

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

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

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。