

## DX-01设备状态监控系统校验仪



DX-01设备状态监测系统校验仪是专门为设备运行状态监控系统设计制造的多功能校验设备,它主要用于电涡流位移传感器动态频响特性及静态位移特性的校验,也可以用于磁阻式转速探头、磁电式转速探头、转速表、轴振动表、位移表、胀差表、偏心表的校验。

DX-01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. 多功能,可校验电涡流位移传感器静态、动态特性及轴位移、轴振动、转速、偏心、胀差等传感器、变送器、监测仪表或系统。
2. 内置模拟传感器输出信号的标准信号源,可作为单独校验仪表的标准信号。
3. 结构紧凑,便于携带,满足大部分设备运行状态监控系统现场校验需要。

### 主要技术指标

1. 工作电源:220V(50/60Hz),最大工作电流2A;
2. 位移校验
  - 位移范围:0~24mm
  - 位移标准:外置数字千分表精度:3 $\mu$ m  
内置电子尺精度:0.5% $\pm$ 1 $\mu$ m
  - 适用校验探头直径: $\phi$ 5、 $\phi$ 8、 $\phi$ 11、 $\phi$ 14、 $\phi$ 25、 $\phi$ 35 的涡流传感器
3. 轴振校验
  - 幅值范围:0~400 $\mu$ m;
  - 频率范围:0.1~140Hz (6~8400rpm)
  - 振动标准:内置电子尺振幅精度:1% $\pm$ 3 $\mu$ m  
外置数字千分表精度:3 $\mu$ m
4. 转速校验
  - 转速指示:0~9999rpm
  - 转速测量精度:0.01% $\pm$ 1 rpm
  - 转速输出范围:1~9000rpm
5. 信号源
  - 直流输出:
    - 电压范围:-22Vdc~+22Vdc,误差: $\leq$ 15mV
  - 正弦输出:
    - 频率范围:0.1Hz~10KHz
    - 幅度范围:0.1Vp-p~20Vp-p
    - 直流偏移:-20Vdc~+20Vdc
  - 方波输出:
    - 频率范围:0.1Hz~50KHz
    - 高电平5V;低电平0V;
6. 外供被校传感器电源: $\pm$ 24V和 $\pm$ 15V可设
7. 试件材料:40CrMo钢(等同于AISI4140钢)
8. 尺寸:长430mm $\times$ 宽280mm $\times$ 高260mm
9. 重量:约20 Kg

