

北京展柜恒温恒湿机厂商

生成日期: 2025-10-29

恒温恒湿试验箱也称恒温恒湿试验机、恒温恒湿实验箱、可程式湿热交变试验箱、恒温机或恒温恒湿箱，用于检测材料在各种环境下性能的设备及试验各种材料耐热、耐寒、耐干、耐湿性能。适合电子、电器、手机、通讯、仪表、车辆、塑胶制品、金属、食品、化学、建材、医疗、航天等制品检测质量之用。符合标准GB/T5170.5-2008GB/T10586-2006GB/T2423.1-2008试验AGB/T2423.2-2008试验BGB/T2423.3-2006试验CaGB/T2423.4-2008试验Db恒温恒湿试验箱又名“可程式恒温恒湿试验箱FR-1204恒温恒湿箱”，与“高低温交变湿热试验箱/GDS-100”属同一系列，是航空、汽车、家电、科研等领域必备的测试设备，用于测试和确定电工、电子及其他产品及材料进行高温、低温、交变湿热度或恒定试验的温度环境变化后的参数及性能。恒温恒湿机加温功能：加热器两端有电压使其发热，通过循环风机带动把热量带到箱里，使恒温恒湿机升温。北京展柜恒温恒湿机厂商

恒温恒湿机的主要应用：1、为了规避在加热、制冷、加湿的过程中，对室内温湿度相互产生影响，该机设置温湿度相互补偿控制，解决了连续工作时间内环境恒温恒湿的状态，而普通空调器往往不能实现长时间对湿度的调整。2、它可以单机使用，还可并联集中测控，具备手动与全自动以及定时开启、关闭等多功能使用方式，适合于大面积环境工程的需要。3、普通空调的传感器一般放置于回风口，测量温度、湿度值与环境实际温湿度变化有差异，而恒温恒湿机所使用的传感器可以放置室内空间位置，对需要要求时还可多组探头放置环境不同位置，多点数据采集，微机处理控制信号，实现均匀的温湿度要求。4、恒温恒湿机环境一般对空气净化要求较高，而普通空调器因使用环境各异，通常只使用普通过滤网。北京展柜恒温恒湿机厂商温度波动度稳定后，在给定的任意时间间隔内，工作室任一点的和温度之差。

高低温交变湿热试验箱的箱体结构：箱体采用数控机床加工成型，造型美观大方，并采用无反作用把手，操作简便。箱体内胆采用进口高级不锈钢SUS304镜面板，箱体外胆采用A3钢板喷塑，增加了外观质感和洁净度。补水箱置于控制箱体右下部，并有缺水自动保护，更便利操作者补充水源。大型观测视窗附照明灯保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式钢化玻璃，随时清晰的观测箱内状况。加湿系统管路与控制线路板分开，可避免因加湿管路漏水发生故障，提高安全性。水路系统管路电路系统方便维护和检修。箱体保温采用超细玻璃纤维保温棉，可避免不必要的能量损失。箱体左侧配一直径50mm的测试孔，可供外接测试电源线或信号线使用。

恒温恒湿机的制冷方式：1、机械制冷：机械制冷是所有人工制冷中应用很成熟的制冷技术，根据制取低温程度不同，可分为单级制冷、双级制冷和复叠式制冷。2、液氮制冷：液氮制冷以液氮为冷源，向试验空间喷洒液氮，利用液氮汽化过程中的潜热以及低温氮气的显热吸收热量达到降温目的。3、风冷式：风冷式是运用气体的流动性来热管散热，关键致冷电子器件由板翅式、光管、冷却风扇构成。4、水冷式：水冷运用水的温度的流通性来热管散热的，依据试验箱安装上水流量相当的冷却塔，通常提议是8-16吨，冷却塔不可以放房间内，只有放房顶或楼底下，并且维护保养时也较不便，自来水管要包好，要不然非常容易晒裂或冻坏等。仪表运转期间，恒温恒湿机的电源入力端子盖必须安装在端子板上以防触电。

恒温恒湿机常见故障的维修问题：当温湿度控制器运转后，湿度实际值一直无法到达设定值，且湿度实际值低于湿度设定值很多，检查步骤：检查恒温恒湿试验箱是否湿度部份的固态继电器烧毁断路：若加热器未烧毁，请使用用电表交流电压档，电压档位开到600伏特的位置，将红黑棒分别放在线号标注为H的那一颗固态继

电器交流两侧，将温度部份的湿度设定值设置100%，此时湿度部份的固态继电器的指示灯会亮起，若量测的电压值没有变化，维持在220V或380V□则固态继电器烧毁呈现断路状态；检查保险丝是否烧毁；检查是否加湿桶加热器烧毁：将加湿桶加热器两条线剪断，使用三用电表欧姆档，量取电阻值，若电阻呈现无限大，加热器烧毁。解决：更换湿度部份的固态继电器(线号标注为H的那一颗固态继电器)；更换同规格保险丝。恒温恒湿机的电路控制安全保护：系统控制回路保险丝。附有无熔丝保护开关。北京展柜恒温恒湿机厂商

恒温恒湿试验箱请使用干布擦拭仪表，不要使用酒精、汽油或其他有机溶剂，不要把水溅到仪表上。北京展柜恒温恒湿机厂商

高低温交变湿热试验箱设备选择：环境试验条件的排它性，每一次进行的环境或可靠性试验，对环境因素的类别、量值及容差都有严格的规定，并排除非试验所需的环境因素渗透其中，以便在试验中或试验结束后判断和分析产品失效与故障模式时，提供确切的依据，故要求环境试验设备除提供所规定的环境条件外，不允许对被试产品附加其它的环境应力干扰。如电动振动台检定规程中所限定的台面漏磁，加速度信噪比、带内带外加速度总均方根值比。随机信号的检验、谐波失真度等精度指标都是为了保证环境试验条件的性而制定的检定项目。北京展柜恒温恒湿机厂商

杭州松幸环境科技有限公司是一家生产型企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。公司是一家有限责任公司（自然）企业，以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍，努力为广大用户提供***的产品。公司业务涵盖泳池除湿设备，转轮除湿机，恒温恒湿机，恒湿机，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。松幸顺应时代发展和市场需求，通过**技术，力图保证高规格高质量的泳池除湿设备，转轮除湿机，恒温恒湿机，恒湿机。