

# SINOTEST

## 中机试验

蠕变持久试验系统  
中国高端试验装备技术引领者

中机试验装备股份有限公司 Sinotest Equipment Co.,ltd.

全国统一服务热线：400-965-1118

E-mail : sales@ccss.com.cn

传真号码：0431-85171288

官网：www.ccss.com.cn

总部地址：中国吉林省长春市越达路1118号

研发及营销中心地址：中国北京市朝阳区北沙滩一号院



中机试验官方微信平台

# COMPANY

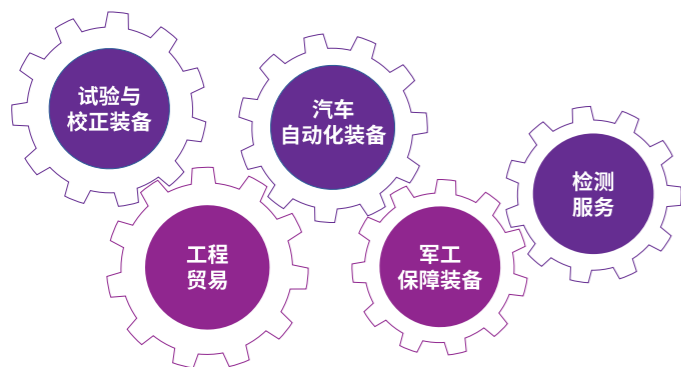
## PROFILE / 公司介绍

中机试验装备股份有限公司(简称:中机试验SINOTEST)始建于1959年,(原名:机械工业部长春试验机研究所,曾用名长春机械科学研究院有限公司)是世界500强大型央企中国机械工业集团旗下子公司,是国家试验机质量监督检验中心和国家试验机标准化委员会支撑单位,国家试验机行业学会、协会秘书处均设在中机试验,被誉为“中国试验机技术的摇篮”。是中国试验装备行业创新能力完善的高科技企业。

中机试验是以“试验装备”研发制造为主业的国家级科技创新型企业,公司目前拥有专利120项,其中发明专利61项,软件著作权30项,实用新型29项。公司主持制定国家标准30项,行业标准42项。中机试验已经承担国家重大科学仪器专项4项。其中3项已经获得国家验收,目前正在执行的“高温高频原位测试技术与应用”项目正在通过科研成果验收,中机试验持续不断创新,已经拥有试验装备行业多项国际前沿核心技术,解决了多项国家“卡脖子”技术难题,其中静压支撑技术、测量传感技术等一批关键技术已经处于国际先进地位。

中机试验是中国工程试验设备和材料试验解决方案提供商,拥有行业先进的产品创新能力和专机产品研发制造体系,是行业产品服务覆盖单元部件开发、定型产品制造、个性化专机产品定制、试验室整体承建的全产业链高端解决方案提供商。

中机试验目前已经形成一个中心,二个基地的产业布局,在北京设有研发中心,在长春、无锡设有制造基地。中机试验专注高端装备制造领域,引领中国试验装备技术和产业的发展,为民族工业的崛起不懈努力!



### 核心价值观:

诚信、创新、激情、合力、共赢

中机试验拥有六十年的材料测试经验,以丰富的技术积累及强大的创新能力,为用户提供专业的材料测试解决方案。



### 企业资质

- 高新技术企业
- 创新型科技企业
- ISO9001质量管理体系
- 德国莱茵认证
- 欧盟CE认证
- 安全生产标准化认证
- 知识产权管理体系认证
- 军工保密资质认证

### 行业资质

- 国家试验机质量监督检验中心
- 全国试验机标准化技术委员会
- 全国校直机标准化组
- 国家试验机行业协会秘书处
- 国家试验机行业学会秘书处
- 编辑出版行业科技期刊《工程与试验》

### 研发检测机构

- 院士工作站、博士后科研工作站
- 机械工业材料测试仪器工程研究中心
- 机械工业校直设备工程研究中心
- 吉林省材料试验机科技创新中心
- 吉林省校直装备工程中心
- 吉林省检测技术公共服务中心

### 学历授予及培训

- 机械工程与设计硕士点
- 吉林大学研究生培养基地

从标准化试验设备到满足用户特殊需求的定制试验系统及系列化测试解决方案,打造和树立国内一流、国际上有影响力的高端品牌。

# MATERIAL MECHANICS TEST EQUIPMENT

## 材料力学试验装备

中机试验作为国内公认的最具实力的试验测试装备技术领军品牌。旨在凭借过硬的产品质量、专业的技术支持、完善的售后服务为用户提供完美的试验测试解决方案。

### 材料测试领域

Application area

中机试验的技术能力覆盖材料力学测试整个体系，能为您提供全面的试验解决方案，几乎满足所有行业的试验要求，特别是在科研级别的微观力学、大型材料结构、高温、复杂环境下的力学性能试验以及个性化特殊需求试验设备方面优势明显。

应用领域：金属、塑料、橡胶、纺织品、生物医学材料、复合材料、电子行业、零部件加工、汽车制造、航空航天等。

柔性模块化的试验程序  
标准模块化的试验附件  
智能自动化的测试软件  
精确数据化的测量分析系统

目前在石油化工、能源、冶金等行业中，高温及腐蚀对承载构件的安全可靠性提出了更高的要求，这些承载构件的意外破坏将可能会导致灾难性的后果和重大的经济损失。

大多数高温环境承载构件的失效是由高温、高压作用引起的高温蠕变所致。

高温蠕变比高温强度更能有效地预示材料在高温下长期使用时的应变趋势和断裂寿命，是材料的重要力学性能之一，它与材料的材质及结构特征有关，一般常利用蠕变极限、持久强度等指标来描述材料的蠕变性能。



# PARTNER

## 合作伙伴

高温蠕变持久试验设备一般由多台机器组成,构成一个系统,包含主机、控制系统及数据处理系统,也可由不同型号的机器组成。

中机试验一直注重对持久蠕变装备技术的不断创新,新一代持久蠕变试验机正是通过多年持久蠕变设备的技术积累,加上先进的设计理念,在机械设计、电气控制、软件操控性、人机工程学等方面寻求突破,在保留设备原有刚度好等优点的前提下,对主机结构、操控方式、集群控制等方面进行了全方位的技术升级,力求为客户提供更加完美的试验新体验。

多年来,中机试验已为数百家客户提供数千台各种高温蠕变持久相关试验设备,服务国民经济命脉的重点行业和关键领域。

### 重点战略合作客户

中国特种设备检验研究院	175
宝山钢铁股份有限公司	170
天津重型装备工程研究有限公司	145
中科院沈阳金属所	138
东方电气集团东方汽轮机有限公司	111
北京科技大学(国家长期材料服役中心)	112
合肥通用机械研究院	94
中国钢研科技集团 (钢铁研究总院、钢研纳克检测技术有限公司、 钢研高纳科技股份有限公司)	91
长春中机检测公司	80
哈尔滨汽轮机有限公司	73
中国一重集团公司	55
西安热工研究院有限公司	53
东方电气集团东方锅炉股份有限公司	52
哈尔滨锅炉有限责任公司	47
抚顺特钢	40
上海汽轮机有限公司	39
中国航空标准件有限责任公司	33
中国二重集团	32
湖南航天天麓新材料检测公司	30
哈尔滨东安发动机	30
浙江海岩国检	30
山东电力研究院	30

### 高校

- 哈尔滨工业大学
- 吉林大学
- 大连理工大学
- 东北大学
- 北京科技大学
- 北京航空航天大学
- 北京工业大学
- 华北电力大学
- 天津大学
- 河北工业大学
- 燕山大学
- 太原理工大学
- 太原科技大学
- 武汉科技大学
- 海军工程大学
- 中南大学
- 湖南大学
- 长沙理工大学
- 国防科技大学
- 华中科技大学
- 浙江大学
- 浙江工业大学
- 江苏大学
- 南京航空航天大学
- 南京工业大学
- 上海交通大学
- 上海大学
- 同济大学
- 华东理工大学
- 上海工程技术大学
- 中国石油大学(华东)
- 中国科学技术大学
- 山东理工大学
- 南方科技大学
- 南昌航空航天大学
- 广东工业大学
- 西北工业大学
- 西安交通大学
- 西安科技大学
- 西北大学

### 科研院所

- 中国特种设备检验研究院
- 合肥通用机械研究院
- 中国核动力研究设计院
- 核工业西南物理研究院
- 中国科学院沈阳金属所
- 重庆仪表材料研究所
- 中国科学院长春应用化学研究所
- 上海电缆研究所有限公司
- 中国科学院上海应用物理研究所
- 南京玻璃纤维研究设计院有限公司
- 中国兵器工业第五二研究所烟台分所
- 中国钢研科技集团公司
- 中国船舶重工集团公司第七二五研究所
- 北京钢研高纳科技股份有限公司
- 中石油管道工程技术研究院
- 钢研纳克检测技术有限公司
- 清华大学核能与新能源技术研究院
- 上海发电设备成套设计研究院有限责任公司
- 上海材料研究所

### 材料机械

- 大连鑫运佳机械有限公司
- 德阳钰鑫机械制造有限公司
- 沈阳新松机器人自动化股份有限公司
- 中国人民解放军第五七〇一工厂
- 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司
- 常州新众精密合金锻材有限公司
- 丹阳市精密合金厂有限公司
- 山东兖矿合金有限公司
- 江苏图南合金股份有限公司
- 湖南金天钛业科技有限公司
- 浙江久立特材科技股份有限公司
- 聚威工程塑料(上海)有限公司
- 长沙群辉金属材料科技有限公司
- 长沙羽杰新材料科技有限公司
- 江西省宏达机械成套设备有限公司
- 哈尔滨中科龙祥科技有限公司
- 山东南山铝业股份有限公司
- 天津忠旺铝业有限公司
- 卓然(靖江)设备制造有限公司
- 江苏久保联实业有限公司

### 检测机构

- 浙江国检检测技术股份有限公司
- 上海远熙检测技术有限公司
- 北京科大分析检验中心有限公司
- 北京市理化分析测试中心
- 山东省特种产品质量监督检验中心
- 四川省产品质量监督检验检疫院
- 长春中机检测有限公司
- 上海上材工程材料检测有限公司
- 钢研纳克检测技术有限公司
- 西安热工研究院有限公司
- 苏州热工研究院有限公司

### 重型装备

- 东方电气集团东方锅炉股份有限公司
- 东方电气集团东方汽轮机有限公司
- 哈电集团哈尔滨锅炉厂有限责任公司
- 哈电集团哈尔滨汽轮机厂有限责任公司
- 中船重工龙江广翰燃气轮机有限公司
- 山东伏雷克电气有限公司
- 华北电力科学研究院有限责任公司
- 上海电气电站设备有限公司汽轮总厂
- 天津重型装备工程研究有限公司
- 二重集团(德阳)重型装备股份有限公司

### 钢铁

- 宝山钢铁股份有限公司
- 山西太钢不锈钢股份有限公司
- 马鞍山钢铁股份有限公司
- 中信重工机械股份有限公司
- 抚顺特殊钢股份有限公司
- 哈电集团(秦皇岛)重型装备有限公司
- 大冶特殊钢股份有限公司
- 湖北新冶钢有限公司

### 航空航天

- 沈阳飞机工业集团有限公司
- 哈尔滨飞机工业集团有限责任公司
- 沈阳黎明航空发动机(集团)有限责任公司
- 哈尔滨东安发动机有限公司
- 中国航发成都发动机(集团)有限公司
- 中国航发四川成发航空科技股份有限公司
- 中国航空工业标准件制造公司
- 首都航天机械公司
- 信阳航天标准件厂
- 成都成发泰达航空科技有限公司
- 中航上大高温合金材料有限公司
- 无锡透平叶片有限公司

# R series creep durability test system

## R系列蠕变持久试验系统

可用于 30kN--600kN的全类型高温持久蠕变力学性能试验



中机试验R系列高温蠕变持久产品,作为中国第一台长时力学试验设备自上世纪八十年代问世以来,凭借领先的技术、稳定的性能多次获得全国、行业多项大奖,并获得国家科技部专项资金支持,其作为国内试验装备行业上的明星产品,具有极好的行业口碑和遥遥领先的市场占有率,多次在涉及国民经济命脉的重点领域及国家重大科技基础设施项目招标中脱颖而出。

全国科技大会科技成果奖  
 仪器仪表行业重大科技成果奖  
 科技部科技进步奖  
 国家级新产品  
 国家科技部专项资金支持项目  
 仪器仪表行业自主创新奖  
 国家科学技术奖  
 仪器仪表学会科技创新奖

### 01 概述 Overview

R系列持久蠕变试验系统主要用于金属和非金属材料的拉伸、压缩、持久、蠕变、松弛试验以及低周疲劳及蠕变疲劳、应力腐蚀等试验。包括电子式高温蠕变持久试验机、机械式高温蠕变持久试验机、蠕变疲劳试验机、慢拉伸应力腐蚀试验机等及其扩展机型。

### 02 标准与方法 Standards and methods

根据材料或产品的不同特性,提供整套的持久、蠕变试验解决方案。完全满足GB、ISO、ASTM、EN、JIS等标准

- JJG276-2009《高温蠕变、持久强度试验机检定规程》
- GB/T2039-2012《金属材料单轴拉伸蠕变试验方法》
- ASTM E139 -11《金属材料蠕变,蠕变断裂和应力断裂试验的标准试验方法》
- GB/T10120-2013《金属材料拉伸应力松弛试验方法》
- ASTM E328-2013《材料和结构件应力松弛的标准试验方法》
- HB5151-1996《金属高温拉伸蠕变试验方法》
- HB5150-1996《金属高温拉伸持久试验方法》
- ASTM E2714-2013《蠕变疲劳试验的标准试验方法》
- GB/T15248-2008《金属材料轴向等幅低循环疲劳试验方法》

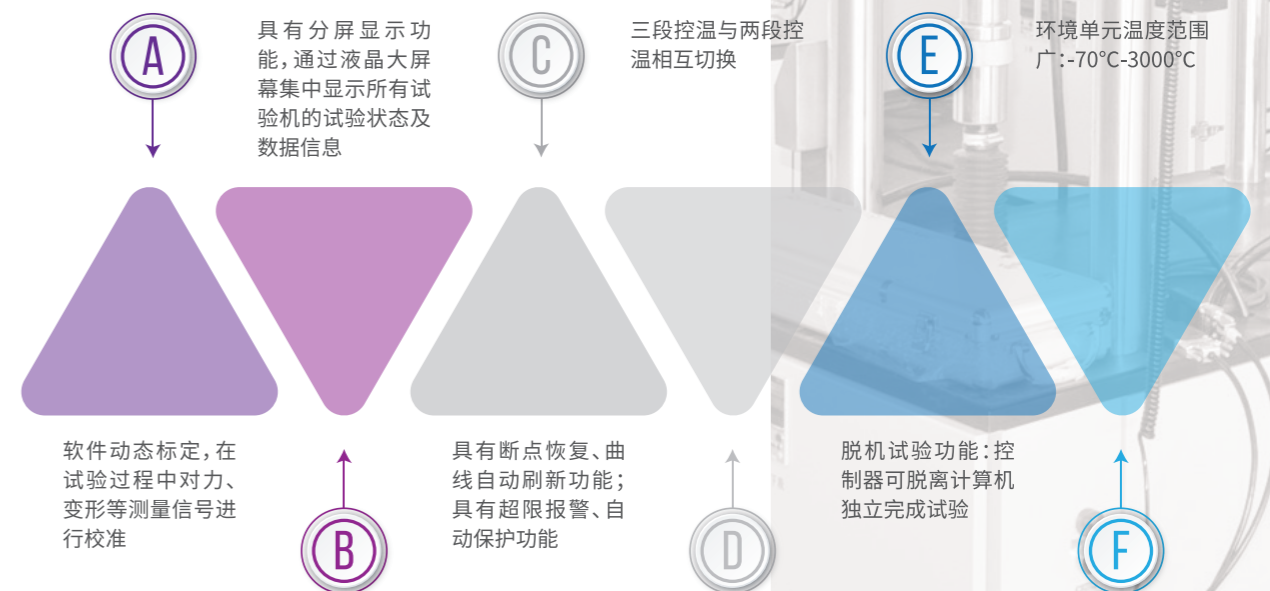


大屏幕数据监视系统



液晶大屏幕显示试验数据信息

### 03 优势和特点 Advantages and characteristics



# R series

electronic creep tester

R系列电子式蠕变持久试验机

型号:RDL/RWS系列

product model:RDL/RWS Series

## 01 概述

Overview

RDL系列电子式蠕变持久试验机由中机试验与德国DOLI公司联合研制开发,控制系统采用德国DOLI公司为中机试验蠕变试验机定制开发的EDC数字控制器,软件系统采用双方合作开发具有独家使用权的CreepTest试验软件和中机试验自主开发的Creep Test Expert v2.0软件系统,该系列设备具有技术成熟稳定、长时试验可靠等特点。

RWS系列电子式蠕变持久试验机测控部分采用中机试验自主研制的TMC系列数字控制器。

## 02 优势和特点

Advantages and characteristics

- 高度集成的一体化主机(温控系统和控制器集成于主机内部)节省占地空间,显示直观,操作便捷。
- 电子蠕变可实现多台主机无间隙并排摆放,节省主机占地空间。
- 软件能够脱机试验,恢复所有数据(力、温度、变形、位移)。



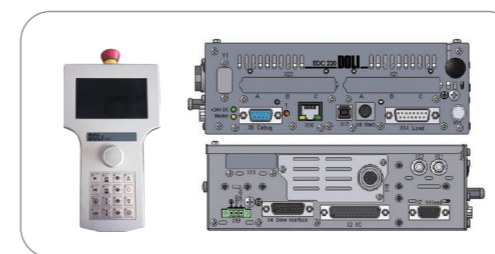
### 德国DOLI公司EDC控制器(国际领先的独立式控制器)

- 24位(100万码)的高分辨率,可实现高精度测量。
- 可通过手控盒设置试验参数,独立完成试验。
- 可以与温控器进行通讯,并且对其进行控制,保证试验过程不受干扰。
- 根据试验自动升温,达到设定环境温度时自动进行试验。
- 自动校准负荷测量系统,防止其温度漂移,保证测量及控制精度。
- 可自动识别插入的不同传感器。

### TMC控制器(国内领先的独立式高性能控制器)

运算速度、传输速率、采样速率快,测量分辨率高。

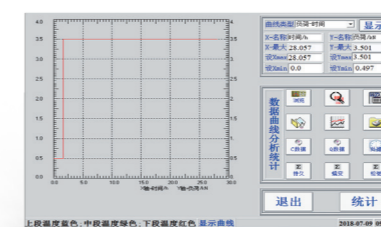
- 19位(50万码)高分辨率,可实现高精度测量。
- 模拟信号采样温漂小。
- 外置独立式屏显手控盒,可脱离计算机独立完成基本试验功能。
- 自动识别插头技术。
- 10000小时蠕变持久试验验证。
- 最高传输速率5000Hz。
- 可配置四个应变式传感器测量通道(力传感器、引伸计)。
- 可配置四个AB相信号测量通道(编码器、光栅尺)。



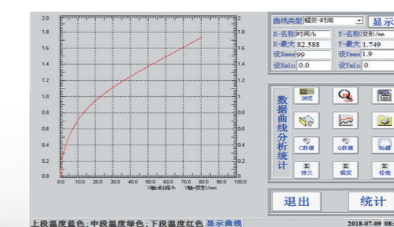
EDC控制器及手控盒



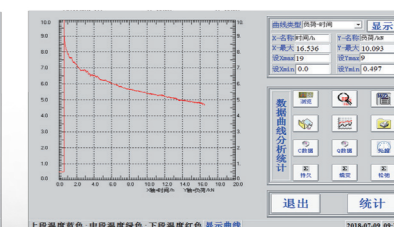
TMC控制器及触摸手控盒



持久曲线



蠕变曲线



松弛曲线

## 03 RDL系列电子式持久蠕变试验机技术参数表

RDL series electronic permanent creep tester technical parameter table

型号	RDL-10	RDL-30	RDL-50	RDL-100	RDL-200	RDL-500
最大试验力	10kN	30kN	50kN	100kN	200kN	500kN
试验力测量误差	±0.5%					±1%
试验力测量范围	1%-100%FS					
试验力控制稳定度	0.5%					
主机同轴度	≤8%					
拉杆行程	200mm					
主机外形尺寸	2300*710*550			2300*730*550	3200*950*740	
主机重量	500kg			600kg	1200kg	
主机功率	220V、500W			220V、1KW	380V、2KW	380V、3KW
大气炉功率	1.5mm炉丝4kW(5mm炉丝5kW)					

# R series

mechanical high temperature creep durability testing machine

R系列机械式高温蠕变持久试验机

型号:RDJ系列  
product model:RDJSeries

## 01 概况

Overview

RDJ系列机械式高温蠕变持久试验机

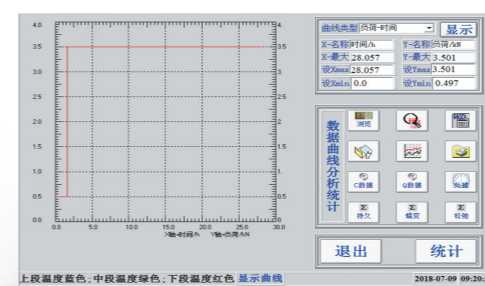
RDJ机械式蠕变持久试验机采用砝码式加载方式,具有长时稳定可靠等特点。

主要用于金属及合金材料的蠕变性能和持久强度性能测试。

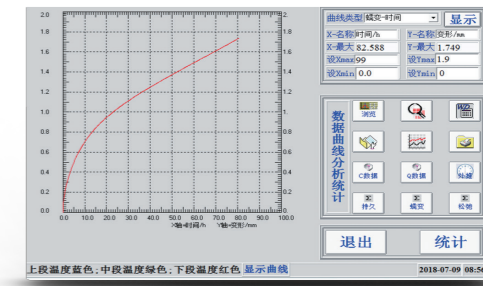
## 02 优势和特点

Advantages and characteristics

- 高度集成的一体化主机(温控系统集成于主机内部)节省空间。
- LCD+网络通讯手控盒,用户体验更加便利。
- 自动调平系统采用冗余控制,两路对射式槽型光电开关,稳定可靠。
- 采用了以太网集散控制,数据传输速度快,布线简单规整。
- 软件一键断电恢复试验功能,操作更便捷。
- 杠杆的各支点处均采用刀刃刀承结构,保证了整机的高灵敏度。
- 杠杆调平采用容错技术,双光纤传感器控制,精确自动调平。



持久曲线



蠕变曲线

## 03 RDJ系列机械式高温蠕变持久试验技术参数表

RDJ series mechanical high temperature creep durability test technical parameter table

型号	RDJ10	RDJ30	RDJ50	RDJ100	RDJ600
最大试验力	10kN	30kN	50kN	100kN	600kN
精度等级	0.5级				1级
主机同轴度	≤8%				
测量范围	0.5-10kN	0.5-30kN	0.5-50kN	1-100kN	12-600kN
杠杆比	1:20	1:40	1:50	1:100	1:60
杠杆级数	一级			二级	
杠杆偏移量	±0.1mm				
最小加载量	1N				100N
下拉杆移动速度	2.5---50mm/min				0.1---10mm/min
下拉杆行程	≥200mm				
功率	主机220V, ≤750W; 大气炉380V, ≤4kW			主机220V, ≤1.5kW; 大气炉380V, ≤4kW	

# R series

high temperature electronic creep fatigue testing machine

R系列高温电子蠕变疲劳试验机

型号: RPL系列

product model: RPLSeries

## 01 概况

Overview

RPL系列高温电子蠕变疲劳试验机功能强大,除了具备基本的蠕变、松弛、持久试验功能外,还能进行拉压过零、低周疲劳试验、蠕变疲劳试验。

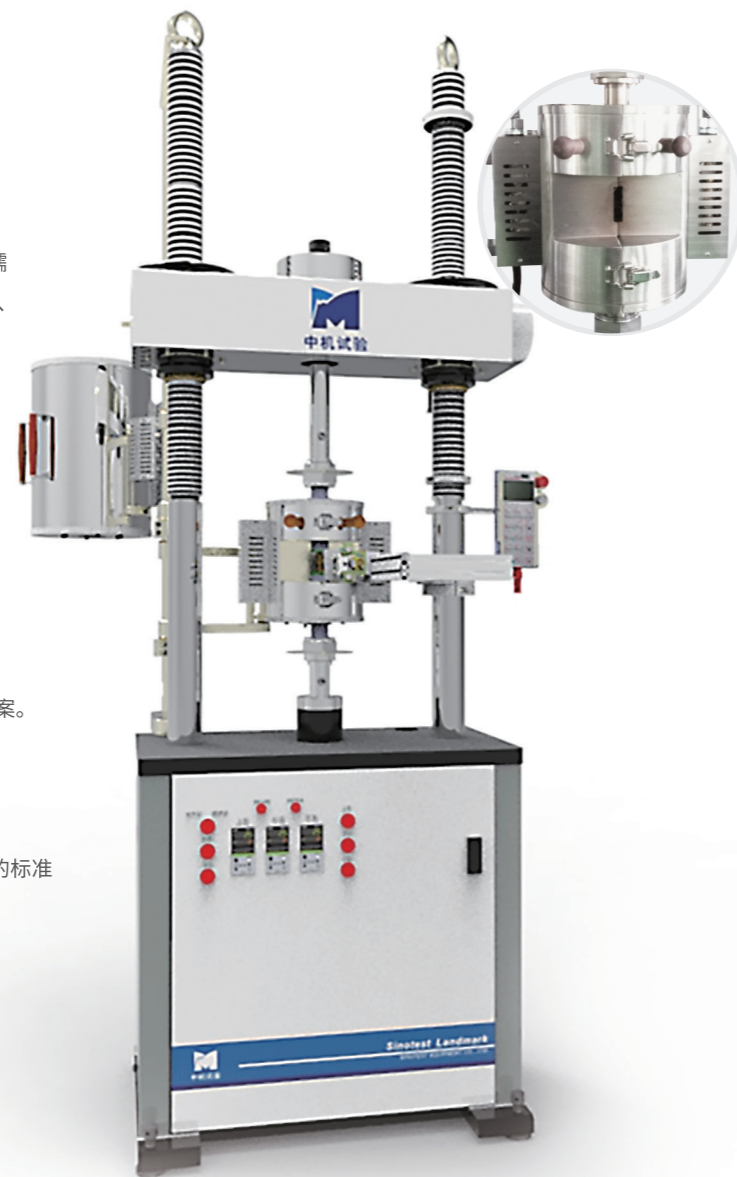
## 02 标准与方法

Standards and methods

根据材料或产品的不同特性,提供整套的蠕变疲劳试验解决方案。

完全满足GB、ISO、ASTM、EN、JIS等标准

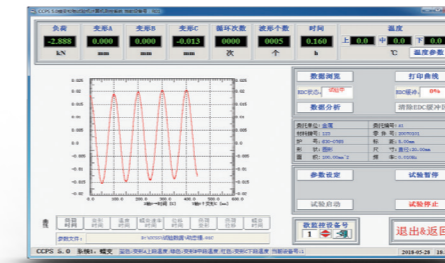
- JJG276-2009《高温蠕变、持久强度试验机检定规程》
- GB/T2039-2012《金属材料单轴拉伸蠕变试验方法》
- ASTM E139 -11《金属材料蠕变、蠕变断裂和应力断裂试验的标准试验方法》
- GB/T10120-2013《金属材料拉伸应力松弛试验方法》
- ASTM E328-2013《材料和结构件应力松弛的标准试验方法》
- HB5151-1996《金属高温拉伸蠕变试验方法》
- HB5150-1996《金属高温拉伸持久试验方法》
- ASTM E2714-2013《蠕变疲劳试验的标准试验方法》
- GB/T15248-2008《金属材料轴向等幅低循环疲劳试验方法》



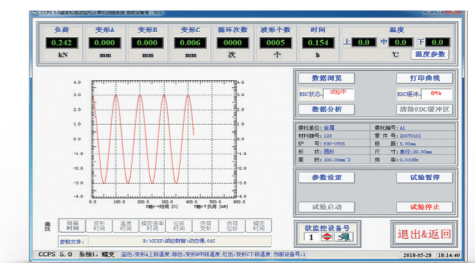
## 03 优势和特点

Advantages and characteristics

- 动态试验过程为拉拉或拉压式,可过零无间隙。
- 根据用户需要可配置静态和动态两套试验系统(包括拉杆、夹具、引伸计、高温炉)。可分别完成,由控制器进行全自动操控。
- 普通高温环境下拉伸持久试验,蠕变试验、松弛试验、低周疲劳试验和蠕变疲劳试验,及拉压低周疲劳和蠕变疲劳试验。



余弦变形实时试验曲线



余弦力实时试验曲线

## 04 RPL系列高温电子蠕变疲劳试验机技术参数表

RPL series high temperature electronic creep fatigue testing machine technical parameter table

型号	RPL10	RPL30	RPL50	RPL100
最大试验力	10kN	30kN	50kN	100kN
精度等级	0.5级			
主机同轴度	≤8%			
测量范围	1%-100%FS			
动态频率	0.01-0.5Hz			
动态波形	三角波、梯形波、余弦波			
变形测量分辨率	0.001mm			
变形测量误差	±0.002mm			
拉杆速度	0.01-100mm/min			
拉杆最大行程	≥180			
功率	主机220V, ≤400W; 大气炉380V, ≤4kW		主机220V, ≤1kW; 大气炉380V, ≤4kW	



# R series

slow tensile stress corrosion tester

R系列慢拉伸应力腐蚀试验机

型号: RDL-F系列

product model: RDL-FSeries

## 01 概况

Overview

RDL-F系列慢拉伸(预裂纹)应力腐蚀试验机

主要用于检测、研究金属材料在极慢的拉应力和腐蚀介质环境双重作用下的力学性能试验。还可以用于模拟受恒拉伸力零件在腐蚀环境中的抗腐蚀情况,进行恒载预裂纹应力腐蚀试验,检测、研究金属材料在恒拉伸应力和腐蚀介质环境双重作用下的破坏性能。

通过对试样施加动态应变来进行延性材料应力腐蚀敏感性加速试验,解决恒载荷、恒变形等条件下充分延长试验期也不能激发应力腐蚀破裂的问题。

## 03 优势和特点

Advantages and characteristics

- 可以进行多种组合设计,满足不同的温度、压力、腐蚀介质以及不同的腐蚀介质循环速率等各类需求。
- 可实现腐蚀介质环境下的裂纹扩展测量。
- 可选配加热、温度保持及自动补液装置。
- 腐蚀介质: NaCl、甲醇、 $N_2O_4$ 、 $NH_3$ 、 $H_2S$ 、NaOH、 $NaNO_3$ 等水溶液。
- 耐腐蚀材料: 夹具采用316不锈钢、腐蚀槽采用有机玻璃。
- 装夹试样个数可根据需求进行扩展。

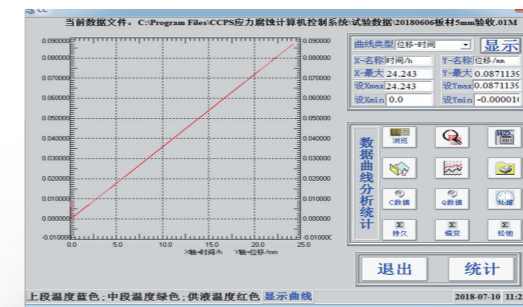
## 02 标准与方法

Standards and methods

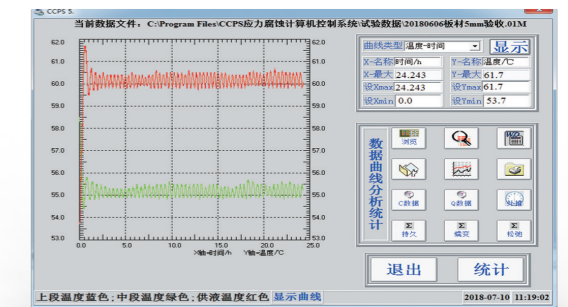
根据材料或产品的不同特性,提供整套的持久、蠕变试验解决方案。

完全满足GB、ISO、ASTM、EN、JIS等标准

- GB/T 15970.7-2017《金属和合金的腐蚀应力腐蚀试验》



应力腐蚀-位移



应力腐蚀-温度

## 04 RDL-F系列慢拉伸系列应力腐蚀试验机技术参数表

RDL-F slow tensile series stress corrosion tester technical parameter table

型号	RDL-F30	RDL-F50	RDL-F100
最大试验力	30kN	50kN	100kN
力测量范围	1%-100%FS		
力测量精度	示值的±0.5%		
力分辨率	0.5%		
变形测量范围	0-10mm/0-30mm		
变形测量误差	±0.002mm		
同轴度	≤8%		
下拉杆行程	200mm		
慢拉伸速度范围	0.000001-0.0001mm/s (可根据要求设计)		
拉伸速度误差	±1%		
腐蚀环境槽容积	不小于400ml(可根据要求设计)		
温度范围	室温+10 C-60 C (可根据要求设计)		
波动度	±2 C		
主机外形(mm)	2300*710*550(50kN)	2300*730*550(100kN)	
整机功率	主机220V≤500W(50kN), 220V≤1kW(100kN), 恒温循环装置≤2KW		

# Typical application introduction

## 典型应用介绍



### 多头电子松弛蠕变试验机

型号:ZRDL-D系列

#### 主要用途

多头电子蠕变持久试验机主要用于非金属材料在一定的温度下进行压缩蠕变、松弛试验。

#### 优势和特点

- 三套独立加载系统,可同时进行不同的试验。
- 选配相应的附件及软件,可以进行蠕变试验、松弛试验、低周疲劳试验、蠕变疲劳试验。
- 连续工作时间:大于500小时。

### 双向拉伸蠕变试验机

型号:ZRDL-T系列

#### 主要用途

主要用于测试胶接材料在水平与垂直两个方向上同时受力情况下的持久蠕变试验。

### 弯曲蠕变试验机

型号:ZRDL-W系列

#### 主要用途

主要用于玻璃钢及相关材料在温度环境下的弯曲蠕变试验。可根据GB/T1456《夹层结构弯曲性能试验方法》做外伸梁三点弯曲试验,计算出玻璃钢的弯曲刚度和剪切刚度。

### 压缩蠕变试验机

型号:ZRDL-Y系列

#### 主要用途

用于材料在高温环境下压缩蠕变试验。满足GB/T 15048《硬质泡沫塑料压缩蠕变试验方法》。

### 小冲孔试验机

型号:ZRDL-CK系列

#### 主要用途

用于微小薄片试样在高温环境下的蠕变性能试验。具有接近无损取样的特点,是获取在役构件蠕变性能的一种新方法。

### 橡胶持久蠕变试验机

型号:ZRDL-Y系列

#### 主要用途

主要用于橡胶材料在高低温环境下的拉伸压缩蠕变持久试验。满足GB/T1685《硫化橡胶或热塑性橡胶在常温和高温下压缩应力松弛的测定》。

### 腐蚀试验机

型号:ZRDL-GF系列

海水腐蚀蠕变持久试验机

高温腐蚀试验机

高温盐雾腐蚀试验机

C环应力腐蚀试验机

