

## 【用户须知】

尊敬的用户，衷心感谢您选择科建仪器产品！

为保障您正常顺利的使用本产品，避免发生设备损坏或造成人员伤害，请务必仔细阅读以下内容：

- ◆ 在开机请务必仔细阅读本手册，充分了解本产品各项功能以及安全注意事项，以避免因错误操作而导致人员受伤或设备受损；
- ◆ 在打开包装后，应详细检查产品是否有因运输等其他因素导致的损坏；
- ◆ 本产品在使用前或长期停止使用后重新使用时，在通电之前，请务必检查是否安全接地以及绝缘电阻；
- ◆ 用户应严格按照本手册规定的操作方法进行试验；
- ◆ 用户应严格按照本手册规定的各项参数进行试验，严禁超出范围试验，以免造成损坏；
- ◆ 本产品使用中如发生故障，请及时与本公司联络，我们将提供全面的维护或技术支持；
- ◆ 严禁拆卸、改变本产品的结构、电路、控制系统等行为；
- ◆ 由于用户违规操作或私自改变本产品结构或电路而导致的产品损坏或人身伤害，本公司不承担任何责任。

### 特别申明：

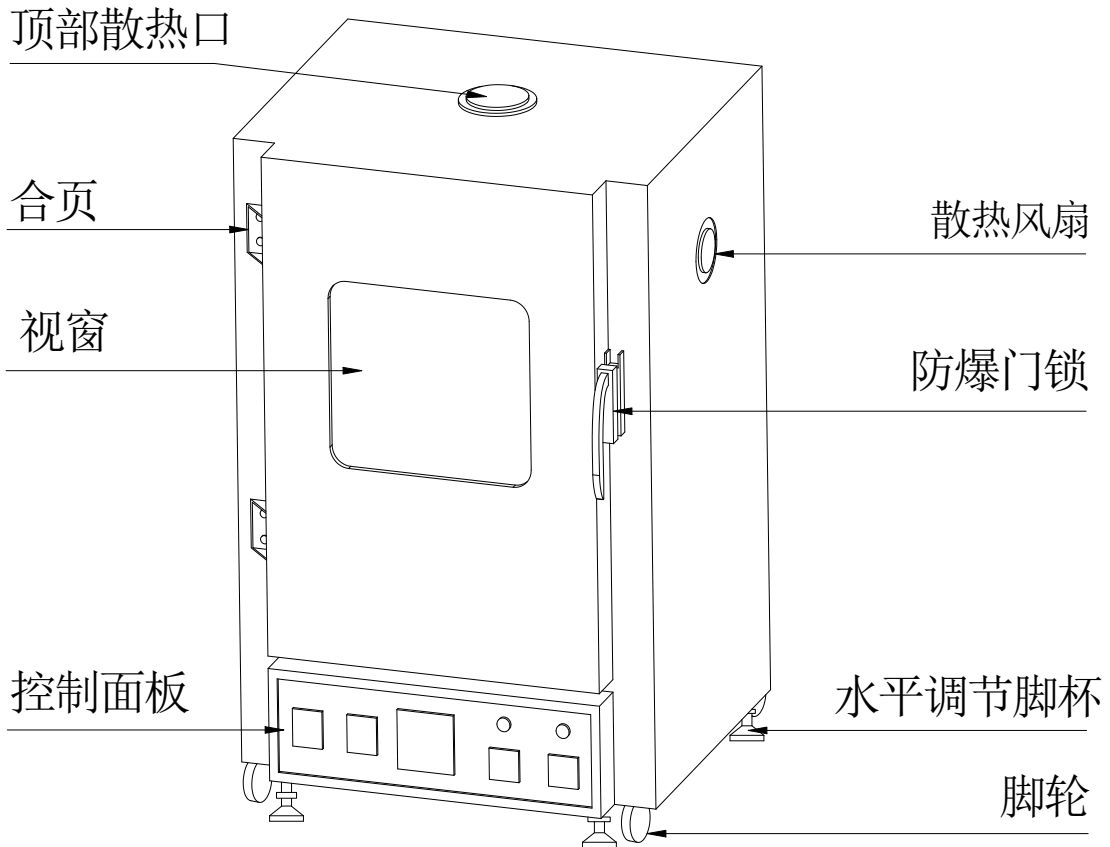
- ◆ 本手册不作为向本公司提出任何条件的依据；
- ◆ 本手册的最终解释权属于广东科建仪器有限公司。

## 【警告标识】

在本手册中，鉴于安全上的考虑，请用户务必的注意事项以及使用时有下列重要的各显示事项，为了防止危险或意外事故的发生，请请务必遵守下列危险、警告标识的提醒：

序号	标识图形	标识含义	序号	标识图形	标识含义
1		小心触电	4		小心操作
2		必须接地	5		禁止使用易燃易爆物品
3		定期保养	6		禁止触摸

### 【设备结构】



### 【使用环境】

- ◆ 注意机台周围电线之装置，避免践踏损坏漏电，确保外线安全。
- ◆ 接上相符的电压插座（或无熔丝开关），将开关 ON/OFF 打开后，待电源指示灯亮，可自定温控
- ◆ 为确保产品能正常使用和保证测试准确度，建议安装稳压电源后再使用本产品；
- ◆ 本产品应在稳固的基础上水平放置安装，水平度应优于 0.2mm/1000mm；
- ◆ 本产品正确安装后，周边各面均应有不小于 0.7m 的空间；
- ◆ 禁止在有易燃易爆物品、震动等存在的情况下使用本产品。

### 【技术规格】

内箱尺寸	W450*H400*D400mm
温控范围	RT-200℃；常用 180 度以内可调节使用
控制方式	P. I. D. 自动演算控制器
温度精度	控制精度±0.5℃, 分布温度±2（空载）
马达功率	1/2HP50Hz（加热功率约为 3.5KW）
升温速率	RT~100℃ 约 10 分钟
计时器	四位显示 9999-9999（可 H. M. S 切换和小数点的位置设定）

加热方式	热风循环
安全保护	超温断电指示灯、安全过载开关
制造材质	内部 SUS#304 不锈钢板，外部高级烤漆
电 源	220V 50Hz 18A

### 【机器用途】

用于一般烘烤制程，电子组件，塑胶化工产品之老化试验及高温去应力要求，各产业零部件开发，品质管理工作等相关规范

### 【产品特点】

- ◆ 外采用SECC钢板、精粉体烤漆处理，内采用SUS不锈钢。
- ◆ 全新耐高温长轴马达
- ◆ 涡轮风扇。
- ◆ 硅胶迫紧 (Silicon packing)
- ◆ 超温保护，超负载自动断电系统
- ◆ 循环系统：强制水平送风循环
- ◆ 加热系统：PID+S. S. R
- ◆ 温控器：PID微电脑控制，全自动恒温，温度迅速补偿功能
- ◆ 计时器：温到计时，时到断电报警指示
- ◆ 可根据客户需求选配玻璃视窗，也可根据客户指定规格订制

### 【操作步骤】

- ◆ 查明使用电压是否相符
- ◆ 打开排气孔及进气孔至适当位置（温度越低，孔位越大；温度越高，则相反）
- ◆ 将本机电源开关（POWER）键打开后，电源指示灯亮即有电源供应，再依所需温度调整设定温控器，详细温度操作说明请参照温度控制器操作说明（见【PID操作说明】）
- ◆ 如有加装Timer之机种操作，先设定好温度，再将计时开关往Time方向扳即可，温度到达时开始计时，到达设定时间时计时器会切断加热电流，这时报警器鸣笛提示工作结束。

### 【注意事项】

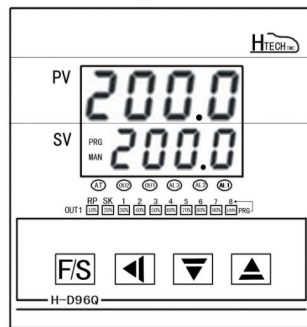
- ◆ 使用前注意电压是否正确，仅适用机台上所标示之电压，避免电过量，而使电线走火。
- ◆ 当显示温度与实际温度（由标准温度计测出）差异甚大时，不可随意调整线路板之零件，应通知本公司派员处理。
- ◆ 使用过程中温度变化时，请勿随意打开机台。
- ◆ 请勿置于潮湿之场所，以防漏电。

- ◆ 请勿直接用水冲洗，以防漏电。
- ◆ 禁止将酒精、接着剂、...等易燃易爆物质，具有挥发性之物品之酸性物品在机台内，防止意外发生。
- ◆ 请勿在机台附近使用可燃性物品，防止意外发生。
- ◆ 请小心将物品放入机台。
- ◆ 如有加装计时器（温到计时），此时 AL 灯亮起表示温度已达设定范围。

### 【故障指示】

- ◆ 电源（POWER）指示灯不亮，本机亦不工作时：
  - 1- 1 检查继电器（保险丝）是否跳脱，若有将之往下按。
  - 1- 2 检查电源插上否，及电压是否正常。
  - 1- 3 侧面超高温是否动作（温度超温跳脱）
- ◆ （HEATER）持续加热：
  - 2-1 检查内部装置加热（SENER）是否不良或断路。
  - 2-2 检查 SSR 是否故障。
- ◆ （HEATER）不加热：
  - 2- 1 检查内部装置热电偶（SENER）是否不良或断路。
  - 3-2 检查 SSR 是否故障。
  - 3-3 指拨开关线路是否故障。
  - 3- 4 送风马达停止运转检查马达保护开关是否跳脱，顺手查看马达是否烧坏不工作。

### 【PID 操作说明】

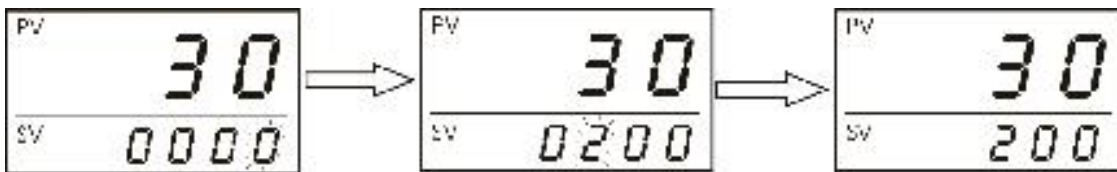


- ◆ 设定值（SV）的设定顺序  
例：将设定值（SV）设定至 200℃

(1) 调至 SV 设定模式

(2) 数值变更

(3) 输入设定值完毕



按（<）键进入（SV）  
设定状态闪烁的数字  
可以被设置

按上调键调至 2  
按（^）键增加数值

设定完成后按（F/S）  
键设定值数字停止闪烁  
或 5 秒后自动确认并

### ◆ PID 功能异常判断

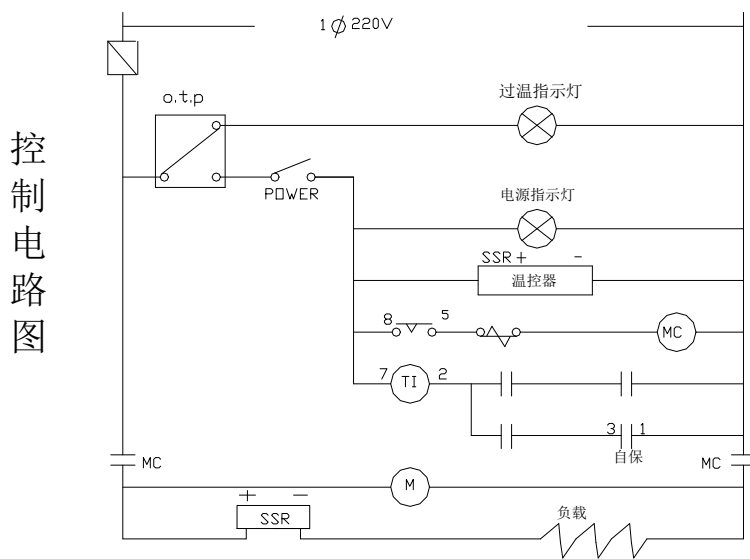
故障异常说明	显示字符	故障异常说明	显示字符
--------	------	--------	------

输入信号太大（正超量程）	HHH		温度补偿信号太大	CJH
输入信号太小（负超量程）	LLL		温度补偿信号太小	CJL

### 【消耗零件】

1. 马达及风扇（保固一年）
2. 温控器（保固一年）
3. 计时器（保固一年）
4. 超温保护（保固一年）
5. 加热系统（保固一年）
6. 把手及密封条（保固一年）

### 【控制电路图】



### 【联系我们】

如果您在使用过程中遇到任何问题，请与我们联系，我们将竭诚为您服务。为了能尽快为您解决问题，请将问题以书面形式或电子邮件提交。虽竭尽全力，但疏漏和错误在所难免，欢迎广大用户批评指正。

全国统一服务热线： 400-086-3286

传 真： 0769-22853692

公司网址： [www.kejian-tech.com](http://www.kejian-tech.com)

邮 箱： [kejian-tech@163.com](mailto:kejian-tech@163.com)

地 址： 广东省东莞市万江区莫屋工业区致富路 2 号