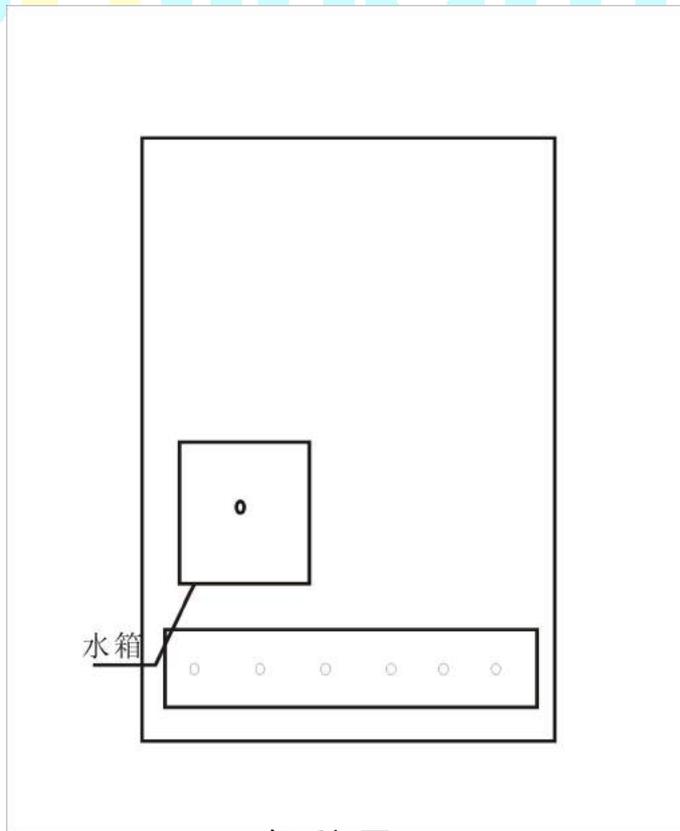
- 一、 设备简图
- 二、 适用范围
- 三、 结构特点
- 四、 技术参数
- 五、 安装要求
- 六、 使用方法
- 七、 注意事项
- 八、 产品合格证
- 九、 产品保修卡

Sailham 正航

一、设备简图



设备前部图



设备后部图

二、适用范围

本 PCT 高压加速老化试验机是利用加压的饱和蒸汽对产品进行加速老化的设备，适用于电子，表面处理，磁性材料，IC，半导体，PCB，包装材料等各个相关行业使用。

三、结构特点

- ★外形为方形台式结构。外壳、试验机内桶、试验机网格选用不锈钢材料制成。
- ★装有安全排压阀，桶内压力达到 0.26Mpa 时，安全阀能自动起跳，释放过高的压力，性能可靠。
- ★压力表具有 Mpa 单位压力指示，观察清晰。
- ★本试验机具有自动保护功能，当试验机内水箱缺水时，将自动切断设备控制电路，并停止设备工作，有效保护设备使用，同时低水位灯亮，提醒用户及时补充试验用水。
- ★温度、时间采用新型智能数显调节仪。用户可根据不同要求，通过操作控制面板的按键对温度及时间进行设定、调节达到试验目的。

四、技术参数

试验室容积：30L；

控温范围：100℃~132℃；

电源电压：交流 220V±10%，50HZ±1%；

加热器功率：2000W；

工作最高压力：0.23MPa；温度：135℃；

环境温度：5℃-40℃；相对湿度≤80%RH。



五、安装要求

使用前仔细阅读本说明书，并严格按说明书要求操作。

警告语“汽未放尽，不得开启”：在试验结束后，当压力表未恢复零位前，箱内温度未降到 80℃ 以下，不得开启试验箱门，否则易造成高温蒸汽灼伤。

★本设备为固定安装设备，为保证安全使用，用户必须在电源电路中安装熔断器或过流保护器。熔断器的容量为 25 安培。

★设备有可能因为操作不当引起水箱内溢出，请不要将机台放置在下部有电源的支架上。

★用户按产品铭牌和使用说明书规定参数将设备按电路接至规定电源上，同时设备应可靠接地。

Sailham 正航

六、使用方法

A 堆放：

- 1、旋转手轮，拉开外箱门，取出隔层板。
- 2、关紧放水阀，在设备后部水箱内加入纯水或蒸馏水，水位至水箱内约 80%处。连续使用时，必须在每次试验后或试验中补足水量。
- 3、将待试验产品放上隔层板，把隔层板放入试验室内隔层支架。试验的产品要相互之间留有间隙，有利于蒸汽的穿透，提高试验效果。

B 密封：

试验箱门密封前，应仔细检查密封圈安装状态，密封圈应完全嵌入槽内，保持密封圈平整。

1. 推进试验箱门，使试验箱门压向箱体。

2. 顺时针方向旋紧手轮，使试验箱门与试验机平面完全密合，压紧。

C 加热：

开启电源开关接通电源，控制仪显示。此时可开始设定试验温度。

设定方法在停止运行状态下：

1. 设定键：

A 触按一下温度区设置后面的值：设定温度值 0~135 (°C)。

B 触按一下时间区设置后面的值：设定小时位 0~999 和分钟位 1~59

C 其他键功能：

1. 运行键（开始运行）。

2. 停止键（运行中，停止键才会显示，确定停止后，已运行时间会清零）。

3. 指示灯：

A 运行（运行中/停止）

B 水箱水位（正常/低水位）

C 水泵工作（工作中/停止）

D 排汽排放（工作中/停止）

E 加温（加温中/停止中）

当试验时间达到设定时间时，完成试验。界面出现试验结束提示，设备自动排除压力。

F 试验

1. 本设备安全排压阀整定压力为 0.26MPa，温控仪只能低于安全排压阀整定数才有效。

否则将由安全排压阀控制试验压力温度。

2. 当设定温度和试验时间完成时，电控装置将自动关闭加热电源，启动排压电磁阀进行降压，结束指示灯亮，试验结束完成。

3. 试验结束后，待其冷却直至压力表指针回至零位，箱内温度降到 80℃以下再旋转手轮打开试验箱门，此过程请慢慢进行，以防止设备内有微量的蒸汽冲出。对物品在试验结束要干燥的，可在试验终了时退迟拿出，利用箱内余温进行烘干。

七、注意事项与维护

★试验结束后如果箱内还有超过 50℃温度时请不要将箱门关紧，轻轻扣上就可，否则有可能造成水箱内水回吸进试验室。

★正常试验时如设备突然掉电，请手动打开泄压阀排压后再开启箱门，如掉电时使用人员没有及时发现，发现掉电时压力已经回到零位时（此时水箱内的水可能已经被吸到试验室内）请恢复电源，加温到 110℃以上，打开泄压开关，压力降到零位时再开启箱门。

★在设备使用中，应对安全排压阀加以维护和检查，当设备闲置较长时间重新使用时，应拉动安全排压阀上小拉环，检查阀芯是否灵活，防止因弹簧锈蚀影响安全排压阀起跳。

★同时，在设备工作时，当压力表指示超过 0.30Mpa 时，安全排压阀不开启，应立即关闭电源，打开泄压开关，当压力表指针回零时，稍等 10 分钟，再打开试验箱门并及时更换安全排压阀。

★压力表应按规定期限进行检定，保证安全使用。日常使用中，若压力表指示不稳定或不能恢复到零位，应及时予以检修或更换新表。

★本设备箱门盖上的橡胶密封圈使用日久会老化和变形，日常使用中除应正确使用外，如发现密封圈老化变形、断裂情况时，应及时更换，保证安全使用。

★本设备在日常使用中如发现螺丝、螺母松动现象，应及时加以紧固，确保正常使用。

★堆放试验物品时，严禁堵塞安全排压阀的出气孔，必须留出空间保证其畅通放气。

★每次使用前必须检查水箱内水量是否保持在约水箱 80%处。

- ★当设备持续工作，在进行新的试验作业时，应留有 30 分钟的时间，并打开箱门让设备有时间冷却。
- ★试验液体时，应将液体罐装在硬质的耐热玻璃瓶中，以不超过 3/4 体积为好，瓶口选用棉花纱塞，切勿使用未开孔的橡胶或软木塞。
- ★对不同类型，不同试验要求的物品，如固体和液体等，切勿放在一起试验，以免顾此失彼，造成损失。
- ★平时应将设备保持清洁和干燥，方可延长使用年限。
- ★本设备是 PCT 高压加速老化的专用设备，不得挪作它用。

Sailham 正航

东莞市正航仪器设备有限公司是一家专注于可靠性环境试验设备研发、生产、销售及服务为一体的专业性企业。正航严格按照ISO9001质量体系规范运作，并获第三方评估为AAA信誉企业、诚信经营示范单位等多项资质。同时，正航仪器取得多项产品专利证书。已具备较高的独立研发能力。我们合作客户有北京航空航天大学，华中科技大学，中国科学院化学研究所，成都市产品质量监督检验所、中国东方电气集团等大型企业。设备的精密性、稳定性、售后服务等都有保障。免费电话咨询了解：400-822-8565 传真FAX：0769-22400804



技术电话：158-9969-7899 137-9878-6059

官方邮箱：zhenghang@vip.126.com

工厂地址：广东省东莞市寮步镇石龙坑金园新路53号A栋