



中国认可
校准
CALIBRATION
CNAS L2865



浙江省计量科学研究院

校准证书

证书编号: JT-20190100607 号

委托方	宁波元吉智能科技有限公司苏州分公司
地址	/
器具名称	振动计
型号规格	AWA5936
出厂编号	321518
制造单位	杭州爱华仪器有限公司
受理日期	2019 年 01 月 15 日
校准日期	2019 年 01 月 23 日
批准日期	2019 年 01 月 23 日

发证单位(专用章)

校准专用章

批准:

职务:

高级工程师

校准:

核验:



微信公众号

地址: 浙江省杭州市江干区下沙路 300 号

电话: 0571-85027145

传真: 0571-85020687

网址: www.zjim.cn

一、本机构经中国合格评定国家认可委员会评审,符合 CNAS-CL01:2018 (ISO/IEC 17025: 2017)《检测和校准实验室能力的通用要求》的要求,认可证书号: No. CNAS L2865。

二、校准所依据的技术文件(代号、名称):

参照 JJG 676-2000《工作测振仪检定规程》

三、校准环境条件及地点:

地点: 本院交通与声学计量研究所声学振动实验室

温度: 22 °C 相对湿度: 35 %

大气压: / kPa

四、本次校准所用主要测量设备:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	溯源机构名称	证书编号	有效期至
加速度计 (振动标准套组)	频率: (20~2000) Hz 加速度: (1~100)m/s ²	加速度灵敏度 (k=2): 0.5% (f=160Hz, a=100m/s ² 参考点); 1.0% (通频带)	中国计量科学 研究院	LSzd2018- 0257	2019-03-06
中频标准振 动台系统	频率: (20~2000) Hz 加速度: (1~100)m/s ²	加速度幅值稳定性: ≤0.5% 波形失真度: ≤5% 横向振动比: ≤10%	中国计量科学 研究院	LSzb2018- 1255	2019-07-04
脉冲音频分 析仪	10Hz~10kHz ACV: (0.01~5)V	频率 MPE: ±0.01% 频谱幅 值 MPE: ±0.2% 通道一致 性: ±0.1dB	浙江省计量科 学研究院	DC-201807 00313	2019-07-12

五、校准结果/说明:

1. 测振仪参考灵敏度

在 160Hz 参考频率,10.0 m/s²_(峰值) 参考加速度下,测振仪配接加速度传感器(NO:XXXX)时,整机参考灵敏度为: 2.86 pC/(m·s⁻²)。

2. 频率响应

标准振幅:10.0 m/s²_(峰值)

频率 (Hz)	20	40	80	160*	315	630	1000
示值 _(峰值) (m/s ²)	10.2	10.1	10.0	10.0	10.0	9.9	9.8

3. 幅值非线性度

1) 加速度非线性度_(峰值) 参考频率点: 160Hz 单位:m/s²

标准值	1.0	2.0	5.0	10.0	20.0	50.0
示值	1.0	2.0	5.0	10.0	20.0	49.8

2) 速度非线性度_(有效值) 参考频率点: 80Hz 单位: mm/s

标准值	1.0	2.0	5.0	10.0	20.0	50.0	100.0
示值	1.0	2.0	5.1	10.2	20.5	50.9	101.4

3) 位移非线性度_(峰值) 参考频率点: 80Hz 单位: mm

标准值	0.010	0.020	0.050	0.10	0.20	0.50	1.0
示值	0.011	0.021	0.050	0.10	0.20	0.50	1.0

说明: 打*号频率点(160Hz)为校准参考灵敏度时的参考频率点

测振仪在加速度测量范围 (1.0~50.0) m/s² 时,其加速度幅值示值误差校准结果的相对扩展不确定度为 (20~1000) Hz: U_{rel}=1.5% k=2; 160Hz: U_{rel}=1.3% k=2。

以下空白

注:

- 1) 本证书的校准结果仅对本次校准的计量器具有效。
- 2) 未经本院批准,部分采用本证书内容无效。

