



## 橡胶老化试验箱 401-A 型

### 1. 概述



外观图



控制面板图

机器型号 401A 型老化试验箱，由江都市精诚测试仪器厂生产。适用于可塑性材料（橡胶、塑料）、电气绝缘及其他材料的热老化实验。温度控制采用数字显示、PID 自动调节控温仪，从室温至 200℃-300℃ 范围内，可任意设定工作温度，自动恒温，箱内装有鼓风电机，使热空气强制对流，促使试样在恒温条件下快速老化试验。主机结构及所配仪表、材料是在对箱内气流和温度作了详细研究后设计的，长期使用证明，具有控温灵敏、温度均匀性好、有效空间大、性能稳定等优点。测试试样安装 GB3512《橡胶热空气老化试样方法》国家标准制备。

### 2. 技术参数：

- 1、最高使用温度：200℃
- 2、控制波动度：±0.5℃
- 3、温度分布均匀性：±1%
- 4、换气量：3-10 次/小时（特殊要求另定）
- 5、风速：<0.5m/s
- 6、工作室尺寸：450mm×450mm×500mm
- 7、外形尺寸：1020×580×745
- 8、加热器数量：2



9、鼓风机功率：40W

10、电压：220V

11、功率：1.8KW

12、净重：230kg


### 3. 结构说明

本试验箱用冷轧薄钢板制作而成，上半部为试验室及电气控制部分，下半部为减速传动装置。

试验室和箱壳之间是保温层和风道，用玻璃纤维作保温材料，使试验室内温度不致外导而影响恒温及灵敏度，箱体内壁涂有高温银粉漆，试验室中央装有供老化试验用的试品转盘，它由电机及变速装置带动，试品转盘分上下两层，可挂100多个试品夹子，也可取去转盘，装上网板作恒温箱使用。循环的热风从试验室左侧的壁孔进入室内，流经试样从右侧壁孔经鼓风机叶轮，再通过风道向试验室循环。在循环系统中装有排气装置，把已通过试验室内的一部分空气排至箱外，为了改变排气量，在箱体后面装有可调节排气阀。

在室内装有照明灯，在试验进行中能方便地从外面观察到试验状态。

### 4. 使用说明

- 电源设备，应在供电线路中装有合适负荷的保险丝装置，供本箱专用，且有良好接地装置。
- 试料准备：将试品逐一编号后，用试品夹钩挂于试品转盘上，以相互不接触碰撞为宜。
- 待一切准备就绪，即关上箱门。
- 将电源插头插上，开启“电源开关”，及“加热开关”，此时鼓风机同时开始工作。
- 按功能键“”约3秒进入参数设置程序，然后根据主显示窗显示的提示符，按“^”或“v”键，使面板上绿色设定值显示窗内显示值达到所需值即可，再按功能键进入下一个参数设置，直至回复到标准测量状态。
- 开启转盘开关，使试样以11-12r/min速度在箱内均匀旋转。
- 在恒温状态下，即可关闭加热开关，在作100度以上试验时，视实际情况可使用二组加热。



- 试验完毕统一切断电源。

## 5. 注意事项

- 本机必须有效接地，以确保安全。
- 实验室内照明灯不要随便开启，且开的时间不宜过长，以免烧毁。
- 箱内放置物品不宜过密，以免影响工作室内气流的正常流动，造成试验失效。
- 严禁用本机干燥处理任何易燃易爆易挥发物品。