

## + 设备用途：

PCT 高压加速老化箱适用于国防、航天、半导体行业、汽车部件、电子零配件、塑胶、磁铁行业、线路板，多层线路板、IC、LCD、磁铁、灯饰、照明制品等产品之密封性能的检测，相关之产品作加速寿命试验，使用于在产品的设计阶段,用于快速暴露产品的缺陷和薄弱环节。测试其制品的耐厌性，气密性。

## + 设备特点：

- ◆ 具有自动加水功能并且在试验过程中水过低时自动补水。
- ◆ 试验过程自动运转至完成结束，使用简便。
- ◆ 温度控制：LED 数字型温度控制器可作精确试验温度之设定、控制及显示。
- ◆ 计时器：LED 数字型计时器，当锅内温度到达后才开始计时以确保试验完全。
- ◆ 精准的压力/温度表随时显示锅内压力与相对温度。
- ◆ 运转时流水器自动排出未饱和蒸气以达到最佳蒸气质量。
- ◆ 一体成型硅胶门垫圈，气密度良好，且使用寿命长。
- ◆ 内经抛光处理经久耐用美观。
- ◆ 设备可连网监控。

## + 设备性能：型号 ZK-PCT-35

- 温度范围：常温 RT → +132℃.
- 升温时间：常温 RT → +132℃ 小于 55 分钟非线性空载
- 温度均匀度： $\leq 2.0^{\circ}\text{C}$ .
- 温度波动度： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 温度偏差： $\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$
- 湿度范围：100%RH 饱和蒸气。（不可调）
- 压力范围：



- ◆ 要求压力：+0 → 200kpa/cm<sup>2</sup>. =2kg/cm<sup>2</sup>（两个标准大气压;最大可做到 4kg/cm<sup>2</sup> 需定制）

◆ 安全压力容量： $4\text{kg}/\text{cm}^2=1$  个大气压 +  $3\text{kg}/\text{cm}^2$ ).

1. 循环方式：水蒸气自然对流循环.
2. 测时间设置：0 → 1000 Hr.
3. 加压时间：常压/ $\text{cm}^2$  →  $2.0\text{kg}/\text{cm}^2$  约 45 分钟.
4. 设备满足：
  - (1)：温度  $110^\circ\text{C}$ 、湿度 100%RH，绝对压力 1 个大气压（相对压力 0.5 个大气压）。
  - (2)：温度  $121^\circ\text{C}$ 、湿度 100%RH，绝对压力 2 个大气压（相对压力 1 个大气压）。
  - (3)：温度  $132^\circ\text{C}$ 、湿度 100%RH，绝对压力 3 个大气压（相对压力 2 个大气压）。
5. 升温时间：由  $100^\circ\text{C}$  升至  $+132^\circ\text{C}$  约 30 分钟非线性空载.
6. 温度变化速率为空气温度平均变化速率, 而非产品温度变化速率.
7. 电源：单相三线制 AC220V  $\pm$  10% 50HZ.
8. 功率：2.0 KW.



- 1. GB/T10586-1989 湿热试验室技术条件。
- 3. MIL-STD810D 方法 502.2。
- 5. GB2423.34-86、MIL-STD883C 方法 1004.2 温湿度、高压组合试验。
- 6. IEC60068-2-66。
- 7. JESD22-A102-B。
- 8. EIAJED4701。
- 9. EIA/JESD22。

## + 设备结构：

A. 工作室尺寸： $\Phi 300 \times 450 \text{ mm}$

B. 外箱尺寸： $W580 \times H850 \times D700 \text{ mm}$

- a. 圆型内箱，不锈钢圆型试验内箱结构，符合工业安全容器标准，可防止试验中结露滴水设计；
- b. 圆幅内衬，不锈钢圆幅型内衬设计，可避免蒸气潜热直接冲击试品；

- c. 精密设计，气密性良好，耗水量少，每次加水可连续 200h；
- d. 自动门禁，圆型门自动温度与压力检知安全门禁锁定控制，专利安全门把设计，箱内有大于常压时测试们会被反压保护；
- e. 专利型 packing，箱内压力愈大时，packing 会有反压会使其与箱体更紧密结合，与传统挤压式完全不同，可延长 packing 寿命；
- f. 实验开始前之真空动作可将原来箱内之空气抽出并吸入过滤蕊过滤之新空气(partical<1micorn)。以确保箱内之纯净度；
- g. 临界点 LIMIT 方式自动安全保护，异常原因与故障指示灯显示。
- i. 箱体材质：
  - ✧ 外箱材质：优质冷轧钢板静电喷塑烤漆处理（计算机白）。
  - ✧ 内箱材质：SUS304# 不锈钢板。
  - ✧ 保温材质：优质岩棉+高密度聚氨酯硬质 Polurethane 发泡
  - ✧ 箱体底座：采用国标 6#槽钢或角铁焊接铺底。
- j. 箱门:单开门×1 套。
  - ✧ 材质：同箱体。
  - ✧ 把手：不锈钢把手。
  - ✧ 后钮：SUS304#。
- k. 加湿系统：
  - SUS304# 不锈钢电热蒸汽发生方式之 U 形加湿器。

## 十 控制系统：

- a. 温度控制器:台湾威纶通触摸式温度控制器，可连接互联网，实现设备远程监控。
- b. 微电脑 P. I. D 自动演算控制饱和蒸气温度。
- c. 采用指针显示正负压表。
- d. 自动水位控制器，水位不足时提供警示。
- e. 全自动或手动（选配）程控，操作简单。
- f. 控制台：
  - ◆ 温度控制器 台湾“威纶通”。
  - ◆ 电源开关一个 日本富士。

## 东莞中科测试设备有限公司

---

- ◆ 干燥计时器一个                      日本富士
- ◆ 电源指示灯一个                      台湾松阳
- ◆ 干燥指示灯一个                      台湾松阳
- ◆ 干燥开关一个                        台湾松阳
- ◆ 泄压阀一个                          艾默生
- ◆ 警报器一只                          台湾松阳.

### 服务承诺

- ※ 本「设备」保修期为最终验收合格之日起\_24\_个月。
- ※ 乙方在接到甲方报修通知后，24 小时之内提供技术支持。
- ※ 保修期满后，乙方应对「设备」提供长期的技术支持与服务。