

## 振动样品磁强计

### 主要指标

- 1、测试范围： $0.1 \times 10^{-3} \sim 1000\text{emu}$
- 2、重复性： $\pm 1\%$

### 应用领域

广泛应用于新材料、航空航天、先进制造、石油、化工等领域，可进行块状样品、粉末样品及液体样品分析测试。

### 测试项目

磁性材料磁矩、磁滞回线、矫顽力、剩磁。

### 样品要求

块状样品尺寸需小于 $\phi 2 \times 3\text{mm}$ 。



## 纳米粒度分析仪

### 主要指标

测量范围：1~6000nm

### 应用领域

广泛应用于新材料、航空航天、先进制造、石油、化工等领域。

### 测试项目

粉末样品粒度分布。

### 样品要求

粉末颗粒小于6 $\mu\text{m}$ 。



## 磁流变仪

### 主要指标

- 1、最大扭矩：200mN.m
- 2、最大转速：3000转/分

### 应用领域

广泛应用于磁性材料、超精密加工、先进制造等领域。

### 测试项目

流体剪切强度及旋转粘度。

### 样品要求

流体。



## 拉曼光谱仪

### 主要指标

- 1、光谱重复性： $\leq \pm 0.2 \text{ cm}^{-1}$
- 2、光谱分辨率：可见全谱段  $\leq 2 \text{ cm}^{-1}$

### 应用领域

广泛应用于高技术服务、先进制造、航空航天、电子技术、汽车制造、新材料技术、化工、石油、机械等领域。

### 测试项目

材料微观结构与成分分析。

### 样品要求

光照分解或反应样品应注明。



## 万能材料试验机

### 主要指标

- 1、最大试验力：200KN
- 2、精度等级：0.5级
- 3、试验力示值分辨率：最大试验力的1/200000
- 4、变形分辨率：最大变形的1/200000
- 5、位移分辨率：0.015um

### 应用领域

广泛应用于高技术服务、先进制造、航空航天、电子技术、汽车制造、新材料技术、冶金等领域。

### 测试项目

拉伸、弯曲、压缩等实验。

### 样品要求

- 1、扁试样厚度：0~30mm
- 2、圆试样： $\phi 6 \sim \phi 36 \text{ mm}$
- 3、弯曲试样：最大宽度90mm



## 冲击试验机

### 主要指标

- 1、最大冲击能量：150、300J
- 2、冲击速度：5.2m/s

### 应用领域

广泛应用于高技术服务、先进制造、航空航天、电子技术、汽车制造、新材料技术、冶金等领域。

### 测试项目

材料冲击性能。

### 样品要求

样品尺寸：10×10×55mm



## 硬度计

### 主要指标

- 1、洛氏硬度计
- 2、布氏硬度计
- 3、维氏硬度计
- 4、显微硬度计
- 5、里氏硬度计

### 应用领域

广泛应用于高技术服务、先进制造、航空航天、电子技术、汽车制造、新材料技术、冶金等领域。

### 测试项目

洛氏、布氏、维氏、里氏及显微硬度。

### 样品要求

表面光滑、无氧化皮、油污等。



## 弹簧试验机

### 主要指标

最大传感器：10KN。

### 应用领域

广泛应用于高技术服务、先进制造、航空航天、电子技术、汽车制造、新材料技术、冶金等领域。

### 测试项目

弹性元件力学性能。

### 样品要求

弹性元件。



## 光学显微镜

### 主要指标

放大倍数：25 ~ 1500。

### 应用领域

广泛应用于高技术服务、先进制造、航空航天、电子技术、汽车制造、新材料技术、冶金等领域。

### 测试项目

脱碳层深度、晶粒度级别评定、 $\alpha$ 相级别评定、夹杂物级别评定、组织机构及焊缝深度分析测试、低倍断口分析等。

### 样品要求

按国家相关检测标准取样。



## 扫描电子显微镜

### 主要指标

- 1、放大倍数：15 ~ 250000
- 2、定量定性分析元素范围：B ~ U
- 3、微区成分分析最小范围：1 $\mu$ m
- 4、分辨率：6nm

### 应用领域

广泛应用于高技术服务、先进制造、航空航天、电子技术、汽车制造、新材料技术、化工、石油、机械、冶金等领域。

### 测试项目

表面形貌与成分分析。

### 样品要求

尺寸  $\phi$  30  $\times$  15mm，不能为粉末样品或磁性样品。



## 纳米力学综合测试系统

### 主要指标

- 1、纳米压痕载荷：50  $\mu$  N ~ 500mN
- 2、微米压痕载荷：30mN ~ 10N
- 3、最大深度：200 $\mu$ m

### 应用领域

广泛应用于高技术服务、先进制造、航空航天、电子技术、汽车制造、新材料技术、化工、石油、机械、冶金等领域。

### 测试项目

压入硬度、弹性模量、摩擦系数、薄膜附着力。

### 样品要求

表面光滑、平整。

