## **Lab Companion®**

### 高温老化实验室 HWT-19-5

#### 定制解决方案

高温老化试验室又叫老化房(烧机房),是针对高性能电子产品(如:计算机整机,显示器,终端机,车用电子产品,电源供应器,主机板、监视器、交换式充电器等)仿真出一种高温、恶劣环境测试的设备,是提高产品稳定性、可靠性的重要实验设备、是各生产企业提高产品质量和竞争性的重要生产流程,该设备广泛应用于电源电子、电脑、通讯、生物制药等领域。



房间隔离式老化房房间尺寸均根据客户要求设计,五个控温系统,能够实现单独控温,进出门采用保温推拉门或双开保温门,另根据需要可设置观察窗,方便在室外观察到室内产品测试情况。如需电源提供则在方便操作的位置安装电源插座,以满足产品老化测试时的需要。

广东宏展科技有限公司

地址: 东莞市常平镇土塘村红花岭地段长城聚怡大厦一楼东面厂房

电话: 400-628-2786

邮箱: info@labcompanion.cn

# **Lab Companion<sup>®</sup>**

### 技术特点

#### 设备性能:

型号: HWT-19-5

温度范围: R.T+15℃~80℃ (可任意设定)

温度波动度: ±2.0℃

温度偏差: ≤±2.0℃

温度均匀度: ≤±2℃

温度上升速率: R.T~65℃ 约 30min

噪音: ≤ 75dB , A 声级

内容积: 19m3

尺寸 (mm)	宽度	高度	深度
内尺寸	850	2500	1800
外尺寸	5050	2890	2155

#### 结构特点:

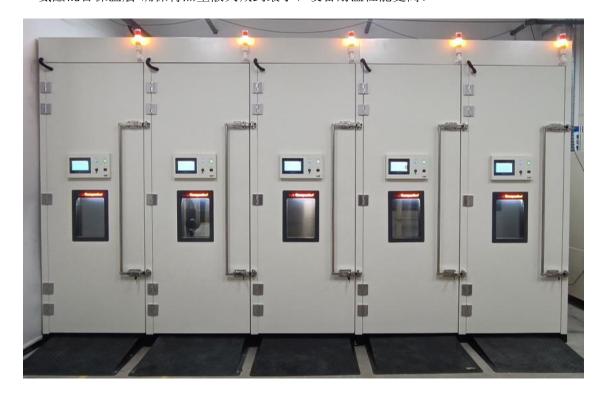
1.箱体结构:箱体采用整体结构,分五个房独立控温。

2.外壳材料: 优质冷轧钢板静电喷塑,冷热疲劳功能强,使用寿命长。

3.内壁材料:不锈钢板。

4.保温材料:超细玻璃纤维。

5.大门密封:采用环保硅橡胶条,确保了设备大门的高密封性,超细离心玻璃纤维+聚 氨酯混合保温层-确保将热量散失减到最小、设备耐温性能更高。



广东宏展科技有限公司

地址: 东莞市常平镇土塘村红花岭地段长城聚怡大厦一楼东面厂房

电话: 400-628-2786

邮箱: info@labcompanion.cn

# **Lab Companion®**

### 结构及工作原理

#### 空气调节

- 1.空气调节方式:强制通风内循环平衡调温。
- 2.空气循环装置: 内置式空气调节装置,循环风道,长轴轴流风机。
- 3.加热方式:优质镍铬合金电加热器。

#### 测控系统

- 1.温度测量: PT100 铂电阻
- 2.控制装置:采用智能型数字温度控制器
- ●温度控制方式: 自动整定两位 PID 控制
- ●温度设定方式: 在控制器进行数字设定
- ●温度显示方式:设定温度和测量温度在控制器显示
- ●产品具有自整定功能,确保在每一设定点的温度恒定
- ●产品具有线性补偿功能,以避免显示误差带来不便
- 3.产品单独设有超温保护仪表,用于对工作温度进行上限报警设置,防止因故障对试品和试验箱造成损坏。
- 4.运行方式: 恒定运行。



触摸屏可程式控制器

#### 安全保护措施

- 1.三重箱内超温超压超负载保护装置:
  - ①超温拨盘设置温度=设定温度+15C,当箱内温度失控超过超温拨盘设定温度,箱内蜂鸣器报警,箱内紧急处于待机状态,需人工复位后再重新使用。
  - ②控制器超温报警:当箱内产品持续发热,超过控制器内部参数设定的温度,箱内蜂鸣器报警,需人工复位后再重新使用。
  - ③防干烧报警:温度感温包位于风机和加热管中间,超温温度可调,防止风机不转,加热管持续发热引起的干烧。
- 2.加热器短路。
- 3.鼓风电机过载。

地址: 东莞市常平镇土塘村红花岭地段长城聚怡大厦一楼东面厂房

电话: 400-628-2786

邮箱: info@labcompanion.cn