



汽车制动管静压/爆破试验机.....	2
汽车制动软管气密性试验机.....	3
汽车制动管真空试验机.....	4
制动软管爆破强度试验台.....	5
高压软管试验台.....	6
汽车制动软管水压试验台.....	7
管材耐压爆破试验机.....	8
工艺品钢球膨胀试验机.....	9
微机控制气瓶耐压/疲劳试验机.....	10
消防气瓶静压（膨胀）试验机.....	11
软管爆破及脉冲试验台.....	12
机油冷却器脉冲试验台.....	13
压力表/ 传感器试验台.....	14
气瓶阀门气密脉冲试验台.....	15-16
净水器水锤/爆破试验机.....	17



### 汽车制动管静压/爆破试验机

#### 应用范围：

微机控制管材耐压/爆破试验机是完全按照国家相关标准设计制造的金属和非金属管材的检测设备，适用于各种金属和非金属管材的耐压、变形爆破测试，广泛应用于管材生产工厂，产品质量检验所

#### 主要技术参数：

- 1、加压范围：最高压力 400MPA
- 2、可同时试验管路：1（可扩充至 2 路）
- 3、恒压精度：-2% ~ +2%
- 3、最低加压速率：1MPA/S
- 4、计时范围：0.1min ~ 10000h
- 5、计时精度：<0.1%
- 6、恒压范围：1.5-400MPA
- 7、电源电压：交流 220V
- 8、外形尺寸：主机：1800x700x1200mm（带试件箱）

#### 执行标准：

- 1、GB16897
- 2、GB-T5563
- 3、GB-T10544
- 4、GB-T15560
- 5、SAE. J157-100R
- 6、SAE. J2044

#### 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，并用微机进行数据处理分析，试验结果可以自动保存，试验结果可打印输出，设备断电后能自动保存试验结果
- 2、试验现场采用摄像头实时监控，可以实现无人试验现场\*（可选项）
- 3、泵、阀、管件、接头均采用美国进口产品，确保设备质量和安全，材料为 316 不锈钢，可以适用于大多数液体试压介质
- 4、设备功能齐全，可以进行管材耐压试验、变形试验、爆破试验
- 5、具有超压、超时、泄露监控功能，自动报警
- 6、测试软件成熟稳定，人性化的操作界面方便用户材质与监控\*（可选项）





## 汽车制动软管气密性试验机

### 设备功能及特点：

上海馨予液压专业提供 CNG 气瓶试验台、气瓶阀试验台、CNG 汽车零部件耐压爆破试验台、气密封试验机、脉冲试验机、膨胀测量试验台

- 1、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；
- 2、试验过程中，可以自动进行压力补偿；
- 3、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；
- 4、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，全自动、半自动及手动控制可选；
- 5、输出压力最高 270MPa 并可无级调节；
- 6、前端气瓶残余气体少，经济性能高；（适用于低压瓶向高压瓶倒装或瓶装剩余气体增压）；
- 7、设备为免润滑设计，满足防爆要求；无油压缩技术，气体介质不受污染；
- 8、不需配用电设备，没有电火花产生；
- 9、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；
- 10、自冷却，无需冷却器，噪音小、体积小、操作维护简单、维修方便；

### 典型应用：

- 1、高压气瓶或反应釜充装；2、气密性试验气源；3、气铺设备；4、瓶装剩余气体增压；
- 5、水中呼吸氧气系统；6、气瓶与气瓶倒装；7、仪器仪表校验；8、天然气（CNG）增压；
- 9、安全气囊灌装；10、油气井注气设备；11、飞机轮胎和液压蓄能器充氮；12、泵体、阀门、管件、压力容器等的气密性测试；
- 13、各种石油工具的气密性测试；

### 注意技术参数：

- 1、试验压力：40bar；2、介质：空气，氮气或其它气体；
- 3、试验管路：6 路（可扩展）；4、压力精度： $\pm 0.5\%F.S.$ ；
- 5、电源要求：220VAC；6、驱动气体压力要求：0.70~1.0MPa；
- 7、驱动气体流量要求：1.6NM<sup>3</sup>/Min(总耗气量)；8、使用方式：适应室内工况；
- 9、设计海拔高度：<1500m；10、相对湿度：不高于 90%；
- 11、周围环境和被压缩空气温度范围：0℃~45℃(室内)；12、环境空气压力：常压；
- 13、外形尺寸：2000x1000x1300





## 汽车制动管真空试验机

### 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：

适用范围：车用橡胶管、航空航天液压管、工程液压管等管件

额定压力：200Pa

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





## 制动软管爆破强度试验台

### 应用范围：

微机控制制动软管爆裂强度测试台是按照国家标准测定制动软管瞬时爆破压力的检测设备。广泛应用于汽车、摩托车制动软管、非金属软管、金属软管生产工厂、产品质量检验所、科研院校等单位对各种非金属软管、金属软管的生产检验和开发研究。

### 设备特点：

- 1、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，试验结果可自动保存，试验结果可打印输出。断电后能自动保存试验结果；
- 2、系统输出压力可以无级调节，加压速率可以自由设定；
- 3、自主研发的专用控制软件，成熟稳定，保证整个试验过程完全符合相关国家标准；
- 4、压力源采用美国进口增压泵，输出压力范围广；
- 5、所有高压阀门、管件均为美国进口 316 材质产品，安全可靠，且适用大多数液体介质；
- 6、试件箱采用全封闭防爆结构，箱盖采用加气弹簧的设计，安全可靠，方便操作。

### 执行的标准

- 1、GB 16897-1997《制动软管》
- 2、适用于汽车制动管、动力转向管、离合器管和其他种汽车软管耐压测试或脉冲试验，提供于与相配套的挠曲、振动、体积膨胀等相关配套检测设备
- 3、遵循标准：GB16897-1997、ISO6803、TL8415、TL875、SAE J-2044、SAE J-188、SAE J-1401、ES 6G91-3A719-AA、ESA-M2D17-B、ES-3M51-3A212-AB

### 主要技术参数：

- 1、加压范围：最高压力 200MPa
- 2、可同时试验管路：最多可扩充至 4 路
- 3、恒压精度：-2%~+2%
- 4、液压制动软管：加压速率依据标准升压速率为 103MPa/min
- 5、计时范围：0.1min~10000h
- 6、计时精度：<0.1%
- 7、电源电压：交流 220V
- 8、外形尺寸：主机：2000×800×1200mm
- 9、计算机设定系统工作方式：
  - 一、加压-爆破；
  - 二、加压-保压-爆破；
  - 三、加压-保压-卸荷



型号	工作压力 (MPa)	试验介质	控制方式
XY-BTP-100-S	100	水/乳化液/油	手动
XY-BTP-150-S	150	水/乳化液/油	手动
XY-BTP-200-S	200	水/乳化液/油	手动
XY-BTP-100-Z	100	水/乳化液/油	自动
XY-BTP-150-Z	150	水/乳化液/油	自动
XY-BTP-200-Z	200	水/乳化液/油	自动



## 高压软管试验台

### 设备特点：

- 1、采用美国进口气动泵做压力源，试验压力高，最高压力可达 700MPa，输出压力可以无极调节，升压速度可以自由设定。
- 2、 高低压双泵供压，输出流量更大，试验范围更广，可以满足从 1-700MPa 范围的试压要求。
- 3、所有泵阀与管路采用 316 不锈钢材质，为美国进口产品，可以适用水、油、乳化液等大多数液体试压介质。
- 4、液压试验台采用计算机加单片机两级控制系统，整个试验过程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。
- 5、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。
- 6、计算机自动泄压和手动泄压双重泄压装置，更有超压、超时、泄露报警系统，使整套设备更加安全可靠，
- 7、试压现场采用摄像机实时监控，可以实现无人试压现场。
- 8、Test 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。

### 典型应用：

- 1、小型阀门的耐压和爆破测试。
- 2、压力容器水压试验和爆破试验。
- 3、各种金属和非金属管材的静压和爆破试验
- 4、消防水带和灭火器等消防器材的压力测试和爆破测试。
- 5、汽车软管类如转向管、刹车管、空调管、燃油管、冷却水管、散热软管等耐压和爆破检测。
- 6、工程液压软管、硬管以及泵体、缸体等的耐压和爆破检测。



型号	控制方式	工作压力 (MPa)	最大流量 (L/min)	油箱容积 (L)	试验介质	尺寸 (mm)
XY-MPT-35	手动/自动	3-35	0-3.5	50	水/乳化液/油	2000×800×1200
XY-MPT-80	手动/自动	7-80	0-1.8	50	水/乳化液/油	2000×800×1200
XY-MPT-120	手动/自动	13-120	0-1.1	50	水/乳化液/油	2000×800×1200
XY-MPT-200	手动/自动	19-200	0-0.7	50	水/乳化液/油	2000×800×1200
XY-MPT-250	手动/自动	23-2500	0-0.5	50	水/乳化液/油	2000×800×1200
XY-MPT-300	手动/自动	30-300	0-0.4	50	水/乳化液/油	2000×800×1200

※其他流量、压力配置结构形式，请致电馨予公司销售部咨询



## 汽车制动软管水压试验台

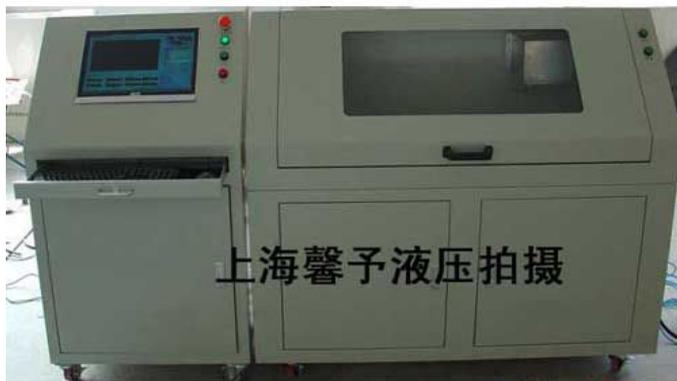
### 一、设备功能及特点

该试验机可对橡胶软管、汽车制动管、动力转向管、离合器管、汽车空调及散热器软管等进行液压压力脉冲测试,模拟其工作的实际工况,将试验工件并接在一个具有压力、温度的循环回路中。通过调节和控制冲击(脉冲)系统,使其达到实际装车使用的状态,然后进行疲劳寿命检测,并最终确定其产品的性能。也可以对一些小型的管件、接头等进行脉冲试验。该试验机全自动控制,使得整台设备操作简单、性能稳定、性价比高,维修方便,试验台具有自动进行冲击试验,自动记录和保存冲击次数、温度、频率等数据。试验要求和结果均符合国家及国际标准的要求,是各检测中心和科研院所必备的压力疲劳检测设备。

符合以下标准试验方法和要求: TL52361、GB16897、SAE188、GB10542-1989、GB/T7129-2001、QC/T669-2000、GB/T7127.1-2000、HT/T2718-1995

### 二、二、主要技术参数

1. 试验压力: 0~200MPa(根据需要可以选择任意压力档);
2. 环境介质温度: -50~250℃任意设定;
3. 试验波形: 方波、三角波、正弦波、T型波、水锤波、直线波、阶梯波或任意波形;
4. 安装方式: 0~180 任意角度,具有方便的安装接口;
5. 试验介质: 矿物油、水或乙二醇、制动液、PAG 油、ATF 油等;
6. 振动方式: 轴向或径向(按标准要求);
7. 振动频率: 0~20Hz;
8. 曲挠频率: 0~800r/min;
9. 同时试验管路: 2~12 根;
10. 适合管路通径: 6~70mm。



### 三、三、功能与特点

1. 具有管路容器压力交变疲劳试验功能;
2. 主要元件均为进口部件,安全可靠;
3. 内部结构合理,布局美观,采用非焊接式管路连接,杜绝跑冒滴漏,而且维修方便;
4. 可同时安装 2~12 路试件,安装距离和角度可按照软管最小弯曲半径调节;
5. 具有试件破损后自动停机保护功能,适合无人看守;
6. 具有不同工装夹具分别适合胶管和胶管总成的连接;
7. 超温、超压、液位低报警、开门不能测试、遇故障自动停机等功能;
8. 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;
9. 试验开始时可以自动排除式样内气体;
10. 实验时外部可以观察式样试验情况,观察窗设有保护装置;
11. 借助美国 NI 公司 LabView 平台自主开发的先进测控软件,集中控制采集处理打印输出试验压力、温度、曲挠频率、脉冲波形等



## 管材耐压爆破试验机

### 产品描述:

管材耐压爆破试验机简介:

应用范围: 管材耐压/破试验机是完全按照国家相关标准设计、制造的金属和非金属管材的检测设备, 适用于各种金属和非金属管材的耐压、变形、爆破测试, 广泛应用于管材生产工厂、产品质量检验所、科研院所等单位对各种管材的生产检验和开发研究。

### 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, 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;
- 2、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);
- 3、泵、阀、管件、接头均采用美国进口产品, 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;
- 4、设备功能齐全, 可以进行管材耐压试验、变形试验、爆破试验;
- 5、具有超压、超时、泄露监控功能, 自动报警;
- 6、XY-Test 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)。

### 执行的标准

- 1、GB 7939-92 《液压软管总成试验方法》
- 2、GB/T 6111-2003 《流体输送用塑性塑料管材耐破坏时间的测定方法》
- 3、GB/T 15560-1995 《流体输送塑料管材液压瞬时爆破和耐压试验方法的要求》
- 4、GB/T 5563-94 《橡胶、塑料软管及软管组合件液压试验方法》

针对管材应用的不同, 需要遵循不同的检测标准, 大致可分为以下三类:

- 1、适用于汽车制动管、动力转向管、离合器管和其他种汽车软管耐压测试或脉冲试验。

遵循标准 :GB16897/ISO6803/TL8415/TL875/SAE J-2044/SAE J-188/SAE J-1401/ES 6G91-3A719-AA/ESA-M2D17-B/ES-3M51-3A212-AB

- 2、适用于汽车空调及散热器软管耐压测试或脉冲试验。

遵循标准: TL82253/PF-8813/EDS-T-7524/HG/T2491-93/ HT/T2718-1995/ QC/T664-2000

- 3、适用于液压设备、工程机械、矿山机械等耐压测试或脉冲试验。

遵循标准:GB7939-92/ HG/T2540-93 /GB10542-89 / GB/T7127.1-2000 / GB/T7127.2-2000 / GB/T5568-94 / ISO 6802-1991 / ISO 6803-1994 / ISO6805-1994

### 主要技术参数:

- 1、加压范围: 最高压力 400MPa
- 2、可同时试验管路: 1(可扩充至 4 路)
- 3、恒压精度:  $-2\% \sim +2\%$
- 4、最低加压速率: 1MPa/S
- 5、计时范围: 0.1min~10000h
- 6、计时精度:  $< 0.1\%$
- 7、恒压范围: 1.5-400 MPa
- 8、电源电压: 交流 220V
- 9、外形尺寸: 主机: 2000×8000×1500mm





## 工艺品钢球膨胀试验机

### 执行的标准

- 1、GB 7939-92 《液压软管总成试验方法》
- 2、GB/T 6111-2003 《流体输送用塑性塑料管材耐破坏时间的测定方法》
- 3、GB/T 15560-1995 《流体输送塑料管材液压瞬时爆破和耐压试验方法的要求》
- 4、GB/T 5563-94 《橡胶、塑料软管及软管组合件液压试验方法》

针对管材应用的不同，需要遵循不同的检测标准，大致可分为以下三类：

- 1、适用于汽车制动管、动力转向管、离合器管和其他种汽车软管耐压测试或脉冲试验。

遵循标准:GB16897/ISO6803/TL8415/TL875/SAE J-2044/SAE J-188/SAE J-1401/ES

6G91-3A719-AA/ESA-M2D17-B/ES-3M51-3A212-AB

- 2、适用于汽车空调及散热器软管耐压测试或脉冲试验。

遵循标准: TL82253/PF-8813/EDS-T-7524/HG/T2491-93/ HT/T2718-1995/ QC/T664-2000

- 3、适用于液压设备、工程机械、矿山机械等耐压测试或脉冲试验。

遵循标准:GB7939-92/ HG/T2540-93 /GB10542-89 / GB/T7127.1-2000 / GB/T7127.2-2000 / GB/T5568-94

/ ISO 6802-1991 / ISO 6803-1994 / ISO6805-1994

### 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: 800x700x1200



膨胀前



膨胀后



### 微机控制气瓶耐压/疲劳试验机

#### 应用范围:

微机控制气瓶爆破试验机是完全按照国家相关标准设计、制造的气瓶检测设备，用于气瓶的水压试验、疲劳试验、水压爆破试验。也可用于其它压力容器，手提式灭火器等产品的疲劳和爆破试验，广泛应用于气瓶生产工厂、产品质量检验所、科研院校等单位对各种气瓶的生产检验和开发研究。

#### 设备特点:

- 1、采用计算机和单片机两级控制系统，所有试验过程可在微机上操作完成，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；
- 2、设备功能齐全，可以进行气瓶水压试验、疲劳试验、爆破试验；
- 3、测试软件成熟稳定，操作简单、安全可靠，所有试验过程符合相关国家标准要求；
- 4、系统输出压力和升压速率都可自由设定；
- 5、泵、阀、管件等关键配件全部采用进口产品，质量可靠，安全等级高，维护简单；
- 6、液压部件全部为 316 不锈钢材质产品，可以用于大多数液体试压介质。

#### 执行的标准:

- 1、GB/T9251-1997 《气瓶水压试验方法》
- 2、GB15385-94 《气瓶水压爆破试验方法》
- 3、GB/T9252-2001 《气瓶疲劳试验方法》
- 4、GB/T4351-2005 《手提式灭火器》

#### 主要技术参数:

- 1、加压范围：最高压力 100MPa
- 2、可同时试验管路： 1
- 3、恒压精度： -2%~+2%
- 4、最低加压速率：1MPa/S
- 5、计时范围：0.1min~10000h
- 6、计时精度：< 0.1%
- 7、恒压范围：1.5-100 MPa
- 8、电源电压：三相 380V、交流 220V
- 9、外形尺寸：700x750x1500





## 消防气瓶静压（膨胀）试验机

### 适用范围：

适合 CNG 气瓶、LPG 气瓶、消防气瓶、无缝钢瓶、复合气瓶、呼吸气瓶、灭火器筒体、蓄能器等钢制或复合材料类容器的疲劳强度试验、寿命模拟测试。

参考执行标准：

- 1、GB 9252 气瓶疲劳试验方法
- 2、GB 4351 手提式灭火器
- 3、GB 81095 推车式灭火器
- 4、GB 17258 汽车用压缩天然气钢瓶
- 5、ISO 11439 天然气汽车车载高压气瓶
- 6、ISO 9809 国际标准钢瓶
- 7、ECE R110 车辆推进系统用压缩天然气

### 主要技术参数：

- 1、加压范围：0- 200MPa；
- 2、试验介质：水或油
- 3、测试工位：3 个 \*（可扩充）；
- 4、循环频率：0~15 次/分；
- 5、试验环境：常温（特殊要求请咨询）；
- 6、压力测量精度：±0.5%FS \*（可选更高精度）；
- 7、压力控制精度：±5% F.S；
- 8、控制方式：全自动控制
- 9、计时范围：0~999h；
- 10、电源电压：AC 380V 50Hz

### 主要功能及特点：

- 1、采用微机控制试验过程，实时显示试验时间、试验压力和试验次数等值，实时生成脉冲试验曲线，试验结果可自动保存，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；
- 2、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；
- 3、自主研发的专用控制软件，成熟稳定，多种加压模式可选，保证整个试验过程完全符合相关试验标准；
- 4、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；
- 5、国外进口的优质阀门和控制元件，质量性能稳定，寿命长，适合长时间工作运行；
- 6、具有掉电保护功能，停电后系统自动卸压，泄漏报警，中止试验同时试压系统设置安全保护装置，最大限度保证操作人员和设备使用的安全；
- 7、如有需要，可用于高低温环境下的疲劳试验；
- 8、为用户提供土建施工防爆措施的专业指导。





### 软管爆破及脉冲试验台

#### 主要技术参数:

- 1、最高脉冲压力 100MPa，压力显示能精确到 0.1MPa。
- 2、 试验环境温度：常温或 $-40\sim 100\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。
- 3、介质温度：常温 $\sim 100\pm 3^{\circ}\text{C}$ 或 $-40\sim 100\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。
- 4、试样件数：2~4 件（取决于试件的总容积及物理特性）。
- 5、适用试验介质：制动液或液压油。
- 6、循环次数：>1000 万次。
- 7、试验波形：基本方波、T 形波、三角波、H 形波 \*(任选)。
- 8、安装方式：1800 或 900（应参照标准规定的方式安装试件）。
- 9、外形尺寸：约 2400×1500×1500（长×宽×高）

#### 主要功能及特点:

- 1、由微机与可编程 PLC 控制器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，正实现了模块化控制。采用电液伺服控制，控制精确高。
- 2、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。
- 3、电气元件采用进口元件，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。
- 4、专用测试软件成熟稳定，可设定实验参数和客户信息，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。
- 5、本机具有超压，过载保护功能，并具有设备压力标定功能。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、具有不同的工装夹具分别适合胶管和胶管总成的连接。
- 9、可同时安装 2~4 件试样，距离可依据管径的最小弯曲半径和标准进行方便调节。





## 机油冷却器脉冲试验台

### 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。

### 主要技术参数：

- 1、脉冲压力范围：0~15BAR；
- 2、脉冲频率：0~1.50Hz；
- 3、试验介质：水、机油；
- 4、介质温度：-40~150℃之间可以调节；
- 5、试验环境温度：-40~150℃；
- 6、试样件数：2~6件；
- 7、安装方式：180°或90°（应参照标准规定的方式安装试件）；
- 8、循环次数：>50万次；
- 9、试验波形：正弦波、矩形波、梯形波\*（任选）；
- 10、电源要求：三相 220V、50Hz；
- 11、外形尺寸：1500×800×1500mm（泵阀安装柜）  
800×700×1500mm（控制柜）

### 参考执行标准：

- 1、GB-T7939
- 2、GB-T5568
- 3、GB-T 12722
- 4、GB-T14904
- 5、ISO 6803
- 6、SAE J 343
- 7、SAE J1405

### 主要功能及特点：

- 1、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；
  - 2、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；
  - 3、电气元件采用进口元件，保证试验机的精度和稳定性；
  - 4、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；
  - 5、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；
  - 6、本机具有超压，过载保护功能，并具有设备压力标定功能；
  - 7、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；
  - 8、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；
- 可同时安装2~6件试样，距离可依据管径的最小弯曲半径和标准进行方便调节





## 压力表/ 传感器试验台

### 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、科研院所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:

- 1、加压范围 : 最高压力 100MPa
- 2、可同时试验管路: 1-100 路可选
- 3、脉冲频率 : 0-60 次 /Min
- 4、恒压精度 : -0.5% ~+ 0.5%
- 5、计时范围 : 0 ~ 10000h
- 6、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、接头均采用美国进口产品, 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、XY-Test 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 )

### 选型表:

型号	工作压力 ( bar )	试验介质	控制方式
XY-BT-S/W-30	30	水/乳化液/油	手动/微机
XY-BT-S/W-80	80	水/乳化液/油	手动/微机
XY-BT-S/W-120	120	水/乳化液/油	手动/微机
XY-BT-S/W-180	180	水/乳化液/油	手动/微机
XY-BT-S/W-240	240	水/乳化液/油	手动/微机
XY-BT-S/W-300	300	水/乳化液/油	手动/微机

※以上选型表可供用户选型时对比使用, 请致电馨予公司销售部



## 气瓶阀门气密脉冲试验台

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。

参考标准:

- 1、ISO 10297 可搬运气瓶阀—技术要求和型式试验
- 2、GB 15382 气瓶阀通用技术要求
- 3、GB 17926 车用压缩天然气气瓶阀
- 4、ISO 15500 道路车辆. 压缩天然气(CNG)燃料系统元部件
- 5、GB 7512 液化石油气气瓶阀
- 6、GB 10879 溶解乙炔气瓶阀
- 7、GB 17878 工业用非重复充装焊接钢瓶用瓶阀
- 8、GB 18299 液化石油气气瓶集成阀

试验项目:

A1、气密性脉冲试验

2、技术参数:

- 1、试验压力: 0.05~60MPa
- 2、开启频率: 8~15次/min, 10S±2S/或2次/min;
- 3、启闭行程: ≤4圈(可设定);
- 4、试验次数: ≤100万次
- 5、试验介质: 空气或氮气; \*(特殊介质请咨询);
- 6、试验环境温度: 常温或者-50~150℃; \*(特殊温度要求请咨询);
- 7、温度波动度: ±1℃
- 8、温度均匀度: ≤±2℃
- 9、系统输出扭矩: 20N.M;
- 10、测试工位: 1~5工位;
- 11、扭矩控制精度: ±0.3N.M;
- 12、扭矩测量精度: ±0.5%F.S;
- 13、驱动空气: 0.6MPa≤P≤0.8MPa
- 14、电源要求: AC220V 50Hz
- 15、控制方式: 自动

A.2 功能及特点

- 1、控制元件采用伺服电机和进口扭力传感器控制阀门的开启、关闭, 惯性冲击小、控制稳定;
- 2、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;
- 3、计算机数据采集处理, 打印输出环境/介质温度、循环次数和循环压力波形;
- 4、可设定气瓶阀的启闭扭矩行程;
- 5、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;
- 6、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;
- 7、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。



## A.3 设备图片

### B、PRD 压力泄放装置试验

- 泄放性能
- 热泄放和复合泄放试验
- 加速寿命试验
- 热循环和交变试验

#### B.1 技术参数:

- 最大工作压力: 40MPa
- 介质: 高压氮气
- 压力传感器精度:  $\pm 0.5\%F.S$
- 压力采样频率:  $\geq 200\text{Hz}$
- 压力控制精度:  $\leq \pm 1\%F.S$
- 温度范围:  $-50\sim 150^{\circ}\text{C}$  (最大  $800^{\circ}\text{C}$ ) , 温度波动度:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 温度均匀度:  $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$

#### B.2 设备特点:

- 1、控制输出压力及保压时间;
- 2、标准 ISO 15500 设计制作;
- 3、动测量温度、压力, 并根据试验要求记录;
- 4、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;
- 5、采集达到 5ms, 数据更可靠;
- 6、件自动备份采集数据, 并可按标准格式打印输出报告;
- 7、件准备多界面, 针对不同的试验提供不同的操作界面;
- 8、程控制且系统本身具有安全防护措施, 保证试压安全;
- 9、低温箱、高低温箱用于加速寿命和热循环试验, 经济实用, 结构紧凑;
- 10、加热炉用于台架试验的高温环境加热使用。





## 净水器水锤/爆破试验机

一、设备名称：净水器水锤/爆破试验机

二、设备型号：XY-GTN-60

三、设备简述：GTN 系列综合试验机 是按照国家标准对金属、非金属管材及容器件，在一定温度下的耐压爆破压力的测定和疲劳测试的检测设备。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，采用 PLC 控制试验加压，自动数据处理分析，试验结果可自动保存，并可打印输出。

XY-GTN-60 是专门针对净水器压力管、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、爆破以及水锤试验的专用试验机。

四、执行标准：

QT/T4144-2010 家用和类似用途反渗透净水机

NSF 饮用水处理装置结构完整性认证

GB/T 30306-2013 家用和类似用途饮用水处理内芯

GB/T 30307-2013 家用和类似用途饮用水处理装置

水锤试验：

1、上限压力 300PSI(可调)

2、频率： 30 次/Min (可调)

3、循环次数： 10 万次 (可调)

4、试验介质：水

5、试验路数：同时测试 3 个产品

6、水源标准：自来水（无可见颗粒杂质能饮用标准）

静压爆破：

1、最大试验压力：6MPa

2、压力精度：±1%

3、控压精度：±2%

4、计时精度：0.05S

5、试验路数：测试 1 个

