



校正系统

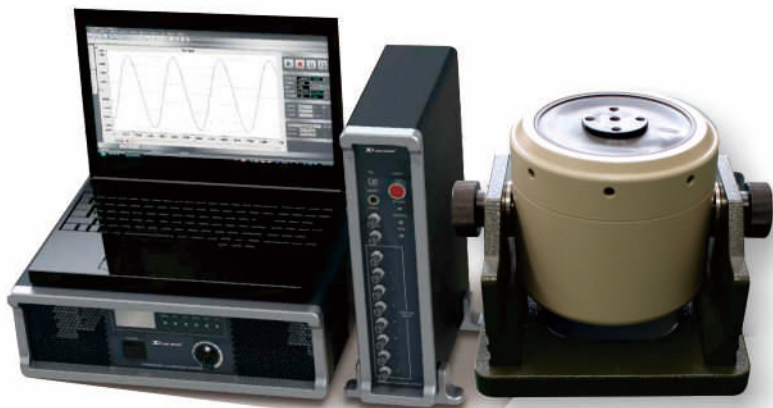
CALIBRATION SYSTEM

www.king-design.com.cn

金顿科技股份有限公司
金顿仪器科技（昆山）有限公司

校正系统

CALIBRATION SYSTEM



传感器、测振仪检定/校准系统基于ECI-9108程控检定/校准仪是专为检定加速度传感器、速度传感器和测振仪的灵敏度、频率响应和幅值线性度等而设计，其频率范围高达10,000Hz（可扩展）。本系统采用 振动比较法进行检定，实现计算机自动控制完成自动校准，并具有可以溯源，计算校准系统的年漂移率等；以及测量标准传感器和被检定/校准传感器（测振仪）的频率、幅值，计算被检定传感器（测振仪）的灵敏度、幅值线性度；绘制频响特性曲线，并自动生成检定/校准报告等。传感器/测振仪检定/校准系统主要应用于计量研究所、振动科学实验室、传感器/测振仪生产商等。

特点:

- 精确检定/校准各类加速度、速度、位移传感器和测振仪例如电压式、电荷式、IEPE式、TEDS式等；
- 快速而准确地对振动传感器进行灵敏度、幅值频响、相位频响、幅值线性度及横向灵敏度比较准；
- 背靠背比较法校准，满足国际标准ISO 16063-21的要求；
- 频率范围：1Hz-10kHz，依赖于所使用的标准振动台、标准传感器；
- 低扩展不确定度，例如在160Hz 参考频率、100 m/s² 参考加速度下，扩展不确定度<1%；
- 频率响应支持正弦扫频法、步进正弦法、随机激励法等检定/校准方法；
- 专业的检定/校准软件自动实现标准振动台振动的闭环控制，用户自主设置检定/校准过程，系统自动完成整个检定/校准过程，软件实时监测与诊断检定/校准过程；
- 检定/校准结束时，自动生成详细的检定/校准报告，内容包括灵敏度、幅值线性度和频率响应特性曲线等；
- 肩并肩法，可同时校准多只传感器；
- 提供“替代法”检定/校准功能，抵消大部分由于振动台失真和测量仪器误差引起的不确定度分量；

Based on ECI-9108 PC calibrator, sensor and vibrometer verification/calibration system are designed to test the sensitivity, frequency response and amplitude linearity of acceleration sensor, speed sensor and vibrometer. Its frequency range is up to 10,000Hz(extended). The system adopt comparison method to verify, thus to reach computer auto-control, finish auto-calibration; It also can calculate year drift rate of calibration system with traceability; measure the frequency and amplitude of standard sensor and vibrometer; calculate the sensitivity and amplitude linearity of vibrometer; draw the curve of frequency response characteristics; and auto-produce verification/calibration report. Main apply sensor/vibrometer verification/calibration system are mainly NIM, Vibration science-research Lab, sensor/vibrometer manufacturer.

Features:

- Accurately calibrate acceleration sensor, speed sensor, displacement sensor and vibrometer. Such as: voltage, charge, IEPE, TEDS.
- Quickly and precisely calibrate the sensitivity, amplitude frequency response, phase frequency response, amplitude linearity and transverse sensitivity of vibration sensor.
- Back-To-Back Comparison Method, meet the requirement of ISO 16063-21.
- Frequency range: 1Hz-10kHz, depend on standard vibration table and standard sensor.
- Low expanded uncertainty, E.g. under the condition of frequency:160Hz and acceleration: 100m/s², expanded uncertainty <1%.
- Frequency response support several verification/calibration method, such as sine swept, stepped sine, random excitation.
- Professional verification/calibration software can automatically complete the closed-loop control of vibration on standard vibration table.
- When verification/calibration finish, auto-produce detailed report, the content include sensitivity, amplitude linearity and frequency response characteristic curve.
- Side by side method can calculate several sensors at the same time.
- Provide Substitution method to counteract uncertain components caused by shaker distortion and measuring instrument error.

产品规格 Product Specification

	输入通道 Input channel		驱动通道 Drive channel	
	8个电压通道 Voltage Channel		1个	
机械参数 Mechanical parameters	尺寸(mm) Size		重量(kg) Weight	
	455×355×92		约3.5	
电气参数 Electrical parameters	电源 Power supply		功耗 Voltage Channel	电磁兼容 Electromagnetic Compatibility
	88 to 264 Volts, 47 to 63 Hz, 自动匹配 Auto Matching		45W	符合 CE 标准 comply with CE
环境参数 Environmental parameters	温度 Temperature		湿度 Humidity	
	41 to 113 °F / -10 to 50 °C		20% to 90% RH non-condensing (40 °C)	
电脑链接 Computer Link	操作系统 operating system		接口 Interface	
	Microsoft Windows XP/7		USB 2.0	

适用对象 Applicable objects

- 适用于振动传感器、测振仪的首次或例行周期检定/校准。
- 精确检定/校准各类加速度、速度传感器和测振仪，例如电压式、电荷式、IEPE式、TEDS 式等。
- Suitable for vibration sensor and vibrometer on First or Routine periodic verification / calibration.
- Accurately calibrate acceleration sensor, speed sensor, displacement sensor and vibrometer. Such as: voltage, charge, IEPE, TEDS.

金顿集团

金顿科技	新北市深坑区北深路三段270巷3号5楼	TEL : +886 2 2662 5100
台中办事处	台中市工学路59巷25号	TEL : +886 4 2262 0971
太阳光电先进检测设备研发中心	新竹县竹东镇中兴路四段635号	TEL : +886 3 583 5033
金顿仪器	江苏省昆山市周市镇金浦路66号(2号厂房)	TEL : +86 512 5786 8288
金顿检测	一厂: 广东省东莞市黄江镇田美工业区向南四街5号 二厂: 广东省东莞市黄江镇田美工业区东环路2号	TEL : +86 769 8351 6866
重庆服务处	重庆市沙坪坝区西永镇大学城中路17号附四14-8号	TEL : +86 23 6532 4685
厦门服务处	福建省厦门市集美区乐安西里62号	TEL : +86 592 628 6551

销售热线电话:

台湾	+886 935-033-381	江浙沪皖	189-6268-1493
北京 / 天津	139-0200-4186	江西 / 福建	139-5005-8869
河北 / 山东	189-6367-0928	广东 / 广西	134-8088-8165
河南 / 山西	139-2587-7756	湖北 / 湖南	139-7150-0020
黑龙江 / 吉林 / 辽宁	189-6367-0928		
陕西 / 重庆 / 四川 / 贵州 / 云南	138-0803-6594		



扫描二维码关注