

DX-04自动位移校验仪



DX-04自动位移校验仪是由精密控制、测量、液晶显示与精密机械等模块构成的位移校验装置,适用于电涡流位移传感器静态位移特性校验,也可对由电涡流位移传感器所组成的各种位移测试仪表、位移监控系统及数据采集系统的静态位移特性进行校验。

DX-04自动位移校验仪结构设计紧凑、精度较高、性能稳定,是电涡流位移传感器及配套监测系统校验的理想工具。尤其是其便携式设计使得用户在现场即可对传感器及配套监测系统进行校验,给使用者带来极大的方便。

功能特点

1. 可校验量程0~25mm的电涡流位移传感器的静态特性,以及量程0~50mm内的其它位移传感器的特性,智能全自动。
2. 可数字设定校验范围和每点间距。
3. 提供被校传感器 $\pm 3V$ 到 $\pm 24V$ 可设的带保护电源。
4. 能够自动计算电涡流位移传感器的输出特性,判断传感器误差。
5. 可通过USB接口与上位计算机通讯,配套上位机Windows系统界面软件,对数据、曲线等进行保存打印;可列表查看校验数据,自动绘制传感器输出特性曲线、灵敏度误差曲线;可以将测试的数据保存在设备内部或上传送至计算机,通过上位机能完成下位机所能完成的所有功能。

主要技术指标

1. 电源: $220V \pm 10\%$, 50/60Hz
2. 人机界面: 7.0英寸工业级彩色液晶触摸屏
3. 通讯端口: USB
4. 位移标准: 分辨力 $1\mu m$, 0~25mm准确度可达 $\pm 5\mu m$
5. 位移测量: 高精度光栅尺, 量程100mm, 分辨率 $1\mu m$, 误差小于 $\pm 3\mu m$
6. 电压测量: 范围 $-24V \sim +24V$, 测量准确度0.05%FS
7. 电流测量: 范围0~24mA, 测量准确度0.05%FS
8. 外供被校传感器电源: $\pm 3V \sim \pm 24V$ 可设, 带短路保护
9. 试件盘材料: 40CrMo钢(等同于AISI4140钢)
10. 内置2G电子硬盘, 可以掉电保存大于10万组校验数据
11. 外尺寸: 410*280*276mm(长*宽*高); 重量: 约12 Kg

