



专业可靠 服务周到

为您提供力学测量检定设备

# 智能型冲击试验机 检定装置的应用

赵争朝

西安市帅奇电器有限公司



## 一、公司简介

西安市帅奇电器有限公司成立于1998年，是以研制、生产力值检定/校验设备、力值测量控制系统、测力传感器、显示仪表及软件等电测产品的科技型企业。

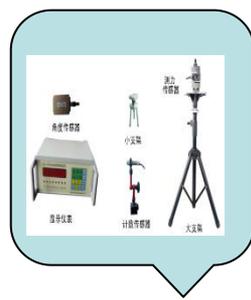
依靠航空技术，经过近二十年的发展，公司的力值检定/校验设备在全国计量测试所和厂矿企业计量站（室）得到广泛使用，品质、信誉及种类行业领先。公司的力值测量控制系统在航空、钢铁、机械等行业使用，作为国内知名试验机厂的配套产品，销售国内各省区及国际市场。

公司具有较强的产品研发能力，与多家计量测试院所建立了合作开发计量产品关系，已有多款合作开发的产品获得省部级科技成果。



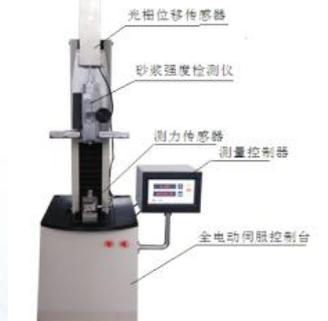
帅奇电器

## 二、主要产品分类

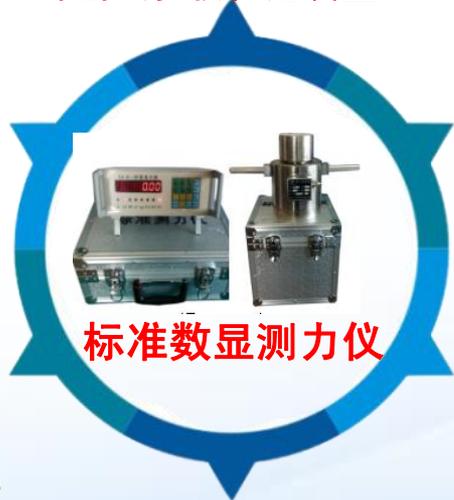


冲击试验机检定装置

工作测力仪检定装置



贯入式砂浆强度检测仪校准装置



标准数显测力仪

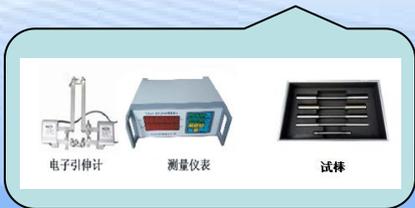


千斤顶检定装置



邵氏硬度计检定装置

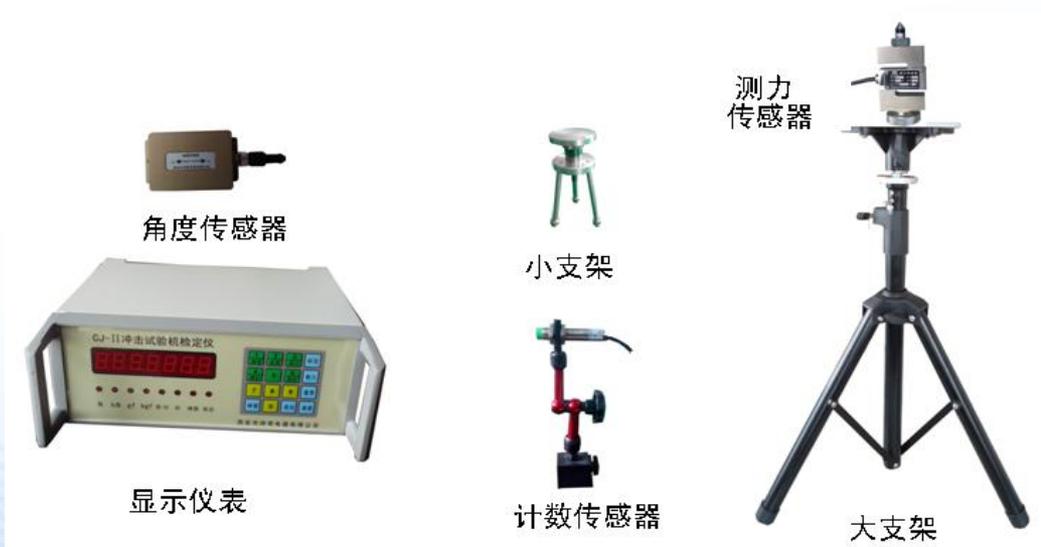
材料试验机检定装置





### 三、CJJ-B冲击试验机检定装置组成

CJJ-B型冲击试验机检定装置由多功能测量显示仪表、角度传感器、力传感器、计数传感器、测力支架等组成。具有精度高、自动化程度高，操作简便等特点。用于各级计量测试所对摆锤冲击试验机和悬臂梁冲击试验机进行检定。





## 四、CJJ-B冲击试验机检定装置 主要技术指标

- 4.1 测量精度：力值 0.1级，角度  $5'$ ，时间  $1/100$  S。
- 4.2 测量范围：力值  $0\sim 500\text{N}$ ，角度  $0^\circ\sim 65^\circ$ ，时间  $0\sim 300$  S。
- 4.3 大支架伸缩间距：粗调  $0\sim 400\text{mm}$ ，微调  $0\sim 80\text{mm}$ 。
- 4.4 可显示角度、力值、时间测量数据。
- 4.5 摆锤摆动次数自动计数，消除人为误差。
- 4.6 角度传感器带有磁性底座，可测摆锤角度及水平，使用方便。
- 4.7 大量程（500N）测力传感器和大支架用于摆锤冲击试验机的检定。
- 4.8 小量程（50N）测力传感器和小支架用于悬臂梁冲击试验机的检定。
- 4.9 配置的中样板、检验试样、打击点推力块、厚度量块等附件能完全满足检定要求。



## 五、CJJ-B冲击试验机检定装置 技术优势及特点

- 5.1 智能多功能仪表可实现角度、力值、时间的测量，一机多用。
- 5.2 高精度数字角度传感器带有磁性底座，可测摆锤角度及水平，使用方便，读数直观快捷。克服了光学象限仪的使用局限性。
- 5.3 摆锤摆动次数自动计数，消除人为误差，具有摆长计算功能。
- 5.4 双量程测力传感器可实现摆锤冲击试验机、悬臂梁冲击试验机的力矩测量，覆盖范围广。
- 5.5 配置专用附件能完全满足检定要求。
- 5.6 操作简单，携带方便，工作效率高。

## 六、金属摆锤式冲击试验机检定应用（一）



测力辅助支架



力矩测量



## 六、金属摆锤式冲击试验机检定应用（二）



角度测量1



角度测量2

## 六、金属摆锤式冲击试验机检定应用（三）



摆长测量



计数传感器安装

## 七、非金属冲击试验机检定应用（一）



力矩测量



角度测量

## 七、非金属式冲击试验机检定应用（二）



摆长测量1



摆长测量2

## 八、冲击试验机其它检定项目（一）



轴向间隙测量

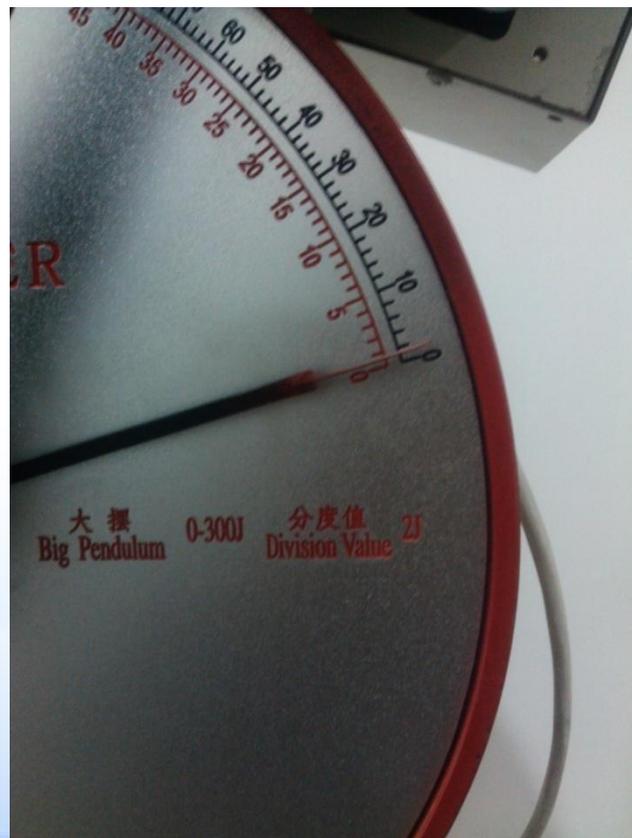


径向间隙测量

## 八、冲击试验机其它检定项目（二）

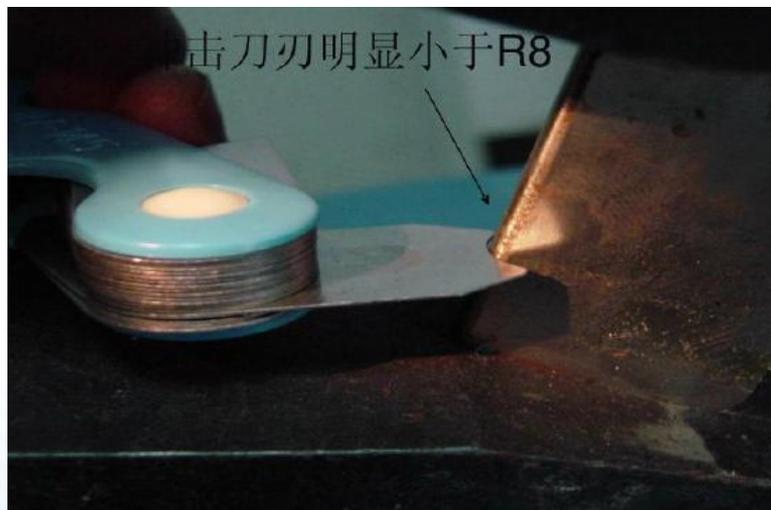


对中样板应用



能量损失测量

## 八、冲击试验机其它检定项目（三）



冲击刀刃检测



测量附件

## 九、 CJJ-B冲击试验机检定装置 在万测冲击试验机上应用实例（一）



PIT501J 塑料摆锤冲击试验机



## 九、CJJ-B冲击试验机检定装置 在万测冲击试验机上应用实例（二）



摆臂水平测量



## 九、CJJ-B冲击试验机检定装置 在万测冲击试验机上应用实例（三）



测量数据



## 九、CJJ-B冲击试验机检定装置 在万测冲击试验机上应用实例（四）

视频1：万测试验机摆臂水平测量调节

视频2：万测试验机力矩及摆长测量



专业可靠 服务周到

为您提供力学测量检定设备

感谢各位！

欢迎互相交流，多提宝贵意见！

预祝本次宣贯会议圆  
满召开！

西安市帅奇电器有限公司

电 话: +86-29-62868376

传 真: +86-29-62868377

网 站: [www.shuaiqidq.com](http://www.shuaiqidq.com)

Email: [shuaiqidianqi@vip.sina.com](mailto:shuaiqidianqi@vip.sina.com)