

让我们来为您攻克产品检测、试验、控制、测量中的难题……

**产品目录**



详情查询: [www.hongjun-china.com](http://www.hongjun-china.com)

## 公司简介

鸿君试验机制造有限公司是专业从事工业产品试验、检测、计量控制等仪器研发、生产的高科技企业，为使我国计量测控产业早日走向世界舞台，贡献着自己的智慧、热忱与执着。

鸿君公司是国内目前唯一一家按照国家标准：1. GBT 1001.1-2003 标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子 第 1 部分 交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件——定义、试验方法和判定准则。2. GBT 22708-2008 绝缘子串元件的热机和机械性能试验。生产的绝缘子热机循环试验装置的厂家，该产品为承担国家电网和输变电路高低压绝缘子、电器产品，以及出口产品的检测工作发挥重要作用。同时进一步提高产品检测和管理水平提升企业的市场竞争能力和社会影响力，打破发达国家技术壁垒，拓展全球业务。该产品集模拟室外极寒极暑和湿度，并在极端气候条件下检测产品抗拉性能为一体，填补了国内绝缘子环境耐受力检测空白，在实践中取得绝大多数大型厂家现场使用的认可。

鸿君公司为南京电气集团国家级试验中心设计制造的多油缸卧式热机循环试验机可在一个环境箱内同时装夹 6 组试品，进行大于 96 小时多循环恒负荷保载测试，独创的试品升降平台也为试验人员极大的减轻了操作强度。该试验机为目前世界最大单台绝缘子热机循环检测设备填补了国内外在该领域的技术空白。

鸿君产品是集机、电、液、软控于一体的高新技术产品。具有精度高，性能优越，可靠性高，使用方便等特点，是试验机更新换代的理想产品。鸿君人将发扬精益求精的精神，坚持“高创新、硬质量、优服务”的宗旨，不断进取，为使用单位提供一流的产品和优质的服务。

## 企业文化

**公司愿景** 用 100 年的时间持续建设鸿君品牌

**公司使命** 挑战计量测控技术的极限，把控民族产品品质管理高标准产业

**核心价值** 正面思维、自我评判、实事求是、公司为重、成就客户、共创美好

### 正面思维

做到工作中有正见、谋事中有正思维、言谈中有正语、思考中有正念。

正面思维包括：积极向上、具有建设性，与人相处共事善于协调，性格开朗，对事物持肯定态度，对人事物充满善意，有同情心、严于律己、诚实正直、谦虚、认真、勤奋努力，不自私、能抑制自己的欲望、懂得知足、满怀感恩之心；

### 自我评判

自我评判的目的是不断进步，不断改进，而不是自我否定。只有坚持自我评判，才能及时复盘，总结经验教训，才能以开放的心态积极寻求和接受他人的反馈，持续地改进和提高，才能不断自我更新、自我完善。

### 实事求是

认识—实践—再认识—再实践。深入与全面地了解各相关方面的实际情况，确定有效与无效的相关方面，确定有效相关方面的主要方面，重点解决主要方面兼顾次要方面，在解决过程中持续了解新的实际情况，有继承地持续解决。

## 公司为重

能分清轻重缓急并抓住重点，当关系到公司利益时能坦诚表达并主动站出来维护公司利益。注重大局和公司整体利益。能打破部门界限，为目标的达成而共同努力。能对公司的事情主动承担、主动负责，能以主动满足客户需求为第一要任，并予以影响他人。关注企业长期利益和长远发展，不能只看眼前和急功近利，具有高度的责任感，不推卸责任，积极提供问题的解决方案。

## 成就客户

我们坚持以客户为中心，快速响应客户需求，通过我们的技术、产品和服务为客户创造价值进而成就客户。为客户提供有效服务，是我们工作的方向和价值评价的标尺，成就客户就是成就我们自己

## 共创美好

让我们共同攻克计量测控技术的难题。

让我们共同用劳动来提高我们的生活、工作和学习的质量与乐趣。

让我们共同担负对自己、对家庭、对工作、对国家、对社会的责任。

让我们共同为更加美好的明天而努力、奋斗、加油。



## 万能试验机 -V6 型

### V6 型试验机设备简介

鸿君人根据多年来用户使用大吨位万能试验机中的意见反馈及传统设计中存在的缺陷如：

- 操作人员站位不方便；
- 安装试品后需再去操作控制器（可操作性不高）；
- 外接油管容易泄油污染试验空间；
- 试品到达抗拉强度时摘取引伸计需 2 人操作或人员快速反应，否则极易造成引伸计损坏 -----；结合现代设计理念在传统工艺基础上优化构件布局采用数字化一体控制很好的解决了上述问题。以使产品检测行业能更好的为现代工业发展服务。





全封闭保护外罩

一体化控制盒



**使用方便**

一键式操作，按人体工程学设计，上空间压缩，下空间拉伸，试验操作方便

**节能**

独创的数字式控制，比现有市场试验机节能 70%

**整洁**

行业内领先的一体化设计，布局工整清洁无外接管路节省空间，更显高端品质

**超静音**

采用日本进口泵源，国家专利的震能吸收系统，降低噪音污染

**全面防护**

六面全封闭防护，保证操作使用人员安全

**提高效率**

一键复位，减轻操作强度提高试验效率，更适合大批量试验

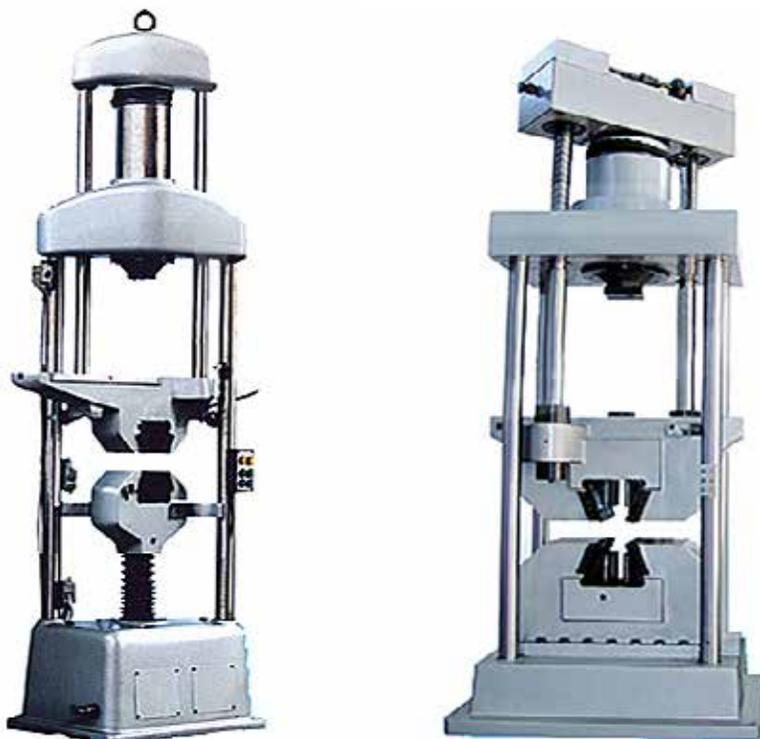
**技术参数**

规格型号	HWA—****V6: 微机控制电液伺服万能试验机				
	HWE—****V6: 微机屏显式液压万能试验机				
HWS—****V6: 数显式液压万能试验机					
额定载荷范围	kN	300	600	1000	2000
立柱配置	立柱数	6	6	6	6
试验空间	单双	双	双	双	双
作动器（活塞）行程	mm	600	600	600	600
作动器（活塞）速度	Mm/min	0.5 - 220	0.5 - 160	0.5 - 160	0.5 - 110
横梁速度	mm/min	220	160	210	210
立柱间距 (试验空间宽度)	mm	420	420	600	700
最大压缩空间					
标准长度	mm	600	600	600	600
扩展长度	mm	定制	定制	定制	定制
最大拉伸空间					
标准长度	mm	600	600	600	600
扩展长度	mm	定制	定制	定制	定制
圆形试样的直径	mm	10-32	13-40	13-60	15-70
扁平试样的厚度	mm	0-50	0-50	0-50	0-70
压盘	mm	120	204 x 204	204 x 204	204 x 204
		(圆形)	(正方形)	(正方形)	(正方形)
框架高度					
标准长度	mm	2150	2150	2450	2680
扩展长度	mm	定制	定制	定制	定制
框架宽度	mm	1510	1510	1650	1800
框架深度	mm	900	900	1090	1090
框架重量					
标准重量	kg	2100	2300	4600	9800

# 万能试验机 - A 型

## 主机结构特点

上空间压缩，下空间拉伸。试验操作方便  
 试台由涡轮蜗杆传动，运行可靠稳定  
 油缸上置式主机，同轴度高



## 技术参数

规格型号		HWA—****A: 微机控制电液伺服万能试验机			
		HWE—****A: 微机屏显式液压万能试验机			
		HWS—****A: 数显式液压万能试验机			
额定载荷范围	kN	300	600	1000	2000
立柱配置	立柱数	4	4	4	4
试验空间	单双	双	双	双	双
作动器（活塞）行程	mm	300	300	250	250
作动器（活塞）速度	Mm/min	70	70	70	65
试台速度	mm/min	150	150	150	150
立柱间距		拉 590	拉 580	拉 675	拉 900
(试验空间宽度)	mm	压 380	压 370	压 490	压 690
最大压缩空间					
标准长度	mm	300	300	650	720
扩展长度	mm	定制	定制	定制	定制
最大拉伸空间					
标准长度	mm	550	600	780	850
扩展长度	mm	定制	定制	定制	定制
圆形试样的直径	mm	10-32	13-40	13-60	15-70
扁平试样的厚度	mm	0-15	0-30	0-40	0-50
压盘	mm	120 (圆形)	204 x 204 (正方形)	204 x 204 (正方形)	204 x 204 (正方形)
框架高度					
标准长度	mm	2987	3290	4000	4700
扩展长度	mm	定制	定制	定制	定制
框架宽度	mm	1250	1255	1255	1510
框架深度	mm	560	660	866	1040
框架重量					
标准重量	kg	2200	2900	5000	10400

# 万能试验机 – B6 型

## 主机结构特点

相对油缸上置式主机降低整体高度，安装搬运方便

压缩拉伸空间增高，宽度加大

6 立柱设计增强主体强度，更美观大方

采用链条传动调整试验空间



## 技术参数

规格型号	HWA—****B6: 微机控制电液伺服万能试验机			
	HWE—****B6: 微机屏显式液压万能试验机			
	HWS—****B6: 数显式液压万能试验机			
额定载荷范围	kN	600	1000	2000
立柱配置	立柱数	6	6	6
试验空间	单双	双	双	双
作动器（活塞）行程	mm	250	250	250
作动器（活塞）速度	Mm/min	70	65	65
横梁速度	mm/min	200	150	150
立柱间距	mm	565	650	700
（试验空间宽度）				
最大压缩空间				
标准长度	mm	700	700	1035
扩展长度	mm	定制	定制	定制
最大拉伸空间				
标准长度	mm	700	700	1035
扩展长度	mm	定制	定制	定制
圆形试样的直径	mm	13-40	20-60	20-70
扁平试样的厚度	mm	0-40	0-40	0-40
压盘	mm	120	160	160
		（圆形）	（圆形）	（圆形）
框架高度				
标准长度	mm	2210	2415	2700
扩展长度	mm	定制	定制	定制
框架宽度	mm	890	1010	1100
框架深度	mm	600	700	760
框架重量				
标准重量	kg	2600	3500	5500

## 万能试验机 – B4 型

### 主机结构特点

相对油缸上置式主机降低整体高度，安装搬运方便

压缩拉伸空间增高，宽度加大

采用链条传动调整试验空间

### 技术参数

规格型号	HWA—****B4：微机控制电液伺服万能试验机				
	HWE—****B4：微机屏显式液压万能试验机				
	HWS—****B4：数显式液压万能试验机				
额定载荷范围	kN	300	600	1000	2000
立柱配置	立柱数	4	4	4	4
试验空间	单双	双	双	双	双
作动器（活塞）行程	mm	250	250	250	250
作动器（活塞）速度	Mm/min	70	70	65	65
横梁速度	mm/min	200	200	150	150
立柱间距 (试验空间宽度)	mm	500	570	570	580
最大压缩空间					
标准长度	mm	550	620	600	600
扩展长度	mm	定制	定制	定制	定制
最大拉伸空间					
标准长度	mm	620	690	630	700
扩展长度	mm	定制	定制	定制	定制
圆形试样的直径	mm	10-32	13-40	20-60	20-70
扁平试样的厚度	mm	0-50	0-50	0-50	0-50
压盘	mm	120	120	120	120
		(圆形)	(圆形)	(圆形)	(圆形)
框架高度					
标准长度	mm	1910	2120	2220	2900
扩展长度	mm	定制	定制	定制	定制
框架宽度	mm	800	950	950	1200
框架深度	mm	520	530	630	850
框架重量					
标准重量	kg	1800	2500	3000	5500



# 万能试验机 - C 型

## 主机结构特点

相对油缸上置式主机降低整体高度，安装搬运方便

压缩拉伸空间增高，宽度加大

试台由涡轮蜗杆传动，运行可靠稳定



## 技术参数

规格型号	HWA—****C: 微机控制电液伺服万能试验机				
	HWE—****C: 微机屏显式液压万能试验机				
	HWS—****C: 数显式液压万能试验机				
额定载荷范围	kN	300	600	1000	2000
立柱配置	立柱数	4	4	4	4
试验空间	单双	双	双	双	双
作动器（活塞）行程	mm	250	250	250	250
作动器（活塞）速度	Mm/min	70	70	70	65
横梁速度	mm/min	200	150	150	150
立柱间距 (试验空间宽度)	mm	530	650	760	850
最大压缩空间					
标准长度	mm	550	550	540	550
扩展长度	mm	定制	定制	定制	定制
最大拉伸空间					
标准长度	mm	600	600	600	610
扩展长度	mm	定制	定制	定制	定制
圆形试样的直径	mm	10-32	13-40	12-60	15-70
扁平试样的厚度	mm	0-15	0-30	0-55	0-55
压盘	mm	120	120	160	160
		(圆形)	(圆形)	(圆形)	(圆形)
框架高度					
标准长度	mm	2350	2633	3070	3270
扩展长度	mm	定制	定制	定制	定制
框架宽度	mm	900	1200	1320	1430
框架深度	mm	600	700	800	850
框架重量					
标准重量	kg	2300	3000	6800	1050

## 可选控制模式简介

(主机可配置 A 系列; C 系列; B6 和 B4 系列)



电液伺服

### 控制模式一 HWA- 型 (微机控制电液伺服)

采用全数字 AD8800 闭环控制系统, 神经元自适应 PID 算法, 能实现负荷、位移、变形的三闭环控制, 最大 8 路模拟信号采集通道, 3 路数字信号控制通道。控制方式间能任意组合、平滑切换; 自动求取相关标准中规定的结果参数。

》专业模块化 SmartTest 测控软件, 满足国家、国际及行业标准的试验要求, 支持与企业 ( 试验室 ) 综合信息管理网络互联。

》先进的多卡并用技术, 可定制实现多路测量控制输出。

》符合 PCI/PCI-E 即插即用规范, 在 WinXP/Win7/Win8 操作系统下便捷安装使用。

### 控制模式二 HWE- 型 (微机屏显式)

》手动送油阀加载方式, 并配有手控操作盒, 含 6 个按键 ( 上升、下降、上夹紧、下夹紧、上松开、下松开 ), 操作更方便, 安全可靠。

》采用全数字 AD8600 开环采集系统, 神经元自适应 PID 算法, 能实现负荷、位移、变形的采集及显示, 最大 8 路模拟信号采集通道, 采集并求取相关标准中规定的部分结果参数 ( 抗拉强度、上下屈服强度、规定塑性延伸强度等 --- )。

》专业模块化 SmartTest 测控软件, 满足国家、国际及行业标准的试验要求, 支持与企业 ( 试验室 ) 综合信息管理网络互联。

》先进的多卡并用技术, 可定制实现多路测量数据采集。

》符合 PCI/PCI-E 即插即用规范, 在 WinXP/Win7/Win8 操作系统下便捷安装使用。

》数据库管理模式, 自动存储所有试验数据和曲线。

》提供多种报表打印接口, 可编辑打印各种格式报表。



# 绝缘子（电瓷瓶）热机循环试验机

## 仪器简介

随着电力系统大跨距，超高压线路愈来愈多。对绝缘子（瓷、玻璃、合成）产品机械和电气性能的质量要求和产品稳定性要求也愈来愈高，为了保证试验方法准确可靠。在产品检验中，设备实现自动化、程序化更为重要。

## 产品依据

1. GBT 1001.1-2003 标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子第 1 部分 交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件——定义、试验方法和判定准则。
2. GBT 22708-2008 绝缘子串元件的热机和机械性能试验。

研发了绝缘子热机循环试验设备，满足了试验的条件，提高了试验正确性和效率。性能均达到有关 GB、ISO、ASTM、JIS、DIN 等国家标准所规定的指标。是广泛用于科研单位、质检机构、大专院校以及工矿企业的产品检验、品质管制、物性测试、材料研究开发、教学试验研究、商检仲裁的理想产品。

## 主要功能

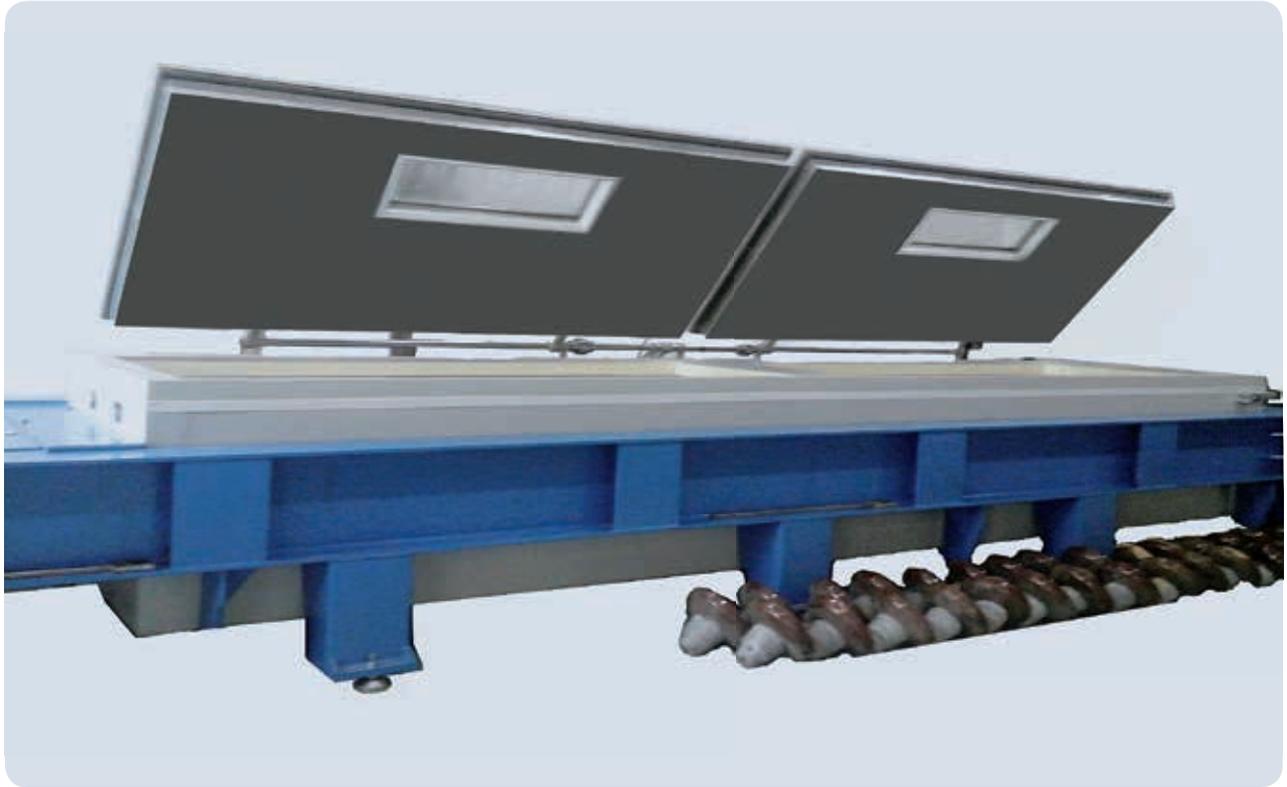
绝缘子热机循环试验机（立式、卧式）属于一种在指定温度条件下的力学抗拉性能试验机；用以模拟在极端（高温、低温）温度下，检测绝缘子（或其他试验物品）的额定抗拉强度，高低温疲劳强度，低温脆性综合性能；适用于各种（包括野外）输电线路用绝缘子（或其他试验品）。

## 主要特点

采用液压油缸为动力源，高低温箱为可控温度环境，其构造保证在预设温度环境条件下进行拉伸加载运动，结合电脑信息处理系统，传感检测系统，可方便的进行人机对话、预设所需的试验条件、控制试验运行过程从而获取精准的试验数据。

主要技术指标：1. 负荷容量：500KN 2. 负荷准确度：±1% 3. 负荷分辨率：1/200,000 4. 拉杆位移速度：0.05 ~ 80mm/min 5. 温度范围：-60℃—100℃ 6. 温度精度：±0.5℃

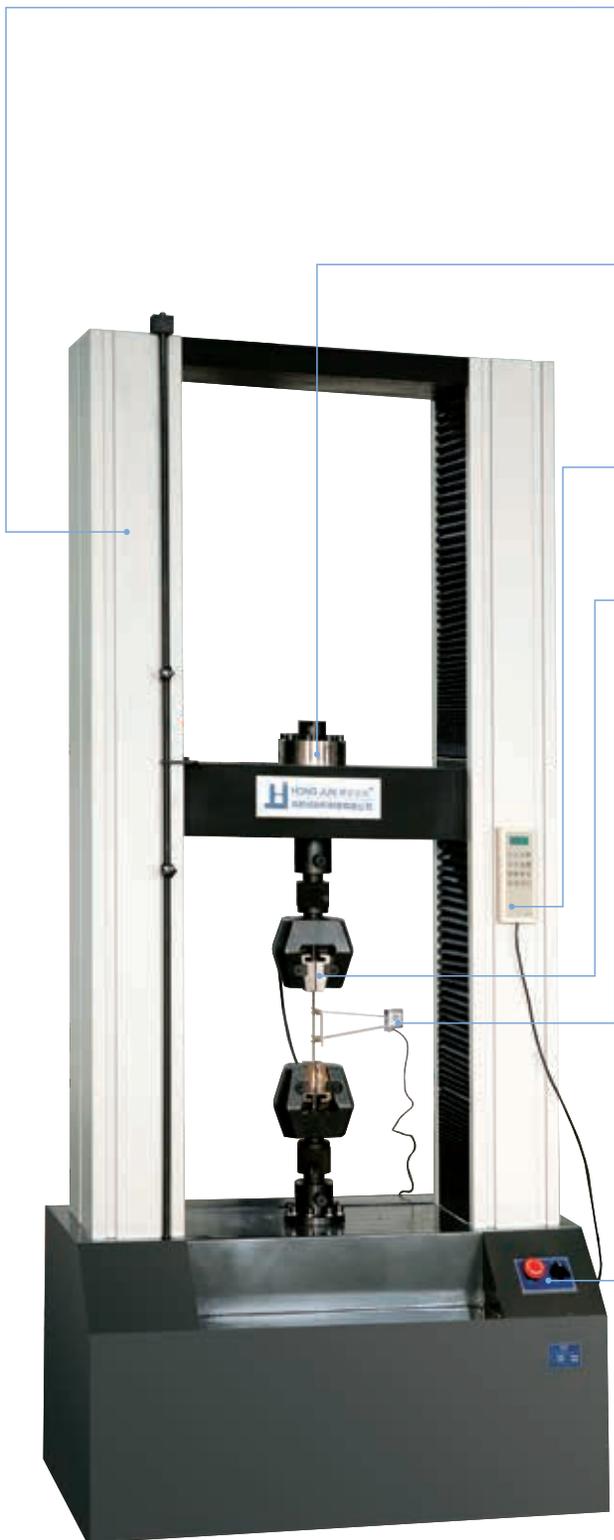




### 技术参数

	规格型号	WAL.R 系列
额定载荷	kN	400-1000
负荷精准度	%	± 1%
负荷分辨率		1/200,000
温度范围	°C	-60°C—100°C
温度波动度	°C	± 0.5°C
温度均匀性偏差	°C	± 2°C
升温速率	°C	≥ 2 ~ 3/min (空载)
降温速率	°C	≥ 0.7 ~ 1/min (空载)
作动器 (活塞) 行程	mm	600 或定制
油缸配置	组	可单缸或多缸
环境箱工作空间	mm	7000 × 1600 × 600 (定制)

## HWD 系列微机控制电子万能试验机



### 主机结构

- 由上横梁、中横梁、下横梁及底面板通过两对丝杠构成框架结构。保证了框架结构的刚性。
- 由全数字交流伺服电机驱动台湾减速机及同步齿型带，带动两对高精度无间隙的精密丝杠传动。保证其加载平稳、无间隙、传动效率高。

### 试验力测量

- 采用高精度、高稳定性的轮辐式拉压应变传感器，配以高精度的测量放大系统，保证了试验力的高精度。
- 根据用户需求可使用多个传感器，实现试验力宽范围的测量。

### 手控操作盒

- 具有6个按键分别为快上、快下、慢上、慢下、开始、清零。

### 夹具

- 操作方便，可根据不同材料选配各种专用夹具。大规格试验机可配液压夹紧夹具。

### 变形测量系统

- 采用高精度的应变式电子引伸计和高精度、高响应的测量系统，实现了金属材料的小变形的高精度测量。
- 电子引伸计按标距和变形量备有多种规格，可满足不同材料的测量需要。

### 控制开关

- 在遇到紧急情况下，能最快时间内切断整机电源。

### 软件系统

- 采用联想品牌计算机，控制系统软件为Windows XP操作系统平台，具有运行速度快、界面温和、操作简单等特点，可满足不同材料的试验测量需要。可根据国际标准、国家标准或行业标准测量各种材料的物理性能试验。



位移测量装置

- 采用2000通道/圈光电编码器，相对精度最高达 $\pm 0.5\%$ 。

限位保护装置

- 根据不同的试验，可调节限位保护开关位置，可有效防止夹具对撞。

大变形测量装置

- 对变形量较大的塑料、橡胶等非金属材料进行夹持式自动跟踪测量。

动力控制系统

- 采用进口全数字交流伺服器，控制高精度的交流伺服电机，保证传动效率高，低速性能好，噪音低，传动平稳等优点。

数据采集试验卡

- AD800数据采集试验卡可直接插入计算机的任一PCI插槽中，大大简化了电路结构，加快了系统的采样速率，提高了测控系统的精度和稳定性。





### 主要用途

- 可对各种金属、非金属及复合材料进行力学性能测试和分析研究，广泛用于航天航空、石油化工、机械制造、塑料橡胶、陶瓷建材、金属材料、建筑工程等行业，以及高等院校、科研院所、技术监督、质检站所等部门。
- 可根据 GB、ISO、ASTM、JIS、DIN 等标准进行拉伸、压缩、弯曲、剥离、剪切、撕裂、刺破、顶破及各种高低温试验，可检测出材料的屈服强度、抗拉（压、弯）强度、延伸率、定伸强度、非比例强度、弹性模量等参数。
- 控制系统采用计算机控制并结合先进的电子控制技术，实现标准化、单元化设计，具有控制准确、测量精度高、配置灵活，可轻松实现附件互换、售后服务方便等特点。
- 具有负荷、位移、变形三种控制方式，控制方式间可随机切换，自动采集处理试验数据，绘制多种曲线并打印试验报告。
- 具有机械限位保护、过载保护、过电流保护、漏电保护等功能。

### 该软件包括有以下主要特点

内核以 Access 数据库为中心，结合 SQL 语言，便于数据的求取。可方便地加入新的试验处理方法。

### 主要功能

- 力值、大变形、小变形、位移的同步测量和显示。
- 试验速度任意设定。
- 试验曲线实时显示，横坐标和纵坐标自动换档。
- 可设置 2 个测力传感器和 3 个变形传感器。
- 可设置定时间停止，定负荷停止，定变形停止，可设置断裂判别条件。
- 可任意删除已做过的某个试样的数据。
- 可对曲线进行任意缩放操作、打印，并在曲线上选取参数点、（屈服点、弹性段等）
- 参数计算采用 VB+SQL 语言，可靠、方便。
- 可根据用户要求求取非金属材料的最大强度、弹性模量、定伸强度、定荷伸长、断裂伸长率、屈服强度等。金属材料的屈服强度、非比例强度、总伸长强度、抗拉（压）强度、延伸率等。

## 测量控制系统功能

### 1、测量系统

- 负荷测量：选用 FS0.05% 高稳定性、高精度的轮辐式拉压传感器，配以高精度的测量放大系统，保证了试验力的高精度。
- 试样变形测量：通过大变形测量系统或电子引伸计（小变形测量），采用 24 位 A/D 转换单片机采集系统，经微机控制数据处理，实现试样的变形测量。
- 横梁位移测量：采用 1000P/R 高精度光电编码器与精密丝杠同轴转角，通过数字电路实现横梁位移（即上下夹头绝对位移）的测量。

### 2、传动控制系统

采用全数字的伺服控制器，控制高精度的伺服电机，通过同步齿形带带动丝杠转动加荷，保证传动效率高，噪音低、传动平稳，并保证速度精度在示值  $\pm 1\%$  以内。

### 3、负荷机架

采用导向光杠固定上横梁及工作台面构成机架结构，由丝杠驱动中横梁上下移动来传递负荷，具有结构合理、稳定性好、加载平稳等特点。

### 4、数据处理软件包

控制系统软件采用基于 WindowsXP 操作系统平台，具有运行速度快、界面友好、操作简单、可满足不同材料的试验方法的需要。满足拉伸、压缩、弯曲测试要求。如有特殊要求，软件可定做。并可按用户要求扩展软件。可满足 GB、ASTM、DIN、JIS 等标准的要求。

### 5、控制单元

控制系统是最新的计算机软硬件技术，结合最新的半导体技术，在测力、测位移、测变形、速度控制方面可靠、先进、易操作、灵活。

### 6、微机系统

可根据国家标准、国际标准或用户提供的标准测量和判断各种材料试验的各种性能参数，并对数据进行统计和处理；然后输出各种要求格式的试验报告和曲线图样。



## 电子万能试验机可选配夹具



旋转式拉伸夹具



杠杆式楔形拉伸夹具



杠杆式楔形夹具



弯曲附具



压剪附具



拉剪夹具



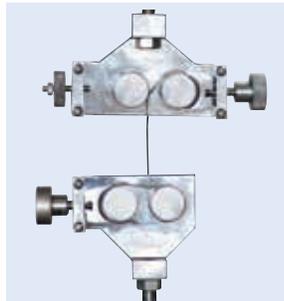
连杆拉伸夹具



编织带拉伸夹具



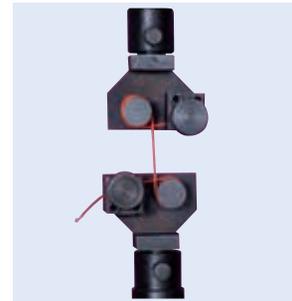
橡胶片拉伸夹具



线材拉伸夹具



线绳拉伸夹具



线丝拉伸夹具



90° 剥离夹具



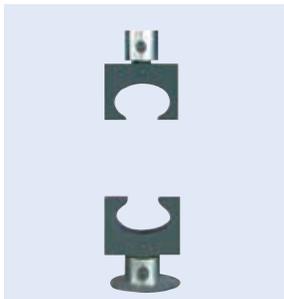
液压拉伸夹具



顶破夹具



土工布拉伸夹具



8字模夹具



保温材料专用附具

## HB-3000B 型布氏硬度计

### 特点及应用

杠杆加荷，工作状态数码，薄膜开关操作，简便易行，自动完成实验程序，精确、可靠、耐用，测试效率高。精度符合 GB/T231.2-2002、ISO6506-2 和美国 ASTM E10 标准。可用于测定黑色金属、有色金属、未经淬火钢、铸铁及轴承合金材料的布氏硬度。

### 主要技术规格

- 测量范围：8~650HBW；
- 试验力：1838.8, 2415.5, 7355.3, 9807, 24921N ( 187.5, 250, 750, 1000, 3000kgf )；
- 试件允许最大高度：120mm；
- 电源：AC380C 50HZ；
- 外型尺寸：700×268×842mm；
- 重量：约 210kg；

### 主要附件

- 大平台 1 个，
- 小平试台 1 个，
- V 型试台 1 个，
- 硬质合金球压头 2.5, 5, 10mm 各 1 只，
- 标准布氏硬度块 2 块，
- 20 倍读数显微镜 1 只。



## HR-150A 型洛氏硬度计

### 特点及应用

杠杆加荷，手动操作，可靠耐用，测试效率高，表盘直接读取 HRA、HRB、HRC、标尺。精度符合 GB/T230.2-2002、ISO6508.2 和美国 ASTM E10 标准。可测定黑色金属、有色金属、非金材料的洛氏硬度值。适用于硬质合金、淬火、调质等热处理材料的洛氏硬度的测量

### 主要技术规格

- 测量范围：20~88HRA、20~100HRB、20~70HRC；
- 试验力：588.4、980.7、1471N ( 60、100、150kgf )；
- 试件允许最大高度：175mm；
- 压头中心至机壁距离：135mm；
- 硬度分辨率：0.5HR；
- 外型尺寸：466×238×630mm；
- 重量：约 65kg；

### 主要附件

大平台 1 个，小平试台 1 个，V 型试台 1 个，金刚石圆锥压头 1 只，1/16" 钢球压头 1 只，标准洛氏硬度块 3 块。



## MH310 里氏硬度计

MH310 里氏硬度计，可方便快捷地对多种金属材料进行测量，即刻显示硬度测量值，并可在不同硬度方式间自由转换，可预先设置公差限，依托稳定的低功耗 IC 集成电路，全中文显示，菜单式操作简单方便，七种异型冲击装置自动识别无需校准，USB 接口传输，大容量存储，并附有 PC 机人性数据倾数据处理软件及 USB 即插即用数据线缆。150 个小时待机时间。仪器小巧携带方便，特别适合工作现场和野外作业。



## HV-5/10/30/50 型维氏硬度计

- HV-5 HV-10 HV-30 HV-50 型维氏硬度，该机采用 LCD 显示屏，通过面板可对硬度标尺 HV 各档试验力及保荷时间进行选择，光源亮度可作无级调节。
- 操作时，可将目镜测得的 D1, D2 值直接输入后，硬度值即在 LCD 显示屏上直接显示。
- 可配置 CCD 电脑测量装置，也可加配自动转塔装置（Z），即增加物镜 / 压头自动切换的功能。

### 适应范围

热处理、碳化、淬火硬化层，表面覆层，钢，有色金属，微小及薄型零件等。

### 技术参数

型号 项目	HV-5	HV-10	HV-30	HV-50
试验力	2.94N(0.3kgf)、 4.9N(0.5kgf)、 9.80N(1kgf)、 19.6N(2.0kgf)、 29.4N(3.0kgf)、 49.0N(5.0kgf)	2.94N(0.3kgf)、 4.9N(0.5kgf)、 9.80N(1kgf)、 29.40N(3kgf)、 49.0N(5kgf)、 98.0N(10kgf)	9.80N(1kgf)、 29.40N(3kgf)、 49.0N(5kgf)、 98N(10kgf)、 196N(20kgf)、 294N(30kgf)	9.80N(1kgf)、 49.0N(5kgf)、 98N(10kgf)、 196N(20kgf)、 294N(30kgf)、 490N(50kgf)
最小测量单位	0.5um	0.5um	1um	1um
总放大倍数	100x (观察)	200x (测量)	100x (观察)	100x (测量)
加荷控制	自动 (加荷、保荷、卸荷)			
仪器重量	35kg			
试件最大高度	160mm			
压头中心到机身最大距离	135mm			
电源	AC220V ± 5%，50~60Hz			
执行标准	GB/T4340(1.2) 国家标准			
标准配件、附件	物镜 20x、10x，维氏压头，数显测量目镜 10x，大平试台，中平试台，V 型试台，硬度块 (2)，电源线等		物镜 10x，维氏压头，数显测量目镜 10x，大平试台，中平试台，V 型试台，硬度块 (2)，电源线等	



## HVS-5/10/30/50 型数显维氏硬度计

HVS-5 HVS-10 HVS-30 HVS-50 型数显维氏硬度计采用大示平 LCD 显示，菜单式结构，选择硬度标尺 VH 或 HK，硬度值相互转换，测试结果和数据处理自动储存，也可通过打印机输出，RS-232 接口与计算机联网。可配置 CCD 电脑测量装置，也可加配自动转塔装置 (Z)。即增加物镜 / 压头自动切换的功能。

### 适用范围

热处理、碳化、淬火硬化层，表面覆膜，钢，有色金属，微小及薄型零件等。

### 技术参数

项目	型号	HVS-5	HVS-10	HVS-30	HVS-50
试验力		2.94N(0.3kgf)、 4.9N(0.5kgf)、 9.80N(1kgf)、 19.6N(2.0kgf)、 29.4N(3.0kgf)、 49.0N(5.0kgf)	2.94N(0.3kgf)、 4.9N(0.5kgf)、 9.80N(1kgf)、 29.40N(3kgf)、 49.0N(5kgf)、 98.0N(10kgf)	9.80N(1kgf)、 29.40N(3kgf)、 49.0N(5kgf)、 98N(10kgf)、 196N(20kgf)、 294N(30kgf)	9.80N(1kgf)、 49.0N(5kgf)、 98N(10kgf)、 196N(20kgf)、 294N(30kgf)、 490N(50kgf)
最小测量单位		0.0625um	0.0625um	0.125um	0.125um
总放大倍数		100x (观察)	200x (测量)	100x (观察)	100x (测量)
加荷控制		自动 (加荷、保荷、卸荷)			
仪器重量		35kg			
试件最大高度		160mm			
压头中心到机身最大距离		135mm			
电源		AC220V ± 5%，50~60Hz			
执行标准		GB/T4340(1.2) 国家标准			
标准配件、附件		物镜 20x、10x，维氏压头，数显测量目镜 10x， 大平试台，中平试台，V 型试台，硬度块 (2)， 电源线等		物镜 10x，维氏压头，数显测量目镜 10x， 大平试台，中平试台，V 型试台，硬度块 (2)， 电源线等	



## HVS-1000 型数显显微硬度计

HVS-1000 型数显显微硬度计采用大显示屏 LCD 显示，界面操作采用菜单式结构，可在操作面板上选择硬度标尺 HV 或 HK，通过数码测量压痕，自动输入，自动显示硬度值。并可进行各种硬度值相互转换，测试结果可自动储存、处理、打印。具备 RS-232 接口，可与计算机联机。本机数字化、自动化程度较高。

### 适用范围

热处理、碳化、淬火硬化层，表面覆层，钢，有色金属，微小及薄形零件等。

### 技术参数

试验力	10gf(0.098N)、25gf(0.245N)、50gf(0.49N)、 100gf(0.98N)、200gf(1.96N)、300gf(2.94N)、 500gf(4.9N)、1000gf(9.8N)
转换标尺	洛氏、表面洛氏、布氏
最小测量单位	0.031um
总放大倍数	100x (观察) 400x (测量)
数据输出	内置打印机和 RS-232 接口
加荷控制	自动 (加荷、保荷、卸荷)
保荷时间	5-60 set selectable. 步长 (In step of) 5sec
仪器尺寸	405 × 290 × 480mm (长 × 宽 × 高)
仪器重量	25kg
试件最大高度	65mm
压头中心到机身最大距离	85mm
电源	AC220V ± 5%，50~60Hz
执行标准	GB/T4340.2 国家标准 JJG151 检定规定
标准配件、附件	物镜 40x、10x，微氏压头，测量目镜 10x，标准硬度块 (2)， 薄型试台，平口试台，水平仪，电源线，辅助工具等



## HV-1000 型显微硬度计

HV-1000 型显微硬度计是基本型的显微硬度计，该机采用 LCD 显示屏，通过操作面板可对硬度标尺 HV 或 HK 各档试验力及保荷时间进行选择，光源亮度可作无级调节。

操作时，可将目镜测得的 D1, D2 值直接输入后，硬度值即在 LCD 显示屏上直接显示。

### 适应范围

热处理、碳化、淬火硬化层，表面覆层，钢，有色金属和微小及薄形零件等。

### 技术参数

试验力	10gf(0.098N)、25gf(0.245N)、50gf(0.49N)、100gf(0.98N)、200gf(1.96N)、300gf(2.94N)、500gf(4.9N)、1000gf(9.8N)
最小测量单位	0.5um
总放大倍数	100x (观察) 400x (测量)
加荷方式	自动 (加荷、保荷、卸荷)
保荷时间	5-60 set selectable. 步长 (In step of) 5sec.
仪器尺寸	405 × 290 × 480mm (长 × 宽 × 高)
仪器重量	25kg
试件最大高度	65mm
压头中心到机身最大距离	85mm
电源	AC220V ± 5%, 50~60Hz
执行标准	GB/T4340.2 国家标准 JJG151 检定规定
X-Y 试台	尺寸: 100 × 100mm 最大移动: 25 × 25mm
标准配件、附件	物镜 40x、10x, 微氏压头, 测量目镜 10x, 标准硬度块 (2), 薄形试台, 平口试台, 水平仪, 电源线, 辅助工具等



## HDW 系列钢筋弯曲试验机

### 特点与用途

● 钢筋弯曲试验机是对钢筋进行平面正、反向弯曲试验的测试设备，该设备主要技术参数和指标符合 YB/T5126-2003/GB1499.2-2007/GB5029-85《钢筋平面反向弯曲试验方法》的要求。为钢厂和建筑单位检验螺纹钢反弯性能不可少的实验设备，同时适应范于建筑行业现场钢筋弯曲，达到试验与施工一机两用。

● 是原 GW-2/25 型和 GW-2/40 型的替代产品，通过更换不同规格的配件一机可以替代两机用，为客户节约了资金。该设备性能齐全，质量优良并具有结构紧凑体积小，操作简单易掌握，36V 安全电压控制，弯角度数字显示直观，运行平稳噪音低，使用可靠寿命长，设计合理维修方便润滑简单等特点。特点是限位和易损件的设计更加合理，易损件容易更换，因此使用寿命长。



### 技术参数

型号	HDW-40A	HDW-50
钢筋正向弯曲角度	0~180 内任意设定	
工作盘转速	3.7r/min	
工作盘直径	580mm	760mm
主机外形尺寸 (mm)	1200 × 1000 × 960	1660 × 1170 × 1070

# HYGW-40/50/65 钢材弯曲试验机

## 适应范围

适用于带肋钢筋、板材、棒材、管材等

## 产品简介

HYGW 系列钢材弯曲试验机是由本公司研制的最新型钢材反弯试验机，采用复合国家标准要求的专有技术设计，可以完成肋钢筋、棒材、管材、板材等金属材料的正弯与反弯试验，测定其弯曲塑性变形能力。该试验机完全满足 GB1499.2-2007《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》、YB/T5126-2003《钢筋混凝土用钢筋弯曲和反向弯曲试验方法》、GB/T232-1999《金属材料弯曲试验方法》及 GB/T244-1997《金属管弯曲试验方法》等相关标准要求。

## 产品特点

- 采用卧式结构设计，结构紧凑，外形美观。弯曲实验在工作台面操作，方便快捷。
- 采用液压双向油缸加载方式，加荷速度快、效率高。活塞前端设计芯快换机构，快速更换不同规格弯芯。
- 采用专有技术设计的支撑距离调整、弯芯行程调整、弯曲角度指示机构及反弯压头，使反弯试验准确、平稳、可靠。
- 通过手轮调整弯曲支撑距离，能够进行 180° 弯曲实验。
- 独有设计支撑距离调整结构、氧化皮回收装置，试验脱落氧化皮自动回收，有效防止调整螺杆挤伤损坏。
- 采用光电编码器进行角度测量，准确、可靠、精度高。工作台面同时设计角度盘式指示装置，具有弯曲角度双显示功能。

## 技术参数

- 产品型号：HYGW-40/50/65
- 最大弯曲圆试样直径：40/50/65mm
- 系统最大工作压力：31.5Mpa
- 弯曲角度范围：0-180°
- 活塞工作行程：400mm
- 整机重量：600kg
- 外型尺寸：1250×800×1100
- 弯芯直径范围：φ6-φ200mm（供客户选配）



## HCZ-W300CDZ 微机控制超低温全自动冲击试验机

### 性能说明

该冲击试验机用于测试金属材料在低温状态下抵抗冲击的性能，是冶金、机械制造等单位必备的检测仪器，也是科研单位进行新材料研究不可缺少的测试仪器。

- 本机采用 PLC 控制，扬摆、挂摆、送料、定位、冲击及温度调节设置均为电气、机械控制。配备专用送料装置自动送料，试样自动端面定位。试样出炉至冲击时间不大于 2 秒，满足金属低温夏比冲击试验方法的要求。在冲击试样后可利用剩余能量自动扬摆，做好下次试验准备，工作效率高；
- 主机采用双支撑柱，主轴筒梁式支撑、挂摆，轴承径向载荷分布合理，有效减小主轴变形，大大减少轴承摩擦带来的能量损失；
- 采用减速电机提锤，运行平稳；
- 摆锤三维软件精确设计，保证了打击中心准确，摆锤力矩精确；
- 冲击刀采用螺钉安装固定，更换简单方便；
- 主机装有安全防护销，并且配备了安全防护网，确保试验安全；
- 试验机符合国标 GB/T3803-2002《摆锤式冲击试验机的检验》，按国标 GB/T229-2007《金属夏比摆锤冲击试验方法》对金属材料进行冲击试验。

### 技术参数

项目	HCZ-W300CDZ
制冷方式	液氮
控温范围（室温 ≤ 25℃）	±30℃ ~ -196℃
恒温精度	±1℃
降温速度	±30℃ ~ -196℃ 不大于 60 分钟
满足试样规格	10*10*55mm, 10*7.5*55mm, 10*5*55mm, 10*2.5*55mm
冷却室试样容量	20 只
送样定位方式	气动
防护装置	全封闭防护网
主机电机	0.37kw



# HCZ-W300YZ 微机控制低温全自动冲击试验机

## 性能说明

微机控制低温全自动冲击试验机，用来对金属材料在动负荷下抵抗冲击的性能进行检验，是冶金机械制造等单位必备的检测仪器，也是科研单位进行新材料研究不可缺少的测试仪器。

- 本机采用全自动控制，扬摆、挂摆、送料、定位、冲击及温度调节设备均为电气、机械控制，配备专用送料装置自动送料，试样自动断面定位。试样出炉至冲击时间不大于 2 秒，满足金属低温夏比冲击试验方法的要求。在冲击试样后可利用剩余能量自动扬摆，做好下次试验准备，工作效率高；
- 试验机主体为分体式结构，悬臂式挂摆方式，摆锤锤体 U 型；
- 冲击刀采用螺钉安装固定，更换简单方便；
- 试样筒支梁式支承；
- 配备了安全防护网；
- 试验机符合国标 GB/T3803-2002《摆锤式冲击试验机的检验》，按国标 GB/T229-2007《金属夏比缺口冲击试验方法》对金属材料进行冲击试验。



## 技术参数

项目	HCZ-W300YZ
制冷方式	压缩机
控温范围（室温 ≤ 25℃）	±30℃ ~ -60/80℃
恒温精度	±0.5℃
降温速度	±30℃ ~ -80℃ 不大于 90 分钟
送料定位方式	气动
防护装置	安全防护网
主机电机	0.25kw

## HC-300B/500B 摆锤式冲击试验机

### 技术参数

型号	HCZ-300B/500B
最大冲击能量 (J)	300/500
摆锤力矩 (N.m)	160.7695/80.3848
冲击速度 (m/s)	5.2~5.5
摆锤预仰角 (°)	150
打击中心至摆轴轴线的距离 (mm)	750/800
砧座跨距 (mm)	40
砧座圆角半径	1~1.5
冲击刀刃刃曲率半径 (mm)	2~2.5
冲击刀刃角 (°)	30
冲击刀宽度 (mm)	16
指示装置的分辨率	1/2
主机电源三相四线 (V)	Ac380



## HCS-50/300 系列手动冲击试验机



### 主要用途

试验机为手控型，挂摆、冲击、制动为人工手动操作。HCS-300适用于冲击韧性较大的黑色金属。

### 技术参数

参数规格	HCS-50	HCS-300
冲击能量	25J/50J	150J/300J
冲击速度	4.0m/s	5.0m/s
摆锤预扬角	135°	135°
试样支座跨距	40 + 0.2mm	40 + 0.2mm
支座钳口圆角	R1.0~1.5mm	R1.0~1.5mm
冲击刀刃圆角	R2.0~2.5mm	R2.0~2.5mm
标准试样尺寸	10 × 10 × 55mm	10 × 10 × 55mm
摆杆长度	478mm	800mm
外形尺寸	340 × 450 × 900mm	1000 × 630 × 1520mm
重量	70kg	320kg

## HYCL-UV 型冲击试样缺口电动液压拉床

### 主要用途

冲击试样缺口专用拉床是为制备试样缺口的专用设备。该拉床在  $10 \times 10 \times 55\text{mm}$  的试样原坯上可一次拉削出合格的 V 型和 U 型试样缺口，完全符合 GB/T229-2007《金属夏比缺口冲击试验方法》中对冲击试样缺口精度的要求。

设备具有结构简单、精度高、寿命长、噪音低、性能可靠稳定、造型美观等优点，是各行各业广大用户的首选机型。

### 技术参数

项目	技术规格
加工缺口类型	V 型、U 型
加工试样尺寸	10 (7.5、5) mm × 10mm × 55mm
切削方式	电动液压
拉刀行程	350mm
外形尺寸	460mm × 610mm × 1400mm
电源	380v 0.37Kw
重量	180kg



## HCLS 型冲击试样缺口手动拉床

### 主要用途

该拉床专用于精确加工冲击试样的 V 型和 U 型缺口。是进行金属材料冲击试验的必备辅助设备。适用于试验量较少的单位。

### 功能特点

- 该拉床具有操作简单，一次成型且缺口标准统一的特点。满足 GB/T229-2007/ISO148 等国内标准的要求。人工驱动力盘进行切削加工。
- 可按用户要求配置 V 型或 U 型拉刀。拉刀采用特殊材料、特殊工艺精密加工制造，硬度高，耐磨性好，使用寿命长。拉刀长期供应。



## HCT-50 冲击试样缺口投影仪

### 主要用途

XT-50 冲击试样投影仪是我公司根据广大用户的实际需要和 GB/T299-2007《金属夏比 冲击试验方法》中对冲击试样缺口的要求而开发的一种专用于检验夏比 V 型和 U 型缺口加工质量的光学仪器，其优点是操作简便，对比直观。该仪器是利用光学投影方法将被测的冲击试样 V 型和 U 型缺口轮廓放大 50 倍后投影到投影屏上，与投影屏上的冲击试样 V 型和 U 型标准样板图对比，以确定被检测的试样缺口是否合格。

### 技术参数

型号	HCT-50
投影屏直径	180mm
工作台尺寸	方工作台尺寸：110×125mm 方工作台直径：90mm 工作台玻璃直径：70mm
工作台行程	纵向：10mm 横向：10mm 升降：12mm
工作台转动范围	0~360
放大倍率	仪器放大倍率：50 物镜放大倍率：2.5 投影物镜放大倍率：20
光源（卤钨灯）	12V 100W
电源	220V 50Hz
外形尺寸	515×224×603mm
重量	18kg



## DWC 冲击试样低温槽

### 主要用途

本产品是根据 GB229-2007《金属夏比缺口冲击试验方法》标准对低温试验的要求而设计生产的制冷保温设备。本设备无化学污染、无噪音、无振动、无磨损、体积小、重量轻、操作简单、控制精度高，可连续工作等特点，是金属材料冲击试验中理想的试样冷却保温设备，同时亦可用于其他低温检测和试验。

### 技术参数

型号	DWC-40	DWC-60A	DWC-80	DWC-100
温度范围	0~-40℃	0~-60℃	0~-80℃	0~-100℃
控温精度	±0.5℃			
工作槽	120mm×120mm×70mm(可根据用户要求定做)			
可装试样数量	> 60 (仅对金属夏比缺口冲击试验)			
工作介质	无水乙醇(酒精)			
电源供电	220V~240V, 50HZ			
外型尺寸	910mm×500mm×870mm			
净重	约 90kg			



## HLA 系列微机控制电液伺服卧式拉力试验机



### 主要用途

本机主要用于额定试验力下进行拉伸试验，可测验钢丝绳、光缆、电缆、锚链、棒材、板材等材料抗拉强度试验。

- 夹紧装置：根据用户要求确定。
- 空间调整：试验空间采用手动或电动调整。
- 移动梁固定：采用手动插销固定或液压自动拉拔插销固。
- 量程切换：试验过程中随试验力的增加，自动变换量程。
- 自动存储：试验条件，测试结果自动存储。
- 自动校准：负荷，变形可按标准值自动校准。
- 动态显示：试验过程中，负荷，伸长，加荷，速率及试验曲线动态显示。
- 连续试验：一批试样参数设定完毕后，可连续测试。
- 数据编辑：试验完毕后，在试验曲线上可用鼠标编辑数据。
- 曲线对比：同组试样的曲线可选加对比。
- 局部放大：试验曲线上的任意段可进行局部放大分析。
- 多重保护：具有软硬件保护，行程保护，过载保护。

### 主要技术参数

型号	HLA-300	HLA-500	HLA-1000	HLA-2000	HLA-3000	HLA-5000	HLA-10000
规格	HLA-300	HLA-500	HLA-1000	HLA-2000	HLA-3000	HLA-5000	HLA-10000
有效测量范围(kN)	6~300	10~500	20~1000	40~2000	60~3000	100~5000	200~10000
示值准确度	优于±1%						
拉伸空间(mm)	根据用户要求确定						
活塞行程(mm)	根据用户要求确定						
电源功率(kw)	2.2	3.0	4.2	5.5	7.5	10	15
备注	拉伸空间，活塞行程可根据需方要求定做						

## HYQ-2000/3000 全自动压力试验机



### 功能用途

本机是集现代机、电、液为一体的高科技通用型自动压力试验机，主要用于砖、石、水泥、混凝土等材料的抗压强度试验，也可用于其他材料的抗压性能试验。

### 技术参数

最大试验力	2000kN	3000kN
测力范围	4% ~ 100%FS	
试验力示值相对误差	≤ ± 1%	< ± 1%
上下压板尺寸	370 × 370mm	500 × 500mm
上下压板最大间距	330mm	500mm
活塞最大行程	50mm	100mm
活塞直径	Φ250mm	Φ310mm
液泵泵额定压力	40MPa	40Mpa
电机功率	0.75kW	1.1 kW
主机外形尺寸（长×宽×高）	640 × 720 × 1500mm	780 × 720 × 1950mm
净重	2000Kg	2500Kg

# HYQ-300B 全自动抗压抗折试验机



## 功能用途

本试验机用于符合GB/T17671-1999标准的水泥胶砂强度的抗压、抗折试验，采用双工位的试验空间，具有一机两用，节省空间，操作简单等优点。

## 技术参数

最大试验力	300kN/10kN
测力范围	4% ~ 100%FS
试验力示值相对误差	≤ ± 1%
加荷速率	0.3kN/S ~ 10kN/S (抗压) 50N/s(抗折)
加荷速度误差	± 5%
承压板尺寸	Φ 155mm (抗压) 80X150mm(抗折)
活塞最大行程	80mm
活塞直径	Φ 130mm (抗压) Φ 50mm(抗折)
油液最高压力	25MPa
油泵额定流量	1.52L/min
电机功率	0.75kW
主机外形尺寸 (长×宽×高)	820×450×1300mm
主机重量	500Kg



微信扫码

## 挑战计量测控技术的极限...



**济南鸿君试验机制造有限公司**

电话：0531-87168881

传真：0531-87168882

邮编：250022

邮箱：shiyanyiqi@126.com

网址：www.hongjun-china.com

地址：济南五峰山旅游度假区万归路 416 号