

高压管材静液压试验机

产品名称	高压管材静液压试验机
公司名称	承德市涵雯电子设备制造有限公司
价格	.00/台
规格参数	自营品牌:测量范围：4%~100%FS XGY-10:计时精度：±0.1% 河北省承德市:时间分辨率：1s
公司地址	河北省承德市开发区承德市南区农产品批发市场四号楼北侧103号
联系电话	17603149995

产品详情

管材静液压试验机

一、概述

高压管材静液压试验机适用于各种流体输送用塑料管材进行管材液压瞬时爆破和长期恒定耐压下热塑性管材耐破坏时间的测定。它是各科研院所、质检部门及管材生产厂家常规的检测仪器。

静液压试验机采用嵌入式PC机（以下简称PC机）。每一路为一个模块，

每个模块设有一个微电脑，用来接收嵌入式PC机控制指令，实现控制，同时通过串行总线不断的把控制信息反馈给PC机，由PC机完成试验数据的采集和存储功能。其具有管材破裂识别、实时监控、来电数据恢复、打印、存储试验结果、试样预处理设置等功能。

二、符合标准

标准号	标准名称
GB/T6111-2018	液体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法
GB/T15560-95	流体输送用塑料管材液压瞬时爆破和耐压试验方法
ISO1167-2006	Thermoplastics pipes, fittings and assemblies for the conveyance of fluids --Determination of the internal pressure -- Part 1: General method
ASTM D1598-2004	Pipe, Plastic, Under Constant Internal Pressure, Time-to-Failure of (No S/S Document)

三、工作原理

在PC机上输入管材的环应力、壁厚和平均外径等参数，自动计算出试验压力，数据通过RS232串口传递给下位机（单片机嵌入式系统），下位机自动对管材进行恒压，高压泵产生高压液体压力源，经过压力控制系统，由高压软管输送给介质恒温箱内的试样中，进行管材的长时间静液压试验或爆破试验。高压管材静液压试验机的检测结果能够充分体现企业的产品质量的水平。

四、仪器特点

1.主机特点（压力中心控制系统）

系统主界面方式:

多层一体化显示方式，每路都能显示压力,时间,温度曲线。

集成模块化设计:

主路*大压力12Mpa，分路*大压力10Mpa。试验工位数自由组合，该主机*多可安装30个标准控制模块，每个控制模块可以接1个独立的工位，一台主机可对10个工位进行单独的控制，互不干扰，主机内部可自由增加和减少模块的数量，便于升级维护。

设计功能多样化：

可进行管道长期静液压试验又可做管材的爆破试验（每路都可进行爆破和压力试验），还可用于热塑性管材静液压状态下的热稳定性试验。

每路都具有多级蓄能压力控制，响应速度快，确保压力控制稳定；可延长电磁阀的使用寿命*。

高精度高稳定性:

为确保仪器长期稳定性该机技术核心及关键部件全球采购，产地源于美国、德国、日本和英国**公司及品牌，确保仪器的高精度、高稳定性。

压力控制范围宽:

每个工位压力控制范围均为0.4-10MPa任意设定。

高可靠性的保证:

所有电气、机械及软件部分均设有安全防护措施。如防漏电，防短路，防静电，防干扰，防渗漏，防停电，防误操作等等。

集成模块式组装：

每一路都设有一台微控单元和电磁阀控制单元，互不干扰，一路试验破裂不影响其他路的正常试验。

界面中英文及人性化设计：

控制主界面具有主路电脑压力实时显示，分路压力峰值实时显示功能，在主试验界面可以选择显示每个工位的计时压力、设定压力、剩余时间、设定时间、延时试验时间、介质箱温度和备注等众多信息，一目了然，不用进入单路界面即可对关注的内容一览无余。

产品共分三部分：

压力主机、水箱、夹具。每部分规格型号由用户选择，也可承接特殊定制。

2.压力源系统：

主压力源自成一體、一台压力源可接多台主机；

主压力高，流量大；

压力范围宽，蓄能压力任意可调；

可增加缺水自动补水模块，确保泵体不因断水而损坏；

噪音小，安全稳定；

仪器自带漏电保护和缺水保护功能。

五、技术参数

XGY-10D管材静液压试验机

试验管径范围	D630	
试验路数	3	
控制方式	PC机控制	
数据保存	每路都具有断电数据保护功能，开机即可恢复	
时间	定时时间	0~9999小时59分59秒
	计时精度	± 0.1%
	时间分辨率	1s
	单位	min
压力	压力控制范围	0.4~10MPa任意设定；可以设置其他压力 单位如：MPa、PSI或bar
	压力控制精度	-1%~ +2%之间，也可以任意设定
	压力显示分辨率	0.001MPa
	测量范围	:
	示值允许误差极限	示值的1%以内

六、配置

名称	产地	数量
电磁阀	英国	工位数
压力传感器	英国	工位数
高压柱塞泵	美国	1
蓄能器	浙江	工位数
高压软管	不锈钢接头，高温高压软管，(水箱耐压管耐温95 耐压63MPa)柔软 性适合各种实验员操作	工位数
电脑(PC)	19寸触屏工业电脑	1套