



一、通用检测设备

动力单元试验台.....	2-3
静压爆破试验台.....	4-5
气密性试验台.....	6
水锤试验台.....	7
水压试验台.....	8
脉冲试验台.....	9-10
阀门试验台.....	11-14

二、专用检测设备

石油/天然气相关试验设备.....	15-16
航天/航空/军工试验设备.....	17-21
电器/五金/卫浴试验设备.....	22-30
CNG/LNG 相关试验设备.....	31-33
消防相关试验设备.....	34-44
汽车部件试验设备.....	45-56
工厂气体增压设备.....	57



通用检测设备

液压动力单元试验台（封闭式/框架式/手摇式）

应用范围：

- 液压工具的动力，比如螺栓拉升器的动力装置；
- 仪器仪表的性能测试和校验；
- 航空航天附件的静态和动态测试；
- 向管道和反应釜中注射化学试剂；
- 阀门、管道、压力容器等受压设备的压力检测；
- 汽车上各种承压元件，如制动泵、水泵、缸体、泵壳等；
- 适用于其他场合下的静态液压测试和泄露测试，如空调压缩机壳体、换热器、液压软管、液压工程元件等。



主要技术参数：

- 加压范围：0~690MPa；
- 介质：水或油（其他介质请咨询）；
- 输出流量：根据需要选择；
- 控制方式：手动；
- 驱动方式：电动或0.6-0.8mpa压缩空气；
- 详情请来电咨询；
- 液压动力单元，液压动力系统，液压动力装置。



功能及特点：

气动和电动驱动，设备轻巧，移动方便，设备维护、使用方便；

输出压力高，输出流量可调，自动补压，保压效果好；

所有元件选用进口元件，产品质量稳定，各级管路元器件选用，安全系数高；

设备提供不锈钢和碳钢外壳（可选）；

可选用特有的手柄加压装置，可实际手动气动两用操作方式，没有空气气源作驱动的情况下，可利用手柄加压装置较精确，控制输出压力大小；

所有高压泵阀与管路采用进口不锈钢材质，配套相应的高压表，适用于水、油、乳化液等大多数液体介质；

低压部分配有过滤器、排污阀、不锈钢液箱、液位计；

设备外形参考尺寸（长宽高）约为450mm×320mm×500mm，具体尺寸以实际发货设备的外形尺寸为准。



通用检测设备

气压动力单元试验台（封闭式/框架式/手摇式）

典型应用：

- 封性试验应用；
- 气动工具的动力；
- 特殊气体的增压回收充装；
- 瓶装各类残留气体的二次增压利用；
- 阀门、管道、接头、压力容器等承压元器件的气压检测；
- 科研试验工业生产中的特殊气体充装，生活医疗潜水等呼吸气瓶氧气充装；
- 工厂压缩空气的二次增压，向反应釜输入高压气体，及其它各种需要高压气体的场合；
- 高压气瓶或反应釜的高压气体充装，瓶装剩余气体增压利用，不同气瓶之间的倒装充灌；
- 适用于其他场合下的静态气压测试和泄露测试，如散热器、冷凝管、压缩机壳体、热交换器等；
- 石油化工天然气增压，氟里昂回收及加压，塑胶发泡气辅设备应用，超临界萃取，及油气井注气设备的应用；
- 安全气囊灌充，热等级静压机，飞机轮胎和液压蓄能器充氮，仪器仪表校验等其它似为气瓶充装原理的各种气密。



技术参数：

- 加力范围：0-269MPa；
- 介质：空气、氮气、氢气、氩气、氦气、二氧化碳、氧气（其他特殊气体请来电咨询）；
- 驱动方式：电动/气动；
- 详情请来电咨询。

设备特点：

设备轻巧，移动方便，设备使用方便，容易维护；

设备为免润滑设计，无需电源，没有电火花产生，完全防爆；

进口气动泵采用特殊隔离密封，被增压气体不受污染，可选高纯度气体的应用（元器件清洁等级 ASTM G93）；

利用进口气动泵将低压气体增压成高压气体，输出压力可以无级调节，适用于压力范围为 2MPa 到 269MPa 之间，根据用户实际需要的订制相应等级的气体增压系统；

所有高压泵阀与管路采用进口不锈钢材质，配套相应压力等级的高压表，提供分别适用于氮气、氢气、氧气、空气等大多数气体介质；

擅长非标定制，根据客户要求设计制作；

设备外形及其具体尺寸以实际设备的外形尺寸为准。



爆破试验台

适用范围：

汽车转向管、刹车管、空调管、燃油管、冷却水管、散热器、暖风软管、液压设备、冷凝器、蒸发器、空调滤芯器软管、涡轮增压系统软管、汽车刹车泵、缸体、工程液压软管、航空软管和管汇、硬管、接头、阀门、压力仪表、压力容器、压力变送器等，爆破试验台是我公司根据气动增压装置的工作原理，结合我国的实际情况研制而成的一种新型试压装置，该试验台用于对各种组件进行静态压力和爆破压力试验。

功能特点：

- 主要元器件采用我公司自主生产的成熟产品；
- 管路系统采用非焊接式连接；
- 采用高速采样卡(美国 NI)采样试验数据软件；
- 采用 LABVIEW 编写多种配套工装，满足试件不同的安装方式；
- 定单段或者多段保压测试，也可以保压后直接爆破，升压速度；
- 特殊设计的防护工装，能有效保护爆破时对操作人员和设备的伤害；
- 测试流体系统和驱动流体系统分离、方便试验温度控制和测试介质多样化；
- 试验过程中，可以自动进行压力补偿；试件破裂后压力迅速下降，系统自动停止加压；
- 实现计算机控制功能，可以自由设定充水排气时间、保压时间、充气清洗时间、试验压力试验过程中可以任意设；
- 能保持恒定，可实现无级调节，试验数据和曲线参数能实时显示、能自动保存试验结果、并可任意打印试验报表。



技术参数：

- 加压范围：0-400Mpa；
- 测试工位：1 工位（可扩充）；
- 测量精度：±0.5%FS(更高精度请致电我司)；
- 计时范围：0~999h；
- 试验介质：水、液压油、或其他液体（可任选）；
- 介质温度：-40℃~150℃±3℃（可选项）；
- 驱动空气：0.5MPa≤P≤0.8MPa；
- 电源电压：交流 220V；
- 控制方式：手动控制/PLC 控制/计算机控制；



静压爆破试验台

技术特点:

- 适用介质: 水、液压油等大多数液压介质(特殊介质请咨询我们);
- 适合温度: $-45^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}$;
- 驱动动力: 压缩空气(0.7MPa 以下, 1Nm³/min);
- 压力范围: 0-1000MPa(常用压力范围 0-690MPa);
- 压力精度: $\pm 1\% \text{F.S.}$;
- 流量范围: 0~40L/min;
- 可实现压力的无级调节, 连续的液体输出;
- 系统全部采用无焊连接, 方便拆卸, 重复使用, 安全可靠。



馨予液压

典型应用:

- 水压探伤;
- 阀门的耐压和爆破测试;
- 压力容器水压试验和爆破试验;
- 各种金属和非金属管材的静压和爆破试验;
- 各种石油工具的耐压和爆破试验;
- 壳体和缸体的液压强度、爆破试验;
- 消防水带和灭火器等消防器材的压力测试和爆破测试;
- 换热器、热交换器、液压软管、液压工程元件等产品的耐压爆破试验。

设备特点:

采用德国进口泵做压力源, 试验压力高, 最高可达 690MPa, 输出压力可以无级调节, 升压速率可以自由设定;
采用多泵供压, 输出流量更大, 试验范围更广, 可以满足从 1~690MPa 范围内的试压要求;
所有泵阀与管路均采用 316 不锈钢材质, 为德国进口产品, 可以适用水、油、乳化液等大多数液体试压介质;
试验机可选用计算机加单片机两级控制系统, 整个试验过程均可在计算机上操作完成, 计算机自动生成压力、时间曲线, 并将各种数据存储, 随时可打印出试验报告。也可以通过按钮开关手动控制试验过程(可选项);
试验过程中, 可以自动进行压力补偿, 具有测试压力稳定, 压力测试精度高等特点;
计算机自动卸压和手动卸压双重卸压装置, 更有超压、超时、泄漏报警系统, 使整套设备更加安全可靠*(可选项);
试压现场采用摄像机实时监控, 可以实现无人试压现场*(可选项);
本公司测试软件成熟稳定, 人性化的操作界面方便用户操作与监控*(可选项);



气密性试验台

典型应用：

- 泵体、阀门、管件、压力容器、壳体等承压元件的气压测试和泄漏测试；
- 各种石油工具的气密性测试；
- 各种气动元件密封性能试验；
- 安全气囊灌装，热等级静压机，飞机轮胎和液压蓄能器充氮，仪器仪表校验等其它似为气瓶充装原理的各种气密封性试验应用；
- 适用于其他产品的静态气压测试和泄露测试，如散热器、冷凝管、压缩机壳体、热交换器等。

主要技术参数：

- 加压范围：0~269MPa（可选*可扩充）；
- 试验介质：氮气/氦气/氢气/空气(特殊介质请咨询)；
- 介质温度：常温(特殊温度要求请咨询)；
- 测试工位：1个(可扩充)；
- 装夹方式：螺纹连接或法兰连接；
- 压力测量精度：±0.5%F.S(可选更高精度)；
- 压力控制精度：±2%F.S；
- 驱动空气：0.5MPa≤P≤0.8MPa；
- 计时范围：0~999h；
- 驱动空气：0.5MPa≤P≤0.8MPa；
- 电源电压：AC220V、50Hz；
- 试验箱：根据试验管长及试验环境介质而定。



主要功能及特点

采用德国进口气动泵或者电动泵做压力源，试验压力高，最高可达 269MPa，输出压力可以无级调节，升压速率可以自由设定；

所有高压元件与管路均采用 316 不锈钢材质，德国制造，适合纯气体、混合气体等更多试压介质；

试验过程中，可以自动进行压力补偿；

气压试验台采用计算机加单片机两级控制系统，具有测试压力稳定，压力测试精度高等特点。整个试验过程均可在计算机上操作完成，计算机自动生成压力、时间曲线，并将各种数据存储，随时可打印出试验报告。也可以通过按钮开关手动控制试验过程；

计算机自动卸压和手动卸压双重卸压装置，加上超压、超时、泄露报警系统，使整套设备更加安全可靠；

试压现场采用摄像头实时监控，可以实现无人试压现场；（*可选项）

上海馨予测试软件成熟稳定，人性化的操作界面方便用户操作与监控。



水锤试验台

工作原理与应用范围:

水锤试验机适用于净水机整机、纯水机、滤瓶、压力桶等塑料腔体产品而进行性能检测设备，能够进行耐静压、爆破以及水锤试验的专用试验机，特别适合净水器生产厂家做产品生产检测用；也适合科研单位、检测机构等作检测设备。

主要特点:

试验过程输出压力、升压时间、保压时间、循环频率和循环次数等参数可在允许范围类自由设定；

高压大流量柱塞泵加压，升压快速稳定，并根据试验工件的不同可调；

水锤试验机采用微机控制试验过程，实时显示试验时间、试验压力和试验完成次数等值，实时生成脉冲试验曲线，自动保存试验结果，可打印输出，设备掉电时自动保存试验结果；出现故障和异常报警，适用于无人值守场合；

计算机自动生成压力、时间曲线，实时显示，并将各种数据存储，随时可打印出中英文检验报告；

水锤试验机核心部件气体增压泵和高压阀门、管道全部为德国进口产品，性能优越、安全可靠。

主要技术参数:

- 水锤压力：0-5MPa；
- 爆破压力 1-10MPa；
- 最大爆破压力：10MPa；
- 脉冲频率：1HZ(可调)；
- 循环次数：10-30 万次；
- 压力测量精度：±0.5%FS；
- 控温精度：±1° C；
- 电源电压：220V。



执行标准:

- QT/T4144-2010 家用和类似用途反渗透净水机；
- GB/T30306-2013 家用和类似用途饮用水处理内芯；
- GB/T30307-2013 家用和类似用途饮用水处理装置。



水压试验台

设备特点:

采用德国进口气动泵或者电动泵做压力源，试验压力高，最高可达 1000MPa(咨询时请提供所需压力)，输出压力可以无级调节，升压速率可以自由设定；

所有泵阀与管路均采用 316 不锈钢材质，为德国进口产品，可以适用水、油、乳化液等大多数液体试压介质；
液压试验台采用计算机加 PLC 两级控制系统，整个试验过程均可在计算机上操作完成，计算机自动生成压力、时间曲线，并将各种数据存储，随时可打印出试验报告,试验报告格式可根据客户要求制定；

试验过程中，可以自动进行压力补偿，具有测试压力稳定，压力测试精度高等特点；

系统可自动和手动按钮双重操作，更有超压、超时、泄漏报警系统，使整套设备更加安全可靠；

试压现场采用摄像头实时监控，可以实现无人试压现场(可选项)。

技术参数:

加压范围：0~400MPa（可选*可扩充）；

恒压范围：5%~100%FS；

试验介质：水或油(特殊介质请咨询)；

介质温度：常温(特殊温度要求请咨询)；

适合温度：-45℃~120℃(可选项)；

测试工位：1-10 个(可扩充)；

压力测量精度：±0.5%FS(可选更高精度)；

压力控制精度：±1%FS；

计时范围：0~999h；

驱动动力：压缩空气 $0.5\text{MPa} \leq P \leq 0.8\text{MPa}$ ；

电源 AC380V、50-60HZ 和 AC220V、50Hz。





脉冲试验台

适用范围:

汽车软管转向管、刹车管、空调管、燃油管、冷却水管、散热软管、暖风软管、空气滤芯器软管、蜗轮、增压系统软管、工程液压软管、航空软管和管汇、其他硬管或接头、换热器、空调器、过滤器等的脉冲试验；阀门、接头、压力表、传感器、仪器仪表、连接件等产品的脉冲试验，疲劳试验，寿命试验，老化试验，水锤试验等；

压力容器、各类气瓶、壳体、泵体、容器、反应釜、航天航空类产品的脉冲试验，寿命试验，疲劳试验等。

主要技术参数:

- 脉冲压力范围：0~100MPa（可选，其他压力请咨询）；
- 脉冲频率：0~2.0Hz（最大可达 15Hz，其他范围请咨询）；
- 试验介质：制动液、液压油、冷冻机油（其他介质请咨询）；
- 介质温度：-40~150℃；
- 试验环境温度：-40~150℃；
- 试样件数：1~6 件（其他范围请咨询）；
- 循环次数：>1000 万次；
- 试验波形：基本方波、T 形波、三角波、正弦波*（任选）；



主要功能及特点:

由计算机与 PLC 上下两极控制系统组成，控制原理先进，采用独立的控制单元，真正实现了模块化控制。采用电液伺服控制，控制精确高；

多路多工位，可同时进行多路试验而互不影响，实验数据和图形自动记录并保存在计算机中；

电气元件采用进口元件，保证试验机的精度和稳定性；

专用测试软件成熟稳定，可设定试验参数和客户信息，实时显示压力-时间曲线、环境/介质温度、脉冲次数、压力值等，并可打印输出；

借鉴丹麦技术采用蓄能器补压，实现了无源控制，减少了电机和加压系统的工作时间，提高加压系统的可靠性、稳定性和使用寿命，同时保证了压力精度；

本机具有超压，过载保护功能，并具有设备压力标定功能；

试样破裂后压力迅速下降，自动停止加压，最大限度保证人身安全；

试验开始时能自动排除试样内的气体，达到试验脉冲次数或试样破损后，自动停机，并具有拆卸被试管路后的泄漏介质自动回收功能；

可带屈挠脉冲试验和无屈挠脉冲试验*（任选）

参考执行标准:

1. GB-T7939 2. GB-T5568 3. GB-T12722 4. GB-T1490 5. ISO 6803 6. SAE J343 7. SAE J1405



脉冲振动试验台

应用范围：

适用于气（液）压高压钢管、液压软管、高压接头组件等产品在高温、高频振动条件下的脉冲试验。

功能及特点：

设备完全按照相关行业标准设计制作；

偏心轮结构，可手动调整弯曲幅度，应变片检测屈服强度，可实时检测屈服强度的变化，激光测速装置检测振动次数；

系统由微机与 PLC 控制单元上下两级控制系统组成，上位机主要完成图形处理、数据处理、数据管理，下位机根据上位机的指令完成试验过程；

可自动判断压力的变化检测是否泄漏，如果出现泄漏自动设备停机；

原装进口增压器，保证使用寿命和设备的耐用性，减少设备的停机时间；

根据试验参数要求不同，选用多种脉冲发生的设计方案，简约实用

压力、温度和振动参数都在工件近端测量，反映真实试验参数；

采用高温高频压力传感器，采样频率高，压力采集点密集；

电气组件采用进口元器件，从控制原理和电气组件的质量上保证了试验机的精度、稳定性和可靠性；

自动生成绘制和输出时间—压力曲线、时间—温度曲线，监视试验数据。

主要技术参数：

- 试验介质：航空油或其他介质；
- 试验压力范围：0-200MPa；
- 环境温度：-40℃~150℃±5℃（可选项）；
- 介质温度：-40℃~150℃±5℃（可选项）；
- 测试管路长路：≤1000mm；
- 输出管路：1路（可扩充）；
- 压力脉冲频率：0~2Hz；
- 振动幅度：0~±20mm（屈服强度调整）；
- 振动频率：5~50Hz（可调）；
- 振动方式：旋转、直线或复合振动；
- 驱动方式：电动或电磁式；
- 压力测量精度：0.5%F.S；
- 压力控制精度：5%F.S；
- 应力应变：测试可选。





阀门强度试验台

适用范围:

各种仪表阀,工业气瓶阀,消防气瓶阀等产品的压力试验与检测。

主要功能及特点:

采用德国气动泵做压力源, 试验压力高, 输出压力可以无级调节, 升压速率可以自由设定;

所有高压元件与管路均采用 316 不锈钢材质, 美国制造, 适合纯气体、混合气体等更多试压介质;

试验过程中, 可以自动进行压力补偿;

计算机自动卸压和手动卸压双重卸压装置, 加上超压、超时、泄露报警系统, 使整套设备更加安全可靠;

上海馨予测试软件成熟稳定, 人性化的操作界面方便用户操作与监控。

参考执行标准:

- ISO5028-1982 《工业用阀门的压力试验》
- GB/T13927-92 《通用阀门压力试验》
- ZBJ16006-90 《阀门的试验与检测》

主要技术参数:

- 试验介质: 水;
- 试验压力范围: 最高压力 690MPa;
- 压力测量精度: $\pm 0.5\%F.S.$;
- 电源要求: 220VAC;
- 驱动方式: 压缩空气驱动;
- 驱动气体压力要求: 0.5-0.8MPa;
- 驱动气体流量要求: 1.6NM³/Min (总耗气量);
- 使用方式: 适应室内工况;
- 设计海拔高度: <1500m;
- 相对湿度: 不高于 90%;
- 环境空气压力: 常压;
- 周围环境和被压缩空气温度范围: 0℃-45℃ (室内)。





阀门气密性试验台

适用范围:

用于各种截止阀、旋塞阀、止回阀、球阀、调节阀、阀组等高压阀门，气瓶阀和瓶头阀及仪表阀门的阀体强度试验与高低压气密性能试验。

主要功能及特点:

德国气动增压技术，输出压力范围高，适合各种大小通径阀门测试；
可提供视屏监控系统（适合于气泡法），氦质谱仪（氦气监控）或特殊气体检漏；
整机高压均采用进口部件，不锈钢的管路，保证耐压等级和使用的可靠性；
具有超压、超时、泄露监控功能，可自动报警并终止试验；
可实现标准要求的多级升压、多级降压等试压方式；
自动或手动控制方式可选。

主要技术参数:

- 加压范围：0~269MPa；
- 试验介质：氦气/氮气/空气(特殊介质请咨询)；
- 介质温度：常温(特殊温度要求请咨询)；
- 测试工位：1个(可扩充)；
- 装夹方式：螺纹连接或法兰连接；
- 压力测量精度：±0.5%F.S(可选更高精度)；
- 压力控制精度：±2%F.S；
- 检测方式：湿式检漏或干式检漏；
- 计时范围：0~999h；
- 驱动空气：0.5MPa≤P≤0.8MPa；
- 电源电压：AC220V 50Hz；
- 视屏监控(可选项)。



参考执行标准:

- GB/T 13927 通用阀门压力试验；
- GB/T 19672 管线阀门技术条件；
- ISO 10297 可搬运气瓶阀—技术要求和型式试验；
- GB 15382 气瓶阀通用技术要求。



阀门寿命试验台

主要功能及特点:

控制系统由微机与 PLC 控制单元上下两级控制系统组成，上位机主要完成图形处理、数据处理、数据管理，下位机根据上位机的指令完成试验过程，设备具有静压试验和疲劳试验两种功能。

控制原理先进，能够精确控制压力的精度，保压效果好，实时自动补压。可以通过计算机全自动控制整个试验过程，也可以通过控制柜上的按钮开关手动控制试验过程。

电气组件采用进口元器件，从控制原理和电气组件的质量上保证了试验机的精度和稳定性。

上海馨予专用测试软件成熟稳定无缺陷，可实时显示各路试压曲线，各试验数据可保存并回放，试验过程根据客户需求来设定，界面友好。

本机具有掉电保护功能，停电后系统自动卸压，管路压力异常报警，最大限度保证操作人员和设备的安全。

主要技术参数:

- 试验介质：水；
- 试验压力范围：0-200MPa；
- 压力测量精度：±0.5%F.S；
- 压力控制精度：±1%F.S；
- 电源要求：220V AC/380V AC；
- 设计驱动扭矩：Max5000NM；
- 驱动方式：电机驱动/马达驱动（根据扭矩大小选择）；
- 驱动扭矩检测精度：1%fs；
- 旋转角度控制精度：±1°；
- 开关频率：3~10 次/分钟。



参考执行标准:

JB/T-8858 JB/T-8859 JB/T-8860 JB/T-8861

JB/T-8862 JB/T-8863 IEC60730-2-8-2000

（根据标准可检测水锤压力峰值）



适用范围:

适用于直接载荷式和先导式安全阀的整定压力、回座压力和密封性等性能测试。安全阀的密封性能和定压校验。

主要功能及特点:

高精密的调压阀调节输出压力，通过控制柜上的按钮开关手动控制试验过程；

自动液压夹紧系统，工作台采用三卡爪形式，输出力稳定，分布均匀；方便阀门快速安装定位，夹紧压力源采用德国进口增压泵，压力大且能够自动补压，保证试压过程系统的压力稳定和防止安全阀松动；

所有高压阀门、管件及接头均采用德国进口 316 材质产品，系统采用无焊连接，锥面密封，适合于绝大多数液压系统密封要求；保证耐压等级，安全可靠；

采用美国 SC 进口高质量气动液体增压泵和气动气体增压泵，利用气动增压技术，稳压保压平稳无波动，输出压力可调节；

以及进口 MOOTTL 高质量气动元件，超高压阀门、管件、接头则使用德国进口高质量产品；

采用 1.6 级以压力表，并提供不同量程压力表分布，提高检测精度；

采用自动压力采集系统检测开启压力具有超压、超时、泄露监控功能，可自动报警并终止试验；（自动采集监控系统功能）。（可选项）

主要技术参数:

- 加压范围：0~100MPa；
- 试验介质：氮气、空气或水(特殊介质请咨询)；
- 介质温度：常温(特殊温度要求请咨询)；
- 测试工位：1 个(可扩充)；
- 适用口径：DN10~DN600；
- 装夹方式：手动、三卡爪夹紧；
- 阀门种类：法兰式或螺纹式；
- 压力测量精度：1.6 级压力表（多接口） $\pm 0.5\%FS$ 传感器(可选更高精度 0.1%F.S)；
- 计时范围：0~999h(可选项)；
- 驱动空气：0.5MPa $\leq P \leq$ 0.8MPa；
- 压缩空气要求：过滤精度：15 μm ；常压露点：3 $^{\circ}C$ ；含油量(PPM)： ≤ 5.0 ；
- 电源电压：AC220V 50Hz。

参考执行标准:

- GB/T12241 安全阀一般要求；
- GB/T12242 压力释放装置性能试验规范；
- GB/T12243 弹簧直接载荷式安全阀。





井口装置气密性试验台

适用范围:

用于钻井防喷器、采油(气)树和井口装置,节流和压井管汇等产品的出厂检验,同时能够满足上述产品的功能试验;特别适合井控装备生产厂家做产品生产检测用;同时也适合科研、检测机构作检测设备。

主要功能及特点:

采用压缩空气或者氮气作为试压介质,提供工业氮气瓶组、制氮机和氮气增压机、高压空压机等三种方案供用户选择。可以实现 70MPa、105MPa、140MPa、210MPa 等不同压力等级的气密性试验。

整个试验过程全部电脑自动控制,所有的试验参数设定都可在自动控制台完成,也可以使用手动电气按钮单独控制各个阀门。

计算机自动生成压力-时间曲线,实时显示,并将各种数据存储,可随时打印检验报告;

对试验对象全方位监控,全过程录像数据压缩存盘。

计算机自动卸压和手动卸压双重卸压装置,更加安全可靠。

试压现场动力部分及控制室二部分独立各类,实现全方位试压的无人现场,最大限度确保试验人员的人身安全;设备核心部件气体增压泵和高压阀门、管道均为美国进口产品,安全可靠。

电气控制部分遵循电器行业标准,采用知名品牌工控计算机和数据采集卡,控制性能稳定,数据真实可靠。

整套设备技术成熟,国内多家公司已经安全使用多年。

执行标准:

- API 6A、GB/T22513-2008;
- API 16A、SY/T5053.1;
- API16C、SY/T5323-92。





井口装置水压试验台

适用范围：

用于钻井防喷器、采油（气）树、井口装置、节流和压井管汇等产品的出厂检验，同时能够满足上述产品的功能试验；特别适合井控装备生产厂家做产品生产检测用；也适合科研、检测机构作检测设备。

主要功能及特点：

采用德国进口气动增压泵做压力源，试验压力高，最高可达 400MPa；

通过调节驱动空气压力来调节系统压力，调节范围广，压力控制精度高；

测试软件成熟稳定，人性化操作界面，采用计算机与 PLC 两级控制系统，整个试验过程均可在计算机上操作完成，计算机自动生成压力-时间曲线，并将各种数据存储，可随时打印实验报告，也可通过按钮开关手动控制实验过程。

手动控制时，可以扩充数据采集于显示部分（包括：压力传感器与数显表、无纸记录仪、机械式圆盘记录仪等）；系统采用无焊连接，锥面密封，可反复拆卸，安全可靠，适合绝大多数液压系统密封要求；所有管路均采用不锈钢材质，能适合水、油、乳化液等大多数液体介质。

主要技术参数：

- 加压范围：0-400MPa
- 恒压范围：5%-100%FS
- 试验介质：水或油（特殊介质请咨询我司）
- 压力测量精度：±0.5%FS（可选更高精度）
- 压力控制精度：±1%Fs
- 驱动空气：0.5MPa≤P≤0.8MPa
- 电源电压：AC220V/50Hz

参考执行标准：

- API 6A、GB/T22513-2008；
- API 16A、SY/T5053.1；
- API 16C、SY/T5323。





专用检测设备

航空航天、军工管材试验台

适用范围:

各种金属管、非金属管、接头及附件的静压试验。

主要功能及特点:

所有试验过程采用 PLC 自动控制, 实时显示试验时间、试验压力等值;

试验时间可以自由设定, 试验完成自动停机;

试压现场采用摄像头实时监控, 可以实现无人试压现场(可选项);

泵、阀、管件、接头均采用德国进口产品, 确保设备质量和安全, 材质为 316 不锈钢, 可以适用大多数液体试压介质;

具有超压、超时、泄露监控功能, 自动报警并终止试验。

参考执行标准:

1. GB 16897 2. GB-T5563 3. GB-T10544 4. GB-T15560 5. AE. J157-100R 6. SAE J2044

主要技术参数:

- 加压范围: 最高压力 400MPa;
- 测试工位: 1 个(可扩充);
- 测量精度: $\pm 0.5\%FS$ (更高精度请致电我司);
- 计时范围: 0~999h;
- 试验介质: 水或航空液压油(可任选);
- 介质温度: $-40^{\circ}C \sim 150^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$ (可选项);
- 驱动空气: $\leq 10bar$;
- 电源电压: 交流 220V。





航空阀门试验台

适用范围:

各种仪表阀，航天航空专用阀门耐压测试。

功能特点:

采用德国气动泵做压力源，试验压力高，输出压力可以无级调节，升压速率可以自由设定；

所有高压元件与管路均采用 316 不锈钢材质，德国制造，适合纯气体、混合气体等更多试压介质；

试验过程中，可以自动进行压力补偿；

计算机自动卸压和手动卸压双重卸压装置，加上超压、超时、泄露报警系统，使整套设备更加安全可靠；

上海馨予测试软件成熟稳定，人性化的操作界面方便用户操作与监控。

技术参数:

试验介质：水或航空液压油；

试验压力范围：最高压力 1000MPa；

压力测量精度：±0.5%FS；

电源要求：220VAC；

驱动方式：压缩空气驱动；

驱动气体压力要求：0.60~0.8MPa；

驱动气体流量要求：1.6NM³/Min(总耗气量)；

使用方式：适应室内工况；

设计海拔高度：<1500m；

相对湿度：不高于 90%；

周围环境和被压缩空气温度范围：0℃~45℃(室内)；

环境空气压力：常压。



馨予液压



设备特点:

适用介质: 空气、氮气、氢气、氧气等大多数气体介质(特殊应用请咨询我们);

设备轻巧, 移动方便, 设备使用方便, 容易维护;

设备为免润滑设计, 无需电源, 没有电火花产生, 完全防爆;

德国进口气动泵采用特殊隔离密封, 被增压气体不受污染; 适合高纯度气体的应用(元器件清洁等级 ASTM G93);

利用进口气动泵将低压气体增压成高压气体, 输出压力可以无级调节, 适用于压力范围为 2MPa 到 210MPa 之间, 可实现压力的无级调节。

典型应用:

高压气瓶或反应釜的高压气体充装, 瓶装剩余气体增压利用, 不同气瓶之间的倒装充灌;

科研试验工业生产中的特殊气体充装, 生活医疗潜水等呼吸气瓶氧气充装;

石油化工天然气增压, 氟里昂回收及加压, 塑胶发泡气辅设备应用, 超临界萃取, 及油气井注气设备的应用;

安全气囊灌充, 热等级静压机, 飞机轮胎和液压蓄能器充氮, 仪器仪表校验等其它似为气瓶充装原理的各种气密封性试验应用;



上海馨予液压机电设备有限公司





金属管耐压试验台

1. 重复安装测试

反复拆装后，对全部测试进行第 2 的泄漏测试和第 3 项的保证压力测试

2. 泄露测试（气密性测试）

测试参数:	内容
测试介质:	空气、氮气或氦气（其他介质请咨询）
测试压力:	额定工作压力 115%
测试时间:	0-15 分钟（可扩充）

3. 保证压力测试

测试参数:	内容
测试介质:	液压油，水（其他介质请咨询）
测试压力:	2 倍额定工作压力，升压力速率可调
测试时间:	0-15 分钟（可扩充）

4. 破裂压力测试

测试参数:	内容
测试介质:	液压油，水（其他介质请咨询）
测试压力:	持续加压至破裂，升压力速率可调
测试时间:	0-15 分钟（可扩充）

5. 循环脉冲测试

测试参数:	内容
测试介质:	液压油，水（其他介质请咨询）
测试压力:	0-100MPa 可选
脉冲频率:	0.5HZ-3HZ 可选（其他要求请咨询）
测试次数:	0-1000 万次（可选）

6. 真空测试

测试参数:	内容
测试介质:	空气
测试压力:	6.5KPa(0.065bar)绝对压力
测试时间:	≥15 分钟



7. 振动测试

测试参数:	内容
测试介质:	液压油, 水 (其他介质请咨询)
测试压力:	0-100MPa (可选)
测试弯曲应力:	按管材最小屈服强度的 1/4"
振动频率:	10HZ-50HZ
测试次数:	0-1000 万次 (可选)

8. 振动+循环脉冲测试

测试参数:	内容
测试介质:	液压油, 水 (其他介质请咨询)
测试压力:	0-100MPa (可选)
测试弯曲应力:	按管材最小屈服强度的 1/4"
振动频率:	20 倍脉冲频率
测试次数:	0-1000 万次 (可选)





净水器试验台

适用范围:

净水器整机、纯水机、滤瓶、压力桶等产品的静压、爆破及水锤冲击测试。

净水器综合试验机

静压、爆破及水锤冲击测试一体机。

实现一机多用，功能强大，比多台单台功能设备更节约成本。

检测净水器产品能否满足标准要求，可新产品的研发提供数据支持，设备微机控制，整个试验过程压力-时间曲线可视，试验数据自动生成报表。

净水器爆破试验机

净水器承压元件的耐压试验和瞬时爆破压力的测定的检测设备。

- 最大压力：8MPa；
- 压力精度：-1%~+2%；
- 恒压范围：5%~100%；
- 控压精度：±2%；
- 计时精度：≤±0.1%；
- 计时范围：0.1min~1000h；
- 温度范围：室温；
- 试验路数：1路（可扩充）；
- 试验介质：水；
- 水源标准：自来水（无可见颗粒杂质能饮用标准）。



净水器性能试验机

净水器压力管、滤芯等塑料腔体产品而进行性能检测设备，能够高温低温情况下进行耐静压、爆破以及水锤试验、疲劳测试的专用试验机。

采用微机控制试验过程，实时显示试验时间、变形曲线、试验压力等值，用 CEN2000 控制系统控制试验加压的速率，自动数据处理分析，试验结果可自动保存，并可打印输出。

水锤试验机

净水器整机、纯水机、滤瓶、压力桶等产品的水锤冲击测试。

- 水锤压力：0.1~1.2MPa；
- 脉冲频率：1HZ(可调)；
- 循环次数：10 万次；

上海馨予液压机电设备有限公司

www.xyjdchina.cn



馨予液压

专用检测设备

- 压力精度： $<1\%$ ；
- 控温精度： $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

静压爆破水锤试验机

净水机整机、纯水机、滤瓶、压力桶等产品的静压、爆破及水锤冲击测试。

- 压力范围：爆破 $1\sim 4\text{ MPa}$ 、脉冲 $0.1\sim 1\text{MPa}$
- 脉冲频率： $6\sim 40\text{ 次/Min}$ (可设定)
- 循环次数： $10\sim 30\text{ 万次}$
- 试验介质：水
- 试验路数：根据试验选择操作, 不同时试验爆破试验测试 1 个产品，水锤试验同时测试 3 个产品
- 水源标准：自来水（无可见颗粒杂质能饮用标准）

静压测试机

对净水器压力管、滤芯等塑料腔体产品而进行性能检测设备，能够进行耐静压测试的专用试验机。

- 压力范围： $100\sim 5000\text{KPa}$
- 压力精度： $\pm 1\%$
- 控压精度： $\pm 2\%$
- 计时精度： 0.05S
- 升压速率： $(1.0\sim 5.0)\text{ MPa/min}$

净水器气密试验台

净水器滤瓶的密封性能进行水下气压检测，进行是否泄露判断的专用试验台。

- 试验压力： 0.4MPa
- 保压时间：控制器上提前设定
- 试样规格：2 种规格
- 试验方式：水下气密
- 气源压力： 0.6MPa 以上（客户自备）



热水器试验台

设备特点:

该设备用于测试承压水箱（热水器内胆）在一定压力范围内，进行压力交变，做疲劳测试。从而测试水箱的寿命。满足为水箱进行高压为 0.5~1MPa, 低压为 0.15~0.6MPa 的压力脉冲疲劳试验，用以检测水箱焊接焊缝是否达到设计要求，需要控制试验介质温度为 55℃，电脑控制，实时绘制压力曲线，全程监控试验过程。（此方案适用普通锯齿或方波的压力波形，只要求最大及最小压力；周期时间）

技术参数:

- 最大压力：2MPa；
- 压力精度：-1%~+2%；
- 计时精度：≤±0.1%；
- 计时范围：0.1min~1000h；
- 测试介质：自来水（无可见颗粒杂质能饮用标准）。





卫浴水暖试验台

高低压流量试验台

功能特点:

适用于水龙头、花洒、软管、角阀等产品的在高压与低压情况下的流量特性试验；
美国人常用 GPM 这个流量单位，即加仑每分钟，1GPM=3.785L/min；
是指在一定压力下一定时间内水历经某个产品的量，常见单位为：L/min，即升每分钟。

水龙头花洒爆破试验台

功能特点:

测试水龙头、软管、阀、管道等压力强度，可设定测试时间；
按 ASME A112.18.6 标准对连接管做高温爆压试验。

技术参数

- 输出压力 10MPa；
- 测试工位：2 个；
- 测量精度：5PSI；
- 水温调节范围：室温-100 摄氏度；
- 使用数显时间继电器来设定和显示压力，使用数显温控仪来设定、控制和显示温度，使用电接点压力表来设定、控制和显示测试压力；
- 机台材料：SS304 钢。

龙头出水管疲劳试验台

功能特点:

对厨房龙头旋转出水管做寿命测试。

技术参数:

- 输出压力：0-1MPa 可调；
- 工位：4 工位，可同时工作或独立工作；
- 控制方式：PLC+触摸屏自动控制，可设参数；
- 输出水源：热水+冷水，双水箱、双泵；
- 水泵：不锈钢多级泵；
- 电压：380V 三相四线；
- 总功率：16KW；
- 夹具转动角度：90-180。



花洒疲劳试验台

功能特点:



馨予液压

专用检测设备

花洒疲劳测试机，花洒耐久性测试机。

技术参数：

- 水泵：不锈钢多级泵，单台最大流量 40L/min，最大压力 1MPa；
- 工位：两个，手持花洒寿命测试工位和球头花洒（顶喷）；
- 加热功率：12KW；
- 常温加热至 60℃时间：约需 20-30 分钟；

水龙头试验台

功能特点：

对水龙头进水试水；

沉入水下试气，测试完成吹气。

设备配置：

配备一台立式不锈钢多级泵；

两副可长升降气动夹具。

技术参数：

- 水泵：不锈钢多级泵，最大流量 40L/min，最大压力 1MPa；
- 工位：两工位，一般配置浴缸龙头和脸盆龙头夹具；
- 电源：380V 三相四线，1.5KW。

使用操作方法：

- 使用气控夹具把龙头夹装起来；
- 打开水阀进行试水；
- 关闭水阀打开气阀吹掉水分，再关闭龙头开关；
- 按下升降按钮，把龙头沉入水中进行试气，观察有无气泡冒出；
- 测试结束，升起气缸，取下样品。



低压流量试验台

适用范围:

水龙头、花洒、软管、角阀等产品的高低压情况一的流量特性测试。

设备功能:

流量和压力可变频调节;

水温可以设定, 常温至 90℃ 范围内可任意设定;

可进行 0.01MPa 的低压流量测试;

触摸屏上显示水温、流量、压力值;

生成时间-流量曲线;

打印检测结果。

产品说明	冷热水常规及低压小流量	冷热水常规压力流量	单冷水常规流量
适用标准	欧标、国标、美标、澳标	欧标、国标、美标、澳标	国标、美标、澳标
功能	1-6bar 常规压力流量测试; 0.1bar 低压力小流量测试; 软管花洒角阀流量测试; 设备供应冷水和热水, 分别显示冷水和热水流量; 可检测混和出水温度, 以便水龙头在全冷水、34℃、38℃、44℃和全热水状态下测流量。	1-6bar 常规压力流量测试; 软管花洒角阀流量测试; 设备供应冷水和热水, 分别显示冷水和热水流量; 可检测混和出水温度, 以便水龙头在全冷水、34℃、38℃、44℃和全热水状态下测流量。	1-6bar 常规压力流量测试; 软管花洒角阀流量测试。
单路水流量范围	常规流量: 2.5-35L/min; 小流量: 1.3-10L/min (或 0.4-4L/min)。	常规流量: 2.5-35L/min	常规流量: 2.5-35L/min
供水方式	供应冷水和热水	供应冷水和热水	供应单冷水
电源	380V 三相四线 21KW	380V 三相四线 21KW	380V 三相四线 1.5KW
材料	304 不锈钢	304 不锈钢	304 不锈钢

结构:

铝型材框架, 流量测试的水可回到水箱;

供水部分: 不锈钢水箱+不锈钢多级泵+管道;

压力调节部分: 利用变频器调节输出的压力和流量;

流量测试部分: 电子数字流量计分别检测冷水和热水的流量;

热水箱: 热水箱里安装不锈钢加热管, 可自动加热控温, 内部有进水浮球阀、排水管、溢水管、液位开关等, 供水温度为常温至 80℃;

冷水箱: 可与冷水机相连接, 内部有进水浮球阀、排水管、溢水管、液位开关等;



专用检测设备

温度检测：每个工位的热水、冷水进水管均安装温度传感器，显示温度单位为 $^{\circ}\text{C}$ ，分度值为 0.1°C ；

控制系统：PLC+触摸屏进行控制，触摸屏上会显示冷水和热水的流量、压力及温度，配打印机。

备注：

中国标准、美国标准的水龙头流量都是用常温冷水进行测试；

欧标 EN817 则要求冷热进水管分别通入冷水和热水，在全冷水、 34°C 、 38°C 、 44°C 和全热水五种温度条件下检测冷水和热水进水流量，总流量即为冷水和热水进水的加和；

澳大利亚标准水龙头在使用常温冷水进行检测，要求先通 1 分钟 500KPa 的水，再分别在 150KPa、250KPa 和 350KPa 几个压力下检测流量，流量的最大值与最小值之差不超过 $2\text{L}/\text{min}$ ；

软管流量测试时须处于平直状态，所以软管流量测试设备需使用水力特性测试机这样很长的设备；

EN200 要求在 0.3MPa 和 0.01MPa 的压力下进行流量测试；

美标 ASME A112.18.1 测试方法：使用冷水在 0.14 和 0.41MPa 的压力下进行测试。





适用范围:

微机控制压力表/压力传感器压力交变老化试验台 是完全按照国家相关标准设计、制造的压力仪表检测设备,适用于各种压力仪表的压力交变测试,广泛应用于压力仪表生产工厂、产品质量检验所、科研院校等单位对各种压力仪表的生产检验和开发研究。

主要技术参数:

- 加压范围: 最高压力 200MPA
- 可同时试验管路: 1-100 路可选
- 脉冲频率: 0-60 次/Min
- 恒压精度: $-0.5\% \sim +0.5\%$
- 计时范围: 0~10000h
- 电源电压: 交流 220V

设备特点:

- 1、所有试验过程采用微机自动控制,实时显示试验时间、变形曲线、试验压力等值;
- 2、并用微机进行数据处理分析,试验结果可自动保存,试验结果可打印输出。设备断电后能自动保存试验结果;
- 3、试压现场采用摄像头实时监控,可以实现无人试压现场。*(可选项)
- 4、泵、阀、管件、接头均采用德国进口产品,确保设备质量和安全,材质为 316 不锈钢,可以适用大多数液体试压介质;
- 5、压力交变范围可以自由设定,下限压力可以是零也可以是其它压力值;
- 6、压力交变频率可以自由设定,设定范围 0-60 次/Min;
- 7、具有超压、超时、泄漏监控功能,可自动报警并停机;
- 8、上海馨予测试软件成熟稳定,人性化的操作界面方便用户操作与监控。*(可选项)





馨予液压

专用检测设备

工艺品钢球膨胀试验台

设备特点:

泵、阀、管件、接头均采用德国进口产品，确保设备质量和安全，材质为 316 不锈钢，可以适用大多数液体试压介质；

主要技术参数:

- 1、加压范围：0-20MPa；
- 2、可同时实验管路：1 路；
- 3、压力传感器精度：0.5%FS；
- 4、电源电压：交流 220V；
- 5、外形尺寸：800x700x1200mm。





馨予液压

专用检测设备

CNG 阀门气密性试验台

应用范围：

根据相关国家强制标准研发设计和制作，用于各类气瓶阀门的各种性能试验满足生产单位、科研院所、检测机构的对气瓶阀功能性和型式试验。

技术参数：

- 试验压力：1-100MPa；
- 介质：空气, 氮气或其它气体；
- 最大流量：80 升/分；
- 试验管路：1-3 路（可扩展）；
- 试验温度：-45℃~100℃；
- 计时范围：0~10000h；
- 驱动电源：交流 380V；
- 驱动空气：0.6~0.8MPa 压缩空气。





馨予液压

专用检测设备

CNG 循环疲劳试验台

产品描述:

适合各种 CNG 气瓶阀、CNG 调压阀做循环疲劳试验，如汽车用压缩天然气调压阀、减压阀、手动气瓶阀、电磁阀、截止阀、过滤器等的疲劳强度试验，寿命模拟测试，该机由微机控制系统、控制柜、试件箱（或高低温箱）三部分组成。设备布局合理，全部管路采用不锈钢管连接，美观耐用。

功能及特点:

高压气体系统与控制系统分开，气压部分管路阀门采用防水材料，设备布局合理，维护方便。

输出压力、保压时间、循环频率等参数可在允许范围类自由设定；

控制原理先进，能够精确控制压力的精度，保压效果好，实时自动补压。可以通过计算机全自动控制整个试验过程，也可以通过控制柜上的按钮开关手动控制试验过程；

电气组件采用进口元器件，从控制原理和电气组件的质量上保证了试验机的精度和稳定性；

上海馨予专用循环疲劳试验机测试软件成熟稳定，可实时显示各路试压曲线，各试验数据可保存，可自动生成试验报告并打印，可编程试验报告，让用户可依据自己的特点设计编排；

本机具有掉电保护功能，停电后系统自动卸压，管路压力异常报警，最大限度保证操作人员和设备的安全；

所有高压阀门、管件及接头均为美国原装进口产品，保证耐压等级，质量可靠，保证设备自身零泄露；

适用于常温、高低温环境下的疲劳试验。

主要技术参数:

- 试验压力：0-50MPa；
- 介质：空气，氮气或其它气体；
- 试验管路：1-3 路（可扩展）；
- 循环时间：10±2 秒；
- 压力精度：±0.5%F.S.；
- 试验温度：-45℃~100℃；
- 计时范围：0~10000h；
- 驱动空气：5-8bar 压缩空气。

参考标准:

ISO 15500、ECE R:110 设计制造



馨予液压

专用检测设备

CNG 阀门水压试验台

应用范围：

根据相关国家强制标准研发设计和制作，用于各类气瓶阀门的各种性能试验满足生产单位、科研院所、检测机构的对气瓶阀功能性和型式试验。

试验参数：

试验压力：1-200MPa；

介质：水，油，酒精等其他介质；

试验管路：1-3路（可扩充）；

压力精度：±0.5%F.S；

驱动空气：0.6MPa≤P≤0.8MPa；

计时范围：0~10000h；

驱动电源：交流 220V。



馨予液压



消防栓水压试验台

适用范围:

主要应用于消防栓水压试验, 广泛应用于生产工厂、产品质量检验所、科研院校等单位对各种消防产品的生产检验和开发研究。

功能特点:

所有试验过程采用 PLC 自动控制, 能够显示压力-时间曲线, 保压时间、试验压力值, 并具有自动记录压力-时间曲线;

功能齐全, 即可以进行密封性能试验/检漏、也可以进行水压试验;

压力源采用德国进口气动液体增压泵, 输出压力范围广;

所有管件及接头均为德国原装进口产品, 保证耐压等级, 质量可靠, 材质为 316 不锈钢, 可以适用大多数液体试验介质;

执行标准:

GB 3445 GB 4452 GA-T 62

备注: 可根据客户的提供标准或具体要求设计, 制造设备。

技术参数:

- 加压范围: 最高可达 200MPa;
- 可同时试验管路: 1 路 (可扩充);
- 压力传感器精度: 0.5%FS;
- 恒压精度: $-2\% \sim +2\%$;
- 计时范围: 0~120min;
- 电源电压: 交流 220V;
- 可根据客户要求配置一个试件箱。





消防阀试验台

消防阀水压试验台

应用范围：

根据相关国家强制标准研发设计和制作，用于各类气瓶阀门、瓶头阀、选择阀、发生器和灭火器器头的密封、强度、超压和动作及寿命等各种性能试验。

功能及特点：

采用德国进口气动增压泵，输出稳压精度高，实现自动补压；

采用国内外高品质液压件、阀门和管路，均采用不锈钢材质，保证系统高的密封性能；

如为手动控制设备可以扩充数据采集与显示部分（包括：压力传感器与数显表、无纸记录仪等）；

上海馨予测试软件成熟稳定，人性化操作界面，采用计算机与 PLC 两级控制，整个试验过程均可在计算机上操作完成，计算机自动生成压力-时间曲线，并将各种试验数据存储，随时导出试验结果和打印试验报告；

高频数据采集并自动记录试验压力值，自动比对设定允许泄露参数，超漏报警停机；

成熟的高压系统设计、制作及使用的经验，保证试验的性能、安全使用。

技术参数：

- 加压范围：0-200MPa；
- 试验介质：水；
- 驱动方式：气动；
- 控制方式：自动/手动；
- 压力测量精度：0.5%F.S；
- 压力控制精度：2%F.S；
- 气源要求：0.5~0.8MPa，1.0NM³/min；
- 电源要求：AC 220V 50Hz。

消防阀耐用性试验台

技术参数：

- 试验压力：0.05~30MPa；
- 开启频率：8~15次/min；
- 启闭方式：直线运动和旋转运动，行程可调；
- 试验次数：≤100万次；
- 试验介质：空气或氮气(特殊介质请咨询)；
- 系统输出扭矩：20N·M；
- 系统输出压力：50N；
- 测试工位：1~5工位；
- 扭矩控制精度：0.3N·M；
- 扭矩测量精度：0.5%F.S；





馨予液压

专用检测设备

- 驱动空气：0.6~0.8MPa；
- 电源要求：AC380V 50Hz；
- 控制方式：全自动。

功能及特点：

控制元件采用伺服电机和进口扭力传感器、直线气缸控制阀门的开启、关闭，惯性冲击小、控制稳定；

采用微机控制试验过程，实时显示压力-时间曲线、试验压力等值，试验结果可自动保存，也可打印输出，断电后能自动保存试验结果；

计算机数据采集处理，打印输出循环次数和循环压力波形；

可设定气瓶阀的启闭扭矩和启闭行程；

试验时可以自由设定运行周期次数要求，当达到要求时可以自动停止试验；

具有掉电保护功能，停电后系统自动卸压，终止试验，最大限度保证操作人员和设备的安全；

试件泄漏可以为设定报警点。当泄漏量达到一定程度后，系统则会自动报警并停止工作，计算机仍保持供电状。

消防阀泄漏测试试验台

技术参数：

- 最大工作压力：50MPa；
- 介质：高压空气；
- 压力传感器精度：0.5%F.S；
- 压力采样频率： ≥ 200 Hz；
- 压力控制精度： $\leq \pm 1\%$ F.S；
- 温度范围： $-50\sim 150^{\circ}\text{C}$ ；
- 温度波动度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；
- 温度均匀度： $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

设备特点：

自动控制输出压力及保压时间；

自动测量温度、压力，并根据试验要求记录；

实时的时间-压力曲线，实时的温度、时间显示输出，方便用户观察；

高速压力采集达到 5ms，数据更可靠；

软件自动备份采集数据，并可按标准格式打印输出报告；

软件准备多界面，针对不同的试验提供不同的操作界面；

远程控制且系统本身具有安全防护措施，保证试压安全。



灭火器压力交变试验台

应用范围：

适用于灭火器压力交变循环疲劳试验。

功能特点：

控制原理先进，能够精确控制压力的精度。

系统高压配件均采用美国原装进口 HIP 高压配件件，确保性能优越，安全可靠。

系统高压管路全部采用焊接完成，确保无泄漏安全稳定。

系统配置美国 HIP 安全阀，防止系统超压带来的安全隐患，确保设备及操作人员安全。

所有阀门、管件及接头均为国内优质品牌产品，保证耐压、密封等级，质量可靠，可以保证设备自身零泄露。

设备设有掉电，电气自动终止试验并自动记录保存实验数据功能，能确保试验安全。

设备配备 PLC，采用计算机采集控制系统，实现电器自动控制；

内置上海馨予设计软件，通过相关参数设置可满足各项性能检测，对于疲劳试验，可设置好检测次数，实现自动检测状态；

所有检测相关数据实时监控并保存，随时可调出打印；

技术参数：

试验介质：水；

介质温度：常温；

额定压力：50MPa；

额定流量：20L/min；

控制方式：自动控制；

试验工位：1 个（可扩充）；

压力控制精度：±2%；

脉冲频率：一般气瓶 0.1HZ（大气瓶频率会小些）；

温度控制精度：±0.5℃；

电源：AC220V, 50Hz；



参考标准：

《GB4351.1-2005 手提式灭火器 第 1 部分性能和结构要求》；

《GB4351.2-2005 手提式灭火器 第 2 部分手提式二氧化碳灭火器钢质无缝瓶体的要求》；

《GB 8109-2005 推车式灭火器》；

《灭火器的维修与报废规程 GA95-2007》；

《GB/T 9251-2011》；

《GB/T 15385-2001》；



灭火器气瓶振动试验台

应用范围：

设备用于直立状态的灭火器气瓶振动测试。

功能特点：

电子式控制、振动频率、振幅可调，体积小、超静音工作；

机台底座采用优质材料，安装方便，运行平稳，无需安装地脚螺丝；

控制电路数字化控制与显示频率，PID 调节功能，使设备工作更为稳定、可靠；

扫频及定频操作方式，适应不同行业测试要求；增加抗干扰电路，解决因强电磁场对控制电路干扰；增加工作时间设定器，使测试产品达到准确测试时间。

参考标准：

GB4351.1-2005

技术参数：

最大试验负载：50kg；

频率范围：0-60Hz；

扫频范围：0-60Hz；

振幅（可调范围）：0-5mm；

振动方向：垂直+水平+侧向；

电源电压：220V，50Hz；

振动试件时间控制：0-99H；

频率可显示精度 0.01Hz，精确度：0.1Hz。

主要配置：

气瓶振动试验台一台；

灭火器瓶固定夹紧一套。





消防枪栓扣水压试验台

应用范围:

主要用于水枪、室（内）外消火栓、水泵接合器、接口、消火栓连接器、消火栓箱、软管卷盘等的水压密封和强度试验。

功能及特点:

同一压力源，多个产品和规格集于一体，设备紧凑，操作安装方便；

采用德国原装进口气动增压泵做动力源，稳压精度高，可以自动补压；

采用国内外高品质液压件、阀门和管路，均采用不锈钢材质，保证系统高的密封性能；

如为手动控制设备可以扩充数据采集与显示部分（包括：压力传感器与数显表、无纸记录仪等）；

上海馨予测试软件成熟稳定，人性化操作界面，采用计算机与 PLC 两级控制，整个试验过程均可在计算机上操作完成，计算机自动生成压力-时间曲线，并将各种试验数据存储，随时导出试验结果和打印试验报告；也可以通过按钮开关手动控制试验过程；

成熟的高压系统设计、制造及使用经验，保证试验系统的稳定性和安全可靠。

技术参数:

- 加力范围:0-10MPa;
- 试验用介质:水;
- 控制方式:自动/手动;
- 压力测量精度: $\pm 0.5\%F.S$;
- 压力控制精度: $\pm 2\%F.S$;
- 驱动空气: 0.5~0.8MPa;
- 试验工位: 5个;
- 试验工装: 1套;
- 电源要求: AC 380V 50Hz。

参考标准:

- GB 4452《室外消火栓通用技术要求》
- GB T8181《消防水枪》
- GB T3446《消防水泵接合器》
- GB 3445《室内消火栓》
- GB 12514.1《消防接口通用技术要求》
- GB 4453《消火栓连接器》
- GB 14561《消火栓箱》





喷头水压密封试验台

应用范围:

普通喷头、EC 喷头、ESFR 喷头、水雾喷头等的水压强度和密封性能试验。

功能特点:

系统高度集成,自动升压、保压、暂停、再泄压,增压速率可调,参数设置后一键操作即可完成试压;系统操作简单、快速,使用产品的全检或抽检;

控制系统具有超压、超时等意外状况的报警停机保护措施;具有掉电保护功能,停电后系统自动卸压,最大限度保证操作人员和设备的安全;

整套系统体积小、重量轻、操作简单、安全可靠、适用范围广、输出压力可调等优点;

系统采用无焊连接,拆卸维护方便,重复密封可靠;

可实现自动补压,稳压精度高,可实现长时间的密封性能试验;

参考标准:

- GB5135《自动喷水灭火系统》

技术参数:

- 工作压力: 0~10MPa;
- 控制方式: 自动控制;
- 自动保压时间: 0-999h;
- 压缩空气要求: 0.7~0.9MPa, max 1.6NM³/min;
- 电源: 220V, 50HZ。



试验流程:

密封试验: 将喷头试样安装在试验装置上,使管路充满清水,排除管路中的空气。以(0.1 ± 0.025) MPa/s 的速率升压至 3.0 MPa,保持压力 3min,然后降压至 0。再在 5s 内使压力从 0 升至 0.05MPa,保持压力 15s 后,以(0.1 ± 0.025)MPa/s 的速率升压至 1.0 MPa,保持压力 15s 后降压至 0。

强度试验: 将水压密封试验后以不超过 2.0 MPa/min 的速率升压至 4.8 MPa,保持压力 1 min。

主要配置:

水压密封和强度试验台一台;

公称口径 DN10, DN15 喷头安装转换接头(可定制其他接头类型);



消防配件气密性试验台

应用范围:

消防器材的气压强度、气密封性能，气动工具的部分性能测试；
气瓶充装和贮压式辅助气体充装等应用场合。

功能特点:

采用德国原装进口增压泵，输出压力高，使用寿命长，性能稳定；
用驱动空气驱动，无热产生，不会产生增压介质的二次污染；
根据试验（充装）压力和流量不同，多种增压方式组合，配置灵活；
设备配置蓄能装置，输出压力更稳定；
高精度进口精密调压装置，控制输出压力，更精确；
成熟的高压气体系统设计及使用经验，保证产品的性能、使用安全，所有管路均采用不锈钢材质；
封闭式系统结构，便捷的操作面板，安全人性化的设计。

技术参数:

- 额定工作压力：0~50MPa（可调）；
- 使用介质：压缩空气（其他介质请咨询）；
- 压力测量精度：0.5%F.S；
- 压力控制精度：±2%F.S；
- 气源要求：0.6~0.8MPa；
- 输出流量：100NL/min；
- 电源要求：220V 50Hz；
- 输出口：1路（可以根据客户需要增加）；

参考标准:

- GB15090 消防软管卷盘；
- GA400 气体灭火系统及零部件性能要求和试验方法





压力交变试验台

应用范围：

灭火用洒水喷头、压力指示器、报警阀、压力开关的压力交变与冲击试验，疲劳寿命测试。

功能及特点：

压力源采用德国进口脉冲发生器，可连续工作，使用寿命长，工作稳定；

采用高低压脉冲发生器组合施压，试验压力范围更宽，切换方便，更经济实用；

电气组件采用进口元器件，从控制原理和电气组件的质量上保证了试验机的精度和稳定性。

采用德国西门子 PLC 和计算机两级控制系统，控制原理先进，能够精确控制压力的精度，保压效果好，可以通过计算机全自动控制整个试验过程，也可以通过控制柜上的按钮开关手动控制试验过程。

上海馨予专用测试软件成熟稳定无缺陷，可实时显示各路试验压力曲线，各试验数据可保存并回放，可以自动生成试验报告并打印，可与 OFFICE 办公软件兼容，可编程试验报告，让用户可依据自己的特点设计编排；

所有高压阀门、管件及接头均采用德国进口 316 材质产品，保证耐压等级，安全可靠，且适用大多数液体介质；具有产品失效泄露报警、掉电保护功能，停电后系统自动卸压，终止试验，最大限度保证操作人员和设备的安全。

参考标准：

- GB 5135.1 自动喷水灭火系统-洒水喷头；
- GB 5135.2 自动喷水灭火系统-湿式报警阀、延迟器、水力警铃；
- GB 19572 低压二氧化碳灭火系统及部件；
- GA 92 灭火器压力指示器-试验方法。

技术参数：

- 试验介质：水（常温）；
- 峰值压力范围：0-60MPa；
- 峰谷压力范围：0~13MPa；
- 同时试验工位：5 路（可扩充）；
- 压力交变频率：0~1Hz；
- 压力传感器精度：0.5%FS；
- 循环次数：0~100 万次；
- 电源要求：220V AC；
- 环境温度：常温
- 驱动方式：压缩空气驱动；
- 驱动气体要求：0.5~0.8MPa@1.6NM³/Min。





消防水带试验台

适用范围:

消防水带的耐压爆破强度、延伸率和膨胀率的测试；
消防水带直态、曲态和折态爆破测试。

功能特点:

严格按照相关的检验试验标准和行业要求研发制作；

快换式专用夹具夹持水带，快捷可靠，省时省力；

多柱塞电动泵加压，配置稳压装置，提高了稳定性和可靠性，同时加压速度采用变频调速及气动比例压力反馈控制，能够精确控制压力的精度，控制原理先进，保压效果好，实时自动补压；

可以通过计算机全自动控制整个试验过程，也可通过控制柜上的按钮开关手动电控试验过程，还可以手动控制各个阀门完成手动试验过程，界面友好，操作方便；

上海馨予专用测试软件成熟稳定无缺陷，实时显示耐压曲线，实时数据显示，可打印实验报告，可与 OFFICE 办公软件兼容，可编程试验报告，让用户可依据自己的特点设计编排；

本机具有掉电保护功能，停电后系统自动卸压，终止试验，最大限度保证操作人员和设备的安全；

所有高压阀门、管件及接头均为德国原装进口产品，保证耐压等级，质量可靠。

执行标准:

- GB6246 《有衬里消防水带性能要求和试验方法》
- GB4580 《无衬里消防水带》
- GB15090 《消防软管卷盘》

技术参数:

- 输出压力：0~20MPa；
- 测试介质：水；
- 介质温度：常温；
- 控制方式：手动/自动；
- 试验规格：DN50, DN65, DN80 等；
- 压力测量精度：0.5%F.S；
- 压力控制精度：2%F.S；
- 升压速率：5-10MPa/min；
- 长度精度：1mm；
- 角度精度：0.5°；
- 电源要求：AC 380V 50Hz。





灭火器气瓶水压试验台

应用范围:

压力容器类产品的水压强度试验、最大（永久）变形量测试和爆破强度试验，主要是灭火器筒体，焊接（无缝）钢瓶，储罐等的压力性能测试。

功能及特点:

采用德国进口气动增压泵，输出稳压精度高，实现自动补压；

采用国内外高品质液压件、阀门和管路，均采用不锈钢材质，保证系统高的密封性能；

变形测试可以采用量筒（人工读数）或电子天平（信号输出）来实现；

如为手动控制设备可以扩充数据采集与显示部分（包括：压力传感器与数显表、无纸记录仪等）；

上海馨予测试软件成熟稳定，人性化操作界面，采用计算机与 PLC 两级控制，整个试验过程均可在计算机上操作完成，计算机自动生成压力-时间曲线、时间-变形量、曲线和压力-变形量曲线，并将各种试验数据存储，随时导出试验结果和打印试验报告；

高频数据采集并自动记录爆破压力值，自动计算变形率和变形量等数据；

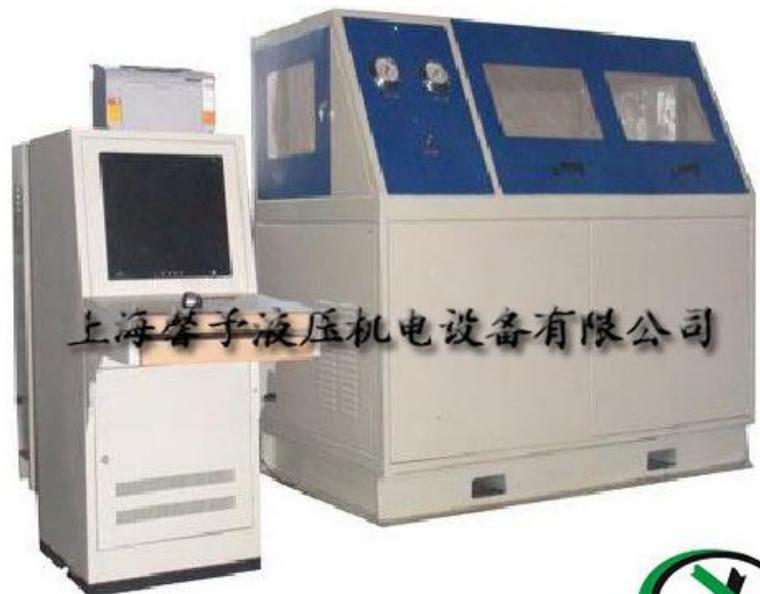
成熟的高压系统设计、制造及使用经验，保证试验系统的稳定性和安全可靠。

技术参数:

- 输出试验压力：0-30MPa；
- 试压介质：水；
- 压力测量：0.25 级压力传感器，1.6 级压力表；
- 升压速率：0~50MPa/min（可调）；
- 控制方式：手动/自动；
- 气源需求：0.6MPa ≤ P ≤ 0.8MPa。

参考标准:

- GB/T4351.1 手提式灭火器；
- GB8109 推车式灭火器；
- GA86 简易灭火器；
- GB20150 钢制压力容器；
- GB/T209251-1997 气瓶水压试验方法。





适用范围：

车用橡胶管、航空航天液压管、工程液压管等管件。

主要功能：

1. 可按标准要求对汽车内燃机冷却管等液压胶管进行真空吸扁性能测试；
2. 设备具有试验数据的自动采集、存储和处理功能，自动建立试验数据库，数据可随时查询和长期保存；
3. 设备具有报表生成功能，已完成试验可调出数据生成报表；
4. 设备具有设定试验参数的保存功能，每次设定好的试验参数可以保存在电脑中，下次做相同参数的试验时可直接提取，不用再次设置；
5. 设备具有记录当次试验出现的故障时间与性质、操作人员的操作进行记录功能；

基本参数：

- 额定压力：200MPa；
- 压力表精度：0.1 级；
- 压力控制精度：±1%FS；
- 测试件：汽车制动管；
- 测试件长度：150--1000mm；
- 测试件直径：5-10mm；
- 测试数量：1 件；
- 保压试件：2min；
- 真空泵功率：DC24V，28W；
- 计算机进行数据采集、存储。





检测产品:

烟火式/充气式/混合式安全气囊用气体发生器

应用范围:

检测安全气囊壳体静压强度或动态，以及快速爆破；

静态测试定义为按程序参数设定以一定的升压速率，可多级加压多级保压，或增压直到产品爆破或指定压力到达泄压；

动态测试定义为将压力存储在高压容器内，瞬间开启加压阀将产品爆破。

主要特点:

采用原装进口泵、阀、管线、压力仪表，保证设备的使用性能和使用寿命；

电脑全自动控制，可多级保压，恒速升压；

上海馨予自主编写的控制软件，可任意设置各种测试参数，人性化操作界面，带数据库操作，可生产 excel 报表，带权限控制功能；

高频采集系统，高频传感器，高速采集卡，上海馨予专用软件实现对压力数据的快速捕捉、记录和存储；

可采集分析产品屈服压力值和爆破压力值；

快速加压系统，配置快速开启阀门和蓄能器，实现快速升压直至产品爆破；

可配置重载夹具配合测试使用；

防爆箱多重防护，配置 15mm 不锈钢板内胆，汽缸锁加机械锁，配置接近开关实现与加压系统互锁；

一体化重载型机柜，外形紧凑简洁，符合人机工程学的设计，保证使用安全和实现操作方便。

技术参数:

- 加压介质：水或液压油；
- 最大加载压力：690MPa（可定制）；
- 控制方式：全自动电脑控制；
- 采样频率：200HZ（静态设备）/200KHZ（动态爆破）；
- 试验类型：静压/恒速升压爆破、快速升压爆破；
- 试验工位：1 个（可扩充）；
- 连接方式：螺纹或重载型液压夹具；
- 稳压精度： $\leq 0.5\%F.S$ ；
- 测量精度： $\leq 0.1\%F.S$ ；
- 加压速率：0-200MPa/min（静态设备，速率可控）或 800-1000MPa/s（动态测试，升压速率不可控）。



馨予液压



适用范围：

汽车精滤器爆破试验台是按照国家相关标准设计、制造的汽车部件检测设备，适用于汽车精滤器的静压/爆破测试，广泛应用于各种汽车部件生产工厂、产品质量检验所、科研院校等单位对各种管材的生产检验和开发研究。

设备特点：

由微机与可编成 PLC 控制器上下两级控制系统组成，控制原理先进，采用独立的控制单元，真正实现了模块化控制。能够精确控制压力的精度，保压效果好，实时自动补压；

多路多工位，各路试验可同时进行互不影响。实验数据和图形自动记录并保存在计算机中；

电气元件采用进口元器件，从控制原理和电气元件的质量上保证了试验机的精度和稳定性；

试验时间可以自由设定，试验完成自动停止；

泵、阀、管件、接头均采用德国进口产品，确保设备质量和安全，材质为 316 不锈钢，可以适用大多数液体试压介质；

具有超压、超时、泄露监控功能，自动报警并终止试验。

技术参数：

- 试验介质：温水；
- 最大加压范围：0-200Mpa；
- 压力精度： $\leq \pm 1\%$ ；
- 恒压精度： $-1\% \sim +2\%$ ；
- 试验路数：1 路。





适用范围:

应用于汽车部件的气密性试验，通过水中冒泡法，肉眼观测在整个试验过程中是否有气泡冒出，从而检验该部件的防水性能是否合格，适合于塑胶件、汽车零部件等小件工件的密封性能测试。

技术参数:

- 加压范围：0-100MPa；
- 可同时试验管路：1-8（可扩充）；
- 最大安全工作压力：1MPa；
- 压力表量程：0-1MPa；
- 最大流量：500Nl/min；
- 压缩空气压力：≤1MPa；



供应参数:

名称	功能特点
自动气密性试验台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用进口电气比例阀和压力传感器来实现一个全闭环控制，减少进气口的压力产生的波动对试验的影响； 2. 能够根据使用者的需求编辑作业程序（最多 50 步），自动计时和调压，整个试验过程可以自动进行也可以手动单步进行； 3. 设备带有过压保护/报警装置/自动停止功能。并有断电自动卸压，出口手动阀关闭自动卸压等功能，保证安全； 4. 对整个试验过程有数字显示和曲线监视，保证使用者方便观察； 5. 试验过程可以设定，每次使用时只需要选定设定好的程序，然后自动进行试验；
手动气密性试验台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用进口精密调压阀，精确控制输出压力，人工调节，人工计时； 2. 透明水箱设计，方便观察； 3. 模块设计，方便操作与观察压力；



专用检测设备

汽车发动机、冷却器、散热器气密性试验台

适用范围：

泵体、箱体(压铸件)和总成气密试验台主要用于汽车各有气密要求的零部件(发动机缸体缸盖、变速箱体、制动部件、制冷系统总成、储气筒、桥壳)的气密封测试,广泛用于汽车零部件生产厂、汽车产品质量监督检验所、各大科研院所等单位对汽车相关零部件的研发、生产和监督检验。

主要功能及特点：

所有试验过程采用微机自动控制,实时显示试验时间、变形曲线、试验压力等值并用微机进行数据处理分析,试验结果可自动保存,试验结果可打印输出。设备断电后能自动保存试验结果;

试压现场采用摄像头实时监控,可以实现无人试压现场(可选项);

泵、阀、管件、接头均采用德国进口产品,确保设备质量和安全,材质为 316 不锈钢,可以适用大多数液体试压介质试压范围广,可以从 5KPa-5MPa,可以测试泄漏量(流量计测量泄漏量)也可以进行水中冒泡试验(带自动升降水箱);

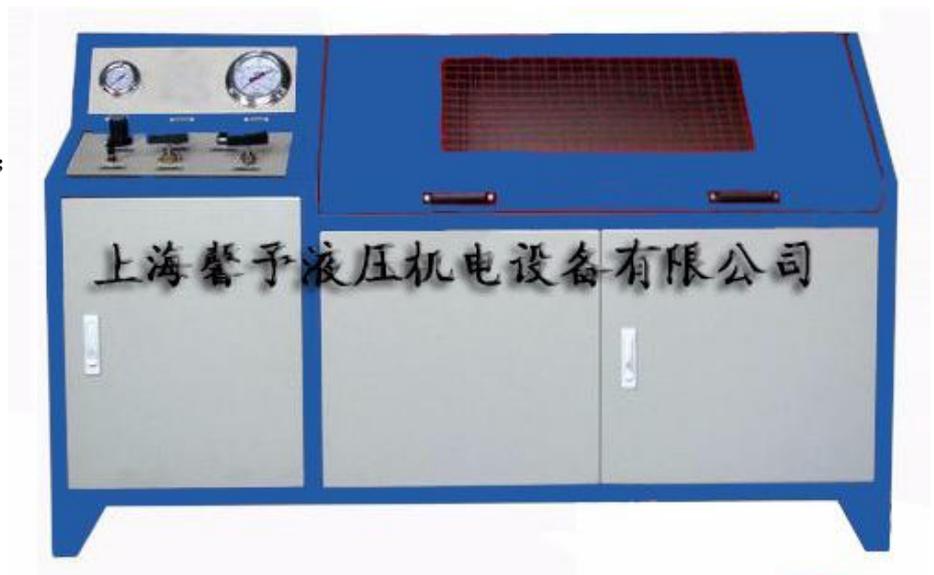
带自动装夹与密封的夹具,提高生产效率,降低劳动强度;

具有超压、超时、泄漏监控功能,可自动报警并停机;

上海馨予 测试软件成熟稳定,人性化的操作界面方便用户操作与监控(可选项)。

主要技术参数：

- 加压范围：0-10MPa;
- 试验介质：空气;
- 可同时试验管路：1-3 路可选;
- 泄漏量测试范围：5-30L/Min;
- 恒压精度：-0.5%~+0.5%;
- 计时范围：0~10000h;
- 电源电压：交流 220V。





适用范围：

消声器/三元催化器气密性试验机是专门用于汽车消声器，三元催化器，冷凝器，散热器等产品气密性试验的设备，广泛应用于生产工厂、产品质量检验所、科研院校等单位对产品的生产检验和开发研究。

主要功能及特点：

采用德国进口关键元件；

压力控制采用电气比例控制技术，控制简单，精度高；

计算机自动控制，可以在计算机上完成全部的试验过程；

可以自动生成试验报告；

本机具有掉电保护功能，停电后系统自动卸压，中止试验，最大限度保证操作人员和设备的安全。

参考执行标准：

- QC/T 630-1999 汽车排气消声器性能试验方法

主要技术参数：

- 试验介质：空气；
- 试验管路：1路；
- 试压范围：0-1MPa，压力控制精度 1%F.S；
- 泄漏量检测范围：0.1-30L/Min, 测量精度为 1%F.S；
- 压力测量精度：±0.25%F.S；
- 计时精度：±0.1%；
- 计时范围：0-999.99S；
- 温度范围：5-40℃；
- 空气要求：6bar-8bar。



馨予液压



专用检测设备

空调冷凝器、加热器、蒸发器爆破试验台

适用范围:

用于汽车空调冷凝器、蒸发器、加热器等试件耐压强度和爆破压力的测试，广泛应用于生产工厂、产品质量检测所、科研院校等单位对产品的生产检验和开发研究。

功能特点:

所有试验过程采用 PLC 自动控制，能够显示压力-时间曲线，保压时间、爆破压力值，并具有自动记录压力-时间曲线；

保压时间可以自由设定，保压阶段可以进行自动补压，试验完成自动停机；

泵、阀、管件及接头均为美国原装进口产品，确保设备质量和安全，材质为 316 不锈钢，可以适用大多数液体试验介质；

具有掉电保护功能，停电后系统自动卸压，终止试验，最大限度保证操作人员和设备的安全；

具有超压、超时、泄漏监控功能，自动报警并终止试验。

技术参数:

- 加压范围：最高压力 50MPa；
- 测试工位：1 个（可扩充至 2 路）；
- 压力传感器精度：0.5%FS；
- 恒压精度：±2%FS；
- 计时范围：0~10000h；
- 试验介质：水或油（可任选）；
- 驱动空气：≤8bar；
- 最大耗气量：1.6NM³/min；
- 电源电压：交流 220V。





机油冷却器脉冲试验台

适用范围:

用于机油冷却器, 变速箱油冷器等试件耐压强度和脉冲爆破测试, 广泛应用于生产工厂、产品质量检测所、科研院所等单位对产品的生产检验和开发研究。

功能特点:

所有试验过程采用 PLC 自动控制, 能够显示压力-时间曲线, 保压时间、爆破压力值, 并具有自动记录压力-时间曲线;

保压时间可以自由设定, 保压阶段可以进行自动补压, 试验完成自动停机;

泵、阀、管件及接头均为德国原装进口产品, 确保设备质量和安全, 材质为 316 不锈钢, 可以适用大多数液体试验介质;

具有掉电保护功能, 停电后系统自动卸压, 终止试验, 最大限度保证操作人员和设备的安全;

具有超压、超时、泄漏监控功能, 自动报警并终止试验;

油冷器: 耐压强度: 5.0bar×3min, 爆破压力≥8bar (水侧); 耐压强度: 20.0bar×3min, 爆破压力≥35bar (油侧)。

执行标准:

1. JB/T7356
2. JB/T 6920

技术参数:

- 加压范围: 最高压力 5MPa;
- 测试工位: 1 个 (可扩充至 2 路);
- 压力传感器精度: 0.5%FS;
- 恒压精度: ±2%FS;
- 计时范围: 0~10000h;
- 试验介质: 水或油 (可任选);
- 驱动空气: ≤7bar;
- 最大耗气量: 1.6NM³/min;
- 电源电压: 交流 220V;





专用检测设备

燃油滤清器、机油滤清器气密性试验台

适用范围:

专用于汽车、摩托车燃油滤清器，机油滤清器气密性(泄漏)检测设备，广泛应用于生产工厂、产品质量检测所、科研院校等单位对产品的生产检验和开发研究。

功能特点:

控制阀、管件等均采用原装进口，大大提高设备的可靠性，稳定性;

多路多工位，可同时进行多路试验而互不影响;

可按滤清器不同的连接螺纹更换接头和密封圈，升降装置能够自动升降;

噪声小，体积小，操作简单，维修方便;

检测方法：气泡渗漏检测或干式测漏法。

执行标准:

1. GB10825-89 2. JB-T 8122 3. JB-T 5239

技术参数:

- 试压范围：0-1MPa;
- 试验介质：空气 \leq 8Bar;
- 测试工位：4个(可扩充);
- 压力传感器精度：0.5%FS;
- 恒压精度： \pm 2%;
- 电源电压：220V AC。





馨予液压

专用检测设备

汽车管材试验台

静压爆破试验台

适用范围：

耐压/爆破试验机是按照国家相关标准设计、制造的软管检测设备，适用于各种软管的耐压/爆破测试，广泛应用于各种软管生产工厂、产品质量检验所、科研院校等单位对各种管材的生产检验和开发研究。

设备特点：

所有试验过程采用 PLC 自动控制，实时显示试验时间、试验压力等值；

试验时间可以自由设定，试验完成自动停机；

试压现场采用摄像头实时监控，可以实现无人试压现场(可选项)；

泵、阀、管件、接头均采用德国进口产品，确保设备质量和安全，材质为 316 不锈钢，可以适用大多数液体试压介质；

具有超压、超时、泄露监控功能，自动报警并终止试验。

执行标准：

1. GB 16897 2. GB-T5563 3. GB-T10544 4. GB-T15560 5. SAE. J157

技术参数：

- 最大加压范围：400Mpa；
- 压力精度： $\leq \pm 1\%$ ；
- 恒压精度 n： $-1\% \sim +2\%$ ；
- 实验管路：1(可扩充到 4 路)；
- 介质：水或液压油。

软管曲挠试验台

适用范围：

适用于汽车（含摩托车）及挂车制动软管挠曲疲劳试验的全自动试验机。

功能特点：

由控制柜与试件箱两部分组成。采用手动泵或气动泵加压，控制精度高，设备布局合理，水电分离，全部管路采用不锈钢管连接；

采用 PLC 控制及变频调速技术，对制动软管挠曲疲劳试验的全过程进行智能自动监控；

试验机关键部位机身及主要零件采用不锈钢材料或防锈处理，机架加装减震装置，机械结构采用动平衡设计及同步带传动装置，使设备工作时更加平稳，减轻噪音和环境污染，有利于改善操作人员的工作环境；

外形美观，结构紧凑，加装透明观察窗，既可观察试验情况，更能保护试验人员及其它设备的安全。

试验机上有标尺，可以参照调节试件的松弛度。

参考执行标准：

1. GB/T16897 《制动软管》 2. GB/T7128（更多标准请问我司）

主要技术参数：



专用检测设备

- 加压范围：0-5Mpa；
- 试验介质：水；
- 测试工位：4个（可扩充）；
- 回转（挠曲）直径：203.2mm±0.25mm；
- 被测试件长度：200~600 mm；
- 转速可调范围为：300~1000r/min；
- 压力测量精度：0.5%FS；
- 压力控制精度：±1%F.S；
- 计时范围：0~999H。



脉冲试验台

适用范围：

汽车软管转向管、刹车管、空调管、燃油管、冷却水管、散热软管、暖风软管、空气滤芯器软管、涡轮增压系统软管；

工程液压软管；

航空软管和管汇；

其他硬管或接头、换热器、空调器、过滤器。

设备特点：

由微机与可编成 PLC 控制器上下两级控制系统组成，控制原理先进，采用独立的控制单元，真正实现了模块化控制。能够精确控制压力的精度，保压效果好，实时自动补压；

多路多工位，各路试验可同时进行互不影响。实验数据和图形自动记录并保存在计算机中；

电气元件采用进口元器件，从控制原理和电气元件的质量上保证了试验机的精度和稳定性；

专用测试软件成熟稳定无缺陷，可实时显示各路耐压曲线，可实时数据显示，可打印实验报告，可与 OFFICE 办公软件兼容，可联网，可编程试验报告，让用户可依据自己的特点设计编排；

借鉴丹麦技术采用蓄能器补压，实现了无源控制，减少了电机和加压系统的工作时间，提高加压系统的使用寿命，同时也保证了压力精度。同时蓄能器采用德国进口，提高可靠性，稳定性。可以自动控制加压/泄压周期；

本机具有超载保护功能，具有设备压力标定功能；

试件破裂后压力迅速下降，自动停止加压，最大限度保证人身安全；

可以根据需要，选择手动控制、单片机或 PLC 控制和计算机控制；

可以为客户单独设计各种类型的工装夹具；

可同时安装 4—8 路试样，距离可依管径的最小弯曲半径和标准进行方便调节；

电脑准确记录参数，试样破损后自动停机，适合无人值守场合。

参考执行标准：

1. GB/T5568-94 2. GB7939-92 3. ISO 6802 4. ISO 6803 5. ISO 8032-1987 (GB/T12722-91)

6 《HT / T2718-1995 汽车空调用橡胶和塑料软管及软管组合件》

技术参数：

上海馨予液压机电设备有限公司

www.xyjdchina.cn

第 55 页

电话：021-24280798

传真：021-64502556



- 试验压力：0-200MPa
- 介质温度和环境温度均为：-40℃-150℃
- 实验管路：2-8 路
- 恒压精度：-1%~+1%
- 循环次数：>1000 万次
- 脉冲频率：0-2Hz
- 振动频率：0-20HZ
- 振幅：0-30mm
- 试样长度范围：200-1000mm
- 计时范围：0-10000h
- 介质：水，冷冻机油和矿物油

膨胀试验台

适用范围：

管材膨胀试验台是完全按照国家相关标准设计、制造的管路检测设备，适用于变形膨胀量的测试，广泛应用于管材生产工厂、产品质量检验所、科研院校等单位对各种管材的生产检验和开发研究。

设备特点：

所有试验过程采用微机自动控制，实时显示试验时间、试验压力等值；并用微机进行数据处理分析，试验结果可自动保存，试验结果可打印输出；

泵、阀、管件、接头均采用德国原装进口产品，确保设备质量和安全，材质为 316 不锈钢，介质适用范围广，美观耐用；

测试精度高，数据采集和读取精准方便；

上海馨予测试软件成熟稳定，人性化的操作界面方便用户操作与监控(可选项)。

执行标准：

1. GB/T7129 2. GB/T16897 3. SAE-J1401

技术参数：

- 试验介质：水（常温）；
- 试验压力范围：0-50MPa；
- 试验通路：1 路；
- 压力传感器精度：±0.5%FS；
- 升压速率范围：0~150mpa；
- 恒压范围：5~100%；
- 恒压精度：±1%；
- 膨胀测试精度：0.01ml；
- 膨胀量程：0~2ml。



空气增压器



设备功能及特点:

- 1、不需配用电设备, 没有电火花产生;
- 2、输出压力可以无极调节;
- 3、具有体积小, 重量轻, 噪音小, 操作维护简单, 维修方便等优点。
- 4、设备为免润滑设计, 满足防爆要求, 无油压缩技术, 气体不受污染;
- 5、驱动空气流量可以调节, 这样可以调节增压器的动作频率, 控制增压气体输出流量, 并延长增压器的使用寿命, 自冷却, 无需冷却器;

典型应用:

- 1、主要用于工厂压缩空气的二级增压, 可以方便解决工厂压缩空气气源压力不足的问题, 空气压力可由 5-8kg 增压至 10-80kg;
- 2、散热器、冷却管、阀门等产品的气密性试验, 其他多种军工用途。

优点:

- 1、直接增加压力;
- 2、达到最终压力后不再消耗能量;
- 3、能够用于危险的工作环境中;
- 4、空气增压器适用于需要使原空压系统提高压力的工作环境中, 能够提高车间供气系统的压力放大比例为 2:1/4: 1/5: 1/10: 1 仅需将工作系统内的压缩空气作为气源即可。

选型表:

型号	增压比	最大输出流量 (L/min)	最大输出 压力 (BAR)	尺寸 (mm)	重量 (kg)
XY-WSA-2-19	2:1	1900	16	690×270×570	30
XY-WSA-2-12	2:1	1200	16	650×270×570	35
XY-WSA-2-9	2:1	1000	16	650×270×550	30
XY-WSA-2-6	2:1	600	16	650×270×480	25
XY-WSA-2-4	2:1	400	16	650×270×480	19
XY-WSA-4-6	4:1	60	32	650×270×480	19
XY-WSA-5	5:1	350	40	650×270×480	40
XY-WSA-10	10:1	160	80	650×270×480	40