

钢铁研究总院 冶金工业信息标准研究院 中国标准出版社第二编辑室 编

金属力学及工艺性能试验方法 标准汇编 (第二版)



中国标准出版社

R

TG113.25-65

1:2

金属力学及工艺性能试验 方法标准汇编 (第二版)

钢铁研究总院 冶金工业信息标准研究院 编
中国标准出版社第二编辑室

1

中国标准出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

金属力学及工艺性能试验方法标准汇编/钢铁研究总
院, 冶金工业信息标准研究院, 中国标准出版社第二编
辑室编. —2 版. —北京: 中国标准出版社, 2005

ISBN 7-5066-3669-7

I. 金… II. ①钢…②冶…③中… III. ①金属-力学
性能试验-标准-汇编-中国②金属-工艺性能试验-标准-
汇编-中国 IV. TG 115-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 006717 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

网址: www.bzcs.com

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 54.5 字数 1 628 千字

2005 年 5 月第 2 版 2005 年 5 月第 1 次印刷

*

定价 150.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533

前 言

随着工业技术和科学的发展,金属力学及工艺性能试验方法的国家标准也相应的发生了改变,并且积极采用国际标准和国外先进标准,标准的整体水平有了一个较大的提高。

1996年版的《金属力学及工艺性能试验方法国家标准汇编》自出版发行以来,受到广大读者的热情支持和厚爱,对我国金属力学及工艺性能试验方法的发展做出了一定的贡献,现在1996版已经售罄。目前1996版所收录的标准有所修订,为保证广大读者了解最新标准,并且能够系统地了解冶金工业标准,特将本汇编列入冶金工业系列标准汇编,出版第2版。

这套冶金工业系列标准汇编,汇集了由国家标准和行业标准主管部门批准发布的现行国家标准和行业标准,各分册汇编内容如下:

钢铁产品分类、牌号、技术条件、包装尺寸及允许偏差标准汇编(第3版)

钢坯、型钢、铁道用钢及相关标准汇编

钢管、铸铁管及相关标准汇编

生铁、铁合金及其他钢铁产品标准汇编(第2版)

特殊合金标准汇编

钢铁及铁合金化学分析方法标准汇编(第2版)

金属材料物理试验方法标准汇编(第2版)

焦化产品及其试验方法标准汇编(第2版)

炭素制品及其试验方法标准汇编(第2版)

矿产品原料及其试验方法标准汇编(第2版)

冶金机电设备与制造通用技术条件标准汇编(上、下)(第2版)

金属力学及工业性能试验方法标准汇编(第2版)

本汇编为《金属力学及工艺性能试验方法标准汇编》(第2版),除保留第1版仍有效的标准外,增收了2004年12月31日前批准发布的金属力学及工艺性能试验方法国家标准。本汇编为国家标准的汇编,共收入60项国家标准。

本汇编所收集的国家标准年代号用四位数字表示。鉴于部分标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保持原样;读者在使用这些标准时,其属性以目录上标明的为准(标准正文“引用标准”或“规范性引用文件”中标准的属性请读者注意查对)。

鉴于本汇编收录的标准发布年代不尽相同,汇编时对标准中所用计量单位、符号、格式等未作改动。本分册由李久林编。

编 者

2005年1月

1996 版前言

金属力学及工艺性能试验方法是检测金属材料性能的重要手段之一,这些试验方法广泛地应用于冶金、机械、航空、船舶、建筑、交通、国防、商检以及压力容器制造等部门。力学及工艺性能试验方法的标准化是获得准确可靠的试验结果、正确地评定冶金产品质量的重要保障。近年来,随着我国工业和科学技术的发展,标准化工作进展很快,根据新的标准化方针政策,目前新制修订的金属力学及工艺性能试验方法国家标准基本上参照和等效采用国际标准化组织标准和国外先进标准。而且,在标准门类和覆盖面方面已初步形成了一个完整的体系,这对于提高国内有关技术人员和试验人员的测试水平以及与国际技术交流,提供了十分有利的条件。为了使国内各部门的力学性能试验室及时掌握和了解这方面最新最全的标准,我们将 1996 年 6 月份以前发布的金属力学及工艺性能试验方法国家标准进行了归纳、分类和编排,编辑了《金属力学及工艺性能试验方法国家标准汇编》。本书共收入了国家标准 60 个。

《金属力学及工艺性能试验方法国家标准汇编》汇集了本领域现行和最新的国家标准。本汇编汇集的标准除了包括当前国内金属力学及工艺试验方法国家标准体系表中的全部标准外,还增加了一些与此相关的标准,使内容更加全面。为了便于检索使用,本汇编根据试验方法的类型和特点,将标准分为九部分:通用标准、拉伸、压缩、弯曲及扭转试验、硬度试验、冲击试验、疲劳试验、高温长时试验、断裂力学试验、工艺性能试验、其他力学性能试验。

根据国家技术监督局 1993 年 10 月 20 日关于强制性国家标准公告,金属材料的力学及工艺性能试验方法方面的标准都是推荐性标准。因此,本书所汇集的标准均为推荐性标准,有些标准在目录和正文的标准号中仍保留 GB 的形式,不改为 GB/T,也不再另作说明。

编 者

1996 年 6 月 20 日

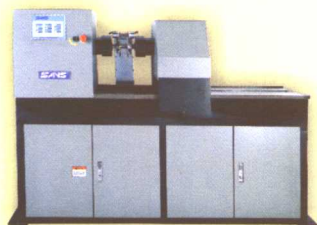
中国材料检测专家



量制粤字 03000149



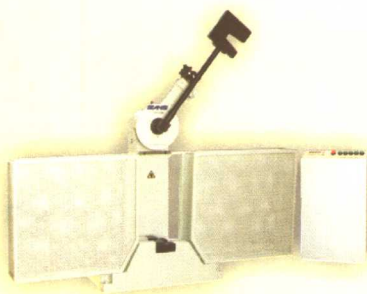
深圳市高新技术企业



CTT系列
微机控制扭转试验机

深圳市新三思材料检测有限公司是从事材料试验方法研究与材料试验机制造的高新技术企业，新三思以国际企业为目标，其一流的品质与专业精神在国内久负盛誉，广泛服务于“神舟”飞船、“长征”火箭等众多著名项目。

新三思针对金属行业的检测可提供完整解决方案。



ZBC系列
全自动金属摆锤冲击试验机

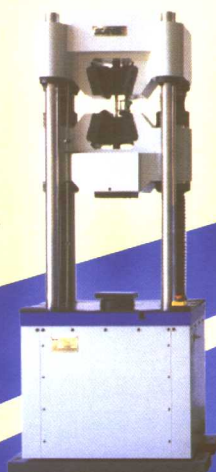


MT15000系列
微机控制电子万能试验机

部分产品

CMT系列微机控制电子万能试验机
SHT系列微机控制电液伺服万能试验机
EMT系列液晶电子拉力试验机
COT系列微机控制光纤卧式拉力试验机
HTT系列微机控制电液伺服卧式拉力试验机
ZBC系列塑料摆锤冲击试验机
ZCJ系列全自动落锤冲击试验机
ZMC系列微机控制门窗三性试验机
CST系列微机控制弹簧试验机
ERT系列液晶橡胶拉力试验机
微机控制管材拉力试验机
安全带、安全带总成测试专用试验机

详情请电话咨询：0755-26700399
或登录新三思网站：www.sans.com.cn



SHT4000系列
微机控制电液伺服万能试验机

SANS
新三思试验机

深圳市新三思材料检测有限公司
SHENZHEN SANS MATERIAL TEST INSTRUMENT CO., LTD.

地址：深圳市南山区沙河西路茶光工业区100号 邮编：518055

电话：0755-26700399 26700169 传真：0755-26700052

网址：www.sans.com.cn 电邮：sans@sans.com.cn

北京办事处：010-82087460

成都办事处：028-84465712

武汉办事处：027-87277707

沈阳办事处：024-24840525

新疆办事处：0991-4530095

上海办事处：021-58355442

南京办事处：025-85433171

郑州办事处：0371-7933633

昆明办事处：0871-4110668

青岛办事处：0532-3826946

西安办事处：029-87543304

广州办事处：020-38862796

杭州办事处：0571-88165801

长沙办事处：0731-5360219

重庆办事处：023-65305875

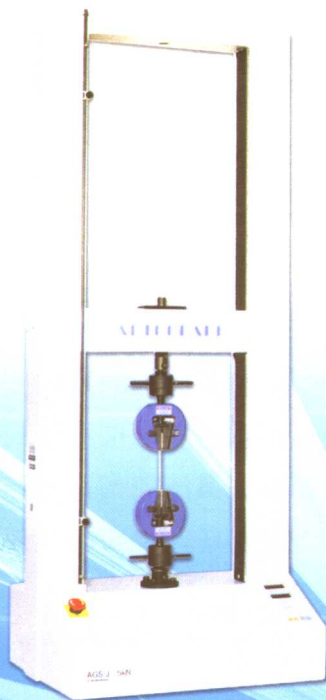
贵阳办事处：0851-5564539



岛津
SHIMADZU

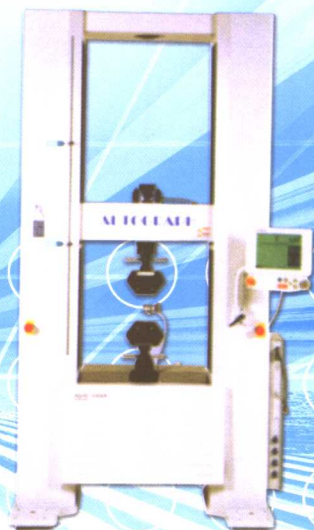
AGS-J 电子万能材料试验机

AGS-J 电子万能材料试验机系列 (20N、50N、100N、500N、1kN、5kN、10kN) 岛津苏州独资工厂组装生产, 进口机品质, 国产机价格。



高精度 AG-IS 系列电子万能材料试验机

高精度 AG-IS 系列电子万能材料试验机系列 (50N、100N、500N、1kN、5kN、10kN、20kN、50kN、100kN、250kN...)



HMV-2T 型显微硬度计

具有载荷自动切换功能, 通过操作盘可以进行从试验载荷到保载时间等的设定。标配带自动切换机构的压头物镜及循环试验程序。更便于观察的外置 LCD 触摸显示屏等其他众多附件可根据需求选配。



EHF-EM 系列伺服疲劳试验机

全数字控制系统多功能的材料试验机, 由于采用全数字控制的尖端技术, 无论精度、可靠性、扩展性等各方面都值得信赖。



岛津国际贸易(上海)有限公司

上海办事处

地址: 上海市淮海中路 755 号

新华联大厦东楼 24 层

邮编: 200020

电话: 021-64728442

传真: 021-64728648

北京办事处

地址: 北京市朝阳区朝外大街 16 号

中国人寿大厦 14F

邮编: 100020

电话: 010-85252371/2370

传真: 010-85252327/2329

广州办事处

地址: 广州市流花路 109 号之 9

达宝广场 703-706 室

邮编: 510010

电话: 020-87108603

传真: 020-87108698

沈阳办事处

地址: 沈阳市和平区中山路 97 号

辽宁宾馆 1 楼 405 室

邮编: 110001

电话: 024-23836735

传真: 024-23836378

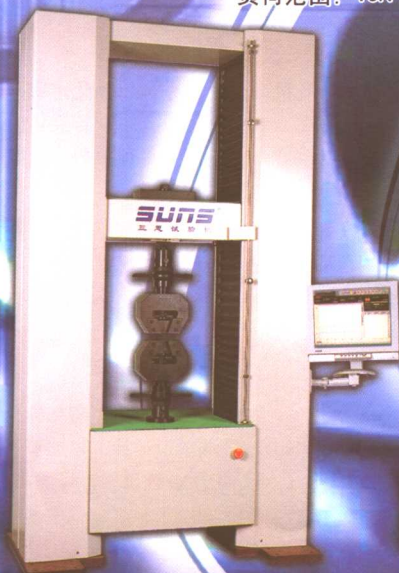
<http://www.zh-suns.com.cn>



CMT1000系列 电子拉力试验机
负荷范围: 10N~5000N



CMT5000/6000系列 双空间
微机控制电子万能试验机
负荷范围: 50KN~600KN



CMT7000系列 豪华型微机
控制电子万能试验机
负荷范围: 100KN~600KN



CMT2000系列 电子拉力试验机
负荷范围: 10N~5000N

事事需三思，三思牌测试

WSC
ISO9001

MC

粤制 04000148

地址: 珠海市南屏科技工业园屏东二路4号首层
邮编: 519060
电话: 0756-6115050 6115058
传真: 0756-6115051 6115056
E-mail: zh-suns@zh-suns.com.cn

北京办事处: 010-81608417, 13911271282
上海办事处: 021-65237597, 13918357838
西安办事处: 029-87411227, 13629387315
长沙办事处: 0731-5536551, 13824106916
深圳办事处: 0755-25163213, 13902925261

金属材料力学性能测试的解决方案

万能材料试验

(拉伸、压缩、弯曲和剪切)

英斯特朗® 公司提供全数字化控制的电子万能材料试验机和载液压万能材料试验系统，适用于各种形状、尺寸和载荷的金属在不同环境温度条件下的拉伸、压缩、弯曲和剪切等测试。

疲劳试验

英斯特朗® 公司提供全数字化控制的疲劳试验系统适合于常规疲劳和高/低周疲劳以及高速试验、断裂力学和其他高端测试要求。控制系统采用英斯特朗® 公司专利化的动态响应自适应技术，可保证在测试过程中系统参数随试样刚度的变化而自动调节，实现最佳控制。英斯特朗® 公司采用先进的力值测量技术——内置加速度计的动态力传感器 (DynaCell)，可以自动补偿惯性力对力值测量的影响。

冲击试验

英斯特朗® 公司提供全数字化的Dynatup® 系列仪器化落锤冲击试验机，每一款均满足特定的能量、载荷和速度要求。智能化的控制系统可根据指定速度、能量等参数，自动提升落锤至所需高度。

自动测试系统

英斯特朗® TestMaster™ 自动系统完全自动处理试验过程，从处理试验方法选择到测试控制、试验结果计算和信息系统集成。

附件

英斯特朗® 公司提供丰富的附件，包括各种夹具、工装和软件包、各种引伸计 (AVE、SVE、DMA、HRD 和高/低温引伸计)、环境试验设备 (高低温环境箱和高温炉等)，可适用于各种机架，可满足任何金属测试需求，如：测量 r ， n 值。

按照用户特定要求设计的特殊系统

英斯特朗® 研发了独特的超高载荷 (如1000吨) 系统，用于测试高强度的缆绳、工字梁、结构钢、锚链、角钢等。



INSTRON®

www.instron.cn

英斯特朗公司-北京
北京市中关村南大街1号
友谊宾馆苏园60921-22室
邮编: 100873
电话: 010 6847 0012
传真: 010 6849 8103
全国免费热线: 800 820 2006
电邮: china_sales@instron.com
china_service@instron.com

英斯特朗公司-上海
上海市南京西路819号
中创大厦1708室
邮编: 200041
电话: 021 6215 8568
传真: 021 6215 0261
全国免费热线: 800 820 2006
电邮: china_sales@instron.com
china_service@instron.com



长春科新试验仪器有限公司

(原中国科学院长春科新公司试验仪器研究所改制)

中国科学院长春科新公司试验仪器研究所隶属于中科院长春分院，现已改制为长春科新试验仪器有限公司，是集科、工、贸于一体的高新技术企业。

公司产品以各种规格的电子式万能试验机、电子式拉力试验机、电子式压力试验机、电子式扭转试验机、电液伺服万能试验机、电液伺服压力试验机、电液伺服动静试验机、高频疲劳试验机、高低温试验箱、高温炉等为主，同时还研发各类专用试验机。

我们的服务还包括各年代、各厂家的各种试验机的改造升级，以满足用户对设备更新换代需求。至信至诚、尽善尽美是我们永恒的追求，在优胜劣汰的不断竞争中，清华大学（9台）、中国运载火箭技术研究院（2台）、吉林省技术监督部门（9台）、沈飞集团（2台）、中国一汽（3台）、德国汉高中国研发中心（1台）、武钢（3台）、银钢摩托（3台）……诸多实力型用户选择了我们的产品。

我们深感这些用户的成功和满足就是对我们的最好回报，我们期待着与更多的朋友携手并进。

科技先进

世界同步



WDW 3200
4200 型微机控制电子万能试验机



WDW1000型微机控制电子万能试验机



WDW 3050
4050 型微机控制电子万能试验机

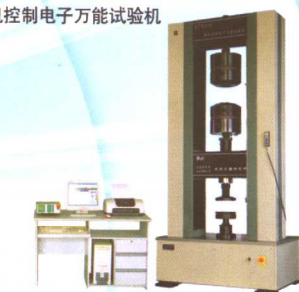


CDW5000系列微机控制电子蠕变持久试验机

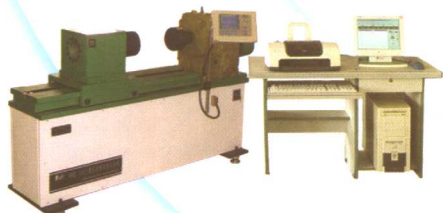


非接触式视频引伸计

科新试验机视频测量系统(VER2.4.3)



WDW 3500
4500 型微机控制电子万能试验机



NDW3000系列微控扭转试验机



WAW3000系列电液伺服万能试验机



WDW 3100
4100 型微机控制电子万能机



清华大学工程力学系



吉林省高新技术企业



吉制 00000105

地址：长春市经济技术开发区会展大街856号
电话：(0431)4649708 4649718
http: www.cc-kx.com

邮编：130033
传真：(0431)4649738
E-mail: root@cc-kx.com

HAIZHI

海智科技开发中心成立于1994年。公司以不断追求技术进步为动力，以技术服务为根本，力求把先进的试验机产品介绍给广大用户。

在北京地区使用本企业产品的单位遍布整个建筑行业，如北京建设工程质量监督总站检测中心，城建集团，中建集团，国家五金质检站，厦门质检站，深圳日立电信等。企业已通过ISO9001国际质量体系认证，并严格在该质量体系下生产制造及服务，所有产品均已达到国际同类产品的质量标准，并拥有雄厚的技术力量，完整的测试手段生产各类试验机，并广泛用于经营管理，工艺控制，计量测试，理化试验，质量检测，安全生产，是科研机关，建筑单位，冶金和机械制造单位及大专院校实验室理想的检测仪器。

公司始终将新产品和创意作为我们努力的方向。我们在追踪世界先进技术、致力于将新的科学技术应用到试验机行业的同时，还努力从客户那里获取产品改进的意见和建议，使我们的产品能够更好地满足用户的需要。公司一贯坚持“**以产品质量为先导，以用户满意为宗旨**”，不断的稳步发展，力求以优质、先进的试验设备，为社会各领域作出新的贡献。



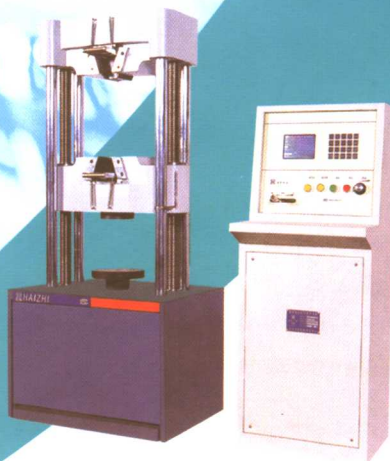
WA-1000B



WA-600B



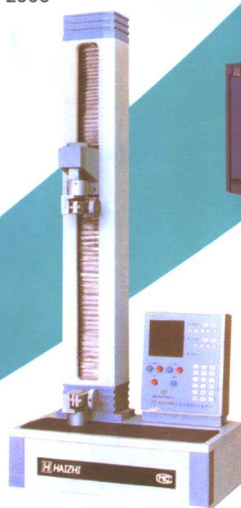
WAW-50、100、200、300、500、600、1000、2000



WA-100B
WA-200B
WA-300B



WDW-10、20、50、100、200、250、300、500



DLW-1、2.5、3、5



北京海智科技开发中心

地址：北京昌平阳坊工业北区 邮编：102205
电话：010-69760177 69767300 69767752
传真：010-69761126-806
E-mail: Haizhi@263.net.cn Http://www.Haizhi.com.cn



品质、技术、服务



弘达仪器股份有限公司

www.hungta.com

弘达公司自1975年9月成立以来，一直秉持着诚意、技术、服务的经营理念，专业於品管仪器的开发与研究。

关于「品质管理」是国际性产品的必然趋势，弘达致力于钻研电脑辅助机械设计及电子计测制造中心，20多年以来，终于成功开发了将近200种各类的试验仪器。

弘达公司研制的试验机适用之工业包括：橡胶、塑胶、鞋业、造纸包装业、机械五金业、建材业、汽车零件业、电线电缆业。适用产品如：自行车、摩托车、球拍、球棒、高尔夫球杆、建筑五金材料、钢筋混凝土、桥梁、电线光纤、电缆、纺织、染整，作材料物性检验及环境试验。

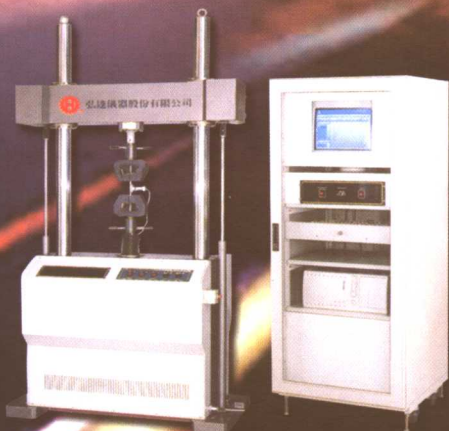
弘达公司也总代理国外数家知名品牌的品管仪器。弘达获得度量衡国家检校体系检校实验室认可。（力校正实验室编号：0002），并可对外校正及检验，使产品之精度、技术获得更高的信赖与肯定。



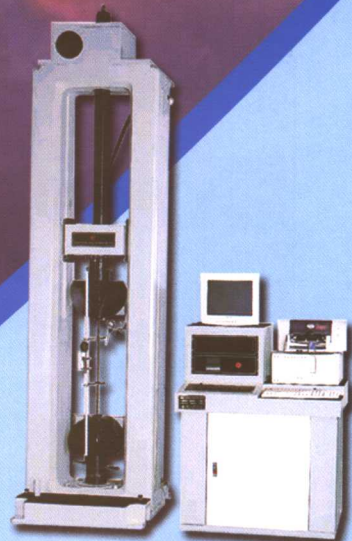
HT-2101A
开口式电脑单晶伺服液压万能材料试验机



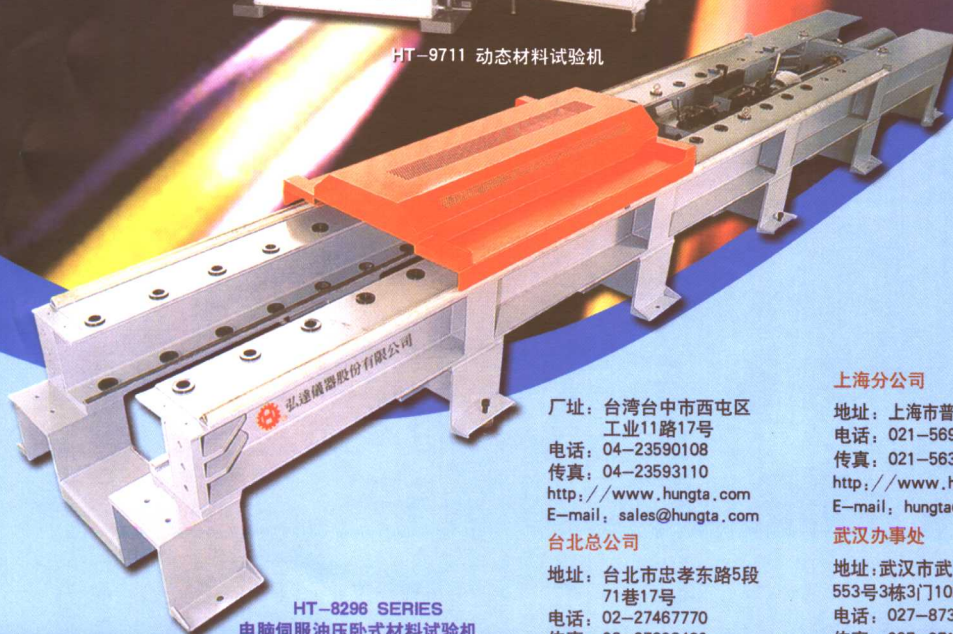
HT-2102BP
电脑伺服控制材料试验机(落地型)



HT-9711 动态材料试验机



HT-9602 钢绞线松弛试验机



HT-8296 SERIES
电脑伺服液压卧式材料试验机

厂址：台湾台中市西屯区
工业11路17号
电话：04-23590108
传真：04-23593110
http://www.hungta.com
E-mail: sales@hungta.com

台北总公司

地址：台北市忠孝东路5段
71巷17号
电话：02-27467770
传真：02-27686430
E-mail: hungtatp@ms13.hinet.net

上海分公司

地址：上海市普陀区延长西路777号
电话：021-56954466/56950304
传真：021-56377170
http://www.hungta.com.cn
E-mail: hungta@sh163.net

武汉办事处

地址：武汉市武昌小东门民主路
553号3栋3门102室
电话：027-87300758/87128220
传真：027-87128219
E-mail: whhungta@263.net

东莞分公司

地址：广东省东莞市八达路140号
恒丰大厦1005室
电话：0769-2494895/2494862
传真：0769-2494665
E-mail: donguan@hungta.com

厦门分公司

地址：厦门市厦禾路839号汇城
商业中心办公塔楼1101号
电话：0592-5800710/5800711
传真：0592-5800713
E-mail: xiamen@hungta.com.cn

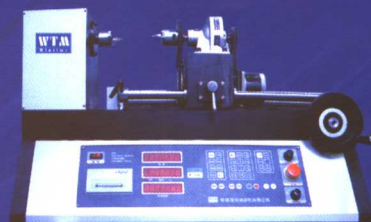


国家通用零部件质量检测中心配用并监制
中国试验机标准委员会理事单位
国家“九五”定点企业
国家高新技术企业
美国弹簧研究院合作单位

我公司是力学试验仪器设备的专业生产企业，“九五”国家定点企业，以高校科研机构作为强大的技术支持。我公司以“质量第一，用户至上”为宗旨，产品从万能试验机到弹簧试验机等八大系列，近百个规格品种。我公司部分产品的性能、精度已达到先进水平并且广泛应用于航天、航空、兵器、汽车、机械、电气等行业，并远销欧美、东南亚及中国香港、中国台湾等地区。我公司目前在美国、韩国、印尼等地建立了销售网点。我公司产品被国家通用零部件质量检测中心配用并监制，经过严格检验。



微机数控扭转试验机
(1N.m~5KN.m)

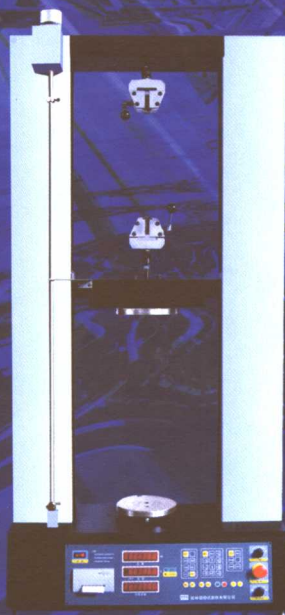


微机数控扭转试验机
(1N.m~5KN.m)

进军欧美市场 瑞特试验机



微机数控弹簧试验机
(200N~500KN)



微机数控拉力试验机
(10N~10KN)



微机数控万能材料试验机
(100N~600KN)

公司名：桂林瑞特试验机有限公司

地址：桂林市六合路66号

Post Code:541004

Tel:0773-5839233 Fax:0773-5811057

E-Mail:wintime@public.glptt.gx.cn

<http://www.wtmtest.com>

<http://www.wtmtest.cn>



瑞特总经理与印尼国家弹簧厂
主席亲切合影



瑞特总经理与美国的
经销商合影



瑞特总经理与美国的
合作伙伴合影



瑞特老总与美国弹簧研究
院院长亲切合影

Wintime Testing Machine

昆山市创新科技检测仪器有限公司

昆山市创新科技检测仪器有限公司位于昆山俱进工业园内，是一家专业生产、开发各种动静态力量测试、模拟疲劳测试、模拟环境测试等试验设备及非标设计与自动化控制等方面的高科技生产型企业。

本公司集科研、设计、制造、销售为一体，本着科技创新、以人为本、品质第一、客户至上、精益求精的企业精神，全面贯彻执行 ISO9001:2000 质量管理体系。

公司经过多年的发展，目前主要产品有以下 13 个系列：

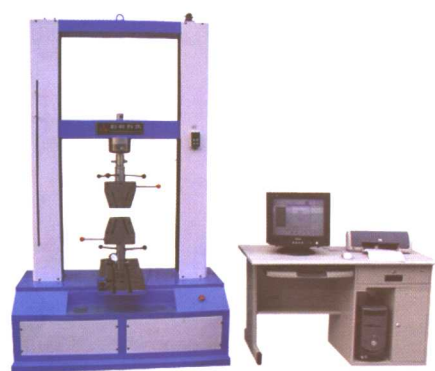
主要产品：(1)万能材料试验机、(2)各种环境试验机、(3)自行车类试验机、(4)童车玩具类测试仪器、(5)办公家具类试验机、(6)汽车业测试设备、(7)运动器材试验机、(8)纸类纸箱试验机、(9)工具类试验机、(10)电线电缆业试验机、(11)纺织印染类试验机、(12)管材接头试验机、(13)金属分析试验机。

主要客户：

德国莱茵(上海)技术有限公司(TUV)、瑞士通标(上海)技术公司(SGS)、上海天祥计量技术服务有限公司(ITS)、上海计量院、上海自行车研发中心、上海市产品质量监督检验中心、广东省产品质量监督检验中心、好孩子、天津富士达摩托车、捷安达车业等，部分产品如自行车、办公家具等测试设备远销越南、马来西亚、日本、中东地区及部分欧州地区。



汽车座椅总成滑动功能试验机



万能材料试验机



液压万能材料试验机



微电脑刹车性能试验机



椭圆车动态耐久试验机



高低温交变恒温恒湿试验机



盐水喷雾试验机

地址：昆山市张浦俱进工业园俱进大道西侧

电话：0512-86163888(四线) 13962653080

Http: www.cxtest.com

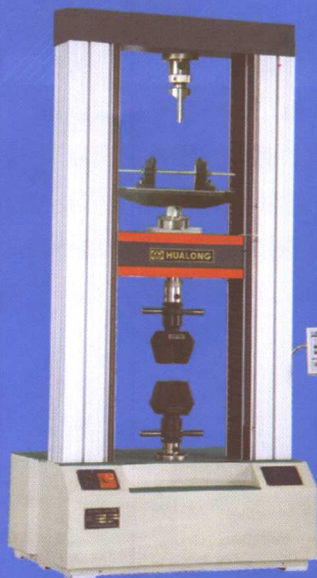
传真：0512-86183885

E-mail: cxkj@cxtest.com davidtzc@vip.sina.com

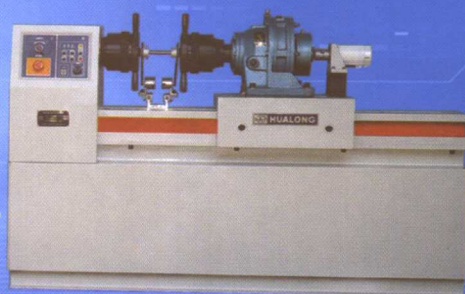
上海华龙测试仪器有限公司是集高新技术与机、电、仪于一体的试验机产品专业生产企业，是上海市相关部门批准的“中华人民共和国进出口企业”。1999年通过 ISO9001 国际质量体系认证。2000年被认定批准为“上海市高新技术企业”称号。2002年企业通过 ISO9001:2000版质量体系认证（中国和美国双证）。

企业产品共有59大系列480余个品种，远销美国、古巴、马来西亚、泰国、朝鲜、沙特、巴布亚新几内亚、巴基斯坦和孟加拉国等国际市场。

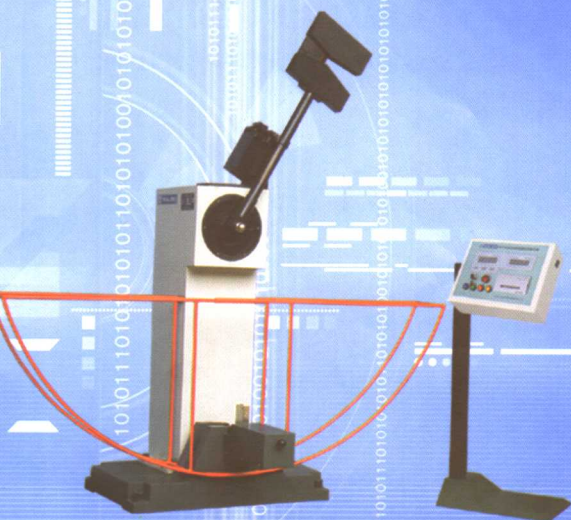
产品具有造型美观、精度高、稳定性好、结构紧凑、操作简捷、使用安全可靠等特点，是试验机更新换代和替代进口的理想产品。



WDW型微机控制电子万能试验机



WNJ型微机控制扭转试验机



OBD型电子式摆锤冲击试验机

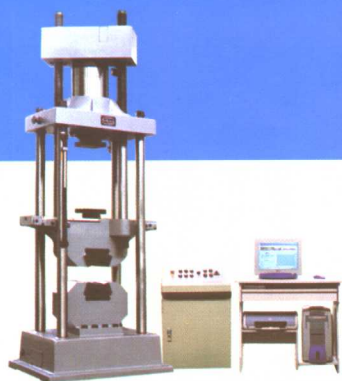


WAW型微机控制电液伺服万能试验机

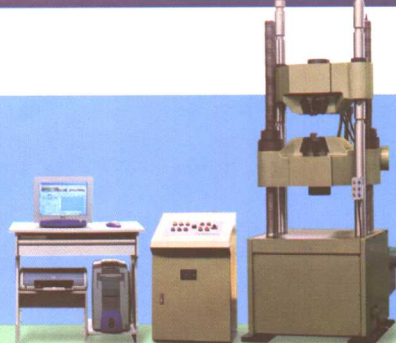


WEW型微机控制液压万能试验机

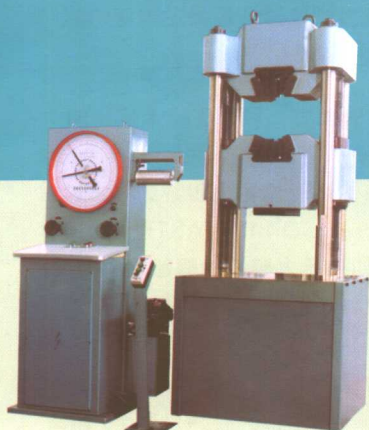




WAW-300C/500C/600C
微机控制电液伺服万能试验机



WAW-1000
微机控制电液伺服万能试验机



WEW-1000C
微机屏显式液压万能试验机



WE-1000D
液压式万能试验机



时代试金集团



时代集团与试金集团于 2003 年 8 月 28 日成功进行了战略性重组。

重组前的济南试金集团始建于 1952 年，是国家研制、生产大型精密测试仪器设备的骨干企业，主导产品为液压万能试验机、液压压力试验机、电子万能试验机、摩擦磨损试验机、卧式拉力及大型构件试验机等六大系列试验机产品，产品多次获奖，SJ 牌试验机被评为山东省名牌产品。

时代集团是北京中关村著名的民营高新技术企业。拥有 15 亿元总资产，5 亿元净资产，40 余家分公司及 2 家海外分支机构，涉足检测仪器、焊接设备、智能型变频器、配电自动化、应用软件五大领域的高新技术产业型经济实体。时代检测仪器和时代逆变焊机产品已连续三届获得“北京名牌产品”称号。

时代集团与试金集团战略重组后，构建了四个产业主体，即：济南试金集团有限公司、济南时代试金仪器有限公司、济南德馨斋食品有限公司、济南试金物业有限公司。经四家公司董事会共同商讨决定，组建了时代试金集团。

时代试金集团将时代集团灵活的民营机制、良好的技术创新能力、健全的营销网络、强大的资本运作平台与试金集团优秀的管理人才雄厚的制造能力、丰富的行业经验结合起来，遵循“自我设计、协同工作、创造卓越”的企业发展宗旨，以发展中国试验机制造业为己任，建立具备现代企业体制和机制的高新技术企业。

通过时代、试金强强联手，共同打造世界试验机航母，用 5-8 年的努力成为国际试验机行业的排头兵企业，实现“时代试金试验机，中国名牌创第一”的宏伟目标。



电 话:(0531)7963631、7193506、7193505、7193507 传 真:(0531)7183068
售后服务热线:(0531)7185641 厂 址:济南市济微路24号 邮 编:250022
E-mail:market@shijin.com

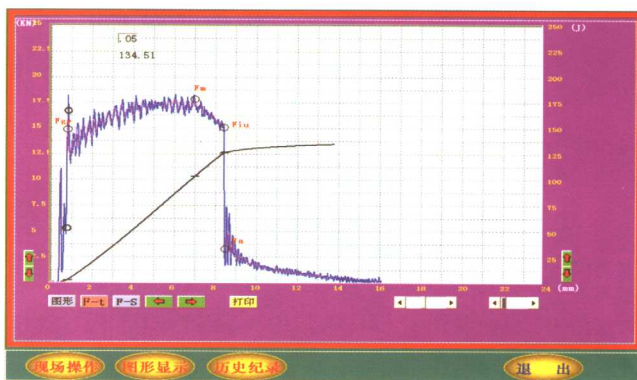


济南试金集团有限公司

www.shijin.com

钢铁研究总院（国家钢铁材料测试中心）负责主持了中国国家金属力学60个试验标准及力学仪器计量检定规程的起草和修订，培养了一批对标准、检测、力学仪器计量方面的专家，形成纳克公司材料测试仪器的基础。

为了表征材料承受动载荷的能力，目前工程上应用的最普通的方法是夏比（Charpy）冲击试验，进行材料冲击吸收功（ A_k ）的测试。其相应的试验设备为传统的冲击试验机，其相关标准为GB/T 229、ISO 148、ASTM E 23……。但是对于大型结构件如核压力容器、舰船、桥梁及西气东输的管道等的安全设计和评估关注的是材料在动载荷下的断裂行为。见下图：



界面切换可由现场操作界面切换到图形显示，图形显示界面分为力—时间界面和力—位移界面。

纳克分析仪器有限公司经过长时间的探索，研制成功系列新型冲击试验标准样品。其具有良好的精密度，并且申请了专利(专利号ZL 200420000661 6)。使用冲击标样，用户可以在任何时间十分方便地测试冲击试验机的工作状态是否正常，并完成符合标准的检定工作。北京纳克分析仪器有限公司研制的标准冲击试样偏差指标如右图：

能量 $\mathcal{A}_R$	标准偏差
$<40 \text{ J}$	$\leq 1.5 \text{ J}$
$\geq 40 \text{ J}$	$\leq 1.5 \% \mathcal{A}_R$



» 标准样品

» 冲击后标准样品

北京纳克分析仪器有限公司总部
地址:北京市海淀区高粱桥斜街13号
邮编:100081
电话:(010)62182641 62182648
62182903
传真:(010)62182155
E-mail:Beijing@ncschina.com

上海联络处
地址:上海市恒通路360号
一天下大厦A1703、1704室
邮编:200070
电话:(021)63806797 51090890
传真:(021)63809681
E-mail:shanghai@ncschina.com

广州联络处
地址: 广州市天河路351号
广东外经贸大厦3013房
邮编: 510620
电话: (020) 38846727
传真: (020) 22644467
E-mail: guangzhou@ncschina.com

重庆联络处
地址:重庆市南坪松藻宾馆
东4楼10-12号邮编::400060
电话:(023)62925914 62925964
62508884
传真:(023)62819770
E-mail:chongqing@ncschina.com

哈尔滨联络处
地址:哈尔滨市南岗区铁路街274号
(联合证券大厦601-602)
邮编:150006
电话:(0451)86293378
传真:(0451)86293368
E-mail:tz1696@sina.com