



**昆山书豪仪器科技有限公司**  
KUNSHAN SOOHOW INSTRUMENT CO.,LTD

地址：江苏昆山市千灯镇石浦中节路 419 号

电话：0512-36862668

网址：www.soohow.com

Add: Jiangsu, Kunshan, Qiandeng Town, Zhongjie Road 419

Fel: 0512-36862668

WS: www.soohow.com



**分析仪器及其软件一站式服务**  
Analytical instruments and software one-stop service

一家专业从事光谱分析仪器及其软件研发  
生产和销售的高科技企业  
A high-tech enterprise specializing in the development  
production and sales of spectral analysis instruments and their software

**昆山书豪仪器科技有限公司**  
KUNSHAN SOOHOW INSTRUMENT CO.,LTD





## 公司简介 Company profile

昆山书豪仪器科技有限公司以实验室仪器、光学分析仪器及其软件研发、生产、销售为主导的国家级高新技术企业。书豪仪器成立于2012年，占地面积约12300平方米，具有约3000平方米的研发中心，智能化的生产车间，并于2022年成立苏州市工程技术研发中心。

书豪仪器自成立以来始终坚持科技创新，先后通过江苏省企业信用管理贯标，江苏省知识产权贯标，ISO9001:2015质量管理体系认证，ISO14001环境管理体系认证，并获得了国家级高新技术企业、昆山市研发机构等荣誉。公司拥有知识产权55项，其中发明专利8项。

书豪仪器的创新能力不断加强，近年来，公司获得工信厅、科技厅、苏州市科技局、昆山市科技局等多个科技计划项目支持，其中包括2020年度省工业与信息产业转型升级专项资金-攻关项目、2018年度省工业与信息产业转型升级专项资金项目、2019年度江苏省首台(套)重大装备认定等。

公司将一如既往的坚持高端科学分析仪器自主创新，在细分领域实现弯道超车，达成替代进口设备的里程碑式进程，避免在关键技术上被“卡脖子”，让民族品牌仪器有更多“用武之地”。

Kunshan Soohao Instrument Technology Co., LTD. is a state-level high-tech enterprise leading in the research and development, production and sales of laboratory instruments, optical analytical instruments and their software.

Soohao Instrument was established in 2012, covering an area of about 12,300 square meters, with a R&D center of about 3,000 square meters, intelligent production workshop, and in 2022, Suzhou Engineering Technology R&D Center was established.

Since its establishment, Soohao instrument has always adhered to scientific and technological innovation, and has passed Jiangsu Provincial enterprise credit management standards, Jiangsu Provincial intellectual property standards, ISO9001:2015 quality management system certification, ISO14001 environmental management system certification, and won the national high-tech enterprise, Kunshan CITY RESEARCH and development institutions and other honors. The company has 55 intellectual property rights, including 8 invention patents.

The innovation ability of Soohao instrument is constantly strengthened. In recent years, the company has obtained the support of several science and technology projects such as department of Industry and Information Technology, Department of Science and Technology, Suzhou Science and Technology Bureau, Kunshan Science and Technology Bureau, They include the special fund for the transformation and upgrading of the provincial industry and information industry in 2020 -- key project, the special fund project for the transformation and upgrading of the provincial industry and information industry in 2018, and the recognition of the first major equipment (set) in Jiangsu Province in 2019.

The company will, as always, adhere to the independent innovation of high-end scientific analysis instruments, achieve the curve overtaking in the segmented field, achieve the milestone process of replacing imported equipment, avoid being "stuck in the neck" in key technologies, so that the national brand instruments have more "places to use".

## 企业理念 Enterprise idea

- 书豪仪器更加完善产品加工工艺,提高产品的精度及生产效率;专门为客户提供一站式的全方位服务。
- 公司不断增加研发投入,使公司的产品科技含量加大,产品质量稳定等优势;提供具有竞争力价格的产品。
- 书写鸿鹄志,豪情入九天;
- 书豪仪器助力中国高端制造



## 资质荣誉 Qualifications and honors





PQ200-PQL Ferromagnetic wear analyzer

## PQ200-PQL 铁磁磨损分析仪



高稳定 高性能 尺寸紧凑



### PRODUCT INTRODUCTION

#### 产品简介

从检测方法来说,目前铁含量检测主要包括原子吸收法,原子发射法。原子吸收光谱方法虽然准确但速度慢,操作复杂。原子发射光谱方法获得广泛应用,但是不能有效检测大的磨损颗粒法(无论是转盘电极还是电感离子耦合)。对于大颗粒不敏感,在监测诊断中有时是致命的,因为摩擦副正常磨损的颗粒一般 $<10\mu\text{m}$ ,而 $>15\mu\text{m}$ 的金属颗粒是由于异常磨损而产生的。

就铁颗粒的检测而言,弥补的方法就是增加铁量监测,使用铁量仪。我司研发的铁量仪是一种基于电磁感应原理的测量装置,测量装置内置一个灵敏的电磁线圈,当油液放入磁场中时,油液中的铁磁性磨粒会引起磁场强度的变化,线圈电磁感应强度的大小与铁磁性磨粒含量具有良好的相关性。可以便捷和快速检测润滑油、液压油和润滑脂中铁磁性金属屑含量数据,从而判断机械磨损状况。

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS

#### 性能特点

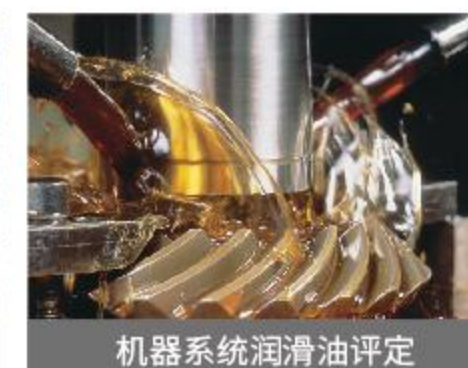
- 采用专利的传感器及信号处理电路,稳定性好,灵敏度高。
- 油样传送、测量自动进行,7秒即可测量一个数据。
- 配套的PC数据管理软件,测量数据可以直接导入电脑,进行数据管理、趋势分析、曲线打印等。
- 油样无需处理,可直接注入油瓶中进行测量。
- 中文及图形界面,用户操作使用方便。
- 可输入任意数字及字母,方便用户给文件命名。

### APPLICATION FIELD

#### 应用领域



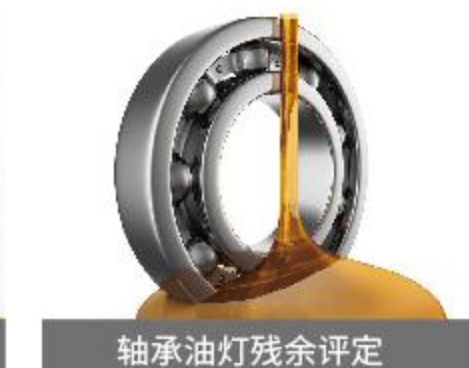
机器系统磨损监控



机器系统润滑油评定



齿轮箱铁磁性磨屑评定



轴承油灯残余评定

### TECHNICAL PARAMETER

#### 技术参数

项目	数据
电源	AC220V $\pm$ 10%, 50-60Hz
环境温度	10 $^{\circ}$ C~30 $^{\circ}$ C
显示屏	LCD120 $\times$ 90
重复性	$\pm$ 4PQ或 $\pm$ 1% [取大值]
分辨率	1PQ
测试时间	7秒
可测量最小值	5PQ
检测磨粒范围	$>1\mu\text{m}$ 铁磁性磨粒
串口连接方式	USB 母口
测量范围	0~15000PQ
尺寸	370*220*136mm, 重量: 4.2kg