zhendi

上海振迪检测技术有限公司

振动科技 启迪未来

公司介绍

上海振迪检测技术有限公司是一家专业从事振动检测技术的高新技术企业，产品涵盖传感器、工作测振仪、变送器、监控保护仪表、设备故障分析诊断系统。总部位于上海闵行西子国际中心，具有一流的生产设备和检测仪器。

公司自行研发且具有自主知识产权的众多科研项目：电涡流位移/振动传感器、一体化振动变送器、工作测振仪、振动分析仪等，公司集科研、生产、销售为一体，拥有一批多年从事传感器、工业监控保护仪表、设备故障分析诊断系统领域的高科技人才。

公司拥有一支经过专业培训，经验丰富的营销队伍，并在全国成功建立多家经销网点，拥有庞大的用户网络。在向用户提供优质的软、硬件产品的同时，还向用户提供系统的技术支持和现场应用服务，在用户中赢得有口皆碑的赞誉。

雄厚的技术实力是公司产品质量的可靠保证。产品从设计、生产、检验、出厂都严格执行 ISO9001:2000 国际质量管理体系标准。

公司将本着以质量求生存、以创新求发展、以管理求效益、以服务求信誉的宗旨，团结一致、不断进取、扩大“振迪”品牌国内、国际市场占有率，树立其现代化管理模式的高新技术企业形象。

产品目录

一　工作测振仪

1.1　ZD-103A/B 工作测振仪（分体式/一体式）

1.2　ZD-104 多功能测振仪

1.3　ZD-105 多功能振动和轴承状态检测仪

二　电涡流传感器、变送器

2.1　ZD-220 电涡流位移传感器

2.2　ZD-240/260/290 一体化电涡流位移传感器

2.3　ZD-270/280 电涡流轴振动变送器

2.4　ZD-670 电涡流位移传感器（数字式）

三　转速传感器、变送器

3.1　ZD-300 无源磁电转速传感器

3.2　ZD-320 霍尔转速传感器

四　振动传感器、变送器

4.1　ZD-500 电荷输出型加速度传感器

4.2　ZD-505 内装 IC 型加速度传感器（50mV 非隔离型）

4.3　ZD-510 内装 IC 型加速度传感器（100mV 隔离型）

4.4　ZD-515 内装 IC 型加速度传感器（100mV）

4.5　ZD-520 内装 IC 型加速度传感器（100mV 侧出线）

4.6　ZD-525 三轴输出内装 IC 型加速度传感器（100mV）

4.7　ZD-530 一体化压电式振动变送器

4.8　ZD-660 振动变送器

4.9　ZD-666 多通道振动信号采集仪

五　无线振动传感器及振动分析仪

5.1　ZD-700 无线振动传感器（Lora）

5.2　ZD-710 无线振动传感器（bluetooth）

5.3　ZD-710-1 无线振动传感器（lora）

5.4　ZD-710-2 无线振动传感器（Zigbee）

5.5　ZD-710-3 无线振动传感器（NB-IOT）

5.6　ZD-750/760/770 多通道振动分析仪

六　通讯及信号转发装置

6.1　ZD-860A USB 无线信号接收器

6.2　ZD-860B 系列通讯转发器

ZD-103A/B

A 分体式/B 一体式工作测振仪

简介

ZD-103A（分体式）/ZD-103B（一体式）工作测振仪可以测量机械振动的加速度、速度和位移。测量值由液晶显示器直接显示。仪器的设计符合国际标准 ISO-2954《旋转与往复式机械振动—振动烈度测量仪器的要求》，能广泛应用于各类机器设备，如汽轮机、风机、压缩机、电机、机床等的状态监测和故障诊断。

特点

- 显示：3 位半液晶全数字显示
- 采样周期：1s
- 测量精度：±5%
- 供电电池：6F22 型 9V 电池 1 节
- 电池寿命：连续使用 25 小时
- 质量：约 300 克
- 温度：-10℃～50℃
- 湿度：<90%RH

技术参数

测量范围

加速度 0.1～199.9m/s^2（峰值）
速　度 0.1～199.9mm/s（有效值）
位　移 0.001～1.999mm（峰峰值）

频率范围

加速度 10Hz～1KHz（Lo）
加速度 1KHz～15KHz（Hi）
速　度 10Hz～1KHz
位　移 10Hz～1KHz

包装清单

1	主机	1 台
2	压电式加速度传感器（A）	1 只
3	低噪声电缆线（A）	1 根
4	磁性吸座（A）	1 个
5	6F22 电池	1 节
6	产品合格证	1 份
7	产品保修卡	1 份

ZD-104

多功能测振仪

简介

ZD-104 可测量振动加速度单峰值（m/s²）、速度有效值（mm/s）和位移峰峰值（um），当保持振动速度测量值时，可按照内置的 ISO10816-3 机器振动标准自动判断和指示机器报警状态。

ZD-104 具有量程自动切换功能，量程大大超过常规工作测振仪。

ZD-104 频响范围可扩展（定制），加速度频响 1Hz~15KHz，速度、位移 3Hz~1KHz。

ZD-104 具有非接触式红外测温功能，主要用于轴承温度的检测。

ZD-104 具有 USB 通讯功能(选配)，可采集波形并进行频谱、倒谱、包络等分析功能。

特点

- n 显示：带背光单色图形 128×64 液晶
- n 振动输入：压电式加速度传感器
- n 振动测量精度：±5%
- n 振动测量方式：磁吸
- n 振动报警：内置 ISO10816-3 机器振动标准评价振动速度报警状态
- n 温度测量：非接触型红外测温，激光打点指示，测距系数 8：1
- n 温度精度：±2%
- n 供电电池：锂电池 3.6V 1700mAh
- n 尺寸：130mm×80mm×25mm
- n 质量：约 200 克
- n 温度：-10℃～50℃
- n 湿度：<90%RH

技术参数

测量范围

加速度 0.1～1000.0m/s²（峰值）（±5%）
速　度 0.1～2000.0mm/s（有效值）（±5%）
位　移 0.1～10000um（峰峰值）（±5%）
温　度 -20°C～250°C（±2%）

频率范围

加速度 10Hz～5KHz
速　度 10Hz～1KHz
位　移 10Hz～1KHz
高频加速度 1Hz～15KHz

包装清单

1	ZD-104 主机	1 台
2	压电式加速度传感器	1 只
3	低噪声电缆线	1 根
4	磁性吸座	1 个
5	电池充电器	1 个
6	USB 连接线	1 节
7	产品合格证	1 份
8	产品保修卡	1 份

ZD-105

多功能振动和轴承状态检测仪

简介

ZD-105 可测量振动加速度单峰值（m/s^2）、速度有效值（mm/s）和位移峰峰值（um），当保持振动速度测量值时，可按照内置的 ISO10816-3 机器振动标准自动判断和指示机器报警状态。

ZD-105 具有非接触式红外测温功能，主要用于轴承温度的检测。

ZD-105 可测量反映轴承状态的两个参数峰值因数（CF）和峭度指标（KV），当处于保持测量值时，可按照内置的经验值自动判断和指示轴承的报警状态。

ZD-105 具有 USB 通讯功能(选配)，可采集波形并进行频谱、倒谱、包络等分析功能。

特点

- 显示：带背光单色图形 128×64 液晶
- 振动输入：IEPE 型加速度传感器
- 振动测量精度：±5%
- 振动测量方式：磁吸
- 振动报警：内置 ISO10816-3 机器振动标准评价振动速度报警状态
- 轴承报警：内置轴承状态经验值准测评价轴承报警状态
- 温度测量：非接触型红外测温，激光打点指示，测距系数 12：1
- 温度精度：±2%
- 供电电池：锂电池 3.6V 1700mAh
- 尺寸：130mm×80mm×25mm
- 质量：约 200 克
- 温度：-10℃～50℃
- 湿度：<90%RH

技术参数

测量范围

加速度 0.1～500.0m/s^2（峰值）（±5%）
速　度 0.1～1000.0mm/s（有效值）（±5%）
位　移 0.1～5000um（峰峰值）（±5%）
温　度 -20℃～250℃（±2%）

频率范围

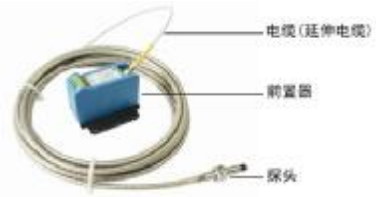
加速度 10Hz～5KHz
速　度 10Hz～1KHz
位　移 10Hz～1KHz
高频加速度 1Hz～15KHz

包装清单

1	ZD-105 主机	1 台
2	压电式加速度传感器	1 只
3	电缆线	1 根
4	磁性吸座	1 个
5	电池充电器	1 个
6	USB 连接线	1 节
7	产品合格证	1 份
8	产品保修卡	1 份

ZD-220

电涡流位移传感器



简介

ZD-220 系列电涡流位移传感器按美国军用规范设计生产，探头头部采用耐高温和各种化学腐蚀的聚苯硫醚（PPS）材料，二次注塑工艺，保证良好的探头密封性、尺寸稳定性。电涡流位移传感器长期工作可靠性好、灵敏度高、抗干扰能力强、非接触测量、响应速度快、不受油水等介质的影响，常用于对大型旋转机械的轴位移、轴振动、轴转速等参数进行长期实时监测，可以分析出设备的工作状况和故障原因，有效地对设备进行保护及预维修。

特点

- **分辨率：**0.05%
- **温飘：**≤0.05%/℃
- **供电电源：**
  -18～-24VDC（**负电压输出**）
  +18～+30VDC（4～20mA **电流输出**）
- **频率响应：**0～10000Hz
- **幅频特性：**0～1kHz **衰减小于** 1%，10kHz **衰减小于** 5%
- **相频特性：**0～1kHz **相位差小于**-10°，10kHz **相位差小于**-100o
- **互换性：误差**≤5%

环境与物理指标

温度区间：　探头-50℃～+175℃
　　前置器-40℃～+80℃
探头最大工作压力：12Mpa
工作介质：空气、油、水
防护等级：IP68
外壳材料：不锈钢
安装方式：导轨安装

测量参数

1 线性量程、线性范围、非线性误差、最小被测面

探头直径	量程（mm）	线性范围（mm）	非线性误差	最小被测面（mm）
Φ5	1（可扩展到 2）	0.25～1.25（0.25～2.25）	≤±1%	Φ15
Φ8	2（可扩展到 4）	0.50～2.50（0.50～4.50）	≤±1%	Φ20
Φ11	4（可扩展到 8）	1.00～5.00（1.00～9.00）	≤±1%	Φ30
Φ25	12（可扩展到 22）	1.50～13.50（1.50～23.50）	≤±1%	Φ50
Φ50	25（可扩展到 30）	2.50～27.50（2.50～32.50）	≤±1%	Φ100

2 平均灵敏度（常规量程非扩展）

直径 / 输出	Φ5	Φ8	Φ11	Φ25	Φ50
负电压输出	8V/mm	8V/mm	4V/mm	0.8V/mm	0.4V/mm
电流输出	16mA/mm	8mA/mm	4mA/mm	1.33mA/mm	0.64mA/mm

定货指南

1 探头选型：ZD-220-TD-A□□-B□-C□-D□□□-E□□-F□□-G□□（K）

A 探头直径	B 螺纹规格	C 安装方式	D 壳体总长	E 无螺纹长度	F 电缆长度	（K）
05：Φ5	1：M8×1	1：标准	020：20mm	00：0mm	05：5 米系统	K：铠装
08：Φ8	2：M10×1	2：方向	050：50mm	01：2mm	09：9 米系统	无：不带铠装
11：Φ11	3：M14×1.5	3：电缆侧出	250：250mm	05：5mm		
25：Φ25	4：M30×2	4：法兰安装	…	10：10mm		
50：Φ50	5：1/4-28		以此类推	…		
	6：3/8-24			以此类推		
	7：1/2-20					
	8：5/4-12					

※ 参考：ZD-220-TD-08-1-1-50-00-05（K）

※ （探头，直径Φ8，螺纹规格 M8×1，标准安装，壳体总长 50mm，无螺纹长度无，电缆长度 5 米，带铠装）

2 前置器选型：ZD-220-QZ-A□□-B□□

A 量程	B 输出方式
01：1mm	01：0～5V
02：2mm	02：0～10V
03：3mm	03：-2～-18V
04：4mm	04：-4～-20V
…	05：4～20mA
以此类推	06：2～18V
	07：1～5V
	08：1～10V

ZD-240/260/290

一体化电涡流位移传感器

ZD-240 两线制　　ZD-260 三线制　　ZD-290（探头分离型）三线制

简介

ZD-240/260/290 系列两线制/三线制/探头分离型三线制一体化电涡流位移传感器按美国军用规范设计生产，探头头部采用耐高温和各种化学腐蚀的聚苯硫醚（PPS）材料，二次注塑工艺，保证良好的探头密封性、尺寸稳定性。电路采用防酸碱不锈钢 M10×1 或 M14×1.5 等规格螺纹圆管和环氧树脂封装，防潮、防尘；信号电缆采用屏蔽电缆，可选用不锈钢金属软管铠装保护；具有电源极性、输出短路多种保护功能，任意接线错误不会损坏；可在恶劣环境下长期连续工作。

特点

- **分辨率：**0.05%
- **温飘：**≤0.05%/℃
- **供电电源：**

+18～+30VDC（4～20mA **电流输出，两线制**）

-18～-24VDC（**负电压输出，三线制**）

+12～+30VDC（**正电压输出，三线制**）

- **频率响应：**0～10000Hz
- **幅频特性：**0～1kHz **衰减小于** 1%，10kHz **衰减小于** 5%
- **负载** 750Ω

环境与物理指标

温度区间：-40℃～+80℃

探头最大工作压力：12Mpa

工作介质：空气、油、水

防护等级：IP68

外壳材料：不锈钢

测量参数

1 线性量程、线性范围、非线性误差、最小被测面

探头直径	量程（mm）	线性范围（mm）	非线性误差	最小被测面（mm）
φ5	1（可扩展到 2）	0.25～1.25（0.25～2.25）	≤±1%	φ15
φ8	2（可扩展到 4）	0.50～2.50（0.50～4.50）	≤±1%	φ20
φ11	4（可扩展到 8）	1.00～5.00（1.00～9.00）	≤±1%	φ30
φ25	12（可扩展到 22）	1.50～13.50（1.50～23.50）	≤±1%	φ50
φ50	25（可扩展到 30）	2.50～27.50（2.50～32.50）	≤±1%	φ100

2 平均灵敏度（常规量程非扩展）

直径 / 输出	Φ5	Φ8	Φ11	Φ25	Φ50
电流输出	16mA/mm	8mA/mm	4mA/mm	1.33mA/mm	0.64mA/mm
电压输出	8V/mm	8V/mm	4V/mm	0.8V/mm	0.4V/mm

外形尺寸

探头直径	可选壳体螺纹	壳体长度		探头部分长度
		最小	标准	
Φ5	M10×1	100mm	100mm	7mm
Φ8	M10×1	100mm	100mm	8mm
Φ11	M14×1.5	75mm	85mm	11mm
Φ25	M14×1.5	75mm	90mm	35mm
Φ50	M14×1.5	75mm	90mm	55mm

定货指南

ZD-240-A□□-B□-C□-D□□（K）

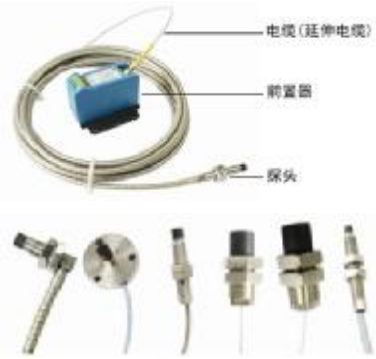
A 量程	B 螺纹规格	C 壳体总长	D 电缆长度	（K）
01：1mm	1：M10×1	50：50mm	20：2m	K：铠装
02：2mm	2：M14×1.5	80：80mm	50：5m	无：不带铠装
03：3mm		250：250mm	…	
…		…	以此类推	
以此类推		以此类推		

※ 参考：ZD-240-02-4-50-20（K）

※ （量程 2mm，螺纹规格 M14×1.5，壳体总长 50mm，电缆长度 2 米，带铠装）

ZD-270/280

两线制/三线制轴振动变送器



简介

ZD-270/280 系列两线制/三线制电涡流轴振动变送器按美国军用规范设计生产，探头头部采用耐高温和各种化学腐蚀的聚苯硫醚（PPS）材料，二次注塑工艺，保证良好的探头密封性、尺寸稳定性。

ZD-270/ZD-280 将前置器与变送器集为一体，外接 5mm 或 8mm 电涡流探头，使得监测组件进一步减少，可靠性大大提高。另外带 GAP 输出指示，方便现场安装。

特点

- n 分辨率：0.05%
- n 振动量程：0～2000um（峰峰值）
- n 分辨率：0.05%
- n 温飘：≤0.05%/ ℃
- n 供电电源：+24VDC
- n 输出方式：4～20mA 电流输出（两线制）
- n 频率响应：4.0～4000Hz（±3dB）
- n 最大负载：750Ω
- n GAP 指示：绿灯正常，探头安装合理

环境与物理指标

温度区间：探头-50℃～+175℃
　　前置器-40℃～+80℃
探头最大工作压力：12Mpa
工作介质：空气、油、水
防护等级：IP68
外壳材料：不锈钢
安装方式：导轨安装

定货指南

1 探头选型：ZD-280-A□□-B□□-C□-D□□□-E□□-F□□（K）

A 探头直径	B 量程	C 壳体总长	D 无螺纹长度	E 电缆长度	（K）
51：Φ5	01：（p-p）0～100um	020：20mm	00：0mm	04：4 米	K：铠装
52：Φ5 英制	02：(p-p) 0～200um	050：50mm	01：2mm	05：5 米	无：不带铠装
53：Φ5 反装	03：(p-p) 0～300um	250：250mm	05：5mm	08：8 米	
54：Φ5 英制反装	…	…	10：10mm	85：8.5 米	

81：φ8（M8×1）	以此类推	以此类推	…	…	
82：φ8 英制			以此类推	以此类推	
83：φ8 反装					
84：φ8 英制反装					
…					
以此类推					

※ 参考：ZD-280-81-02-050-00-05（K）

※ （探头规格 M8×1，量程 200um，壳体总长 50mm，无螺纹长度无，电缆长度 5 米，带铠装）

ZD-670

电涡流位移传感器（数字式）

简介

ZD-670 电涡流位移传感器（数字式）与本公司（兼容本特利）的各种量程电涡流探头配套，直接显示出位移值。采用独有的软件线性修正算法，保证在整个测量范围内的高精度要求。变送器采用两级继电器输出，报警参数可设定。位移/振动测量值可通过 RS485 数字信号或 4~20mA 模拟信号输出，能与 PLC 及计算机联网通讯。

特点

- n 测量位移或振动值，精度高
- n 带背光液晶显示
- n 探头安装要求与一般电涡流探头一致
- n RS485 数字信号输出，能联网工作
- n 4~20mA 模拟信号输出
- n 两级报警继电器，设置值可调
- n 探头形状、测量距离、线缆长度可定制
- n 导轨式安装方式

环境条件

- n 温度：-40°C～80°C
- n 相对湿度：≤85%

技术参数

- n **分辨率：**16bit
- n **采样频率：**12.8KHz
- n **频响：**0~5KHz（ZD-670）
- n 1~5KHz（ZD-680）
- n **测量范围：**0.5mm~30mm 可选
- n **测量精度：**0.5%
- n **报警时间调整：**0~10S
- n **控制继电器接点容量：**5A/250VAC 或 5A/30VDC
- n **显示刷新周期：**2.0S
- n **测量控制周期：**80ms
- n **数字接口：**RS485，9600bps
- n **变送输出：**4～20mA（负载≤750Ω）精度优于±0.03%F.S
- n **电源电压：**DC 24V
- n **最大功率：**≤0.5VA
- n **外形尺寸：**72W*120L*40H（mm）
- n **重 量：**约 120g
- n **安装方式：**导轨固定

ZD-300/320

无源磁电/霍尔转速传感器

简介

ZD-300 无源磁电转速传感器是采用电磁感应原理实现转速测量，无需供电以及非接触便能测量各种导磁材料如：齿轮、叶轮、带孔（或槽）圆盘（或轴）的转速，并转换为交变电压信号输出（近似正弦波）。

ZD-320 无源霍尔转速传感器,是一种采用霍尔原理的的转速传感器。它的感应对象为磁钢。当被测体上嵌入磁钢，随着被测物体转动时，传感器输出与旋转频率相关的脉冲信号。

技术参数

- ZD-300 **测量范围：**50～10000r/min
- ZD-300 **输出：近似正弦波（**≥50r/min **时）**
- ZD-300 **输出幅值：**50r/min **时**≥300mV
- ZD-320 **发讯频率：**0~10kHz
- ZD-320 **供电电源：**12~25V(DC)
- ZD-320 **负载电阻：**≥1.0kΩ
- ZD-320 **检测距离：**1~4mm (**磁钢**)
- ZD-320 **输出信号：矩形波 幅值：近电源电压**

特点

ZD-300 无需电源

输出信号强

抗干扰能力强

非接触测量

可在烟雾、油气、水雾等恶劣环境中使用

环境条件

温度：-40℃～80℃

相对湿度：≤85%

8.安装螺纹：M12×1

定货指南

ZD-320 - A□□□ - B□□- C□□

A 探头总长		B 螺纹规格		C 引线形式	
080	80mm	00	M16×1.0	00	直接引线
120	160mm	01	M16×1.5	01	航空插头引线
250	250mm	XX	其他		
XXX	其他				

注：常规订货电缆长为 2 米。

www.sh-zhendi.com

ZD-500

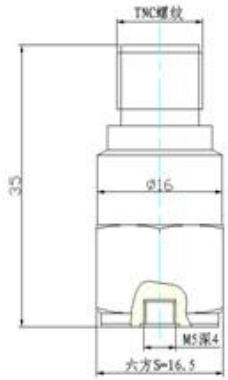
电荷输出型加速度传感器

特点：

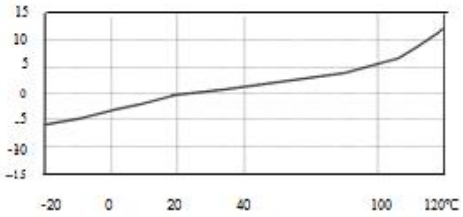
- TNC 输出，工业振动监测
- 频响宽
- 温度特性好

主要技术指标：

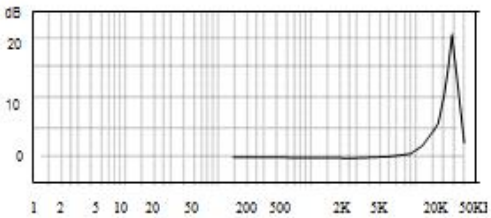
灵敏度（20±5℃）	35 pC/g
测量范围（峰值）	800g
最大横向灵敏度	≤ 5 %
频率响应（±5%）	1 ~7,000 Hz
安装谐振频率	~40,000 Hz
工作温度范围	-20 ~ +120 ℃
温度响应	见温度曲线
瞬态温度	0.1 g/℃(0.3Hz)
磁灵敏度	2 g/T
基座应变	0.1 g/με
基座隔离	$>10^9\ \Omega$
电容	~1500 pF
安装	M5
敏感材料	压电陶瓷
结构设计	中心压缩
壳体材料	不锈钢
重量	33 g
输出方式	顶端 TNC
配套件	
传感器合格证	标定参数、频响曲线
M5 螺栓、保护帽	各一只
特制电缆	一根



外形尺寸



典型温度曲线



典型频响曲线

www.sh-zhendi.com

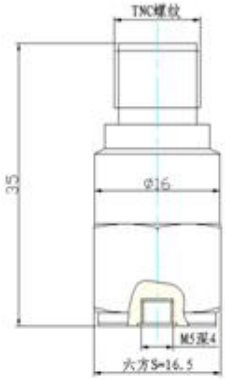
ZD-505

内装 IC 型加速度传感器(50mV/g)

特点：

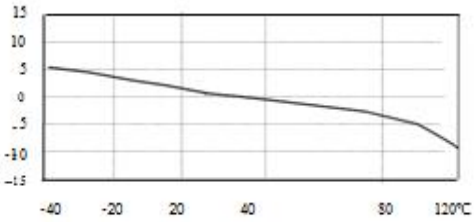
- 工业监测用振动测量
- 低噪声、抗干扰
- TNC 插座输出

（执行标准 Q/MB415-92）

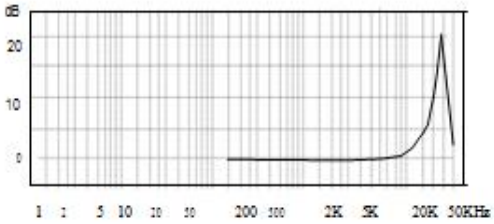


主要技术指标：

灵敏度（20±5℃）	50mV/g
测量范围（峰值）	±100g
最大横向灵敏度	≤ 5 %
频率响应（±5%）	0.5 ~ 5,000 Hz
工作温度范围	-40 ~ +120 ℃
温度响应	见温度曲线
冲击极限（峰值）	2000g
瞬态温度	0.1g/℃(0.3Hz)
磁灵敏度	2g/T
基座应变	0.1g/με
噪声	<2mg
输出阻抗	＜100Ω
供电电源（恒流源）	12~24VDC
工作电流	2~10mA
直流偏置电压	7±1 V
安装	M5
敏感材料	压电陶瓷
结构设计	剪切
壳体材料	不锈钢
重量	35g
输出方式	顶端 TNC（7/16-28UNEF-2A）
配套件	
传感器合格证	标定参数、频响曲线
M5 螺栓、保护帽	各一只



典型温度曲线



典型频响曲线

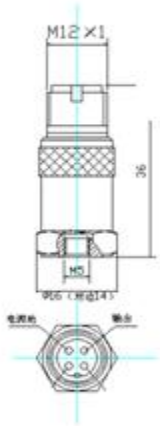
www.sh-zhendi.com

ZD-510

内装 IC 型加速度传感器(100mV/g)

特点：

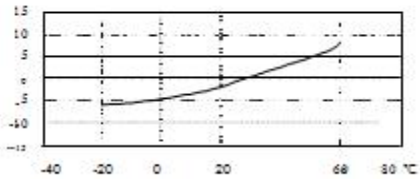
- 内装前置放大器
- 适用于手持式监测仪器配套



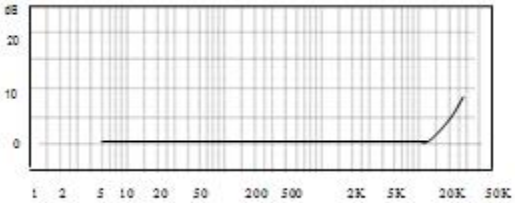
外形尺寸

主要技术指标：

灵敏度（20±5℃）	100mV/ g
测量范围（峰值）	40 g
最大横向灵敏度	≤ 5 %
频率响应（ ±5%）	1～ 10,000 Hz
安装谐振频率	30,000 Hz
工作温度范围	-20～+60 ℃
温度响应	见温度曲线
冲击极限（峰值）	5000 g
最大输出信号（峰值）	≤ 2.5 V
噪声	＜2 mg
输出阻抗	＜100 Ω
供电电源	+18～28 VDC 2～10 mA
直流偏置电压	12±2 VDC
安装	M5 或探针
敏感材料	压电陶瓷
结构设计	剪切
壳体材料	不锈钢
重量	35 g
输出方式	四芯线： 1 脚（OUT），2 脚（GND）
配套件	
传感器合格证	标定参数、频响曲线



典型温度曲线



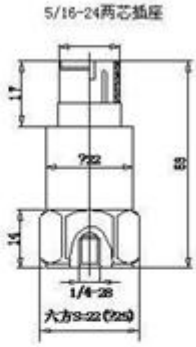
典型频响曲线

ZD-515

内装 IC 型加速度传感器(100mV/g)

特点：

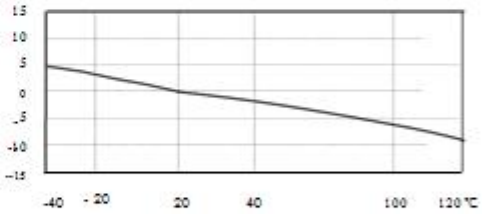
- 内置 IEPE 低噪声，抗干扰强
- 隔离浮置结构，工业现场用
- 两芯 MIL-C-5015 两芯插座输出



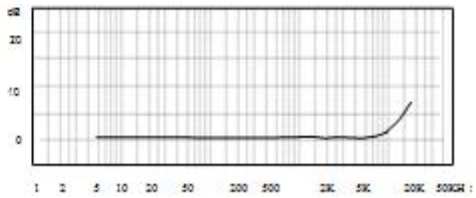
外形尺寸

主要技术指标：

灵敏度（20±5℃）	100mV/g
测量范围（峰值）	±50g
最大横向灵敏度	＜5%
频率响应（±5 %)	1～5000Hz
幅值线性度	≤ 2%
工作温度范围	-40～+120 ℃
温度响应	见附图温度曲线
冲击极限（峰值）	3000 g
噪声	＜30uV
输出阻抗	＜100 Ω
供电电源（恒流源）	+18～28 VDC
工作电流	2～10 mA
直流偏置电压	12±2 VDC
基座隔离	≥ 10^5Ω
安装	1/4-28
敏感材料	压电陶瓷
结构设计	剪切
壳体材料	304 不锈钢
重量	80g
输出方式	顶 5/8-24 二芯插座
附件	
传感器合格证	标定参数
1/4-28//M8 螺栓	1 只
3106A（5015）插头、电缆 （RVVP）	一根（3m），一头空



温度响应曲线



典型频响曲线

www.sh-zhendi.com

ZD-520

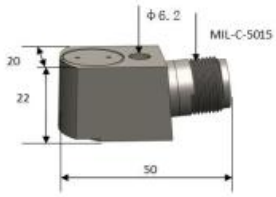
内装 IC 型加速度传感器(100mV/g)
侧出型

特点:

- 利用压电材料的正压电效应
- 内装 IEPE 隔离二芯低阻电压输出
- 隔离浮置，工业现场监测，抗干扰性能强

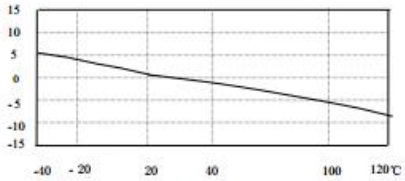
主要技术指标:

动态特性	
测量范围（峰值）	±50g
灵敏度(25℃)	100mv/g (160HZ)
振幅非线性	±1%
频率响应	0.2～10,000Hz（±3dB)
横向灵敏度比	≤5%
电气性能	
激励电压	18VDC～28VDC (恒流源)
恒流源激励（mA）	2～10mA
输出阻抗	＜100 Ω
满量程输出（峰值）	±5V
噪声(rms)	＜50μV
偏置电压	+10～+12V
安装对地绝缘	$\geq 10^8\Omega$
环境特性	
工作温度	-40℃～+121℃
冲击极限(峰值)	±2000 g
温度响应	见附图温度曲线
物理特性	
结构形式	剪切
壳体材料	304 不锈钢
输出方式	侧端 5/8-24 二芯插座
安装方式	φ6 通孔
压电材料	PZT-5
防护等级	IP65
重量	～75 克
附件	
安装螺栓	M6 内六角螺栓
连接电缆	MIL 二芯连接电缆（3 米）

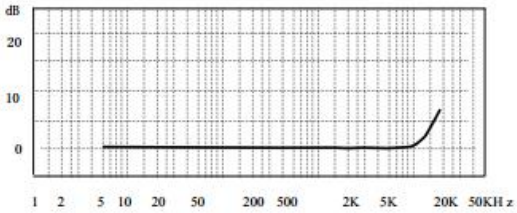


外形示意图

连接电缆



温度曲线



典型频响曲线

www.sh-zhendi.com

ZD-525

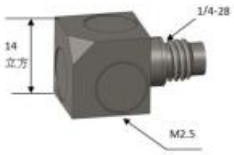
三轴输出内装 IC 型加速度传感器
(100mV/g)

特点:

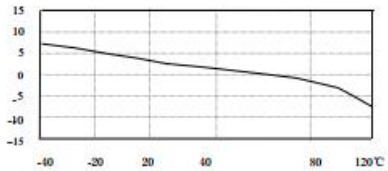
- 三向输出，可同时测量 X、Y、Z 方向
- 内装 IEPE 前置放大器
- 1/4-28 四芯输出，体积小、重量轻

主要技术指标:

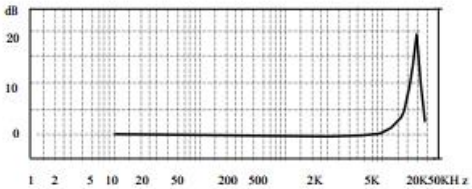
动态特性	
测量范围（峰值）	±50g
轴向灵敏度(25℃) ±5%	100 mV/g (160Hz)
频率响应（±1dB)	1-5,000Hz
安装谐振频率	≥15,000Hz
横向灵敏度比	≤5%
电气性能	
激励电压	18VDC-28VDC (恒流源)
恒流源激励（mA）	2-10mA
输出阻抗	＜100 Ω
满量程输出（峰值）	±5V
噪声	＜50μV
偏置电压	+6-+8V
环境特性	
工作温度	-40℃～+120℃
冲击极限(峰值)	±1000 g
温度响应	见附图
物理特性	
结构形式	剪切
壳体材料	304 不锈钢
输出方式	1/4-28 四芯
安装方式	M2.5/胶粘
压电材料	PZT-5
重量	～18 克
附件	
安装螺栓	M2.5
电缆线	1/4-28 四芯插头转 3BNC 四芯屏蔽电缆 2 米



外形尺寸示意图



温度曲线



典型频响曲线

www.sh-zhendi.com

ZD-530

一体化压电式振动变送器

航空插头形式　直接引线铠装输出

简介

ZD-530 一体化压电式振动变送器主要由压电敏感元件、放大、积分电路、电压电流转换等电路组成，动态特性优良、频响宽、寿命长、外观小巧，各项指标符合《ISO 2954-2012》、《GB/T 13824-1992》。采用不锈钢外壳，全密封设计，防水防尘同时具有接线容错保护，稳定性好，抗干扰能力强。可选测量机壳振动加速度、速度或者位移值。

技术参数

- 加速度：0～50g
- 速度量：0～100mm/s
- 位移量：0～2000um
- 频响：10～5KHz（加速度）
  10～1000KHz(速度、位移)
- 精度：±5%
- 温飘：≤0.1%/℃
- 供电电源：+24VDC
- 可承受最大冲击：2000g
- 输出电流：4～20mA
- 隔离：电路与外壳绝缘
- 最大传输距离：300 米

环境与物理指标

温度区间：-20℃～80℃

防护等级：IP67

重量：110 克

外壳材料：不锈钢

安装孔经：M8

防爆等级：Ex ia IIB T5 Ga（防爆型）

连接

输出形式：直接引线输出/航空插头输出

A：电源

B：输出端

COM：屏蔽层

定货指南

ZD-530-A□-B□-C□-D□□-E□

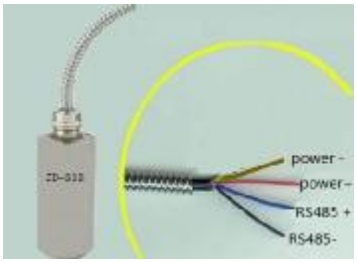
A 测量类型	B 量程范围	C 引线方式	D 引线长度	E 铠装
1 加速度量（g）	1：0～1g 0～10mm/s 0～100um	1：直接引线	01：1 米	0：不带铠
		2：航空插头	02：2 米	1：铠装
2 速度量（mm/s）			03：3 米	
	2：0～2g 0～20mm/s 0～200um		.	
3 位移量（um）			.	
			10：10 米	
	以此类推			

※参考：ZD-530-2-2-1-02-0（速度量，量程 20mm/s，直引线，2 米线不带铠装）

www.sh-zhendi.com

ZD-535

数字式振动变送器（RS485）



简介

ZD-535 数字式振动传感器是在传统模拟信号输出基础上技术研制的一款 RS485 通讯协议方式最新产品，该传感器内置高速数字处理器（DSP）以及 RS485 通讯方式，它能将机械振动信号直接转换为数字信号，并通过通讯接口传送到计算机处理。

技术参数

- **加速度：**0～200m/s^2
- **速度量：**0～200mm/s
- **位移量：**0～2000um
- **频响：**10～1,000Hz
- **精度：**±5%
- **温飘：**≤0.1%/ °C
- **振动采样：**16 位
- **采样频率：**12.8KHz
- **振动感应：压电式**
- **采样频率：**12.8KHz
- **测量刷新时间：**2S
- **供电电源：**+12~+24VDC
- **可承受最大冲击：**2000g

环境与物理指标

温度区间：-20°C～80°C

防护等级：IP67

重量：170 克

外壳材料：不锈钢

安装孔经：M8

连接

输出形式：直接引线输出/航空插头输出

COM：屏蔽层

隔离：电路与外壳绝缘

通讯

通讯方式：RS-485

通讯协议：Modbus RTU

波特率：9600bps

最大联网个数：64 个

最大传输距离：500 米

定货指南

ZD-530-A□-B□-C□□-D□

A 测量类型	B 引线方式	C 引线长度	D 铠装
1 加速度量（m/s^2）	1：直接引线	01：1 米	0：不带铠
		02：2 米	
2 速度量（mm/s）	2：航空插头	15：5 米	1：铠装
3 位移量（um）		10：10 米	

※参考：ZD-530-2-1-02-0（速度量，直引线，2 米线不带铠装）

www.sh-zhendi.com

ZD-660

振动变送器

简介

ZD-660 振动变送器是一种固定安装式振动在线监测装置。可测量机械振动的加速度/速度/位移（三选一），并具有超限报警功能。仪器的技术参数符合国际标准 ISO-2954《旋转与往复式机械振动—振动烈度测量仪器的要求》，适用于在线实时监测水泵、风机、压缩机、汽轮机等旋转机械的机壳振动和其它设备与结构振动。能可靠地测量出由于不平衡、不对中、机械松动、轴承磨损、轴裂纹、变速箱故障等原因引起的机壳振动值增大。配合 PLC 或 DCS 可以早期发现、报警、保护旋转机械，使机器的运转寿命加长，机组的维修周期缩短。

特点

- 带背光液晶显示测量值
- RS485 数字信号输出，能联网工作
- 4~20mA 模拟信号输出（可选）
- 两级报警继电器，设置值可调
- 导轨式安装方式

环境条件

温度：-40°C～80°C

相对湿度：≤85%

技术参数

- **加速度：**0.1～199.9m/s^2
- **速度：**0.1～199.9mm/s
- **位移：**0.001～1.999mm
- **加速度：**10～5KHz；
- **速度：**10～1KHz；
- **位移：**10～1KHz；
- **测量精度：**±5%
- **控制继电器接点容量：**5A/250VAC 或 5A/30VDC
- **显示刷新周期：**2.0S
- **测量控制周期：**80ms
- **变送输出：**4～20mA（负载≤750Ω）精度优于±0.03%F.S
- **电源电压：**DC 24V
- **最大功率：**≤1.5VA
- **外供传感器电源：**24Vdc/2.8mA
- **重 量：**约 120g
- **安装方式：**导轨固定

www.sh-zhendi.com

ZD-666

多通道振动信号采集仪

简介

ZD-666 多通道振动信号采集仪可对两路/四路/八路振动信号，一路转速信号进行实时采集，通过 RS485 方式传输。进行振动信号采集功能，结合趋势分析软件，为旋转设备的预测维修提供了一个完整的工具。

特点

- n 振动输入：IEPE 型加速度传感器
- n 可采加速度、速度、位移及转速信号
- n 硬件积分、硬件抗混叠滤波
- n 2/4 通道信号同步采集
- n 转速触发/开关量触发
- n 高精度 16 位 A/D 转换器
- n 快速/精确计算的 DSP
- n 振动测量
- n RS485 通讯（modbus RTU）
- n 温度：-20℃～70℃
- n 湿度：<90%RH

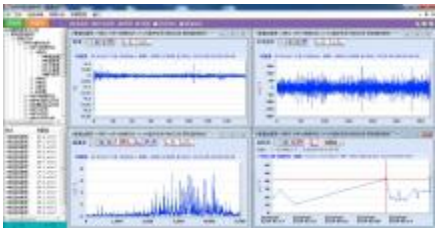
优势

n 现场安装

体积小，安装灵活，通讯方式灵活，适用于施工及布线难度较大场合。

n 可判断设备状态类型

具有振动数据采集功能，结合趋势分析软件，可预测评估设备状态。



技术参数

测量范围及精度

加速度 0～2000.0m/S^2（P）（±5%）
速　度 0～2000.0mm/S（RMS）（±5%）
位　移 0～20000um（P-P）（±5%）
精度（±5%）

频率范围

加速度 1Hz～5KHz
速　度 3Hz～1KHz
位　移 3Hz～100Hz

AD 分辨率

16 位

采样频率

12.8KHz

通讯方式

RS485/USB

波特率

9600bps

传输距离

RS485 < 500 米

电源

DC24V

防护等级

IP65

外形尺寸

150(长)×100(宽)×35(高)mm

重量

250g

www.sh-zhendi.com

ZD-700(Lora)

无线振动传感器

简介

ZD-700 无线振动传感器，内置压电式加速度传感器，采用硬件二次积分电路，可测量加速度/速度/位移/温度值和波形，并采用无线方式将数据传输至监控计算机。

可对旋转设备垂直、水平振动、温度进行长期、实时监测，并且内置国标 GB/T 6075.3-2001(振动烈度)的状态识别，可分析、预判设备状态。

特点

- 无线采集，避免布线施工
- 可采加速度、速度、位移及温度信号的总值和波形
- 采样频率默认 12.8KHz，可分析轴承故障(采样频率可定制)
- 2.4G 免费无线频段，无需申请，高可靠性、传输距离远
- 内置电池、低功耗，采集周期可按需设置
- 工作温度：-40℃～80℃
- 湿度：<90%RH

优势

n 现场安装

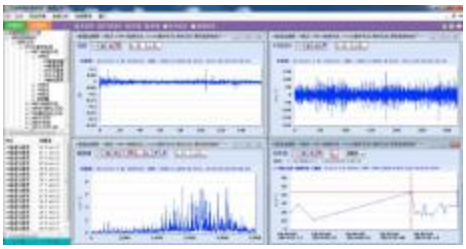
体积小，安装灵活，适用于施工及布线难度较大场合。

n 可判断设备故障类型

具有波形数据采集功能，结合分析软件，可进行时域、频域分析。

n 软件扩展能力强

可以使用数据管理系统实现检测数据的有效管理。



技术参数

采集数据类型

温度、加速度、速度、位移（值/波形）

测量范围及精度

加速度 0～200.0m/S^2（峰值）（±5%）
速　度 0～200.0mm/S（有效值）（±5%）
位　移 0～2000um（峰峰值）（±5%）
温　度-20℃～125℃（±2%）

频率范围

加速度 10Hz～5KHz
速　度 10Hz～1KHz
位　移 10Hz～1KHz

AD 分辨率

16 位

频谱线数

200～3200 可选

采样频率

2.56/12.8/25.6/kHz 可选

通讯频率

2.4GHz

传输距离

<100 米（视距无显著干扰物）

安装方式

螺纹/磁吸可选

电池

锂电池 6 个月

防护等级

不锈钢外壳，IP67

外形尺寸

54(高)×42(直径)mm

重量

180g

ZD-710(Bluetooth)

无线振动传感器

简介

ZD-710 无线振动传感器，内置压电式加速度传感器，采用硬件二次积分电路，可测量加速度/速度/位移/温度值和波形，并采用无线方式将数据传输至监控计算机。

可对旋转设备垂直、水平振动、温度进行长期、实时监测，并且内置国标 GB/T 6075.3-2001(振动烈度)的状态识别，可分析、预判设备状态。

特点

- 蓝牙 4.0 传输，可直接连接苹果和安卓系列手机、平板，进行点检工作
- 无线采集，避免布线施工
- 可采加速度、速度、位移及温度信号的总值和波形
- 采样频率默认 12.8KHz，可分析轴承故障(采样频率可定制)
- 内置可充锂电池，可连续使用 30 小时
- 非接触式红外测温
- H 型磁吸座，可靠吸附平面及曲面
- 工作温度：-20℃～70℃
- 湿度：<90%RH

优势

n 现场安装

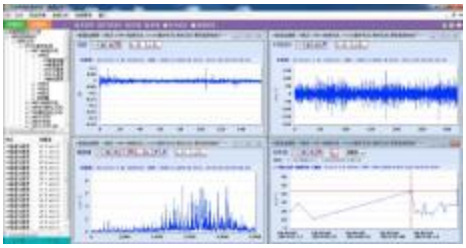
体积小，安装灵活，配合手机、平板进行点巡检工作。

n 可判断设备故障类型

具有波形数据采集功能，结合分析软件，可进行时域、频域分析。

n 软件扩展能力强

可以使用数据管理系统实现检测数据的有效管理。



技术参数

采集数据类型

温度、加速度、速度、位移（值/波形）

测量范围及精度

加速度 0～200.0m/S^2（峰值）（±5%）
速　度 0～200.0mm/S（有效值）（±5%）
位　移 0～2000um（峰峰值）（±5%）
温　度-20℃～250℃（±2%）

频率范围

加速度 10Hz～5KHz
速　度 10Hz～1KHz
位　移 10Hz～1KHz

AD 分辨率

16 位

频谱线数

200～3200 可选

采样频率

2.56/12.8/25.6/51.2KHz 可选

通讯频率

蓝牙 4.0

传输距离

<10 米

安装方式

磁吸

电池

可充电式锂电池

防护等级

ABS，IP67

外形尺寸

60×46×36
(高*椭圆长*短)mm

重量

150g

ZD-710-1（LORA）

无线振动传感器

简介

ZD-710-1 无线振动传感器，内置压电式加速度传感器，采用硬件二次积分电路，可测量加速度/速度/位移/温度值和波形，并采用无线方式将数据传输至监控计算机。

可对旋转设备垂直、水平振动、温度进行长期、实时监测，并且内置国标 GB/T 6075.3-2001(振动烈度)的状态识别，可分析、预判设备状态。

特点

- 无线采集，避免布线施工
- 可采加速度、速度、位移及温度信号的总值和波形
- 采样频率默认 12.8KHz
- 2.4G 免费无线频段，无需申请，高可靠性、传输距离远
- 内置锂电池、低功耗，，可连续使用 30 小时
- 非接触式红外测温
- H 型磁吸座，可靠吸附平面及曲面
- 采集周期可按需设置
- 温度：-20℃～70℃
- 湿度：<90%RH

优势

n 现场安装

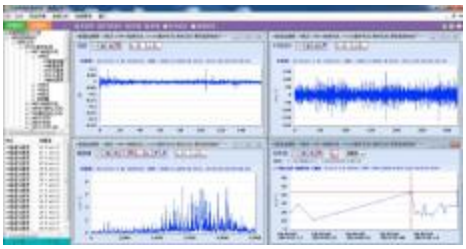
体积小，安装灵活，适用于施工及布线难度较大场合。

n 可判断设备故障类型

具有波形数据采集功能，结合分析软件，可进行时域、频域分析。

n 软件扩展能力强

可以使用数据管理系统实现检测数据的有效管理。



技术参数

采集数据类型

温度、加速度、速度、位移（值/波形）

测量范围及精度

加速度 0～200.0m/S^2（峰值）（±5%）
速　度 0～200.0mm/S（有效值）（±5%）
位　移 0～2000um（峰峰值）（±5%）
温　度-20℃～250℃（±1%）

频率范围

加速度 10Hz～5KHz
速　度 10Hz～1KHz
位　移 10Hz～1KHz

AD 分辨率

16 位

频谱线数

200～3200 可选

采样频率

2.56/12.8/25.6/51.2KHz 可选

通讯频率

2.4G Lora

传输距离

<100 米（视距无显著干扰物）

安装方式

H 型磁吸

电池

可充电式锂电池

防护等级

ABS，IP67

外形尺寸

60×46×36(高*宽)mm

重量

150g

ZD-710-2

无线振动传感器(Zigbee)

简介

ZD-710-2 无线振动传感器，内置加速度传感器，采用硬件二次积分电路，可测量加速度/速度/位移/温度值和波形，并采用无线方式将数据传输至监控计算机。

可对旋转设备垂直、水平振动、温度进行长期、实时监测，并且内置国标 GB/T 6075.3-2001(振动烈度)的状态识别，可分析、预判设备状态。

特点

- 无线采集，避免布线施工
- 内置大容量电池，5 年使用，免维护
- 可采加速度、速度、位移及温度信号的总值和波形
- 采样频率默认 12.8KHz，可分析轴承故障(采样频率可定制)
- 2.4G 免费无线频段，无需申请，高可靠性，传输距离远
- 接触式测温
- 底部螺纹孔，适合永久安装
- 工作温度：-40℃～80℃
- 湿度：<90%RH

优势

n 现场安装

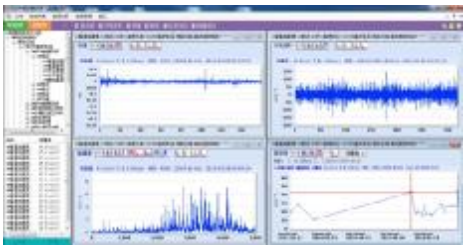
体积小，安装灵活，适用于施工及布线难度较大场合。

n 可判断设备故障类型

具有波形数据采集功能，结合分析软件，可进行时域、频域分析。

n 软件扩展能力强（PC 平台）

可以使用数据管理系统实现检测数据的有效管理。



技术参数

采集数据类型

温度、加速度、速度、位移（值/波形）

测量范围及精度

加速度 0～200.0m/S^2（峰值）（±5%）
速　度 0～200.0mm/S（有效值）（±5%）
位　移 0～2000um（峰峰值）（±5%）
温　度-40℃～80℃（±2%）

频率范围

加速度 10Hz～5KHz
速　度 10Hz～1KHz
位　移 10Hz～1KHz

AD 分辨率

16 位

频谱线数

200～3200 可选

采样频率

2.56/12.8KHz 可选

通讯频率

2.4G

传输距离

<150 米（视距无显著干扰物）

安装方式

螺纹

电池

锂电池，5 年使用

防护等级

铝，IP67

外形尺寸

92×36
(高*直径)mm

重量

220g

www.sh-zhendi.com

ZD-710-3

无线振动传感器（NB-IOT）

简介

ZD-710-3 无线振动传感器，内置压电式加速度传感器，可测量加速度/速度/位移值和波形，并采用 NB-IOT 方式将数据传输至监控计算机。

可对旋转设备垂直、水平振动、温度进行长期、实时监测，并且内置国标 GB/T 6075.3-2001(振动烈度)的状态识别，可分析、预判设备状态。

特点

- 无线采集，避免布线施工
- 可采加速度、速度、位移及温度信号的总值和波形
- 采样频率最高达 12.8KHz，可分析轴承故障
- NB-IOT 网络，内置 SIM 卡，无需接收器，可直接传输至云服务器
- 内置电池、低功耗，采集周期可按需设置
- 温度：-20℃～70℃
- 湿度：<90%RH

优势

n 现场安装

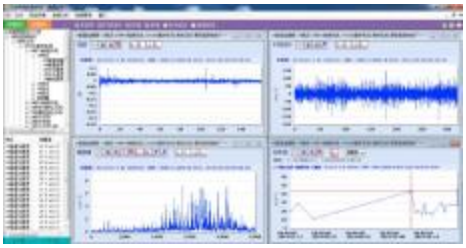
体积小，安装灵活，无需接收器，直接发送至云服务器，适用于野外工作。

n 可判断设备故障类型

具有波形数据采集功能，结合分析软件，可进行时域、频域分析。

n 软件扩展能力强

可以使用数据管理系统实现检测数据的有效管理。



技术参数

采集数据类型

温度、加速度、速度、位移（值/波形）

测量范围及精度

加速度 0～200.0m/S^2（峰值）（±5%）
速　度 0～200.0mm/S（有效值）（±5%）
位　移 0～2000um（峰峰值）（±5%）
温　度-20℃～125℃（±1%）

频率范围

加速度 10Hz～5KHz
速　度 10Hz～1KHz
位　移 10Hz～1KHz

AD 分辨率

16 位

频谱线数

200～3200 可选

采样频率

2.56/12.8/25.6/51.2KHz 可选

通讯方式

NB-IOT

传输距离

视电信网络而定

安装方式

螺纹

电池

可充式锂电池

防护等级

不锈钢外壳，IP65

外形尺寸

54(高)×42(直径)mm

重量

180g

ZD-750/760/770

双/四/八通道振动分析仪

简介

ZD-750/760/770 双/四/八通道振动分析仪可对两路/四路/八路振动信号和一路转速信号进行实时采集，可选用 433MHz 无线/WIFI/USB/以太网/RS485 等方式传输。结合分析软件，为旋转设备的预测维修提供了一个完整的工具。分析工具具有倒谱、波峰比、峭度、裕度、瀑布图、频带有效值等各种分析功能，可对皮带轮滑差、轴承、齿轮进行分析。

特点

- n 振动输入：IEPE 型加速度/电涡流
- n 可采加速度、速度、位移及转速信号
- n 硬件积分、硬件抗混叠滤波
- n 2/4 通道信号同步采集
- n 转速触发/开关量触发
- n 高精度 16 位 A/D 转换器
- n 快速/精确计算的 DSP
- n 时域和频域测量
- n 动平衡分析
- n USB/WIFI 方式连接计算机
- n 温度：-20℃～70℃
- n 湿度：<90%RH

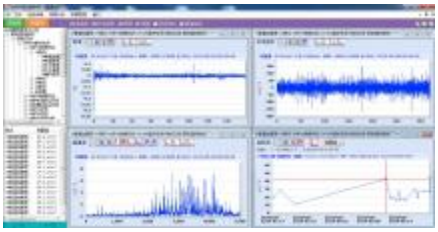
优势

n 现场安装

体积小，安装灵活，通讯方式灵活，适用于施工及布线难度较大场合。

n 可判断设备故障类型

具有波形数据采集功能，结合分析软件，可进行时域、频域分析。



技术参数

测量范围及精度

加速度 0～2000.0m/S^2（P）（±5%）
速　度 0～2000.0mm/S（RMS）（±5%）
位　移 0～20000um（P-P）（±5%）
精度（±5%）

频率范围

加速度 1Hz～5KHz
速　度 3Hz～1KHz
位　移 3Hz～100Hz

AD 分辨率

16 位

频谱线数

200～6400 可选

采样频率

2.56/12.8/25.6/51.2KHz 可选

通讯方式

433MHz/WIFI/USB/以太网/RS485

传输距离

WIFI> 10 米
以太网> 50 米
RS485>500 米

电源

DC5V/USB

防护等级

IP65

外形尺寸

140(长)×100(宽)×35(高)mm

重量

250g

www.sh-zhendi.com

ZD-860A

USB 无线信号接收器

简介

可对 2.4GHz 无线/ USB 通讯方式进行数据转换，配合无线振动变送器/采集器，可组成通讯网络，实时将振动、温度等现场数据传输至监控计算机。

技术参数

通讯方式

2.4GHz/USB

传输距离

< 100 米

传感器接入容量

32 台

外形尺寸

70(长度)×25(宽度)mm

重量

20g

ZD-860B

通讯转发器

简介

可对 Lora 无线/Zigbee 无线/4G 网络/WIFI/USB/以太网/RS485 等多种通讯方式进行转换，配接 ZD-700 系列无线振动传感器，可组成通讯网络，实时将振动、温度等现场数据传输至监控计算机。

技术参数

通讯方式

LORA/zigbee
4G/WIFI/USB/以太网/RS485

传输距离

Lora < 100 米
Zigbee < 100 米
WIFI<510 米
以太网<100 米
RS485 < 2000 米
4G（视基站而定）

传感器接入容量

32 台

安装方式

带安装固定

防护等级

IP66

外形尺寸

160mm(长)×160(宽)×35(高)mm

重量

120g

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2366055号

软 件 名 称：RTMS振动状态实时监测系统
[简称：RTMS]
V1.0

著 作 权 人：上海振迪检测技术有限公司

开发完成日期：2017年08月18日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权 利 范 围：全部权利

登 记 号：2018SR026960

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记专用章

2018年01月11日

No. 02235786

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2356058号

软 件 名 称：WMS振动状态实时监测系统
[简称：WMS]
V1.0

著 作 权 人：上海振迪检测技术有限公司

开发完成日期：2017年08月18日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权 利 范 围：全部权利

登 记 号：2018SR026963

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章

2018年01月11日

No. 02235787

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2355350号

软 件 名 称：ZD-700无线振动温度传感器软件
[简称：ZD-700]
V1.0

著 作 权 人：上海振迪检测技术有限公司

开发完成日期：2017年08月18日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权 利 范 围：全部权利

登 记 号：2018SR026255

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记专用章

2018年01月11日

No. 02235729

MOBIUS INSTITUTE
BOARD of CERTIFICATION

MOBIUS INSTITUTE
BOARD OF CERTIFICATION

certifies that

PING YE 叶平

has met the experience, training and examination requirements for conformity to ISO 18436-2 as

VIBRATION ANALYST: CATEGORY II

ISO/IEC 17024 accredited in accordance with ISO 18436-1

This certificate remains the property of Mobius Institute Board of Certification.

www.mobiuscertification.org

Certification Number: M-129583-01
Date of Certification: 20-Nov-2017
Certification Expires: 20--Nov-2022

Jason Tranter, Managing Director
Mobius Institute Board of Certification

上海市闵行区西子国际中心
Mobile:13817925638
Fax:021-51069248
Email:zhendi@aliyun.com
Http:www.sh-zhendi.com