

AT02传感器灵敏度校准仪

俄罗斯制造

✓特点

- 校准 pC 电荷传感器（不需电荷放大器）灵敏度
- 校准 ICP 加速度传感器灵敏度
- 提供加速度、速度、位移振动标准正弦波振动源
- 校准过程中实时显示振值、灵敏度值
- 打印校准报表
- 传感器与校准仪实现闭环测定，提高抗干扰性
- 结实耐用、性能稳定、快速准确、性价比高



✓技术指标:

激振器振动频率	159.15 ($\pm 0.5\%$) Hz
振动源加速度振值	2~20 m/s ² RMS值连续调节, 误差<3%
振动源速度振值	2~20mm/s RMS值连续调节, 误差<3%
振动源位移振值	2~201 μ m RMS值连续调节, 误差<3%
横向灵敏度	<5%
传感器重量非线性失真	<3% (传感器重量0.5~140克时)
配套软件	全过程实时显示; 生成报表格式Excel、Word、TXT
产品外形尺寸	130×150×95 mm, 重1000克
传感器安装扭矩	0.1 牛米
工作环境温度	+5~+50 °C
内置充电电池工作时间	10小时
启动时间	<5秒
传感器限重	< 160克

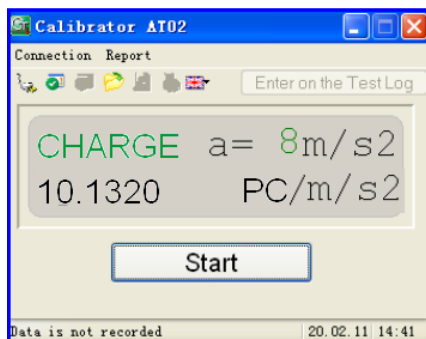
✓使用微机对ICP传感器灵敏度校准:

校准仪ICP传感器灵敏度, 微机实时显示过程控制参数和数据, 工作过程与校准电荷量传感器时相同。灵敏度显示单位:

mV/m/s²



✓使用微机对电荷量传感器灵敏度校准:



校准电荷量传感器灵敏度时,不需使用电荷放大器,直接将传感器连接到校准仪背面接口,与校准仪形成闭环回路,并采用抗外界干扰技术,操作方便快捷,灵敏度测定准确。校准过程中,微机实时显示并控制振值加大或减少。

✓单独使用校准仪的灵敏度校准:



不通过微机的控制操作,单独使用AT02校准仪,仪器的按键、屏幕显示、操作方式与使用微机时完全相同,便于现场操作。

Charge a=10m/s²
0.132 pC/m/s²

✓标准振动源:

AT02校准仪还可以作为标准振动源,向外界提供准确的RMS振动,振动幅值准确,正弦波形纯净,无谐波分量,振值大小实时可调。加速度、速度、位移传感器获得这个标准振动源后,在测振仪或振动状态监测系统直接显示,测定传感器准确度。

$$1g = 9.807 \text{ m/s}^2$$