

- 振动台 / 冲击台计量检定系统
- 中高频振动传感器校准系统
- 低频振动传感器校准系统
- 便携式振动传感器校准仪
- 冲击传感器校准系统

亿恒科技是中国领先、全球知名的振动试验与检测系统提供商,致力于为客户提供从振动试验到测试测量及计量校准的全套解决方案和系统设备。

亿恒科技成立于2002年,总部坐落于美丽的杭州。经过二十余年的不懈努力,亿恒科技已经发展成为集研发、生产、销售及服务于一体的综合型高新技术企业。目前已拥有一座5000平米的研发中心,一座占地20余亩的生产制造基地以及一家拥有专业资质的第三方检测机构。

亿恒科技是浙江省高新技术企业,拥有院士工作站,通过了ISO9001等质量管理体系认证,并拥有超百项国家专利。我们已经为国内外超过10,000家客户提供优质可靠的设备及完善的解决方案。

亿恒科技的产品系列

振动试验系统	电动振动台、液压振动台、振动控制器、MIMO振动控制器等。
计量校准系统	低频振动传感器校准系统、中高频振动传感器校准系统、振动台/冲击台计量检定系统,冲击传感器校准系统等。
测试测量系统	数据采集与分析系统、模态测试与分析系统、冲击测量系统、电荷放大器等。
工业机器人性能检测系统	工业机器人性能检测和校准系统、工业机器人动力学辨识系统、工业机器人可靠性试验系统等。

亿恒科技秉承“务实、进取、创新、共赢”的理念,团队充满梦想,充满活力。

我们坚信成功和声誉来自卓越的产品质量和合作共赢的客户关系,我们期待与您的共同成长!



关于亿恒科技计量产品

为了填补国内高端振动计量产品的空白,提升我国振动计量技术的国际竞争力,杭州亿恒科技有限公司依托浙江大学流体动力与机电系统国家重点实验室陈章位教授创新团队,研发生产了振动计量系列产品。



计量的意义

如何保证钟表上的时间分毫不差,温度计的数值准确可信,又如何确保卫星导航定位的精准可靠,这都离不开计量。计量是利用技术和法制手段实现单位统一和量值准确可靠的测量。无论是工业生产、商品销售、科学研究,还是日常生活中,计量时刻存在。“科技要发展,计量须先行”,计量是提高产品质量的保证,更是国家综合国力和技术水准的体现。

产品的优势



严格依照 ISO、国家标准、计量检定规程、计量校准规范。可建标、可溯源。



采用专业自动化软件,易操作,效率高。10 分钟即可完成传感器校准。



整套系统自主研发,完美兼容。技术支持及服务专业、及时、全面。



技术领先,系统精度高、稳定性好、不确定度低。

访问 www.econ-group.com.cn

感谢您选择杭州亿恒科技作为您振动计量校准的合作伙伴
您可以通过:

访问我们的官方网站 www.econ-group.com.cn

拨打我们的销售部直线 0571-88178376

关注我们的官方微信公众号 (ECON 亿恒科技)

获取更多产品资讯及服务



在线课堂

针对系统操作说明,基础振动知识等内容,我们的工程师录制了一系列的小视频来帮助您在产品使用过程中遇到的各种问题。我们也将不断更新视频清单,7*24小时为您服务。

产品中心

产品介绍、参数指标、应用场景等,您可以通过访问 www.econ-group.com.cn 轻松找到这些资源,还可以导航到您感兴趣的产品区。

预约演示

在线演示系统的建立,可以通过简单高效的方式帮助您更好地了解我们的产品和服务。请您按需求填写预约演示,我们会在第一时间联系您。

案例分享

我们精选了典型的应用案例分享给大家,您可以从中了解到更多关于振动计量的经验。如果您有一些想法和建议,可以在网站留言,与我们一起探讨。

产品目录

低频振动传感器校准系统	03
中频振动传感器校准系统	07
高频振动传感器校准系统	09
冲击传感器校准系统	10
振动台 / 冲击台计量检定系统	11
便携式振动传感器校准仪	13
灵敏度温度响应校准系统	14
动态力传感器冲击法校准系统	15
应变传感器校准系统	16
基桩动测仪校准系统	17
电荷放大器计量检定系统	18

低频振动传感器校准系统

ECS-1812/ECS-1812C



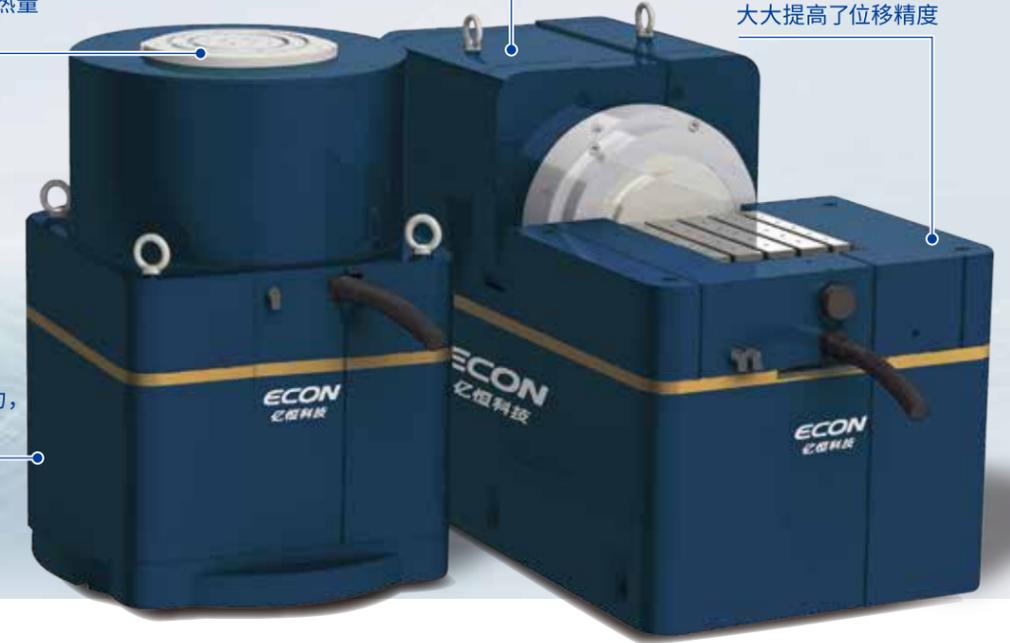
独创的主动前馈控制技术，有效抑制了谐波失真

空气轴承支撑导向技术，导向精度高、系统振动低、摩擦阻力小、功率和热量损失小

永磁单磁路结构，大大提高了磁场稳定性

高精度光栅测量装置，实现了位移信号闭环控制，大大提高了位移精度

磁悬浮支撑技术，完美抵消了动圈重力，提高了系统线性度



ECS-1812 系列低频振动传感器校准系统是一套高度自动化、易学易用、高精度、高稳定性、可建标、可溯源的校准系统。系统专为校准低频加速度、速度、位移传感器的灵敏度、频率响应和幅值线性度等而设计。

低频振动传感器校准系统主要应用于传感器的研发、生产、计量、使用等环节。

依据规程和规范

- JJG 298-2015 标准振动台
- JJG 233-2008 压电加速度计检定规程
- JJG 134-2023 磁电式速度传感器检定规程
- JJG 644-2003 振动位移传感器检定规程
- JJG 676-2019 测振仪检定规程
- GB 20485.11-2006 (ISO 16063-11-1999) 振动与冲击传感器校准方法 第 11 部分：激光干涉法振动绝对校准
- GB/T 20485.21-2007 (ISO 16063-21-2003) 振动与冲击传感器校准方法 第 21 部分：振动比较法校准

应用

- 低频振动传感器
- MEMS 变电容传感器
- 地震检波器
- 伺服加速度计



产品特点

- 完全满足各项国家标准及计量检定规程：JJG 233-2008《压电加速度计检定规程》、NB/T42120-2017《低频振动传感器校准规范》等
- 校准频率范围广：DC ~ 1000Hz
- 频率响应精度高：±2%
- 位移测量精度高：0.1um
- 对象类型广：支持电压、电荷、IEPE 等各类传感器校准，支持振动加速度、速度、位移传感器、测振仪的校准
- 系统可靠性高，维护保养方便
- 系统产业化程度高，售后服务专业、及时、全面

VE-4030



为什么需要低频振动计量？

随着社会的发展和科学的进步，人们涉足的领域越来越广，需要对超低频振动信号进行测量的领域也越来越广泛。在地震预测中所使用的地震测振仪是一种超低频的振动测量仪。其他的如海军的舰艇、舰船航行控制，保密系统的监测，水声探测等领域都涉及到超低频振动信号的测量。至于民用方面，高层楼房、高电视塔、桥梁、水坝、海洋平台等均受到较低频率振动的影响，对其进行测量、监控均需要用到超低频的传感器。为了确保上述情况下所使用传感器的测量数据准确可靠，对传感器进行定期测量和校准尤为必要。ECS-1812 低频传感器校准系统可以为航空航天、核试验、地震、海军、高层建筑、水利水电、石油勘探等众多领域的低频振动测试提供有力保障。

低频绝对法振动传感器校准系统

ECS-1812A



激光干涉法振动绝对校准

利用相干的激光束照射振动物体表面，由于光波多普勒效应，被物体表面反射回来的光会发生频移，在光波波长一定时，决定这种频移唯一的因素是振动面相对于观察者的运动速度。利用光学和电子学的方法测出反射光的频移，便可测得振动表面的各个振动参数，如振幅、振频、速度和加速度等。

绝对法常用于参考加速度传感器（如标准加速度传感器）的检定。

激光绝对测量方法包括条纹计数法、贝赛尔函数法和正弦逼近法等。

ECS-1812 系列低频振动传感器校准系统 选型指南

ECS-1812A 低频绝对法振动传感器校准系统，由 ECI-9310 低频绝对法程控标定义、低频标准振动台及功率放大器、标准传感器、MI-2004A 高精度调理放大器、绝对法检测系统与计算机组成。

振动台采用永磁式设计方式，频率范围可达 0.002Hz-200Hz，最大负载为 10kg，最大位移峰值可达 100mm，满足了低频传感器校准的技术要求，采用精度 0.1um 分辨率的光栅测量装置进行低频段的位移信号闭环控制，填补国内低频传感器校准系统的空缺。

产品特点

- 频率范围 (0.1~200)Hz(可扩展至 0.002Hz)
- 位移峰峰值可达 100mm
- 支持开环控制、闭环控制两种模式
- 横向振动比小于 3% (典型值)
- 谐波失真度小于 1% (典型值)
- 支持加速度控制和位移控制两种控制方式
- 支持低频加速度、速度、位移传感器、测振仪的校准
- 支持振动比较法校准、激光干涉法振动绝对校准
- 支持 X,Y,Z 三个方向的传感器校准

软件功能

- | | |
|---|---|
| <p>检定 / 校准(比较法)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 加速度传感器 · 速度传感器 · 位移传感器 · 测振仪 | <p>检定 / 校准(绝对法)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 加速度传感器 · 速度传感器 · 位移传感器 · 测振仪 |
| <p>辅助功能</p> <ul style="list-style-type: none"> · 仪器校准 · 动态信号分析 | |

设备	型号	描述
程控标定义	ECI-9308	1 个标准激励信号
	ECI-9310	8/10 个高精度传感器输入通道
调理放大器	MI-2004A	信号传输、信号调理、滤波及放大功能于一体
传感器适配器	MI-2104	直流供电 4 路独立输入 - 输出通道
功率放大器	VSA-D102A	最大输出功率 1000(VA)
标准振动台	VE-4030(垂直)	正弦推力 300N 频率范围 DC ~ 1000Hz 最大位移 50mm 空载最大加速度 2g
	VE-4040(垂直)	正弦推力 400N 频率范围 DC ~ 1000Hz 最大位移 100mm 空载最大加速度 1.3g
	VE-4040H(水平)	正弦推力 400N 频率范围 DC ~ 400Hz 最大位移 100mm 空载最大加速度 1.3g
	VE-4060H(水平)	正弦推力 600N 频率范围 DC ~ 400Hz 最大位移 100mm 空载最大加速度 2g

低频振动

中频振动传感器校准系统

ECS-1815

中频振动传感器校准系统

ECS-1815

全自主研发专业校准软件，自动优化校准流程、匹配系统参数、执行校准项目

采用振动比较法校准，同时可以提供改进型振动比较法：替代法和肩并肩法，有效延长标准传感器使用寿命

标准振动台(中频)
VE-4125

先进的闭环控制算法,大大提高校准精度,缩短校准时间

独创的主动前馈控制技术,有效抑制信号失真

ECS-1815 中频振动传感器校准系统 5Hz ~ 10kHz 工作频率范围内的各类振动加速度、速度、位移及测振仪进行校准并输出校准报告。支持电压、电荷、IEPE 等各类传感器的灵敏度、频率响应、幅值线性度和温度响应等参数的校准。

高精度、高效率，10 分钟即可自动完成振动传感器的精密校准。

依据标准和规程：

GB/T 20485.21-2007 《振动与冲击传感器校准方法 第 21 部分：振动比较法校准》

GB/T 20485.11-2006 《振动与冲击传感器校准方法 第 11 部分：激光干涉法振动绝对校准》

JJG 298-2015 《标准振动台检定规程》

JJG 233-2008 《压电加速度计检定规程》

JJG 134-2003 《磁电式速度传感器检定规程》

JJG 644-2003 《振动位移传感器检定规程》

JJG 676-2019 《测振仪检定规程》



产品特点

- 完全满足各项国家标准及计量检定规程：JJG 233-2008《压电加速度计检定规程》、JJG 676-2000《工作测振仪检定规程》等
- 精度高：最低扩展不确定度为 1.0%、谐波失真度典型值为 5%
- 校准效率高：最多支持 7 个传感器同时校准，且全自动优化流程、执行项目、输出报告
- 校准方法全：支持背靠背比较法，肩并肩法和替代法校准，支持正弦扫频法、步进正弦法和随机激励法
- 对象类型广：支持电压、电荷、IEPE 等各类传感器校准，支持振动加速度、速度、位移传感器等校准

技术讨论?

在工业上广泛应用的加速度、速度、位移传感器以及测振仪的标定过程中，所用到的最核心设备就是标准振动台，标定系统最大的误差来源于标定的标准振动台。理想的标准振动台应该产生沿轴向的单自由度的正弦振动，不允许出现其他方向的运动，如横向运动（包括转动和摇晃等）。用挠性弹簧，如金属 / 玻璃钢做振动台动圈支撑弹簧在工作频率内存在各种共振模态，而引起动圈产生横向、扭转或摇摆等不必要的振动。假设标定一只具有 5% 横向灵敏度的加速度传感器，在某一个标定频率下所使用的标准振动台横向振动最大是 100%，那么仅此项误差就会给整个系统带入 $1 \times 0.05 = 5\%$ 的误差。此外，波形失真和电磁干扰等因素都会影响振动传感器的标定精度。

ECS-1815 中频振动传感器校准系统 选型指南

设备	型号	描述
程控标定仪	ECI-9102 ECI-9108	1 个标准激励信号 2/8 个高精度传感器输入通道
调理放大器	MI-2004A	信号传输、信号调理、滤波及放大功能于一体
传感器适配器	MI-2104	直流供电、4 路独立输入 - 输出通道
标准振动台(中频)	VE-4125 VSA-H301A	计量频率范围 10Hz ~ 5kHz 最大位移 10mm 最大加速度 25g 最大载荷 2kg
标准振动台(中频)	VE-4150 VSA-H501A	计量频率范围 5Hz ~ 5kHz 最大位移 13mm 最大加速度 30g 最大载荷 20kg

高频振动传感器校准系统

ECS-1816

全自主研发专业校准软件，
自动优化校准流程、匹配
系统参数、执行校准项目

先进的闭环控制算法，大大提
高校准精度，缩短校准时间



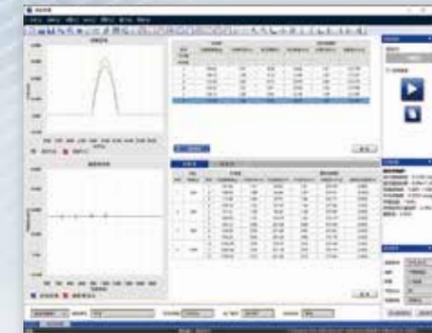
标准振动台(高频)
VE-4210

ECS-1816 高频振动传感器校准系统对 5Hz ~ 20kHz 工作频率范围内的各类振动加速度、速度、位移及测振仪进行校准并输出校准报告。

标准振动台采用了高精密度空气轴承作为导向装置，导向精度高、横向失真小、无污染。与传统的机械支撑导向结构相比，空气轴承导向机构能极大的降低横向失真度。采用永磁磁路结构代替传统的励磁磁路结构，永磁铁剩磁高、温度系数低、稳定性好，与传统励磁磁路相比，磁场的稳定性更好、无需进行强制风冷、工作噪音更小。

ECS-1816 高频振动传感器校准系统 选型指南

设备	型号	描述	
高频振动	程控标定仪	ECI-9102 ECI-9108	1 个标准激励信号 2/8 个高精度传感器输入通道
	调理放大器	MI-2004A	信号传输、信号调理、滤波及放大功能于一体
	传感器适配器	MI-2104	直流供电、4 路独立输入 - 输出通道
	标准振动台(高频)	VE-4210 VSA-D101A	计量频率范围 5Hz ~ 10kHz 最大位移 5mm 最大加速度 10g 最大载荷 0.5kg
	标准振动台(高频)	VE-4210A VSA-D101A	计量频率范围 5Hz ~ 20kHz 最大位移 5mm 最大加速度 10g 最大载荷 0.5kg



气动冲击台
SC-7103



ECS-1828 冲击传感器校准系统基于 POP 设计原理，提供远高于落球技术的高加速度冲击校准。采用稳定可控、连续可调的压力装置，复现重复性高、一致性好的标准脉冲激励。采用自动灵活的脉冲峰值和脉冲持续时间分析技术，精确定位分析峰值和脉宽。系统采用基于 windows 系统的专业冲击校准软件，界面人性化，易学易操作。软件严格遵循标准，合理规划校准流程，自动匹配系统参数，自动执行校准项目，自动触发自动采集，自动计算校准结果，自动输出校准报告。

产品特点

- 满足 GB/T 20485.22-2008 等国家标准及计量检定规程的要求
- 测量范围广：20g-10000g
- 脉冲宽度测量范围大：100μs 至 3ms
- 系统不确定度低：<3%
- 自动化程度高：自动规划校准流程、匹配系统设置、执行校准项目、计算结果并输出报告

软件功能

- 冲击传感器校准
- 冲击测量仪校准
- 动态力传感器校准
- 测力仪动态校准

振动台 / 冲击台计量检定系统

VVT-2658



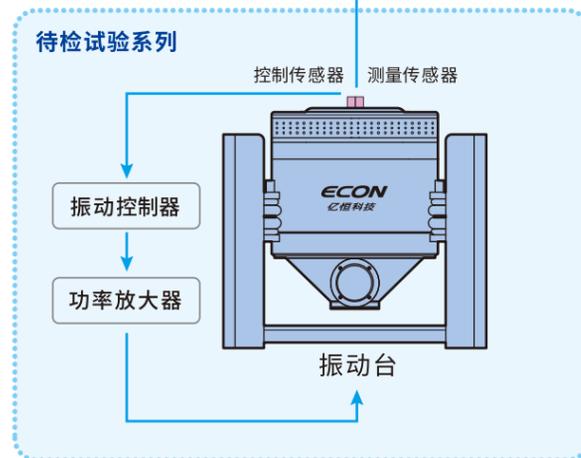
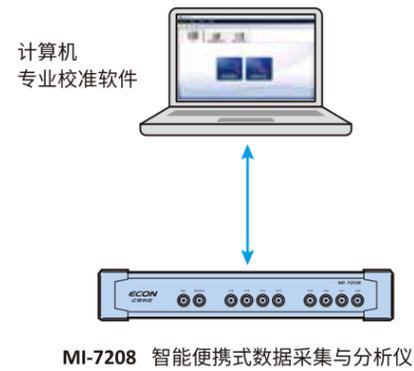
智能便携式数据采集与分析仪

MI-7208

全新推出的高性能多用途数据采集系统。前端采用坚固型的设计，充分优化内部结构，具有体积小、低功耗、结构可靠等特点。

- 1 个集成多种信号源的可编程输出通道
- 8 个模拟输入通道，最高采样率可达 204.8kHz
- 千兆以太网接口，可实现远距离数据采集与传输
- 坚固型设计，且体积小，便于携带
- 可选无风扇静音系统，适用于低噪声测试应用
- 低功耗设计，支持直流供电
- 内置独立固态硬盘，可脱机记录数据
- 一键出报告，支持 word、pdf、wps 等多种格式

VVT-2658 振动台 / 冲击台计量检定系统是一套高度自动化、易学易用、高精度、高效率、可建标、可溯源的检定系统。系统专为计量机构研发，以高精度动态信号分析仪为核心，配以专业化软件和高精度传感器，对电动台、液压台、标准振动台、冲击台、碰撞台等进行计量检定。



振动台冲击台计量检定依据规程

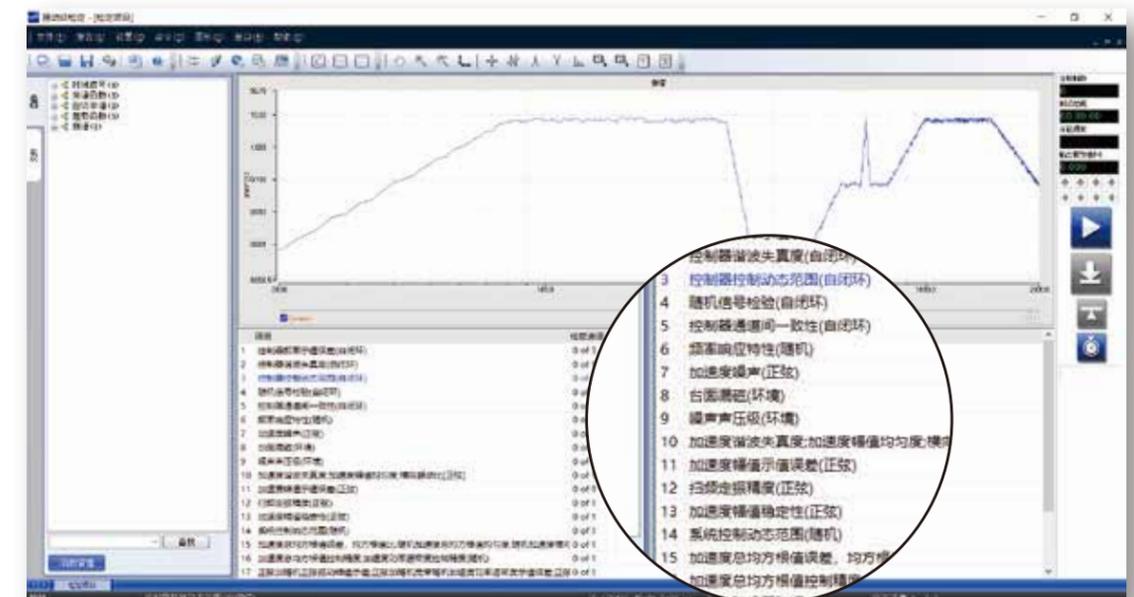
- JJG 189-1997 《机械式振动试验台检定规程》
- JJG 298-2015 《标准振动台检定规程》
- JJG 1174-2021 《冲击、碰撞试验台检定规程》
- JJG 638-2015 《液压式振动试验系统检定规程》
- JJG 948-2018 《电动振动试验系统检定规程》
- JJG 1000-2005 《电动水平振动试验台检定规程》
- JJF 1903-2021 《冲击响应谱试验机校准规范》

计量检定系统软件

亿恒专业振动 / 冲击台计量检定软件严格按照检定规程，实现检定过程自动化，自动获取检定数据、计算检定结果以及生成检定结果报告等。软件采用“向导”模式，一步步引导用户设置系统条件，只要按照向导提示，即可一次性设置好参数，连接好检定设备、被检定设备和传感器等。检定项目有频率示值误差、谐波失真度、幅值均匀性、横向振动比、幅值示值误差及稳定性、动态范围、频率响应、功率谱密度、控制精度、扫频定振精度、波形允差、冲击速度变化量等 30 多项。

系统功能

- 振动台检定
- 冲击台检定
- 动态信号分析
- 仪器自校准



坚固的机箱,适用于恶劣的外部环境

内置锂电池,续航时间久



频率范围: 5Hz ~ 10kHz
最大加速度: 10g

体积小,重量轻,完全满足振动传感器工作现场、野外及实验室的校准需求。

ECS-1028 便携式振动传感器校准仪可对各类振动传感器进行现场校准。该系统集成度高,将激振器、振动控制系统、功率放大器、参考传感器等科学地集成为一体。

系统采用振动比较法进行校准,结合先进的闭环控制技术和灵敏度曲线校正方法,可实现对 IEPE 式、电压式、电荷式等各类振动传感器的高精度校准。

产品特点

- 符合 JJG 298-2015《标准振动台检定规程》
- 校准精度高: 采用先进的闭环控制技术和灵敏度曲线校正方法
- 校准对象广: 支持 IEPE、电压、电荷等多种类型的传感器校准
- 续航能力强: 内置锂电池,续航时间久
- 结果导出方便: 可将校准结果通过 USB 现场导出
- 系统保护功能完备

应用

- 现场校准加速度、速度传感器及趋近式传感器
- 测试工厂级测量链
- 野外环境下传感器校准如风力发电、桥梁、铁路等

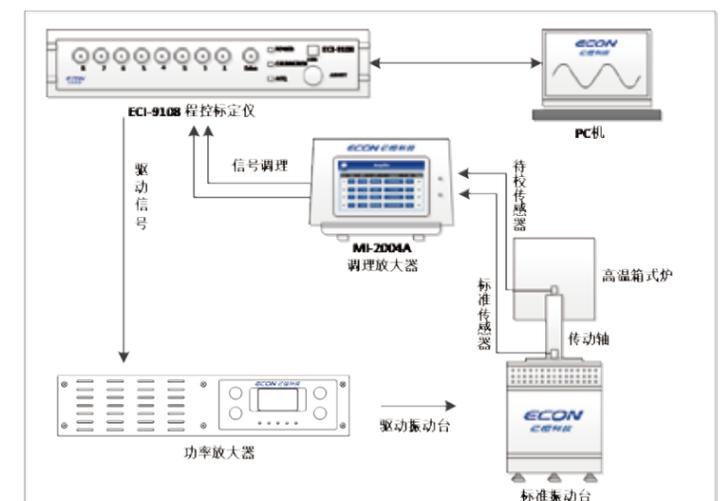


ECS-1815T 温度响应校准系统用于高、低温环境下振动传感器的灵敏度温度响应校准,符合国家计量检定规程 JJG 233、JJG 134 的要求。

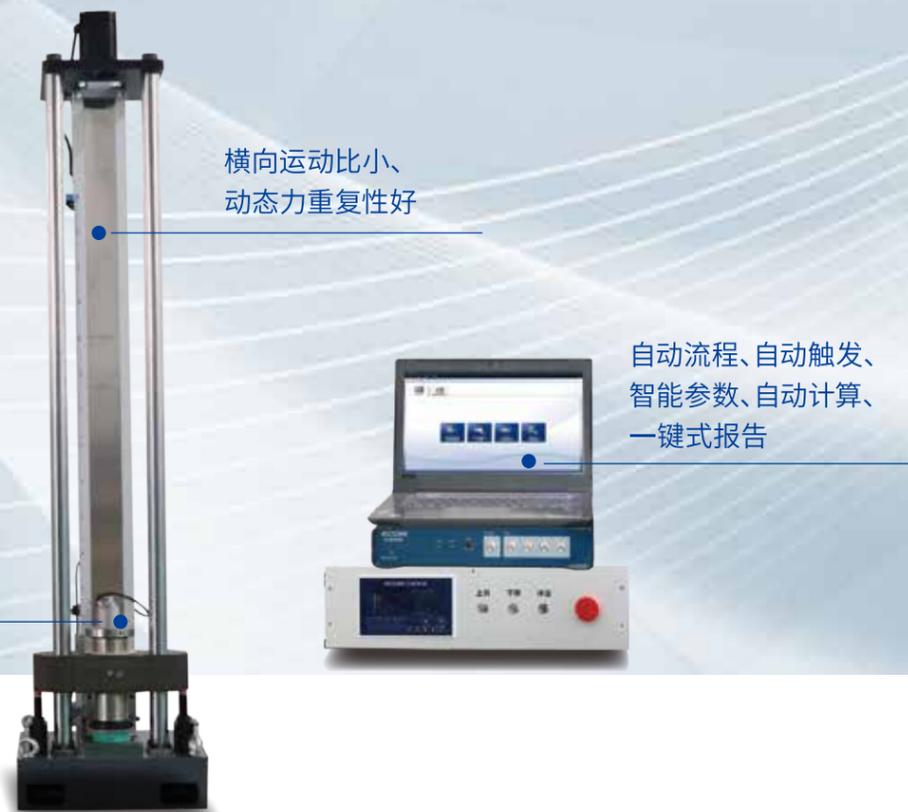
高温振动传感器是一种在高温环境下工作的振动测试仪器,广泛的应用在高温环境下的冲击振动测试以及高温燃气涡轮发动机、飞机燃气涡轮机振动测试等领域。在传感器的使用过程中,为了保证测量结果的正确性与统一性,确保高温环境下传感器能够精确测量,须定期对传感器灵敏度进行相应校准。

产品特点

- 嵌入温控仪控制,支持灵敏度温度响应自动化校准(指定温控仪)
- 温度范围: $-70^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ (温度试验箱)、 $100^{\circ}\text{C} \sim 600^{\circ}\text{C}$ (高温炉)
- 加速度范围: $1\text{g} \sim 15\text{g}$



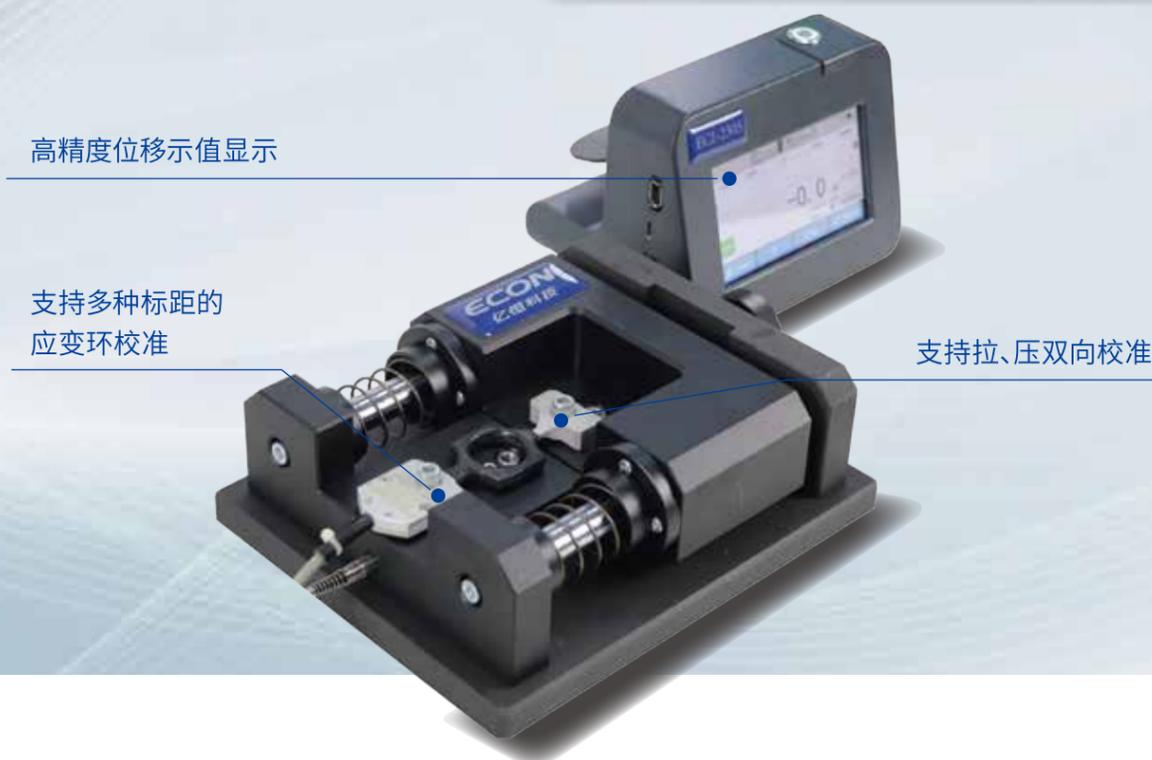
灵敏度温度响应校准系统示例图



横向运动比小、
动态力重复性好

自动流程、自动触发、
智能参数、自动计算、
一键式报告

具有自动提升装置、
精确测量提升高度



高精度位移示值显示

支持多种标距的
应变环校准

支持拉、压双向校准

可建标，可溯源，高精度，可控性高，重复性高。

ECS-1225 冲击动态力传感器校准系统是一套高度自动化、易学易用、高精度、高稳定性、可建标、可溯源的冲击法动态力传感器校准系统。系统是专为检定动态力传感器、测力仪的动态幅值灵敏度、幅值线性度、重复性、稳定性、脉冲持续时间误差等而设计。校准项目包括动态幅值灵敏度、动态幅值灵敏度相对误差、相位延迟、灵敏度线性度等。

外型小巧，操作便捷，适配各种应变传感器
五分钟即可完成传感器手动标定。

ECI-2305 应变校准装置主要用于精确标定应变传感器，以高精度位移传感器作为标准参考，适合基桩动测仪中的应变传感器、各种工具式应变传感器、以及位移传感器的校准。通过给被校准应变传感器加载定量的微小位移并测量其输出，采用比较法校准应变传感器的灵敏度、幅值线性度、重复性等。系统可用于计量校准实验室、企业或科研机构的校准部门对应变测量传感器的校准。

产品特点

- 支持动态力传感器的灵敏度、幅值线性度等自动校准
- 支持电压、电荷、IEPE 等各类传感器校准
- 加速度范围 10g ~ 1000g(可扩展)
- 冲击力范围 1kN ~ 100kN(可扩展)
- 脉冲持续时间 1ms ~ 10ms(可扩展)
- 支持背靠背比较法和绝对法校准

依据规程和规范

ISO 16063-13-2001
ISO 16063-22-2005
GB/T 20485 《振动与冲击传感器校准方法》
GB/T 37776-2019 《动态力传感器校准方法 冲击力法校准》
JJF 1657-2017 《落锤式冲击力标准装置校准规范》
JJG 632-1989 《动态力传感器检定规程》

产品特点

- 外形小巧，操作便捷
- 支持拉、压双向校准
- 五分钟内完成传感器手动标定
- 适合基桩动测仪中应变测量传感器的校准
- 适配各种应变传感器：美国 PDI、BDI、盛塞克等
- 可校准应变测量传感器的各种灵敏度
- 可校准应变测量传感器的线性度、重复性、稳定性
- 可加装不同夹具，校准不同标距的应变传感器

依据规程和规范

JJF 1305-201 《线位移传感器校准规范》
JJG 930-2021 《基桩动态测量仪检定规程》
JJG(交通)144-2020 《基桩高应变仪》



ECS-1715 基桩动测仪校准系统依据国家标准 GB/T 20485.21-2007 (ISO 16063-21:2003)《振动与冲击传感器校准 - 比较法振动校准》，并严格按照 JJG 930-2021《基桩动态测量仪检定规程》对基桩动态测量仪(简称基桩动测仪)进行校准。

系统采用振动比较法进行校准，并可提供步进正弦、正弦扫频等多种激励方式。基桩动测仪同步采集标准振动台的振动信号，校准系统自动规划校准流程，计算输入标定系数，并通过比较分析和运算，得到基桩动测仪的加速度、应变等传感器的参考灵敏度，以及频率响应、幅值线性度、时间 / 频率示值误差等指标。完全满足各类基桩动测仪的校准需求，可建标，可溯源。

产品特点

- 国内率先支持 GB/T 20485.21-2007 (ISO 16063-21:2003)《振动与冲击传感器校准方法 - 第 21 部分：振动比较法校准》及 JJG 930-2021《基桩动态测量仪检定规程》
- 校准传感器类型广：低应变加速度计、高应变加速度计、应力环等
- 检定项目全：参考灵敏度、频率响应特性、幅值线性度、时间示值误差等
- 测量不确定度低
- 系统稳定可靠，自动化程度高，操作简便



电荷放大器计量检定系统专为计量机构研发，用于各类电荷放大器的计量检定 / 校准工作。该系统以 ECI-7308 多功能智能校准仪为核心，配合电荷放大器计量检定专用智能化软件，连同标准电容器组合成为一套电荷放大器计量检定的完整解决方案。

ECI-7308 是 5 合 1 的多功能智能校准仪，完全替代高精度函数信号发生器、示波器、六位半数字电压表、失真度测量仪和动态信号分析仪等 5 款仪表。



ECI-7308 多功能智能校准仪

产品特点

- 计量级的测量硬件，测量精度优于六位半
- 噪声低至 1 uVrms，输入动态范围达 160 dB 以上
- 分析带宽高达 300kHz，覆盖规程要求全频带范围
- 完全满足 JJG 338-2013《电荷放大器检定规程》的专用智能化软件，高效便捷，计量效率提高 5-10 倍
- 适用于电荷放大器的首次检定、后续检定和使用中检查
- 可定制检定项目，每个检定项目的检定参数、步骤可定制
- 个性化自定义检定 / 校准报告，自动生成符合 ISO 17025 的检定报告

检定项目

- 幅频特性，相频特性
- 低通滤波截止频率
- 高通滤波截止频率
- 等效输入电荷噪声
- 归一化误差
- 增益档误差
- 线性误差
- 积分误差
- 失真度等