

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-103 便携式点检仪
- 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
- 1.4 ZD-106 多功能振动分析仪
- 1.5 ZD-107 便携式测振仪
- 1.6 ZD-108 双通道振动分析仪

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
- 3.3 ZD-360 光电转速传感器

四 振动传感器、变送器

- 4.1 单轴传感器
 - 4.1.1 ZD-500 单轴电荷输出型压电式加速度传感器 35pC/g
 - 4.1.2 ZD-505 单轴 IC 型压电式加速度传感器 50mV/g
 - 4.1.3 ZD-510 单轴 IC 型压电式加速度传感器 100mV/g
 - 4.1.4 ZD-512C 单轴通用电压型（IEPE）压电式加速度传感器 100mV/g
 - 4.1.5 ZD-512D 单轴通用电压型（IEPE）压电式加速度传感器 100mV/g
 - 4.1.6 ZD-515 单轴 IC 型压电式加速度传感器 100mV/g
 - 4.1.7 ZD-515-500 单轴工业电压型（IEPE）压电式加速度传感器 500mV/g
 - 4.1.8 ZD-515-F 单轴工业电压型（IEPE）压电式加速度传感器 100mV/g
 - 4.1.9 ZD-515C 单轴工业电压型（IEPE）压电式加速度传感器 100mV/g
 - 4.1.10 ZD-515C-500 单轴工业电压型（IEPE）压电式加速度传感器 500mV/g
 - 4.1.11 ZD-517 单轴 IC 型压电式加速度传感器 100mV/g
 - 4.1.12 ZD-518 单轴工业电压型（IEPE）压电式温度加速度复合传感器 25mV/g PT100
 - 4.1.13 ZD-519 单轴高灵敏度电压型（IEPE）压电式加速度传感器 1V/g
 - 4.1.14 ZD-519-D 单轴高灵敏度电压型（IEPE）压电式加速度传感器 10V/g
 - 4.1.15 ZD-519-C 单轴高灵敏度电压型（IEPE）压电式加速度传感器 10V/g

- 4.2 复合型传感器
 - 4.2.1 ZD-520 复合型加速度传感器(加速度、温度) 100mV/g PT100
 - 4.2.2 ZD-521 复合型速度传感器(速度、温度) 0.32mA/mms⁻¹ 0.1mA/°C
- 4.3 三轴传感器
 - 4.3.1 ZD-523 通用三轴电压型 (IEPE) 压电式加速度传感器 20mV/g
 - 4.3.2 ZD-524 微型三轴电压型 (IEPE) 压电式加速度传感器 10mV/g
 - 4.3.3 ZD-525 通用三轴电压型 (IEPE) 压电式加速度传感器 100mV/g
 - 4.3.4 ZD-526 工业三轴电压型压电式振动加速度传感器 100mV/g
 - 4.3.5 ZD-527 工业三轴电压型(IEPE)压电式振动加速度传感器 100mV/g
- 4.4 一体化式变送器
 - 4.4.1 ZD-529 压电式一体化 (加速度、速度、位移) 变送器
 - 4.4.2 ZD-530 一体化压电式振动变送器
- 4.5 低频振动传感器
 - 4.5.1 ZD-531 低频振动速度传感器
 - 4.5.2 ZD-532 低频振动速度传感器
- 4.6 ZD-533 工业三轴电流型压电式振动加速度传感器 0.8mA/g
- 4.7 ZD-534 三轴一体化振动变送器压电式振动速度传感器 0~20mm/s
- 4.8 ZD-535 数字式振动变送器 (RS485)

五 无线振动传感器及振动分析仪、变送器、通讯信号设备

- 5.1 无线振动传感器
 - 5.1.1 ZD-710 无线振动传感器 (Bluetooth)
 - 5.1.2 ZD-720 无线振动传感器 (Lora)
 - 5.1.3 ZD-710-1 无线振动传感器 (Lora)
 - 5.1.4 ZD-710-2 无线振动传感器 (Zigbee)
 - 5.1.5 ZD-710-3 无线振动传感器 (Lora)
- 5.2 ZD-860A USB 无线信号接收器
- 5.3 ZD-860B 系列通讯转发器
- 5.4 ZD-660 振动变送器
- 5.5 振动分析仪
 - 5.5.1
 - 5.5.2 ZD-750/760/770 多通道振动信号分析仪
 - 5.5.3 ZD-760B 四通道振动信号分析仪
 - 5.5.4 ZD-750/760/770 双/四/八通道振动分析仪
 - 5.5.5 ZD-800/801 多通道振动信号分析仪
 - 5.5.6 ZD-890/891 多通道振动信号分析仪

ZD-103

便携式点检仪

产品应用简介

ZD-103 点检仪是传感器与主机一体化结构的便携式测振仪，由电池供电，携带方便，操作简单，特别适合生产现场的设备维修人员使用。

ZD-103 点检仪具有振动、温度、转速、射频卡识别(RFID)功能，操作简单，携带方便，具备了完善的设备点检功能；测量值可由液晶显示器直接显示。另外与智能终端配合点巡检管理软件，具有完善的数据分析、数据管理和各类报表生成功能。



产品功能与结构示意图



测量路径模式



温度读取



RFID 读取



振动测量

特点

1. 多方位测量

- 加速度、速度、位移实时测量评价
- 非接触式红外测温，RPM 转速测量

2. 多种连接方式

- 支持 RFID 标签读取（高频 RFID），支持 ISO 14443A 协议
- 通过 USB2.0 及蓝牙 BLE5.0 传输数据

3. 精密分辨率

- 16 位高 AD 分辨率，AD 采样率达 12.8kHz
- 振动极限高，灵敏度高。测温范围广

4 简单易用可替换强度高

- 大容量可充锂电池，续航可达 10 小时以上
- 小巧轻便机身仅 240 克，单手掌握，耐受性强，可更换式探头，适合随身携带测量

电气与测量性能

振动测量			
加速度	0.1m/s ² ~200.0m/s ² , 10Hz ~ 1000Hz		
速度	0.1mm/s~200.0mm/s, 10Hz ~ 1000Hz		
位移	1um~2000um, 10Hz ~ 1000Hz		
灵敏度	25mV/g	精度	±5%
A/D 转化	16bit	信噪比	80dB
采样率	12.8kHz		
转速测量			
范围	10~12000rpm	准确度	±1rpm
红外测温仪（温度测量）			
范围	-20℃至 260℃	测距比	1:10
准确度	±2℃或者±2%取大值		
RFID 标签读取（高频 RFID）			
工作频率	13.56MHz	读取距离	1~10cm
支持协议	ISO 14443A		
内部软件			
外部接口	USB2.0 BLE4.0		

环境与物理指标

工作温度	-20℃至 50℃		
操作湿度	10%至 95%，相对湿度（无冷凝）		
储存温度	-30℃至 80℃		
操作/储存高度	3048m（10000ft）海拔高度		
电池类型	1000mAh 锂电池，充电约 4 小时，续航 10 小时		
尺寸	18.5*5.5*2.5cm		
防护等级	IP65	重量	240 克

附件

名称	数量	名称	数量
ZD-103 点检仪	1 台	探杆（短）	1 个
电源适配器与充电线	1 套	产品合格证	1 份
产品保修卡	1 份	仪器箱	1 只

ZD-104

多功能测振仪

简介

ZD-104 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 (μm)，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 $1\text{Hz}\sim 15\text{KHz}$ ，速度、位移 $3\text{Hz}\sim 1\text{KHz}$ 。

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

- 显示：带背光单色图形 128×64 液晶
- 振动输入：压电式加速度传感器
- 振动测量精度： $\pm 5\%$
- 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
- 温度测量：非接触型红外测温，激光打点指示，测距系数 8: 1
- 温度精度： $\pm 2\%$
- 供电电池：锂电池 3.6V 1700mAh
- 尺寸： $130\text{mm}\times 80\text{mm}\times 25\text{mm}$
- 质量：约 200 克
- 温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$
- 湿度： $<90\%\text{RH}$



技术参数

测量范围

- 加速度 $0.1\sim 1000.0\text{m/s}^2$ (峰值) ($\pm 5\%$)
- 速度 $0.1\sim 2000.0\text{mm/s}$ (有效值) ($\pm 5\%$)
- 位移 $0.1\sim 10000\mu\text{m}$ (峰峰值) ($\pm 5\%$)
- 温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 250^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2\%$)

频率范围

- 加速度 $10\text{Hz}\sim 5\text{KHz}$
- 速度 $10\text{Hz}\sim 1\text{KHz}$
- 位移 $10\text{Hz}\sim 1\text{KHz}$
- 高频加速度 $1\text{Hz}\sim 15\text{KHz}$

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 (μm)，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则评价轴承报警状态
- 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 $0.1 \sim 500.0 \text{ m/s}^2$ (峰值) (±5%)
速度 $0.1 \sim 1000.0 \text{ mm/s}$ (有效值) (±5%)
位移 $0.1 \sim 5000 \mu\text{m}$ (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-106

多功能振动分析仪



产品应用简介

ZD-106 多功能振动分析仪是基于微处理器的手持式机器状态检测仪器，具有振动加速度、速度、位移测量和评价功能，能实现多方位工业实时监测。

使用彩色高清触摸屏，大容量可充锂电池续航长达 10 小时，880 克重量单手即可操作，严苛的工厂检验标准与先进生产技术保证产品过硬的质量。

内置 ISO10816-3 机器振动标准提示报警状态，可根据需求，配置选择相应的功能定制模块，适合现场设备运行和维护人员监控设备状态，及时发现问题，保证设备可靠运行。

产品功能示意



测振仪



路径



转速



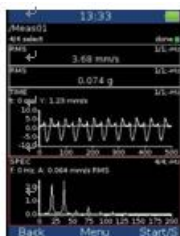
FFT



振动分析



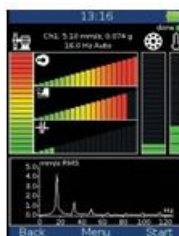
动平衡



分析仪



时域波形



故障分析



数据管理

特点

1 多方位测量

- 加速度、速度、位移实时测量
- 红外温度监控，RPM 转速测量

2 多种实时分析

- 实时波形，FFT 变换
- DEMOD-包络分析
- ACMT-轴承分析，用户带通分析
- 可根据需求定制更多分析模块

3. 精密分辨率

- 24 位 A/D 转换，32 位信号处理
- 120dB 动态范围，FFT 谱线数 25600 线

4 简单易用可替换强度高

- 高强度壳体，大容量可充 8000mAh 充锂电池，续航可达十小时以上
- 5 寸全彩液晶触摸屏分辨率 480*854，输入为可更换式不同灵敏度传感器

电气与测量性能

振动测量	加速度	0.1~400.0m/s ² 峰值, 频率范围 10~15kHz
	速度	0.1~400.0mm/s 有效值, 频率范围 10~1kHz
	位移	1~4000.0um 峰峰值, 频率范围 10~1kHz
轴承状态	加速度	0.1~200.0m/s ² 峰值, 频率范围 1k~15kHz
	CF 值	频率范围 1k~15kHz
	KV 值	频率范围 1k~15kHz
振动精度	±5%	
报警	振动报警	内置 ISO10816-3 机械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则评价轴承报警状态
红外测温	测温范围:	-40~250℃
	测量目标温度形式	红色激光点指示目标
	温度精度	±2℃
	分辨率	0.1℃
	测距系数	8: 1
红外转速	60~18000rpm	
输入传感	100 mV/g IEPE 型加速度传感器	
数据保存	1000 条	

环境与物理指标

电池	锂聚合物充电电池, 3.6V 8000 mAh	显示	5 寸彩色电容触摸屏, 480x854 点阵, LED 背光
	充电时间约 5~6 小时, 充满可连续使用 10 小时以上	环境温度	-20~75℃
尺寸	165mm×82mm×35mm	重量	880 克, 不含传感器和电缆

附件

名称	数量	名称	数量
ZD-106 主机	1 台	USB 通讯线	1 根
电源适配器	1 个	加速度传感器(连电缆线约 12 米)	1 只
磁性吸座 (含断磁片)	1 只	产品保修卡	1 份
合格证	1 份	产品使用说明书	1 份
简易操作指南	1 份	仪器箱	1 只

ZD-107

便携式测振仪



产品应用简介

ZD-107 便携式应变仪支持 ICP (IEPE) 振动/麦克风信号，即插即用信号调理、供电功能，实现快速信号测量，显示和分析功能。

配合手机 app，可以实现快速采集振动、声音信号、实时分析、云端上传等功能。

软件可以实时采集信号波形、计算频谱，RMS 测量，轴承分析，实时显示振动大小的波形、频谱，振动位移波形、频谱，显示振动大小和速度的峰峰值。

可数据回放，自动罗列数据文件中存储的所有振动参数。

分析仪可选配传感器部件



特点

简单快捷易上手

- 小巧便捷，连接简单方便
- Type-c 接口可直连手机，APP 直接采集数据分析
- 单通道 ICP (IEPE) 传感器输入、兼容多种 Android 软件版本

- 连接电脑即插即用、无需安装驱动
- 支持 Android 手机和平板

精度高分析功能多

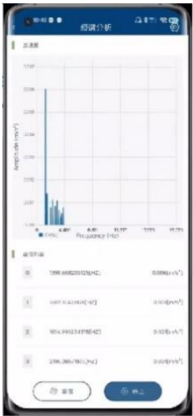
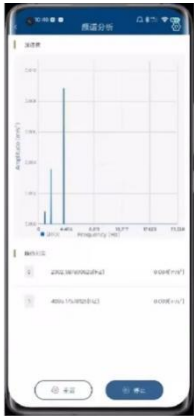
- 精度达 16bit，带宽最高到 20kHz
- 输出数据可做多种频谱 FFT 分析
- 支持数据储存回看，可换多种传感器

连接

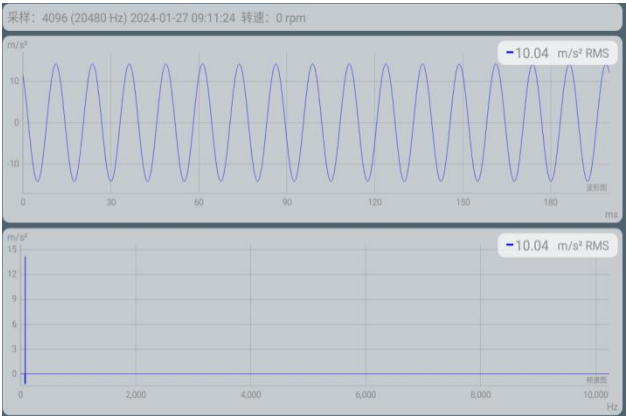
手机连接方法



多种数据分析



频谱分析



波形时域分析

工作测振仪参数

通道数量	1	电压范围	±5V
采样率	8kHz、11.025kHz、16kHz、22.05kHz、32kHz、44.1kHz、48kHz		
抗混叠滤波频率(-3dB)	2组：分别指示电源、状态	精度	16bit
输入接口	BNC	输出接口	Type-c
激励电流	4mA	功耗	0.5W
工作温度范围	-10℃到+60℃		

IEPE 加速度传感器参数

灵敏度	100mv/g	测量范围	50g
使用频率范围	0.5-5kHz	输出幅度	±5Vp
带宽分辨率	0.5mg	非线性范围	±0.1%
过载冲击	500g	沉降时间	2sec
共振频率	25kHz	恒流供电	2-10mA/18-28VDC
防护等级	IP65	输出阻抗	<150Ω
电气连接位置	侧端	电气连接器	M5/10-31UNF
安装螺纹	M5	尺寸(mm)	Φ17*25
重量	28克	工作温度范围	-20℃-100℃

附件

便携式测振仪主机	1台	IEPE 加速度传感器	1个
电源适配器	1个	连接线缆	1份
产品说明书	1份	产品保修卡	1份

ZD-108

双通道振动分析仪



产品应用简介

ZD-108 双通道振动分析仪（以下简称 ZD-108）是基于微处理器的手持式机器状态检测仪器，具有振动加速度、速度位移测量和评价功能。仪器简单易用，适合现场设备运行和维护人员监控设备状态，及时发现问题，保证设备可靠运行。

ZD-108 具有非接触式光电转速测量功能，主要用于转速的检测以及动平衡分析。

产品功能示意



总值测量



动平衡



波形分析



轴承分析



数据管理



设置

特点

1 多方位测量

- 加速度、速度、位移实时测量评价
- 非接触式光电传感，RPM 转速测量

2 多种实时分析

- 实时波形，FFT 变换
- 频谱分析
- ACMT-轴承分析，用户带通分析
- 可根据需求定制更多分析模块

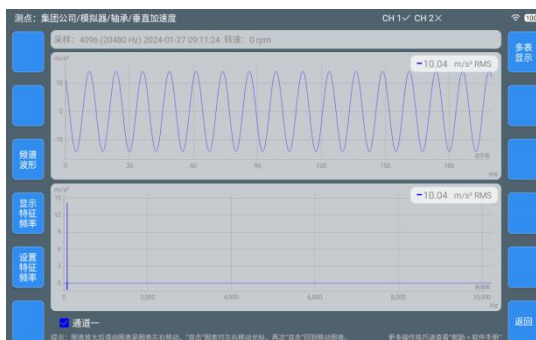
3. 精密分辨率

- 24 位高 AD 分辨率，AD 采样率可调
- 96dB 高动态范围，FFT 谱线数可 12800

4 简单易用可替换强度高

- 高强度壳体，大容量可充 8000mAh 锂电池，续航可达 8 小时以上
- 7 寸全彩液晶触摸屏分辨率 1024x600，最高可储存 1000 条路径波形记录

1. 文件管理与参数设置



ZD-108 提供完整强大的参数设置与文件管理功能，用户可自定义多项参数与调整分析已保存数据, 可提供多种调整功能。

使用统计 ☒

测量单位 ☒

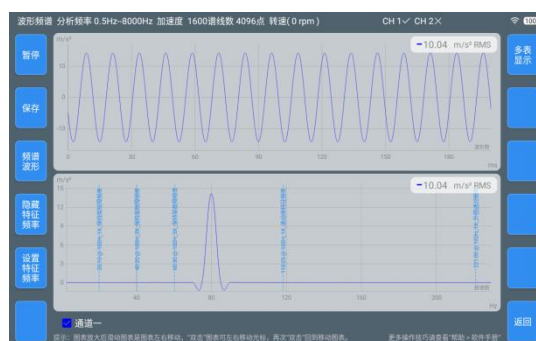
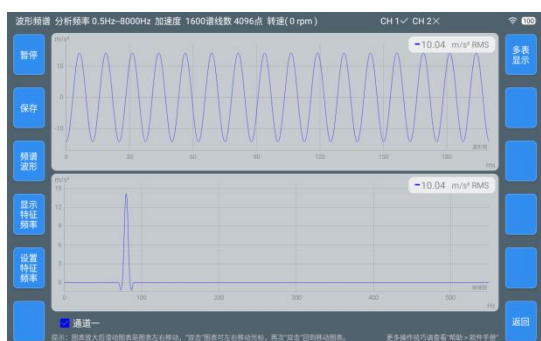
系统内存查看 ☒

系统语言 ☒

传感器参数 ☒

轴承库设置 ☒

2. 频谱分析



ZD-108 可测量振动加速度、速度和位移的波形，在屏上清晰显示相应波形，并可做 FFT 变化，可自选分析频率、谱线数，设置特征频率等进行频谱分析。

3. 路径测量



RTMS 与 ZD-108 通过采集振动信号来实现振动分析，进行完整路径测量。

- 在 RTMS 系统中为数据采集建立测点和巡检计划
- 将巡检计划从 RTMS 下载到主机
- 现场采集并储存幅值、频谱、时间波形和相位数据
- 回看系统采集的数据、波形和频谱做进一步分析

5. 轴承监测



ZD-108 提供轴承监测功能，通过多通道传感器数据采集。

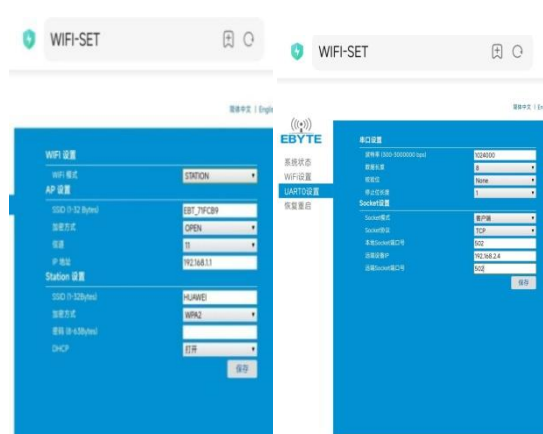
对于采集数据进行整体分析，计算得出轴承加速度、峭度等多方面参数，并进行评估得轴承状态信息。

- 实时采样，现场监测
- 精密传感器采集
- 内部集成轴承库，内部含多家厂商轴承参数
- 可自设峭度危险值，多方位实时评估

6. 总值测量



7. WIFI、USB 通讯



ZD-108 提供多种通讯方式，用户可通过 USB 接口或者 WIFI 无线连接上层设备。

用户收发数据高效，可自定义通讯参数，
设置程序简单易上手。

8. 帮助与提示



ZD-108 可测量振动加速度单峰值(m/s^2 P)、速度有效值(mm/s RMS)和位移峰峰值($\mu\text{m P-P}$), 并同时在振动总值界面总体实时双通道显示。

保持振动速度测量时,可按 ISO10816-3 机器振动标准自动判断和指示机器报警状态,保持振动位移测量时,可按内置的 ISO10816-3 机器振动评价指示报警状态。

7. 动平衡



ZD-108 可对设备进行单面动平衡测试，通过双路振动信号和转动信号和光电探测器进行监测设备的动平衡性能并输出各项数据，提供校准动修正的基本参数。

ZD-108 内置帮助功能，用户可对机内不了解的功能更进一步深入。

同时查看系统日志与软件手册。

更好的检查数据异常和操作步骤，也能通过帮助及时与工程师沟通，以便快速排查出系统与设备问题。

电气与测量性能

振动测量	加速度	0.1~400.0m/s ² 峰值, 频率范围 1~15kHz	
	速度	0.1~400.0mm/s 有效值, 频率范围 10~1kHz	
	位移	1~4000.0um 峰峰值, 频率范围 10~1kHz	
激光转速	测量范围	10~12000RPM	
	测量方式	红色激光点指示目标	
	转速精度	±0.1RPM	
	测量距离	20~50CM	
报警	振动报警	内置 ISO10816-3 机器振动标准评价振动速度报警状态	
	位移报警	内置 ISO10816-3 振动位移标准值 (供参考)	
振动精度	±5% (国标)	动态范围	96dB
AD 分辨率	24 位	AD 采样率	1.28kHz~25.6kHz (可调)
采样点数	1024~163840 点 (可调)	抗混叠滤波	动态 (自适应)
通讯功能	WIFI、USB	状态提示	充电、ICP 传感器状态
频谱分辨率	400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800 线		
输入传感	100 mV/g IEPE 型加速度传感器 (默认)		
数据储存	最大 1000 条路径波形记录		

环境与物理指标

电池	锂聚合物充电电池, 3.7V 8000 mAh	显示	7 寸彩色电容触摸屏, 1024*600 点阵, LED 背光
	充电时间约 5~6 小时, 充 满可连续使用 8 小时以上	环境温度	-20~75℃
RAM	64M	ROM	16G
相对湿度	<85%	防护等级	IP56
尺寸	200mm×150mm×32mm	重量	500 克, 不含传感器和电缆

附件

名称	数量	名称	数量
ZD-108 主机 (内置锂电池)	1 台	USB 通讯线	1 根
电源适配器	1 个	光电转速传感器 (连电缆, 长度 3 米)	1 只
加速度传感器 (连电缆, 收缩长度约 1.2 米, 拉伸 2.5 米)	2 个	传感器磁座 (含断磁片)	2 个
		产品保修卡	1 份
简易使用说明书	1 份	仪器箱	1 只

ZD-220

非接触式电涡流振动位移传感器



产品应用简介

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。

传感器组成



特点

1. 良好的互换性

- 同型号探头任意互换
- 同型号延伸线缆任意互换
- 同型号前置器任意互换
(互换后性能完全一致)

2. 高可靠性

- 特殊的探头封装技术
- 探头耐高温、耐油污腐蚀性能好

- 领先的生产安装工艺
- 严苛的工厂检验标准

3. 符合国际标准

- 符合电磁兼容 EN61000-6-2 、 EN61000-6-4
- 符合 API670 标准

4. 支持产品定制

- 探头尺寸、量程支持定制

电气与测量性能

分辨率	0.05%	频率响应	0~10000Hz
温漂	≤0.05%/°C	幅频特性	0~1kHz 衰减小于 1% , 10kHz 衰减小于 5%
供电电源	-18~-24VDC (负电压输出)、+18~+30VDC (4~20mA 电流输出)	相频特性	0~1kHz 相位差小于-10°, 10kHz 相位差小于-100°
互换性	误差≤5%	输出电阻	约为 100 Ω
最大电流消耗	≤-20mA	最大输出电压	-23V
非线性度	≤1.5%	前置器供电	-24VDC±10%

环境与物理指标

温度区间	探头-50°C~+175°C 前置器-50°C~+120°C	防护等级	IP68
		安装方式	导轨安装
探头最大工作压力	12Mpa	工作介质	空气、油、水

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)
φ 5	1 (可扩展到 2)	0.25~1.25 (0.25~2.25)	≤±1%	φ 15
φ 8	2 (可扩展到 4)	0.50~2.50 (0.50~4.50)	≤±1%	φ 20
φ 11	4 (可扩展到 8)	1.00~5.00 (1.00~9.00)	≤±1%	φ 30
φ 25	12 (可扩展到 22)	1.50~13.50 (1.50~23.50)	≤±1%	φ 50
φ 50	25 (可扩展到 30)	2.50~27.50 (2.50~32.50)	≤±1%	φ 100

2 平均灵敏度 (常规量程非扩展)

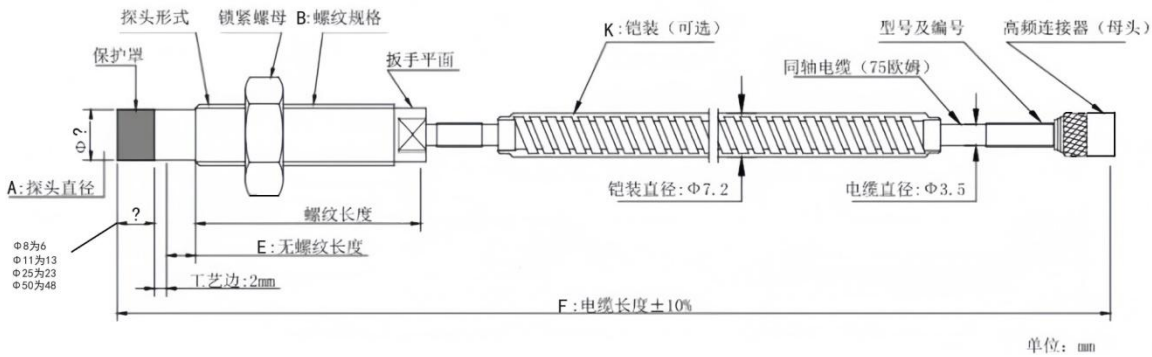
直径 输出	φ 5	φ 8	φ 11	φ 25	φ 50
负电压输出	8V/mm	8V/mm	4V/mm	0.8V/mm	0.4V/mm
电流输出	16mA/mm	8mA/mm	4mA/mm	1.33mA/mm	0.64mA/mm

3 探头/前置器材料与工艺

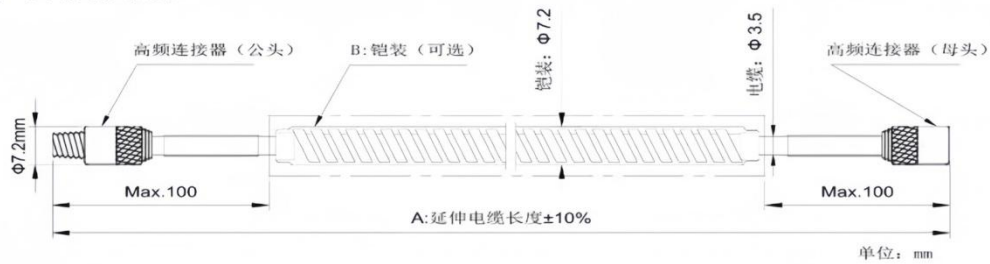
直径 材料	φ 5	φ 8	φ 11	φ 25	φ 50
探头保护罩	PPS			PEEK	
前置器	ADC12				

定货指南

探头示意图



延伸电缆铠装



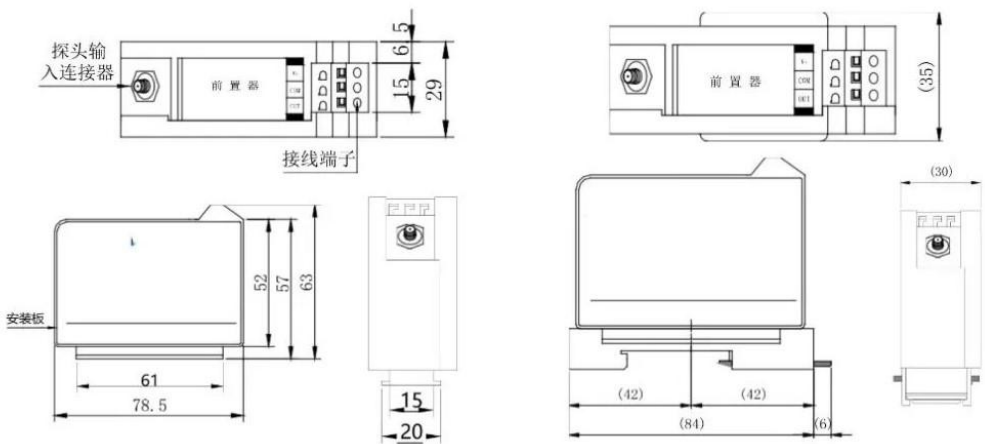
1 探头选型: ZD-220-TD-A□□-B□-C□-D□□□-E□□-F□□-G□□ (K)

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)

前置器壳体尺寸和安装片尺寸

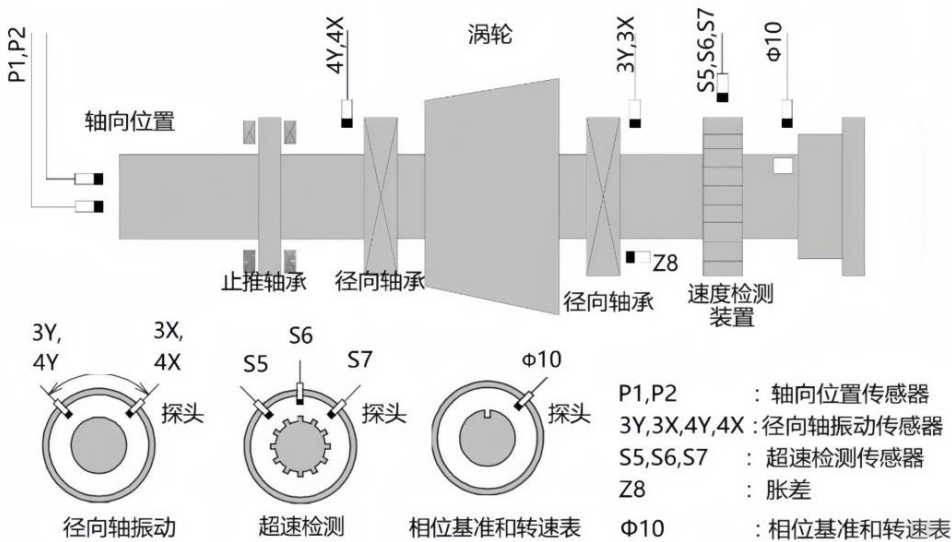


2 前置器选型：ZD-220-QZ-A□□-B□□

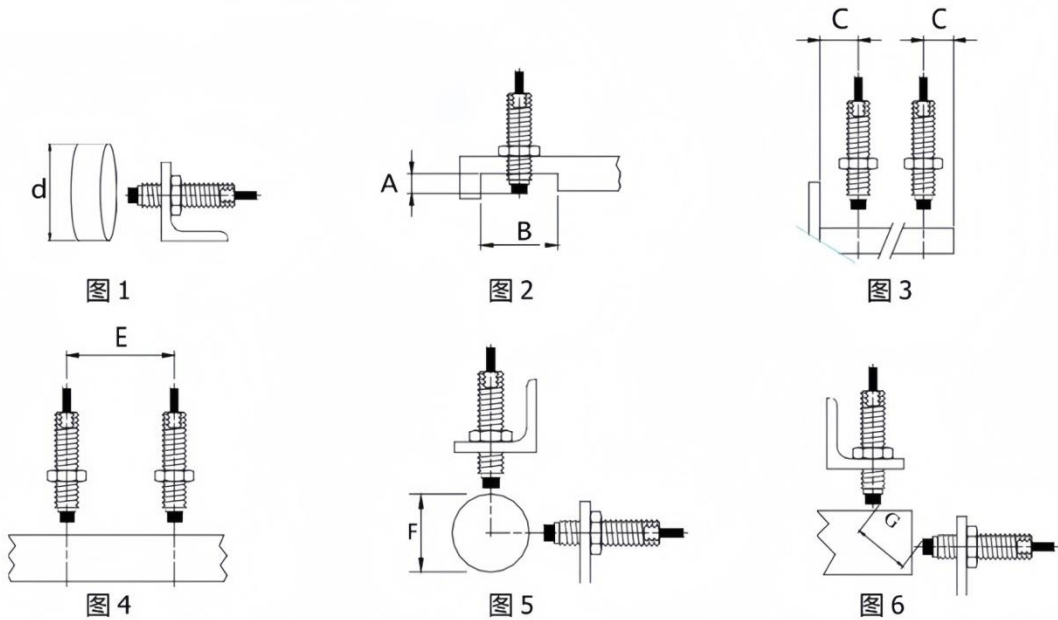
A 量程	B 输出方式
01: 1mm	01: 0~5V
02: 2mm	02: 0~10V
03: 3mm	03: -2~-18V
04: 4mm	04: -4~-20V
...	05: 4~20mA
以此类推	06: 2~18V

典型应用场景

◆ 汽轮机监测典型配置



安装注意事宜



- 图 1 d 代表：测量体为圆盘时，不影响测量的最小靶面直径。
- 图 2 A 代表：不影响测量，支架安装面距离探头端部的最小距离。
- B 代表：不影响测量，支架开槽的最小间距。
- 图 3 C 代表：被测体侧方有遮挡金属或有边缘时，不影响测量，探头与侧方遮挡面或与边缘的最小间距。
- 图 4 E 代表：双探头平行安装，互不影响测量的最小间距。
- 图 5 F 代表：双探头垂直安装测量轴体时，互不影响测量的轴体最小直径。图
- 6 G 代表：双探头垂直安装测量块状体时，互不影响测量的探头最小间距。

单位：mm

	d	A	B	C	E	F	G
5mm 探头 (Φ5)	15.2	6	18	8	40.6	50	23
8mm 探头 (Φ8)	22	8	22	10	50	60	26
11mm 探头 (Φ11)	30	12	32	15	60	75	36
25mm 探头 (Φ25)	75	31	92	40	152	-	-
50mm 探头 (Φ50)	148	65	182	70	289	-	-

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



特点

- 分辨率：0.05%
- 温飘： $\leq 0.05\%/^{\circ}\text{C}$
- 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

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。

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）	$\leq \pm 1\%$	φ15
φ8	2（可扩展到 4）	0.50~2.50（0.50~4.50）	$\leq \pm 1\%$	φ20
φ11	4（可扩展到 8）	1.00~5.00（1.00~9.00）	$\leq \pm 1\%$	φ30
φ25	12（可扩展到 22）	1.50~13.50（1.50~23.50）	$\leq \pm 1\%$	φ50
φ50	25（可扩展到 30）	2.50~27.50（2.50~32.50）	$\leq \pm 1\%$	φ100

2 平均灵敏度（常规量程非扩展）

直径 输出	φ 5	φ 8	φ 11	φ 25	φ 50
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	
φ 5	M10×1	100mm	100mm	7mm
φ 8	M10×1	100mm	100mm	8mm
φ 11	M14×1.5	75mm	85mm	11mm
φ 25	M14×1.5	75mm	90mm	35mm
φ 50	M14×1.5	75mm	90mm	55mm

定货指南

ZD-240-A□□-B□-C□-D□□ (K)

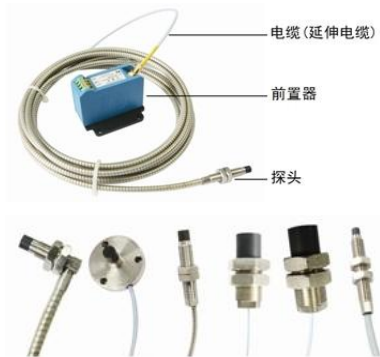
A 量程	B 螺纹规格	C 壳体总长	D 电缆长度	(K)
01: 1mm	1: M10×1	50: 50mm	20: 2m	K: 铠装
02: 2mm	2: M14×1.5	80: 80mm	50: 5m	无: 不带铠装
03: 3mm		250: 250mm	...	
...		...	以此类推	
以此类推		以此类推		

※ 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

- 分辨率：0.05%
- 振动量程：0~2000um（峰峰值）
- 分辨率：0.05%
- 温飘：≤0.05%/ °C
- 供电电源：+24VDC
- 输出方式：4~20mA 电流输出（两线制）
- 频率响应：4.0~4000Hz（±3dB）
- 最大负载：750 Ω
- 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: $\phi 8$ (M8 $\times$ 1)	以此类推	以此类推	...	...	
82: $\phi 8$ 英制			以此类推	以此类推	
83: $\phi 8$ 反装					
84: $\phi 8$ 英制反装					
...					
以此类推					

※ 参考：ZD-280-81-02-050-00-05 (K)

※ (探头规格 M8 $\times$ 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

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

- 分辨率：16bit
- 采样频率：12.8KHz
- 频响：0~5KHz（ZD-670）
1~5KHz（ZD-680）
- 测量范围：0.5mm~30mm 可选
- 测量精度：0.5%
- 报警时间调整：0~10S
- 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
- 数字接口：RS485，9600bps
- 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：≤0.5VA
- 外形尺寸：72W*120L*40H（mm）
- 重量：约 120g
- 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 ($\geq 50\text{r/min}$ 时)
- ZD-300 输出幅值: 50r/min 时 $\geq 300\text{mV}$
- ZD-320 发讯频率: 0~10kHz
- ZD-320 供电电源: 12~25V(DC)
- ZD-320 负载电阻: $\geq 1.0\text{k}\Omega$
- 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: $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度: $\leq 85\%$
- 8.安装螺纹: M12 $\times$ 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 $\times$ 1.0	00	直接引线
120	160mm	01	M16 $\times$ 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。

ZD-360

光电转速传感器

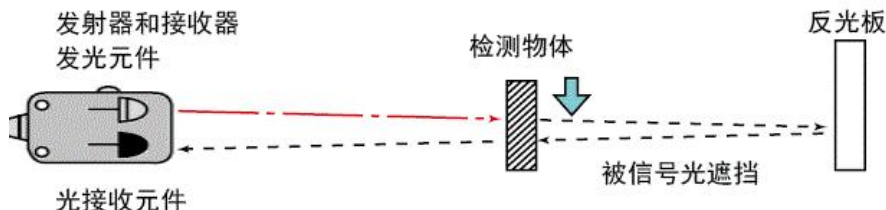


产品应用简介

ZD-360 光电转速传感器是采用调制光结构的单头反射式光电传感器。具有测量距离远及不受环境光干扰的优点，内藏调制光发射和接收光电转换单元，能将被测物反射回来的光信号转换成电脉冲信号。

传感器输出电平适应性强，能与各种转速数字显示仪配套使用及计算机接口电路直接连接，能无接触测量转速、线速度。

产品原理



产品特点

1. 精度高

- 调制光结构测量
- 内置高精密度电路

2. 高可靠性

- 非接触式测量，不易损伤
- 先进生产工艺保证产品质量

3. 多种适用场景使用灵活

- 单侧安装，简单易上手
- 适用于各种形状材质物体无需提前处理

4. 反应速度快适应性强

- 毫秒级检测，快速输出信号
- 可与多种上位设备连接进行实时测量

产品技术参数

测量方式	光电反射式（调制光）		
测速范围	1~30000r/min		
测量距离	30~60cm		
输出幅值	高电平 $5 \pm 0.5V$		
低电平	0.5V 以下		
工作温度	0~40℃	相对湿度	≤85%
反射条件	10×50mm 定向反射纸(长条，短边为反射边)		
重量	约 120g	电源	DC 5V
接口	3 芯 M12 连接器	线缆长度	5 米

ZD-500

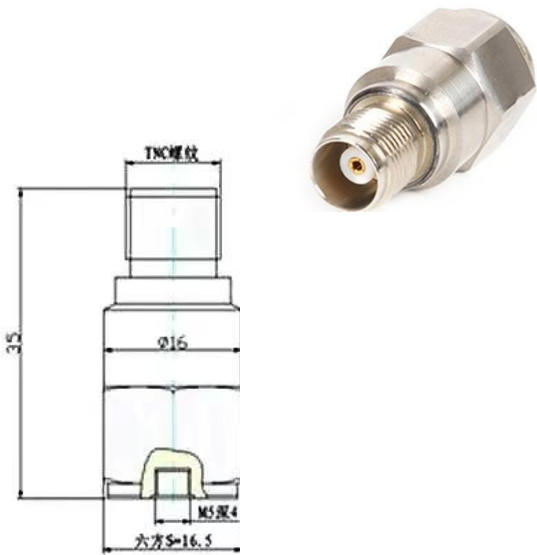
单轴电荷输出型
压电式加速度传感器
35pC/g

特点

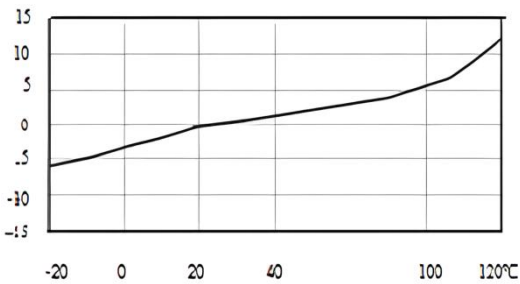
- 频响宽、体积小，重量轻
- 温度特性好，强度高，耐受性强
- TNC 输出，多种工业振动实时监测

主要技术指标

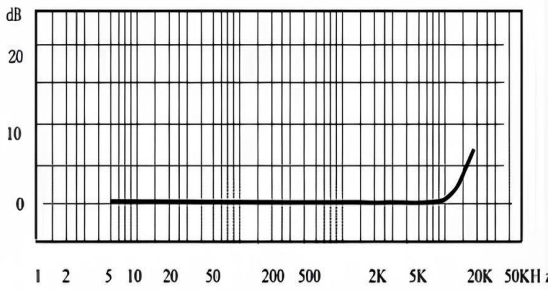
动态特性	
灵敏度（20±5℃）	35pC/g
测量范围（峰值）	800g
最大横向灵敏度	≤5%
频率响应（±1dB）	0.6~7000Hz
安装谐振频率	~40000Hz
电气性能	
瞬态温度	0.1g/℃（0.3Hz）
磁灵敏度	2g/T
基座应变	0.1g/με
基座隔离	≥10 ⁹ Ω
电容	~1500pF
环境特性	
工作温度	-20~+120℃
冲击极限（峰值）	/
物理特性	
敏感材料	压电陶瓷
结构设计	中心压缩
壳体材料	不锈钢
安装方式	M5
输出方式	顶端 TNC
重量	33 克
附件	
传感器合格证	标定参数，频响曲线
M5 螺栓、保护帽	各一只
特制电缆	一根



外形示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-505

单轴 1C 型

压电式加速度传感器

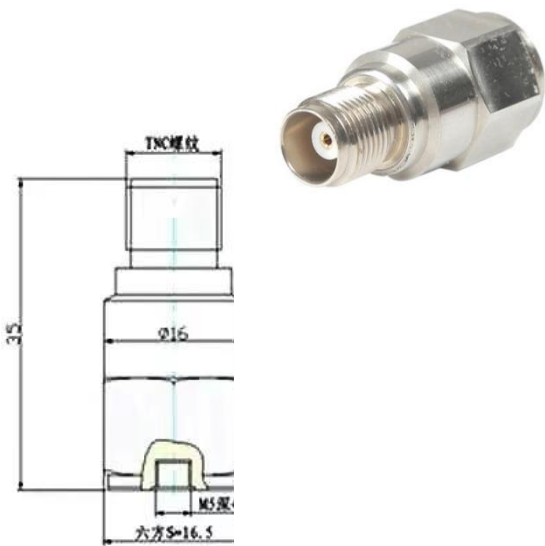
50mV/g

特点

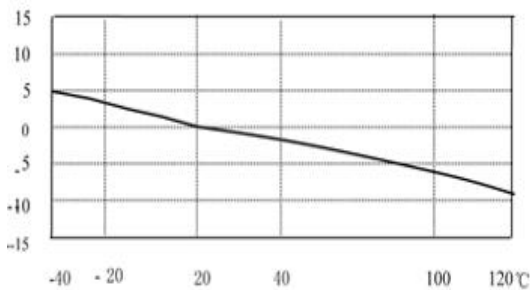
- 低噪声抗干扰，耐受性好
- TNC 插座输出（执行标准 Q/MB415-92），工业监测用振动测量

主要技术指标

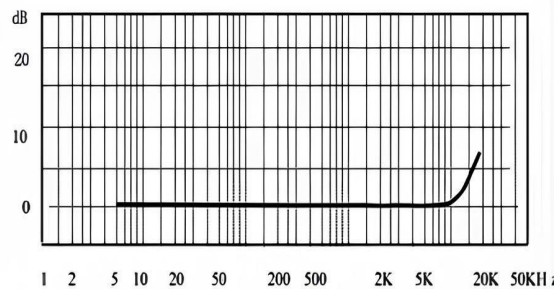
动态特性	
灵敏度（ $20\pm5^{\circ}\text{C}$ ）	50mV/g
测量范围（峰值）	$\pm 100\text{g}$
最大横向灵敏度	$\leq 5\%$
频率响应（ $\pm 1\text{dB}$ ）	0.6~7000Hz
电气性能	
供电电源（恒流源）	12~24VDC
工作电流	2~10mA
直流偏置电压	$7\pm 1\text{V}$
瞬态温度	$0.1\text{ g}/^{\circ}\text{C}$ （0.3Hz）
磁灵敏度	2g/T
基座应变	$0.1\text{g}/\mu\epsilon$
噪声	$< 2\text{mg}$
输出阻抗	$< 100\Omega$
物理特性	
工作温度	$-40\sim +120^{\circ}\text{C}$
冲击极限（峰值）	2000g
敏感材料	压电陶瓷
结构设计	剪切
壳体材料	不锈钢
安装方式	M5
输出方式	顶端 TNC (7/6-28UMEF-A)
重量	35 克
附件	
传感器合格证	标定参数，频响曲线
M5 螺栓、保护帽	各一只



外形示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-510

单轴 IC 型

压电式加速度传感器

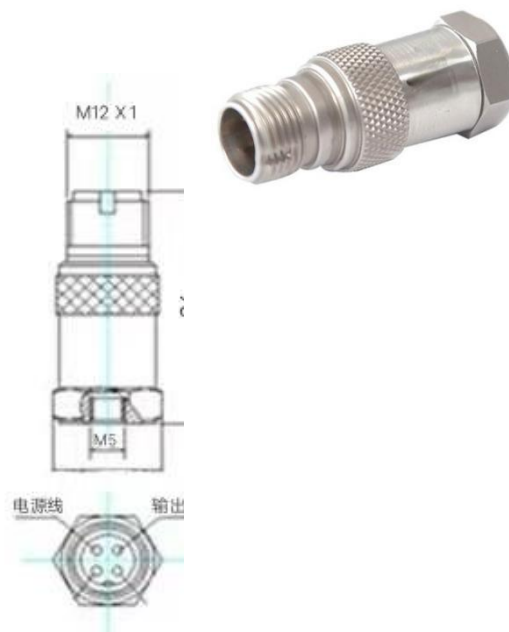
100mV/g

特点

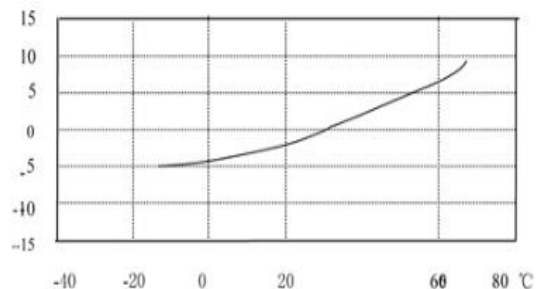
- 频响宽，体积小，重量轻
- 内置前置放大器，低噪声抗干扰
- 适用于手持式监测仪器配套

主要技术指标

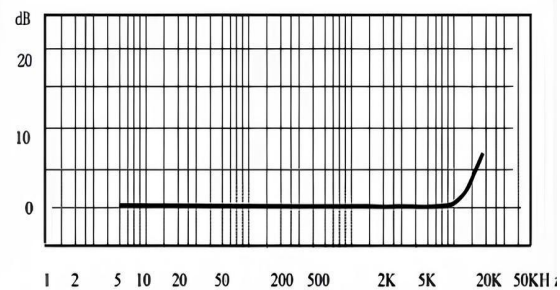
动态特性	
灵敏度（ $20\pm5^{\circ}\text{C}$ ）	100mV/g
测量范围（峰值）	40g
最大横向灵敏度	$\leq 5\%$
频率响应（ $\pm 1\text{dB}$ ）	0.6~10000Hz
安装谐振频率	30000Hz
电气性能	
供电电源（恒流源）	+18~28VDC
工作电流	2~10mA
直流偏置电压	$12\pm 2\text{VDC}$
最大输出信号（峰值）	$\leq 2.5\text{V}$
磁灵敏度	/
基座应变	/
噪声	$< 2\text{mg}$
输出阻抗	$< 100\Omega$
物理特性	
工作温度	$-20\sim +60^{\circ}\text{C}$
冲击极限（峰值）	5000g
敏感材料	压电陶瓷
结构设计	剪切
壳体材料	不锈钢
安装方式	M5 或探针
输出方式	四芯线：一脚（OUT） 二脚（GND）
重量	35 克
附件	
传感器合格证	标定参数，频响曲线



外形示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-512C

单轴通用电压型（IEPE）

压电式加速度传感器

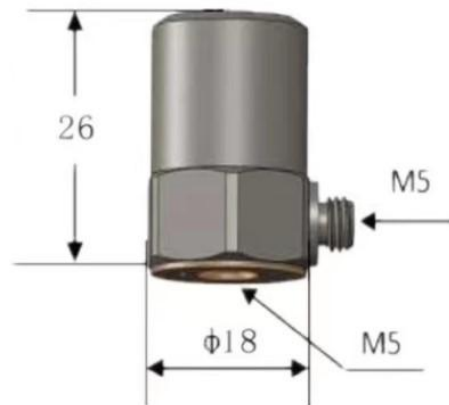
100mV/g

特点

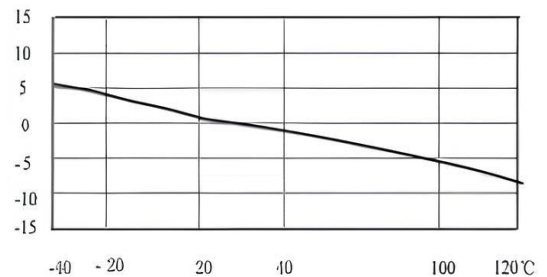
- 内置 IEPE 低噪声，抗干扰强
- 隔离浮置结构，精度高强度大
- 广泛适用于多种测试环境

主要技术指标

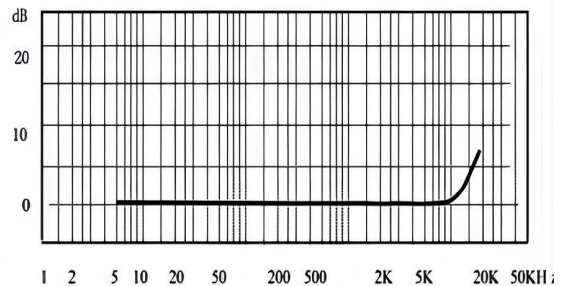
动态特性	
灵敏度(25℃)±5%	100mV/g
测量范围（峰值）	±50g
横向灵敏度比	≤5%
频率响应（±1dB）	0.6~8000Hz
安装谐振频率	≥30000Hz
电气性能	
激励电压（恒流源）	18~28VDC
恒流源激励	2~10mA
偏置电压	+9~+12V
满量程输出（峰值）	±5V
噪声（rms）	<50 μV
输出阻抗	<100 Ω
对地绝缘	/
基座隔离	/
物理特性	
工作温度	-40~+120℃
冲击极限（峰值）	±3000g
敏感件	陶瓷剪切
外形尺寸	Φ12*17mm
壳体材料	不锈钢
安装方式	M5
输出方式	侧端 M5
重量	~13 克
防护等级	/
附件	
安装螺栓	M5
连接电缆	D12-2 米



外形示意图



温度曲线



频响曲线

上海振迪

www.sh-zhendi.com

ZD-512D

单轴通用电压型（IEPE）

压电式加速度传感器

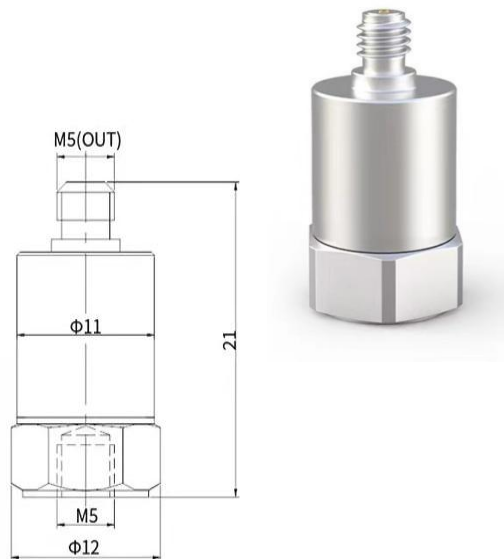
100mV/g

特点

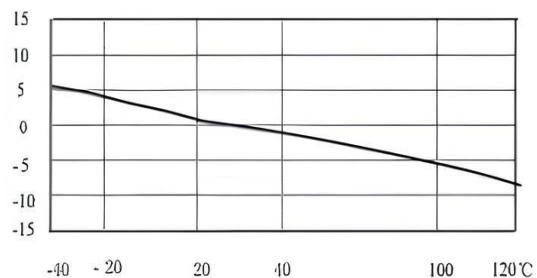
- 内置 IEPE 低噪声，抗干扰强
- 隔离浮置结构，精度高强度大
- 广泛适用于多种测试环境

主要技术指标

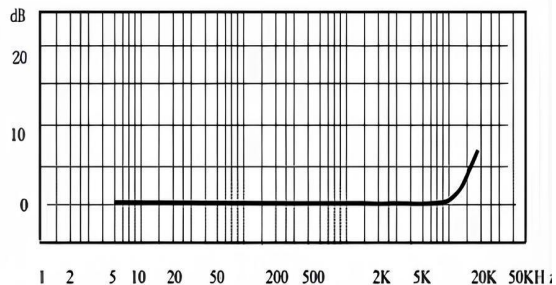
动态特性	
灵敏度(25℃)±5%	100mV/g
测量范围（峰值）	±50g
横向灵敏度比	≤5%
频率响应（±1dB）	0.6~8000Hz
安装谐振频率	≥30000Hz
电气性能	
激励电压（恒流源）	18~28VDC
恒流源激励	2~10mA
偏置电压	+9~+12V
满量程输出（峰值）	±5V
噪声（rms）	<50 μV
输出阻抗	<100 Ω
对地绝缘	/
物理特性	
工作温度	-40~+120℃
冲击极限（峰值）	±3000g
敏感件	陶瓷剪切
外形尺寸	Φ13*23mm
壳体材料	不锈钢
安装方式	M5
输出方式	顶端 M5
重量	~13 克
防护等级	/
附件	
安装螺栓	M5
连接电缆	D12-2 米



外形示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-515

单轴 IC 型

压电式加速度传感器

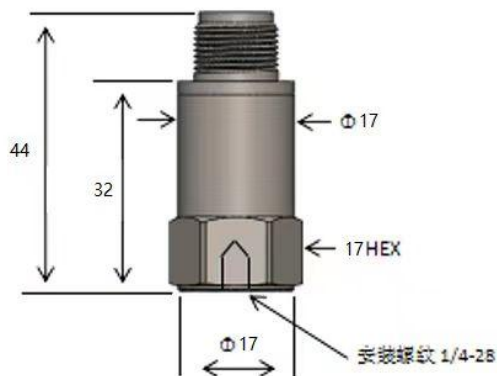
100mV/g

特点

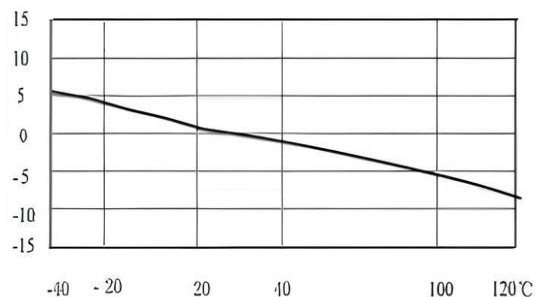
- 内置 IEPE 低噪声，抗干扰强
- 隔离浮置结构，适应多种工况
- 两芯 MIL-C-5015 两芯插座输出

主要技术指标

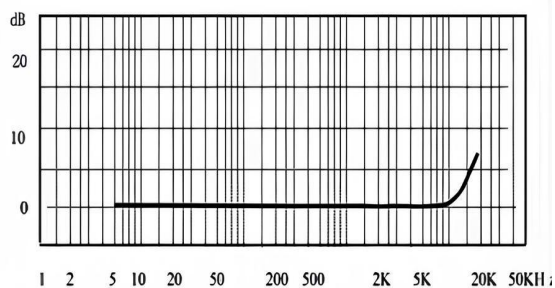
动态特性	
灵敏度 ($20 \pm 5^{\circ}\text{C}$)	100mV/g
测量范围 (峰值)	$\pm 50\text{g}$
最大横向灵敏度	$\leq 5\%$
频率响应 ($\pm 1\text{dB}$)	0.6~9000Hz
幅值线性度	$\pm 2\%$
电气性能	
供电电源 (恒流源)	+18~28VDC
工作电流	2~10mA
直流偏置电压	$12 \pm 2\text{VDC}$
基座隔离	$\geq 10^8 \Omega$
噪声	$< 30 \mu\text{V}$
输出阻抗	$< 100 \Omega$
物理特性	
工作温度	$-40 \sim +120^{\circ}\text{C}$
冲击极限 (峰值)	3000g
敏感材料	压电陶瓷
结构设计	剪切
壳体材料	304 不锈钢
安装方式	1/4-28
输出方式	顶 5/8-24 二芯插座
重量	80 克
附件	
传感器合格证	标定参数, 频响曲线
1/4—28//M8 螺栓	1 只
3106A(5015)插头、 电缆 (RVVP)	一根 (3m), 一头空



外形示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-515-500

单轴工业电压型（IEPE）

压电式加速度传感器

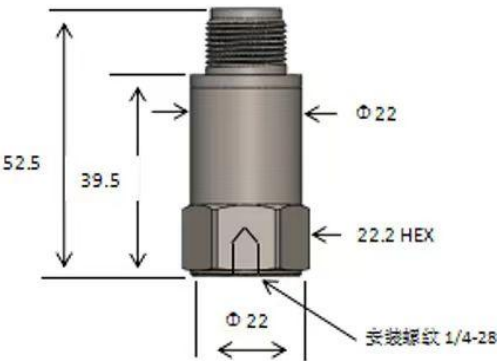
500mV/g

特点

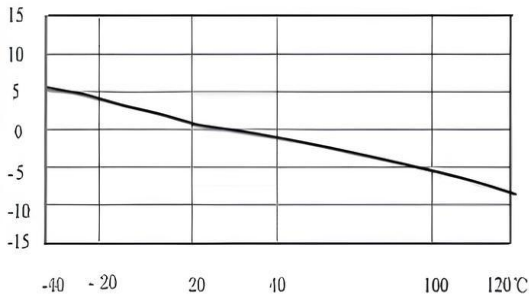
- 内置 IEPE 低噪声，抗干扰强
- 隔离浮置结构，适用多种工况

主要技术指标

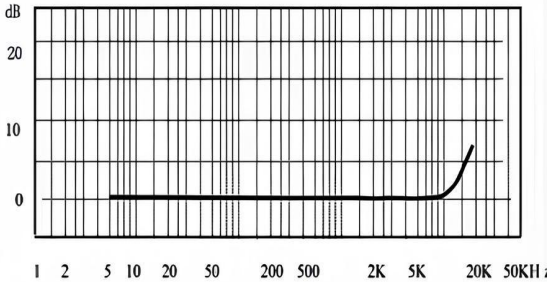
动态特性	
灵敏度（25℃）	500mV/g（160Hz）
测量范围（峰值）	±10g
横向灵敏度比	≤5%
频率响应（±1dB）	0.5~6000Hz
频率响应（±3dB）	0.2~7000Hz
振幅非线性	±2%
电气性能	
激励电压/电流	18~28VDC /2~10mA
偏置电压	+10~+13V
满量程输出（峰值）	±5V
噪声（rms）	<80 μ V
输出阻抗	<100 Ω
基座隔离	/
安装对地绝缘	≥10^8 Ω
物理特性	
工作温度	-40~+120℃
冲击极限（峰值）	±1000g
结构设计	剪切
壳体材料	304 不锈钢
安装方式	1/4-28
输出方式	5/8-24 二芯插座
压电材料	PZT-5
防护等级	IP65
重量	~90 克
附件	
安装螺栓	1/4-28 转 M6
连接电缆	MIL 二芯连接电缆三米



外形示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-515-F

单轴工业电压型（IEPE）

压电式加速度传感器

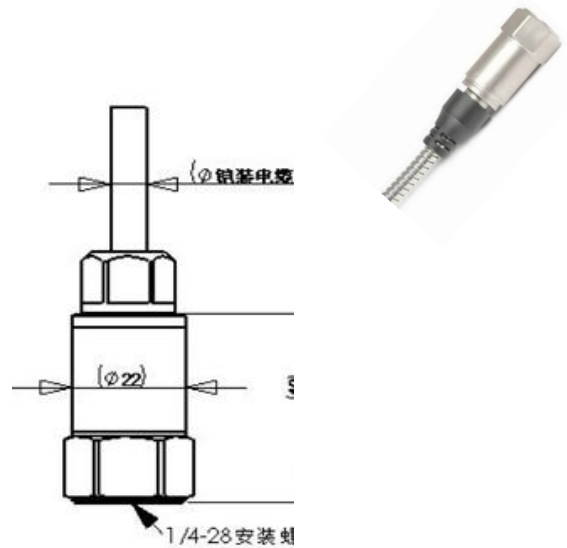
100mV/g

特点

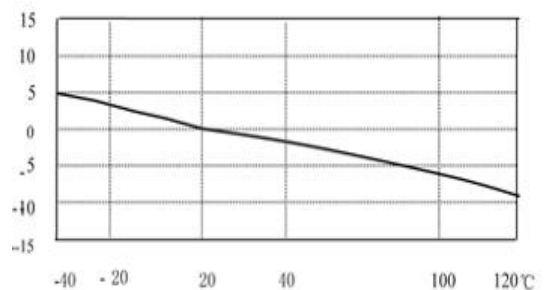
- 内置 IEPE 低噪声，抗干扰强
- 隔离浮置结构，适用多种工况

主要技术指标

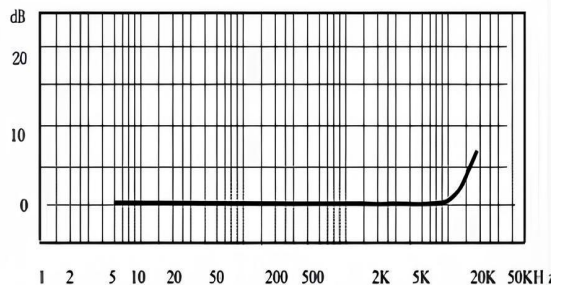
动态特性	
灵敏度（25℃）	100mV/g（160Hz）
测量范围（峰值）	±50g
横向灵敏度比	≤5%
频率响应（±1dB）	0.6~9000Hz
频率响应（±3dB）	0.2~12000Hz
振幅非线性	±2%
电气性能	
激励电压/电流	18~28VDC /2~10mA
偏置电压	+10~+12V
满量程输出（峰值）	±5V
噪声（rms）	<50 μV
输出阻抗	<100 Ω
安装对地绝缘	≥10 ⁸ Ω
物理特性	
工作温度	-40~+120℃
冲击极限（峰值）	±2000g
结构设计	剪切
壳体材料	304 不锈钢
安装方式	1/4-28
输出方式	整体二芯铠装引出
压电材料	PZT-5
防护等级	IP67
重量	~80 克（不含线）
附件	
安装螺栓	1/4-28 转 M6
连接电缆	3 米二芯铠装线



外形示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-515C

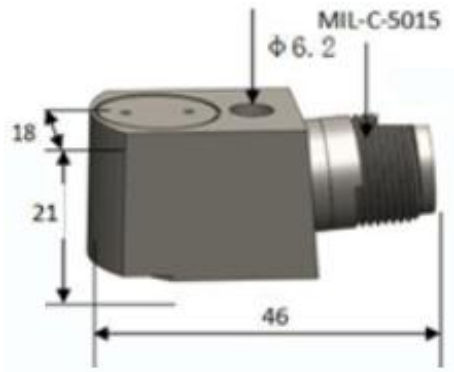
单轴工业电压型（IEPE）
压电式加速度传感器
100mV/g

特点

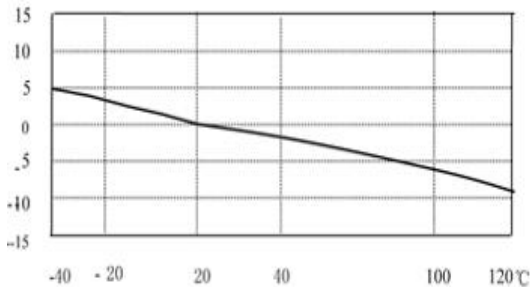
- 内置 IEPE 低噪声，抗干扰强
- 隔离浮置结构，适用多种工况

主要技术指标

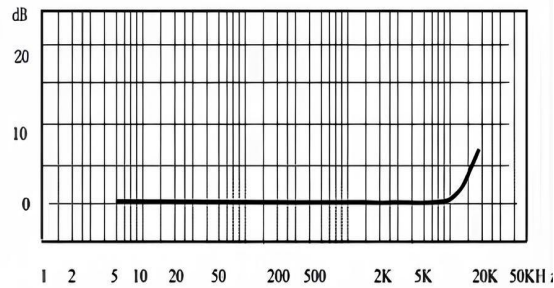
动态特性	
灵敏度（25℃）	100mV/g（160Hz）
测量范围（峰值）	±50g
横向灵敏度比	≤5%
频率响应（±1dB）	1~8000Hz
频率响应（±3dB）	0.5~10000Hz
振幅非线性	±2%
电气性能	
激励电压/电流	18~28VDC /2~10mA
偏置电压	+10~+12V
满量程输出（峰值）	±5V
噪声（rms）	<50 μ V
基座隔离	/
输出阻抗	<100 Ω
安装对地绝缘	≥10 ⁸ Ω
物理特性	
工作温度	-40~+120℃
冲击极限（峰值）	±2000g
结构设计	剪切
壳体材料	304 不锈钢
安装方式	Φ6.2 通孔
输出方式	侧端 5/8-24 二芯插座
压电材料	PZT-5
防护等级	IP65
重量	~70 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



温度曲线



频响曲线

ZD-515C-500

单轴工业电压型（IEPE）

压电式加速度传感器

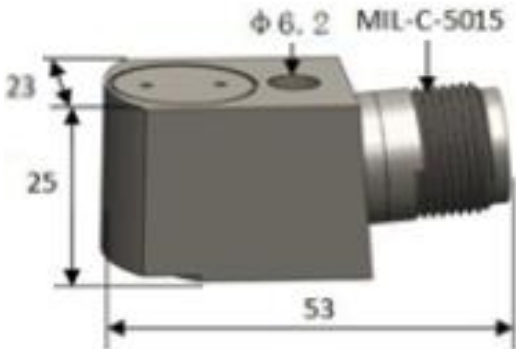
500mV/g

特点

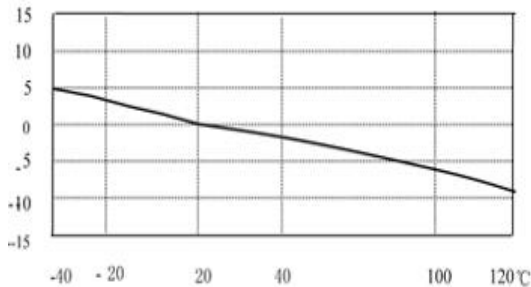
- 内置 IEPE 低噪声，抗干扰强
- 隔离浮置结构，适用多种工况
- 噪声低测量范围大

主要技术指标

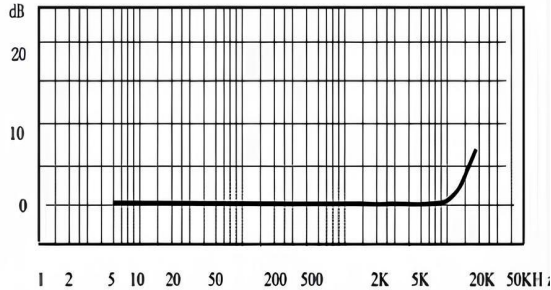
动态特性	
灵敏度（25℃）	500mV/g（80Hz）
测量范围（峰值）	±10g
横向灵敏度比	≤5%
频率响应（±1dB）	0.2~5000Hz
振幅非线性	±2%
电气性能	
激励电压/电流	18~28VDC /2~10mA
偏置电压	+10~+13V
满量程输出（峰值）	±5V
噪声（rms）	<80 μ V
输出阻抗	<100 Ω
基座隔离	/
安装对地绝缘	≥10 ⁸ Ω
物理特性	
工作温度	-40~+120℃
冲击极限（峰值）	1000g
结构设计	剪切
壳体材料	304 不锈钢
安装方式	M6
输出方式	5/8-24 二芯插座
压电材料	PZT-5
防护等级	IP65
重量	~135 克
附件	
安装螺栓	M6 内六角
连接电缆	MIL 二芯连接电缆 3 米



外形示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-517

单轴 IC 型

压电式加速度传感器

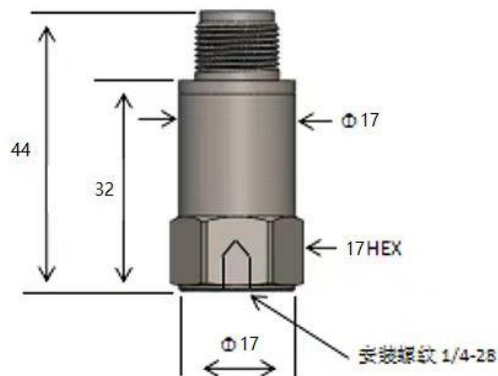
100mV/g

特点

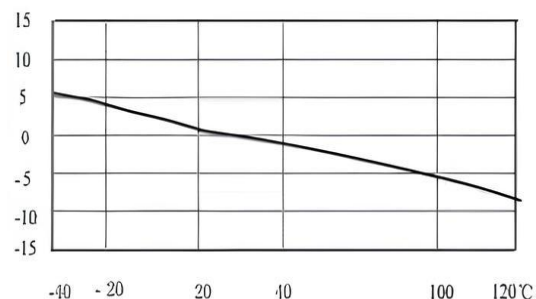
- 内置 IEPE 低噪声，抗干扰强
- 隔离浮置结构，适应多种工况
- 两芯 MIL-C-5015 两芯插座输出
- 频响范围宽

主要技术指标

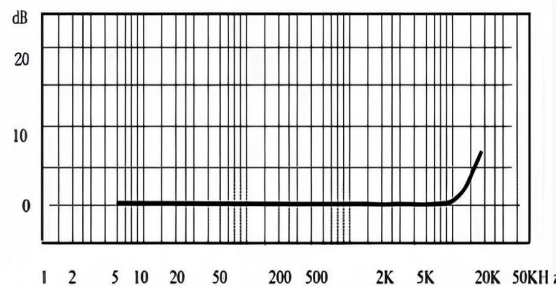
动态特性	
灵敏度 ($20 \pm 5^\circ\text{C}$)	100mV/g
测量范围 (峰值)	$\pm 50\text{g}$
最大横向灵敏度	$\leq 5\%$
频率响应 ($\pm 5\%$)	0.6~20000Hz
幅值线性度	$\pm 2\%$
电气性能	
供电电源 (恒流源)	+18~28VDC
工作电流	2~10mA
直流偏置电压	$12 \pm 2\text{VDC}$
基座隔离	$\geq 10^8 \Omega$
噪声	$< 30 \mu\text{V}$
输出阻抗	$< 100 \Omega$
物理特性	
工作温度	$-40 \sim +160^\circ\text{C}$
冲击极限 (峰值)	3000g
敏感材料	压电陶瓷
结构设计	剪切
壳体材料	304 不锈钢
安装方式	1/4-28
输出方式	顶 5/8-24 二芯插座
重量	80 克
附件	
传感器合格证	标定参数, 频响曲线
1/4—28//M8 螺栓	1 只
3106A(5015)插头、 电缆 (RVVP)	一根 (3m), 一头空



外形示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-518

单轴工业电压型（IEPE）

压电式温度加速度复合传感器

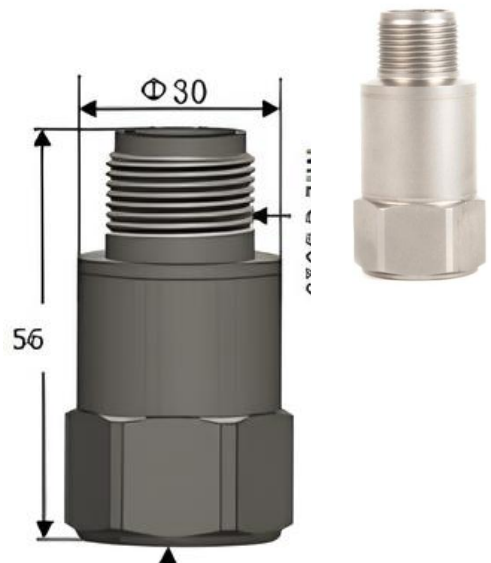
25mV/g PT100

特点

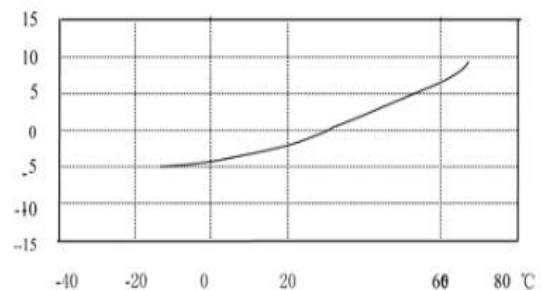
- 温度振动双输出
- 不锈钢外壳，激光焊接密封，强度高
- 适用于多种工况

主要技术指标

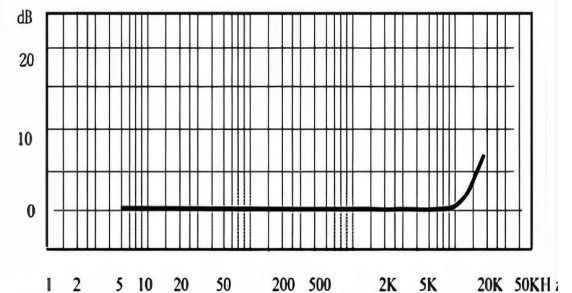
动态特性	
灵敏度	100mV/g
温度输出灵敏度	/
温度检测范围	-40~+120℃
温度测量误差	±2℃
频率响应（±1dB）	0.6~9000Hz
加速度量程	±50g
电气性能	
工作电压（恒流源）	18-28VDC
工作电流	2-10mA
输出阻抗	<100Ω
安装对地绝缘	>10 ⁸ Ω
环境特性	
工作温度	-40~+120℃
物理特性	
温度传感器类型	PT100
壳体材料	不锈钢
输出方式	整体电缆（或加铠装）和插座可选
安装方式	M12 外螺纹和螺栓 可自由选择
重量	/
附件	
安装螺栓	M12 外螺纹和螺栓 可自由选择
电缆线	/



1/4-28安装螺纹
外形示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-519

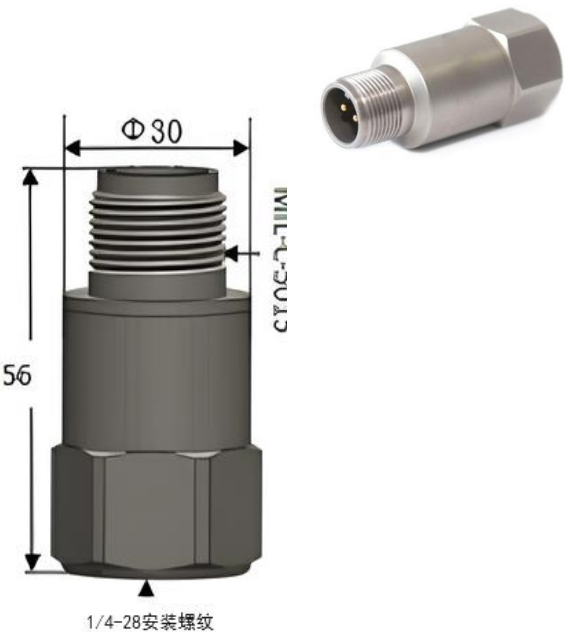
单轴高灵敏度电压型（IEPE）
压电式加速度传感器
1V/g

特点

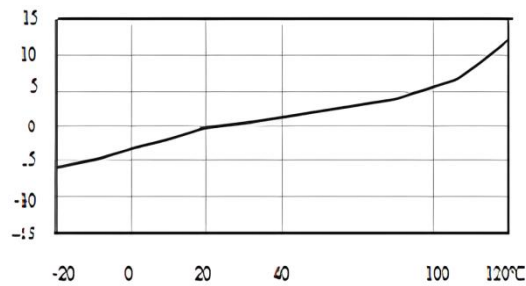
- 适用于低频振动测试场合
- 内置 IEPE，强度大，耐受性高
- 隔离浮置结构，极高灵敏度

主要技术指标

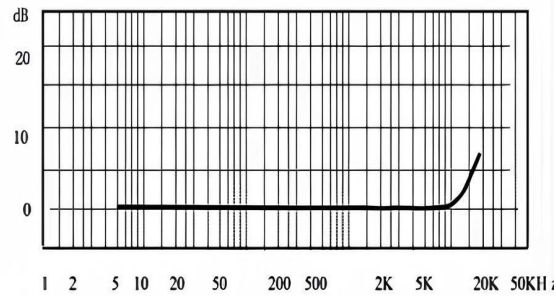
动态特性	
灵敏度(25℃)±5%	1V/g(80Hz)
测量范围（峰值）	±5g
横向灵敏度比	≤5%
频率响应（±1dB）	0.2-2000Hz
安装谐振频率	≥6000Hz
电气性能	
激励电压（恒流源）	18VDC-28VDC
恒流源激励	2-10mA
偏置电压	+9-+12V
满量程输出（峰值）	±5V
输出阻抗	<100Ω
噪声	/
对地绝缘	/
环境特性	
工作温度	-40~+120℃
冲击极限（峰值）	±800g
物理特性	
结构形式	剪切
壳体材料	304 不锈钢
压电材料	PZT-5
安装方式	M6
输出方式	5/8-24 二芯插座
重量	~150 克
附件	
安装螺栓	M6
电缆线	MIL 二芯连接电缆 3 米



外形示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-519-D

单轴高灵敏度电压型（IEPE）
压电式加速度传感器
10V/g

特点

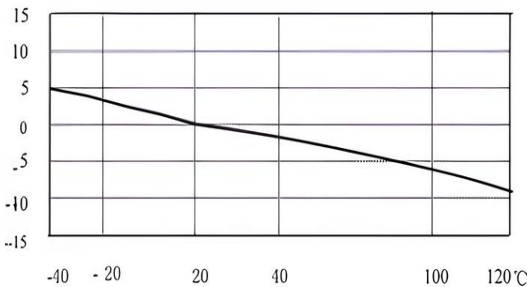
- 适用于低频和极低频振动测试场合
- 内置 IEPE，强度大，耐受性高
- 隔离浮置结构，极高灵敏度

主要技术指标

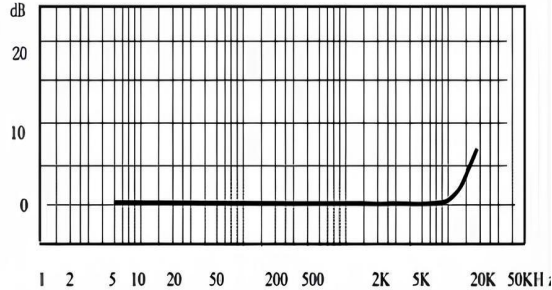
动态特性	
灵敏度（25℃）	10V/g
测量范围（峰值）	±0.5g
横向灵敏度比	≤5%
频率响应（±1dB）	0.1-500Hz
安装谐振频率	≥4500Hz
电气性能	
激励电压（恒流源）	18VDC-28VDC
恒流源激励	2-10mA
偏置电压	+9-+12V
满量程输出（峰值）	±5V
输出阻抗	<100 Ω
安装对地绝缘	≥10 ⁸ Ω
基座隔离	/
环境特性	
工作温度	-40~+120℃
冲击极限（峰值）	±500g
物理特性	
敏感件	陶瓷剪切
外形尺寸	Φ45*48.5mm
壳体材料	不锈钢
安装方式	1/4-28
输出方式	2 针 MIL-C-5015
重量	440 克
附件	
安装螺栓	1/4-28 转 M6
电缆线	D03-3 米



外形示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-519-C

单轴高灵敏度电压型（IEPE）
压电式加速度传感器
10V/g

特点

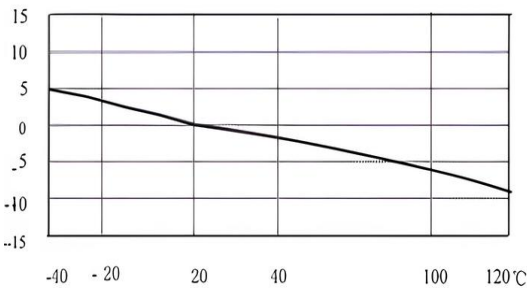
- 适用于低频和极低频振动测试场合
- 内置 IEPE，强度大，耐受性高
- 隔离浮置结构，极高灵敏度

主要技术指标

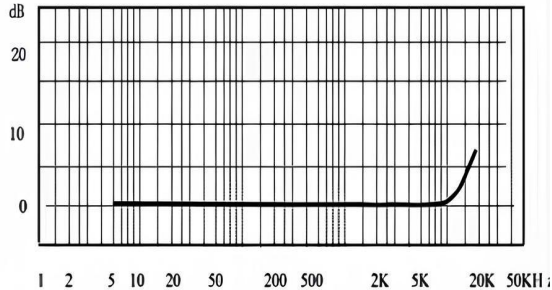
动态特性	
灵敏度（25℃）	10V/g
测量范围（峰值）	±0.5g
横向灵敏度比	≤5%
频率响应（±1dB）	0.1-500Hz
安装谐振频率	≥4500Hz
电气性能	
激励电压（恒流源）	18VDC-28VDC
恒流源激励	2-10mA
偏置电压	+9-+12V
满量程输出（峰值）	±5V
输出阻抗	<100 Ω
噪声	/
安装对地绝缘	/
环境特性	
工作温度	-40~+120℃
冲击极限（峰值）	±500g
物理特性	
敏感件	陶瓷剪切
外形尺寸	Φ40*48mm
壳体材料	不锈钢
安装方式	M6
输出方式	M5
重量	250 克
附件	
安装螺栓	M6
电缆线	D12-2 米



外形示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-520

复合型加速度传感器(加速度、温度)

特点

- 加速度、温度双输出
- 精密抗干扰性强，适合多种工况

加速度部分

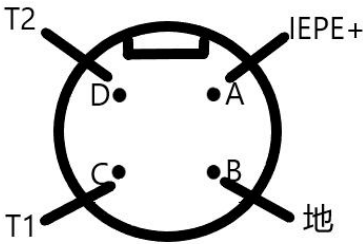
测量范围（峰值）	± 50g
灵敏度(20±5℃)	100（±5%）mV/g
振幅非线性	± 1%
频率响应（±10%）	1～9,000Hz
最大横向灵敏度	≤5%
安装谐振频率	18～22kHz
供电电压	18-28VDC(恒流源)
恒流源激励	2-10mA
输出阻抗	<100 Ω
动态范围	±5V（峰峰值）
信号线对地屏蔽	≥10 ⁸ Ω
噪声(rms)	<50 μV
工作温度	-40℃～+120℃
冲击极限(峰值)	±2000g
结构形式	剪切
压电材料	PZT-5

温度部分

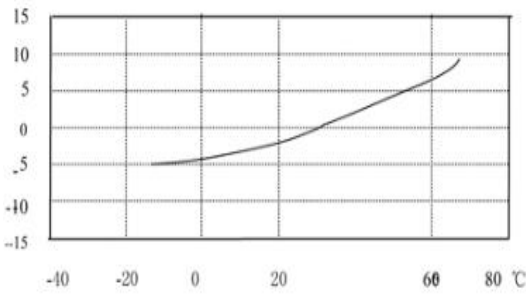
温度传感器	PT100
精度等级	A 级（±0.15%）
温度范围	-50～+300℃

共同部分

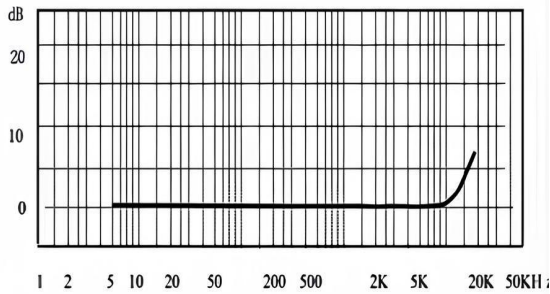
壳体材料	304 不锈钢
输出方式	4 针或 5 针 MIL-C-5015
红色： 加速度信号输出	黑色： 加速度信号地
橙色：温度信号+	黄色：温度信号-
棕色：温度信号-	橙色：温度信号+
安装方式	1/4-28
防护等级	IP67



外形与接线示意图



温度曲线



频响曲线

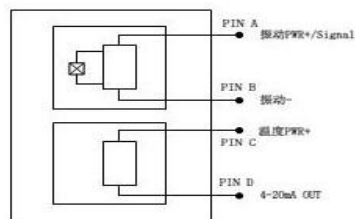
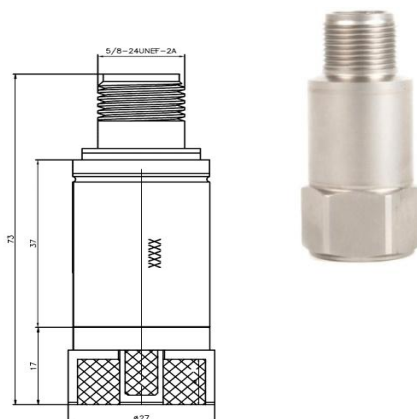
复合型速度传感器(速度、温度)

特点

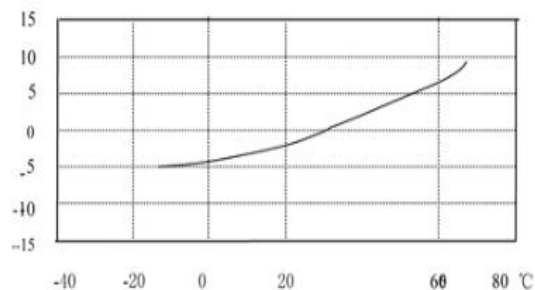
- 温度速度双输出
- 精度高，强度大，适用多种测试环境

主要技术指标

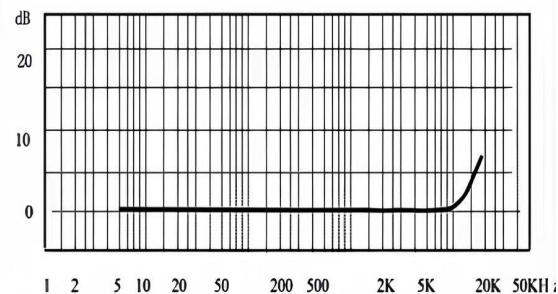
动态参数	
速度范围（RMS）	0~50mms ⁻¹
灵敏度±5%	0.32mA/mms ⁻¹
频率响应（±1dB）	10~1000Hz
频率响应（±3dB）	4~1500Hz
安装谐振频率	15000Hz
最大横向灵敏度	≤5%
幅值线性度	≤2%
允许最大加速度	10g
电气性能	
供电电源（恒流源）	+15~30VDC
最大负载阻抗能力	50（VS-9）Ω
外壳对地绝缘	>10 ⁸ Ω
温度参数	
温度灵敏度	0.1mA/°C
温度测量范围	-40~+120（±3°C）
温度误差	±2°C
-40°C输出	4mA
物理特性	
工作温度	-40~+120°C
冲击极限（峰值）	1000g
敏感材料	PTZ-5
壳体材料	304 不锈钢
安装方式	整体磁吸
输出方式	4-pin MIC-C-5015
传输距离	>100m
重量	150 克
附件	
传感器合格证	标定参数
电缆规格	4*0.25mm ² 屏蔽线



外形与接线示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-523

通用三轴电压型（IEPE）
压电式加速度传感器
20mV/g

特点

- 频响宽、体积小，重量轻
- 灵敏度高响应快
- XYZ 三轴输出，多方位互联互通

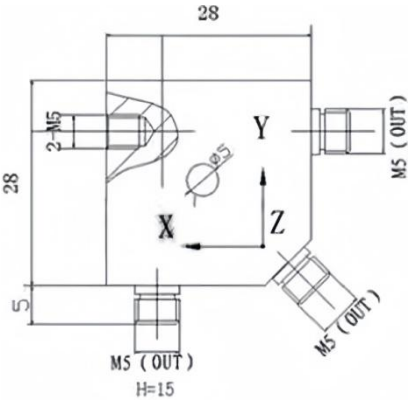
主要技术指标

动态特性	
测量范围（峰值）	±250 g
灵敏度（25℃）±5%	20 mV/g
频率响应（±1dB）	1-5000 Hz
安装谐振频率	≥15000 Hz
横向灵敏度比	≤5%
电气性能	
激励电压	18-28 VDC 恒流源
恒流源激励	2-10 mA
输出阻抗	<100Ω
满量程输出（峰值）	±5 V
噪声	<50μV
偏置电压	+9-+12 V
对地绝缘	/
物理特性	
工作温度	-40~+120℃
冲击极限（峰值）	±2000 g
敏感件	陶瓷剪切
附件	
安装螺栓	M5 内六角、M5
电缆线	D12-2 米

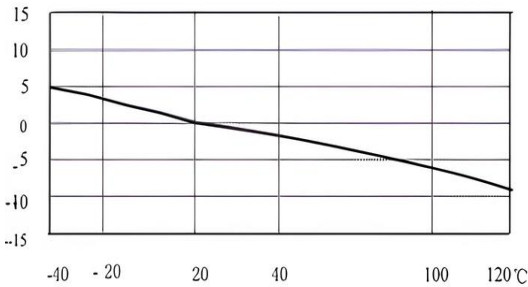
产品独特参数（通用型）

输出方式	3-M5
安装方式	Φ5 通孔（Z）， 2-M5（X、Y）
外形尺寸（mm）	25.4*25.4*13
壳体材料	钛合金
重量	~35 克

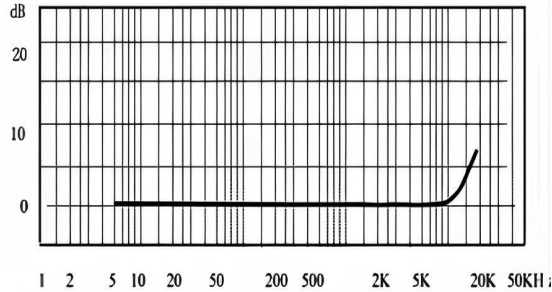
上海振迪



外形示意图



温度曲线



频响曲线

www.sh-zhendi.com

ZD-524

微型三轴电压型（IEPE）

压电式加速度传感器

10mV/g

特点

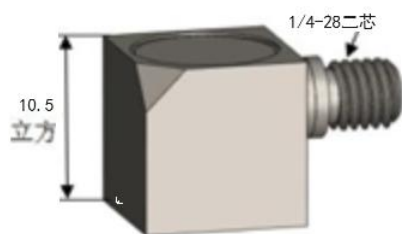
- 频响宽、体积小，重量轻
- 灵敏度高响应快
- 噪声低测量范围大

主要技术指标

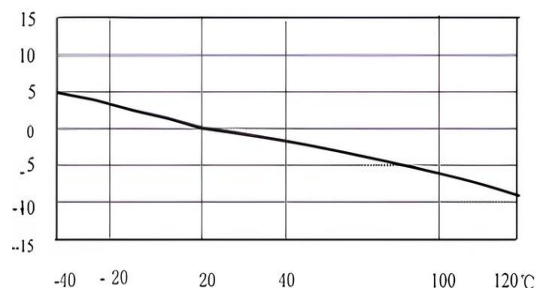
动态特性	
测量范围（峰值）	±500 g
灵敏度（25℃）	10mV/g
频率响应（±1dB）	1-5000 Hz
安装谐振频率	≥15000 Hz
横向灵敏度比	≤5%
电气性能	
激励电压	18-28 VDC 恒流源
恒流源激励	2-10 mA
输出阻抗	<100Ω
满量程输出（峰值）	±5 V
噪声	<50μV
偏置电压	+9-+12 V
绝缘电阻	/
物理特性	
工作温度	-40~+120℃
冲击极限（峰值）	±2000 g
敏感件	陶瓷剪切
壳体材料	不锈钢
附件	
安装螺栓	/
电缆线	D04-5 米

产品独特参数（微型）

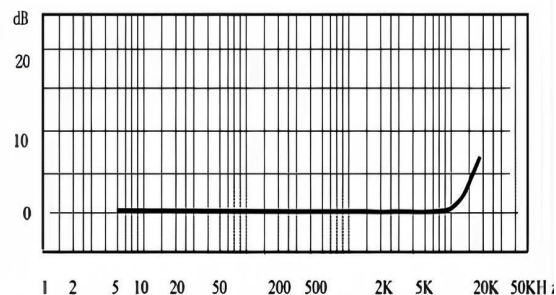
输出方式	1/4-28 四芯
安装方式	胶粘
外形尺寸	10.5 立方毫米
重量	~8.5 克



外形示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-525

通用三轴电压型 (IEPE)

压电式加速度传感器

100mV/g

特点

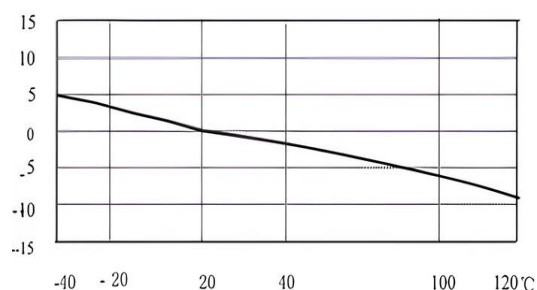
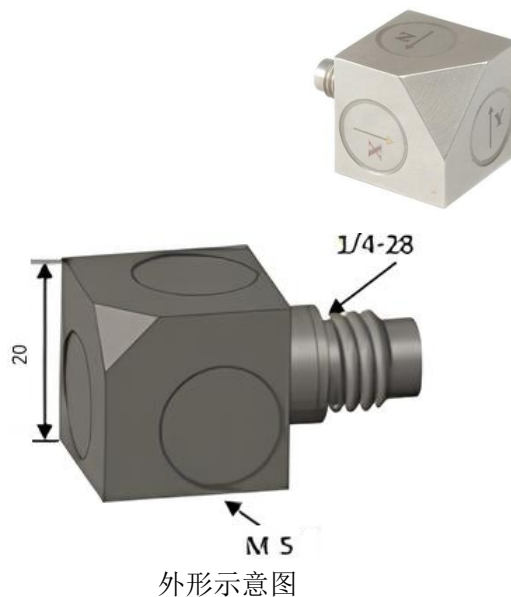
- 频响宽、体积小，重量轻
- 灵敏度高响应快
- 强度高耐受性强，适应多种工况
- XYZ 三轴输出，多方位互联互通

主要技术指标

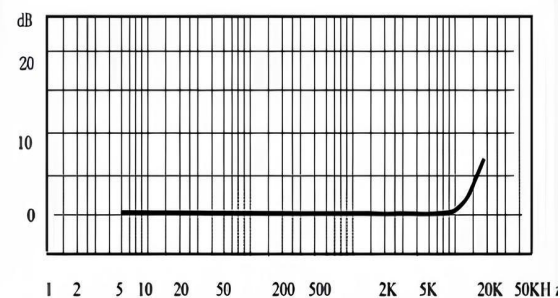
动态特性	
测量范围（峰值）	± 50 g
灵敏度(25℃)±5%	100 mV/g
频率响应（±1dB）	1-5000 Hz
安装谐振频率	≥15000 Hz
横向灵敏度比	≤5%
电气性能	
激励电压	18-28 VDC 恒流源
恒流源激励	2-10 mA
输出阻抗	<100 Ω
满量程输出（峰值）	± 5 V
噪声	<50 μ V
偏置电压	+9~+12 V
物理特性	
工作温度	-40~+120℃
冲击极限（峰值）	± 1000 g
敏感件	陶瓷剪切
壳体材料	不锈钢
附件	
安装螺栓	M5
电缆线	D04-5 米

产品独特参数（通用型）

输出方式	1/4-28 四芯
安装方式	M5
外形尺寸 (mm)	20*20*20
重量	~48 克



温度曲线



频响曲线

ZD-526

工业三轴电压型

压电式振动加速度传感器

100mV/g

特点

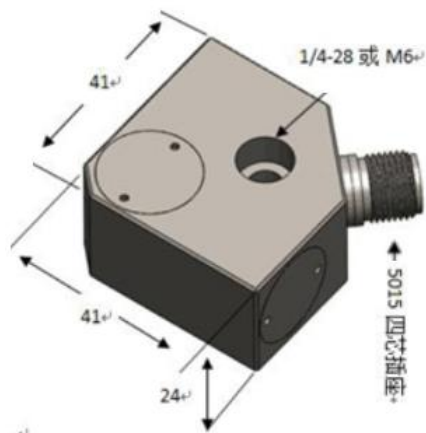
- 内置精密积分电路，精度高
- 隔离悬浮，现场监测，三轴输出

主要技术指标

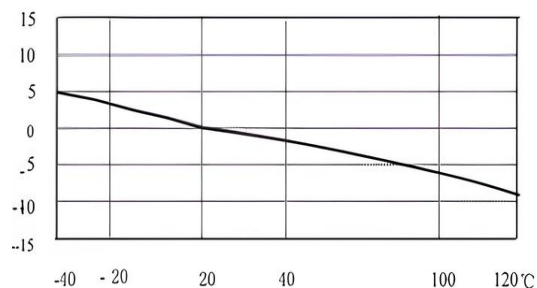
动态特性	
测量范围（峰值）	±50g
灵敏度（25℃）	100mV/g（160HZ）
振幅非线性	±1%
频率响应（±1dB）	1~5000Hz
横向灵敏度比	≤5%
电气性能	
激励电压(恒流源)	18VDC~28VDC
恒流源激励（mA）	2~10mA（典型值 4mA）
输出阻抗	<100 Ω
满量程输出(峰值)	±5V
噪声(rms)	<50 μV
偏置电压	+10~+12V
安装对地绝缘	≥10 ⁸ Ω
接地状况	外壳与信号绝缘
物理特性	
工作温度	-40~+120℃
冲击极限（峰值）	1000 g
结构形式	剪切
壳体材料	304 不锈钢
附件	
安装螺栓	M6 内六角
电缆线	四芯屏蔽电缆 3 米

产品独特参数（工业型）

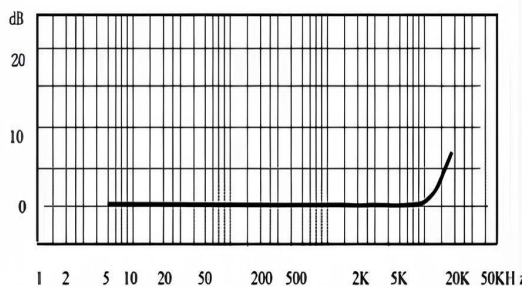
输出方式	5/8-24 四芯插座
安装方式	1/4-28 或 M6 内六角
防护等级	IP65
重量	~180 克



外形示意图



温度曲线



频响曲线

上海振迪

www.sh-zhendi.com

ZD-527

工业三轴电压型 (IEPE)
压电式振动加速度传感器
100mV/g

特点

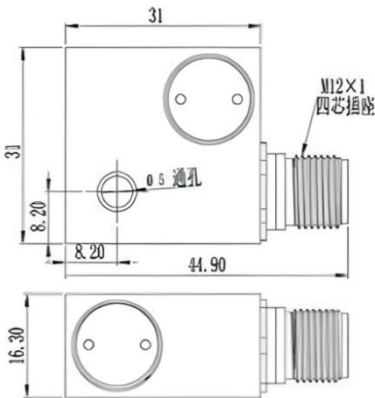
- 内置精密积分电路，低阻抗输出
- 隔离浮置，现场监测，抗干扰强
- XYZ 三向输出，多方位互联互通

主要技术指标

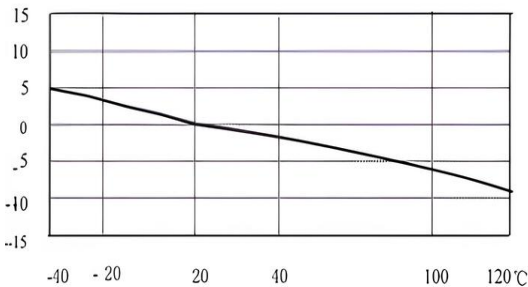
动态特性	
测量范围（峰值）	±50g
灵敏度（25℃）	100mV/g（160HZ）
振幅非线性	±1%
频率响应（±1dB）	1~5000Hz
横向灵敏度比	≤5%
电气性能	
激励电压(恒流源)	18VDC~28VDC
恒流源激励（mA）	2~10mA（典型值 4mA）
输出阻抗	<100 Ω
满量程输出(峰值)	±5V
噪声(rms)	<50 μ V
偏置电压	+10~+12V
安装对地绝缘	≥10 ⁸ Ω
物理特性	
工作温度	-40~+120℃
冲击极限（峰值）	1000 g
结构形式	剪切
壳体材料	不锈钢
附件	
安装螺栓	M5 内六角螺栓
电缆线	四芯屏蔽电缆 3 米

产品独特参数（工业型）

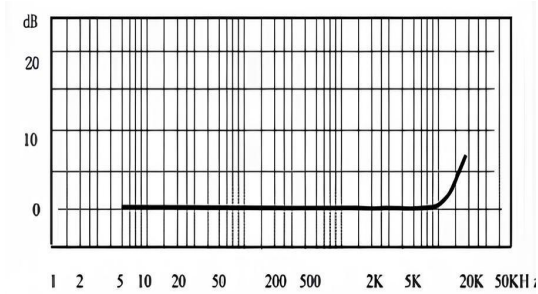
输出方式	M12*1 四芯插座
安装方式	M5 内六角
防护等级	IP65
重量	~72 克



外形示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-529

压电式一体化（加速度、速度、位移）变送器



产品应用简介

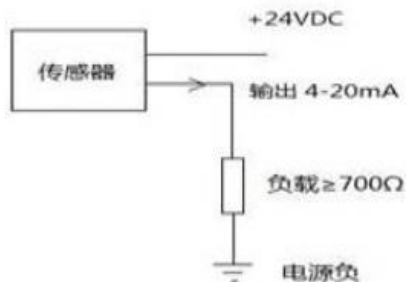
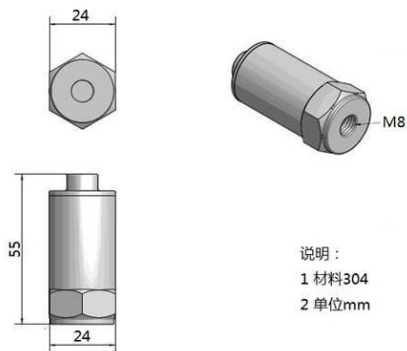
ZD-529 一体振动变送器为我公司自主研发的微型变送器,主要由压电敏感元件及测量、转换、积分、放大、变送等主要电路组成。其各项指标均满足《ISO2954-1975》和《GB13824-1992》中提出的各项要求。

它在原压电式加速度变送器的基础上,增加了内置精密积分电路,实现速度量的输出,具有动态特性优良、频响宽、使用寿命长、外观小而精致的特点。本产品具有接线容错保护,稳定性好,抗干扰能力强等优良特性。

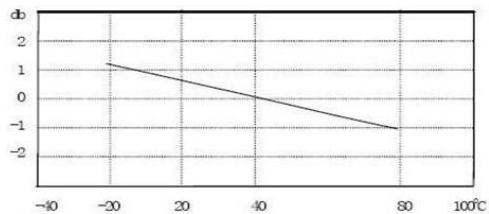
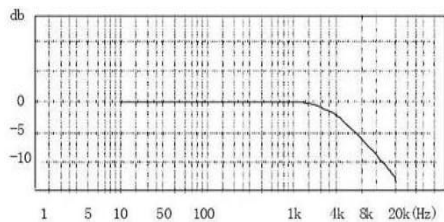
传感器原理图



规格与安装



典型参数曲线（频响、温度）



电气与测量参数

加速度、速度、位移	测量范围见选型表	速度方向	从底部到变送器（正向）
频响	10Hz-1000Hz		
精度	± 5%	温飘	≤0.1%/°C
供电电源	+24VDC	可承受最大冲击	2000g
输出电流	4~20mA（两线制）	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	-40°C~+80°C	防护等级	IP67
重量	约 110 克	外壳材料	不锈钢

连接

直引线：白-》+24V，黑-》电流输出；直引线带铠甲：黄-》+24V，绿-》电流输出
航空插头输出：白-》+24V，黑-》电流输出

定货指南

ZD-529-A-B-C-D-E（另有防爆型）

A 测量类型		B 振动量程	
01: G（加速度量）	G: 01:0~1g	V: 01: 0~10mm/s	D: 01:0~100um
02: V（速度量）	02: 0~2g	02: 0~20mm/s	02:0~200um
03: D（位移量）	03: 0~3g.....	03: 0~30mm/s.....	03:0~300um.....
C 引线方式		D 电缆长度	E 铠装
01: 直引线	01: 1m	0: 不带铠	
02: 航空插头	02: 2m	1: 带铠装	
	03: 3m.....		

实例：ZD-529-02-02-01-02-00（常规型号）

表示：测量---速度量，量程 0-20mm/s，直接引线，电缆长度 2 米，不带铠装。

附件

名称	数量
ZD-529 变送器	1 只
配套电缆	1 根
安装钢螺栓 M8×1.5	1 只
产品出厂检验合格证	1 份
保修卡	1 份
使用说明书	1 份（多件货物一份）

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

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%/°C
- 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

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。

环境与物理指标

温度区间：-20°C~80°C
防护等级：IP67
重量：110 克
外壳材料：不锈钢
安装孔径：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	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)	0~100um		03: 3 米	
3 位移量 (um)	2: 0~2g		.	
	0~20mm/s		.	
	0~200um		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

ZD-531

低频振动速度传感器

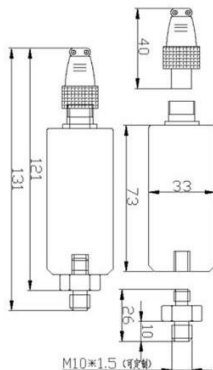


产品应用简介

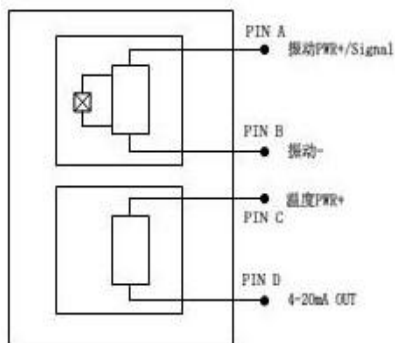
ZD-531 低频振动速度传感器，主要用于测量水轮发电机组、低速转动机器、工程建筑和桥梁等的振动。传感器测量的振动是相对于自由空间的绝对振动，输出电压信号与振动幅值成正比。底部螺纹，可通过双头螺栓或者磁吸座直接安装在机器的外部，故使用维护极为方便。

它在原压电式振动速度的基础上，增加了内置精密积分电路，实现速度量的输出，具有动态特性优良、频响宽、使用寿命长、外观小而精致的特点，更适合低频振动速度测量。

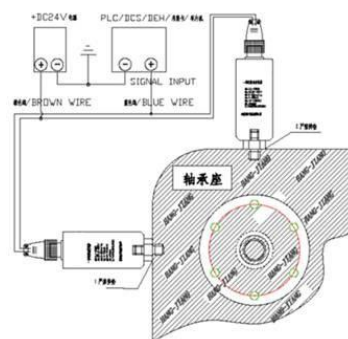
规格、接线与安装



规格图



接线图

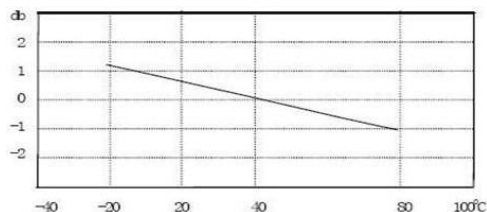
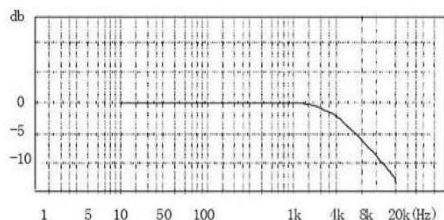


安装图

主要技术指标

频率响应 (-3dB)	0.5Hz~200Hz	线性度	<3%
灵敏度	1V/mm/s、2V/mm/s、5V/mm/s (可选)		
供电电压	24V	接线方式	见标签
使用温度范围	-30℃~80℃	安装方式	螺钉或磁座
重量	200 克	外形尺寸	40*75mm

典型参数曲线（频响、温度）



ZD-532

低频振动位移传感器

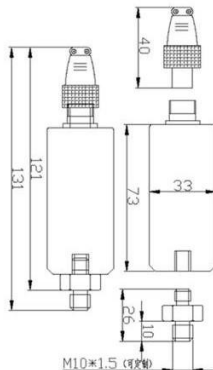


产品应用简介

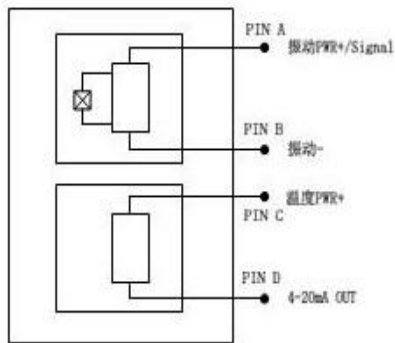
ZD-532 低频振动位移传感器，主要用于测量水轮发电机组、低速转动机器、工程建筑和桥梁等的振动。传感器测量的振动是相对于自由空间的绝对振动，输出电压信号与振动幅值成正比。底部螺纹，可通过双头螺栓或者磁吸座直接安装在机器的外部，故使用维护极为方便。

内置精密积分电路，实现速度量的输出，具有动态特性优良、频响宽、使用寿命长、外观小而精致的特点，更适合低频位移测量。

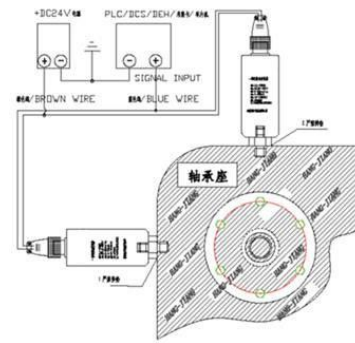
规格、接线与安装



规格图



接线图

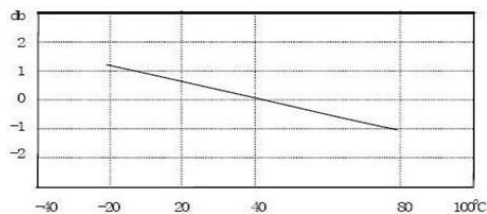
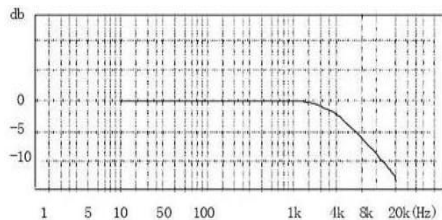


安装图

主要技术指标

频率响应 (-3dB)	0.5Hz~200Hz	线性度	<3%
量程	$\pm 2\text{mm}$ 、 $\pm 1\text{mm}$ 、 $\pm 0.5\text{mm}$		
灵敏度	2.5V/mm、5V/mm、10V/mm 可选		
供电电压	24V	接线方式	见标签
使用温度范围	-30℃~80℃	安装方式	螺钉或磁座
重量	200 克	外形尺寸	40*75mm

典型参数曲线（频响、温度）



ZD-533

工业三轴电流型

压电式振动加速度传感器

0.8mA/g

特点

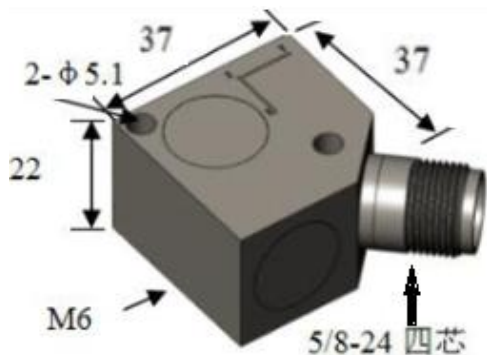
- 内置精密积分电路，精度高
- 有效 4~20mA 输出，响应快
- XYZ 三向输出，多方位互联互通
- 用于设备故障绝对加速度测量

主要技术指标

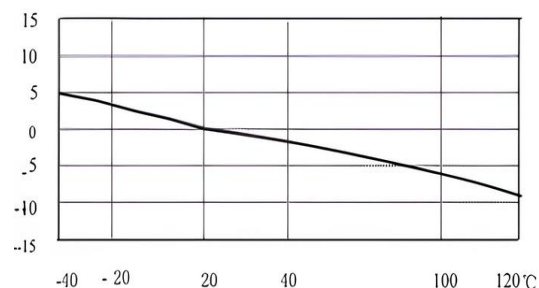
动态特性	
测量范围（峰值）	0~20g
电流输出（DC）	4~20mA
振幅非线性	<2%
频率响应	5~1000Hz（±1dB）
横向灵敏度比	≤5%
电气性能	
供电电压（恒流源）	15VDC~30VDC
输出阻抗	/
满量程输出（峰值）	/
噪声（rms）	/
安装对地绝缘	/
接地状况	/
物理特性	
工作温度	-40~+85℃
冲击极限（峰值）	1000 g
结构形式	剪切
壳体材料	304 不锈钢
附件	
安装螺栓	M5 内六角或 M6
电缆线	四芯屏蔽电缆 3 米

产品独特参数（工业型）

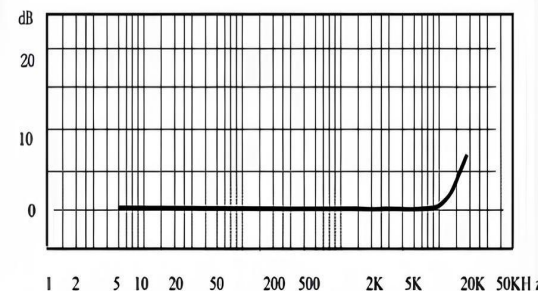
输出方式	5/8-24 四芯插座
安装方式	M6 或 2-M5 内六角
防护等级	IP65
重量	~180 克



外形示意图



温度曲线



频响曲线

ZD-534

三轴一体化振动变送器
压电式振动速度传感器
0~20mm/s

特点

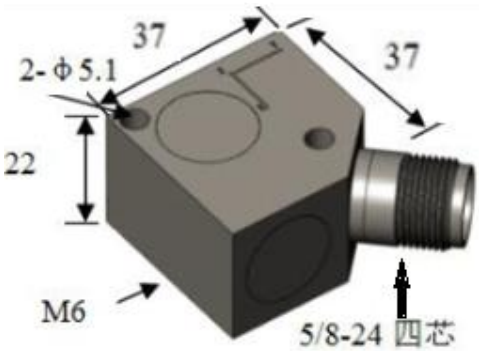
- 内置精密积分电路，精度高
- XYZ 三向输出，多方位互联互通
- 用于设备故障绝对振动速度测量

主要技术指标

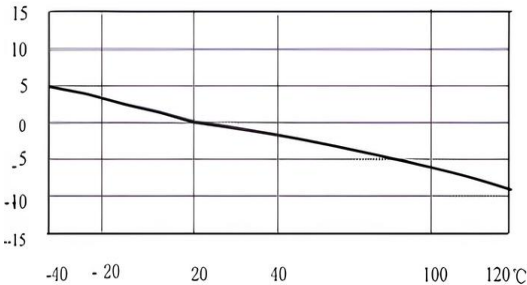
动态特性	
测量范围（峰值）	0~20mm/s
电流输出	4~20mA
振幅非线性	<2%
测量误差	≤5%
频率响应	5~1000Hz（±1dB）
横向灵敏度比	≤5%
电气性能	
供电电压（恒流源）	15VDC~30VDC （常用 24VDC）
恒流源激励（mA）	/
输出阻抗	/
环境特性	
工作温度	-40~+85℃
冲击极限（峰值）	1000 g
物理特性	
结构形式	剪切
壳体材料	304 不锈钢
附件	
安装螺栓	M6 或 2-M5 内六角
电缆线	四芯屏蔽电缆 3 米

产品独特参数（一体化振动速度型）

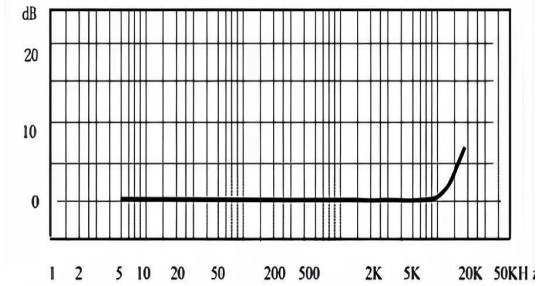
输出方式	5/8-24 四芯插座
安装方式	M6 或 2-M5 内六角
防护等级	IP65
重量	~180 克
测量范围（峰值）	0~20mm/sec



外形示意图



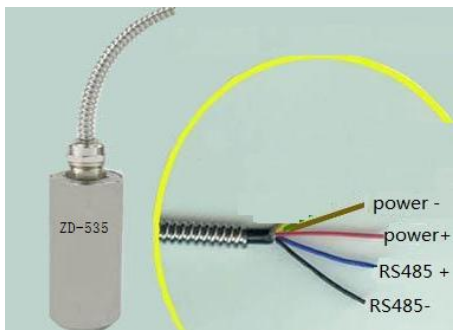
温度曲线



频响曲线

ZD-535

数字式振动变送器（RS485）



技术参数

- 加速度：0~200m/s²
- 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

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，它可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。

可以在现场作振动测量，配合软件可自动存储多测点的振动特征值和频谱；仪器简单易用，适合现场设备运行和维护人员监控设备状态，发现问题，保证设备可靠运行。

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
- 安装孔径：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）

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。

可以在现场作振动测量，配合软件可自动存贮多测点的振动特征值和频谱；仪器简单易用，适合现场设备运行和维护人员监控设备状态，发现问题，保证设备可靠运行。

优势

■ 现场安装

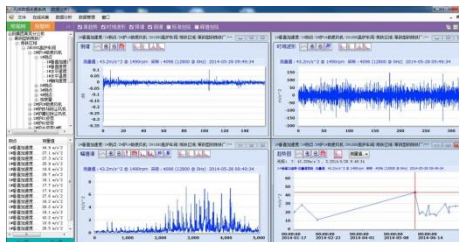
体积小，安装灵活，配合手机、平板进行点巡检工作。

■ 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。

■ 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。



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

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/S² (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-720 (LORA)

无线振动传感器



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

简介

ZD-720 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。

可以在现场作振动测量，配合软件可自动存贮多测点的振动特征值和频谱；仪器简单易用，适合现场设备运行和维护人员监控设备状态，发现问题，保证设备可靠运行。

优势

■ 现场安装

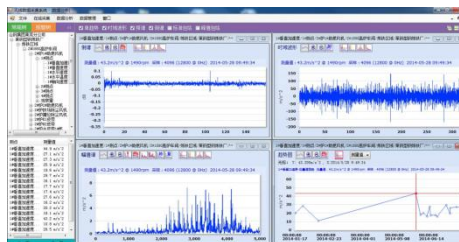
体积小，安装灵活，适用于施工及布线难度较大场合。

■ 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。

■ 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/S²（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-710-1

无线振动传感器 (Lora)



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)
- 433MHz 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

简介

ZD-710-1 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。

可以在现场作振动测量，配合软件可自动存贮多测点的振动特征值和频谱；仪器简单易用，适合现场设备运行和维护人员监控设备状态，及时发现问题，保证设备可靠运行。

优势

■ 现场安装

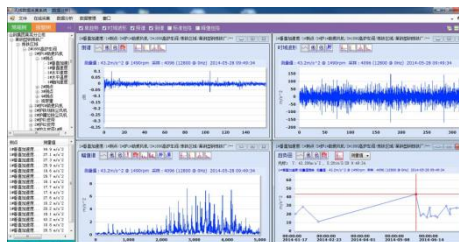
体积小，安装灵活，适用于施工及布线难度较大场合。

■ 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。

■ 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/S² (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

433MHz Lora

传输距离

<150 米 (视距无显著干扰物)

安装方式

螺纹

电池

不可充锂电池

防护等级

铝, IP67

外形尺寸

92×36
(高*直径)mm

重量

220g

上海振迪

www.sh-zhendi.com

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。

可以在现场作振动测量，配合软件可自动存贮多测点的振动特征值和频谱；仪器简单易用，适合现场设备运行和维护人员监控设备状态，及时发现问题，保证设备可靠运行。

优势

■ 现场安装

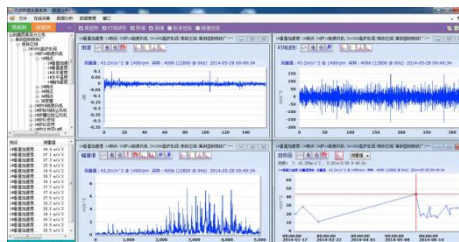
体积小，安装灵活，适用于施工及布线难度较大场合。

■ 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。

■ 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。



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

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/S² (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

不可充锂电池

防护等级

铝, IP67

外形尺寸

92×36
(高*直径)mm

重量

220g

上海振迪

www.sh-zhendi.com

ZD-710-3

无线振动传感器 (Lora)



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)
- 433MHz 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

简介

ZD-710-3 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。

可以在现场作振动测量，配合软件可自动存贮多测点的振动特征值和频谱；仪器简单易用，适合现场设备运行和维护人员监控设备状态，发现问题，保证设备可靠运行。

优势

■ 现场安装

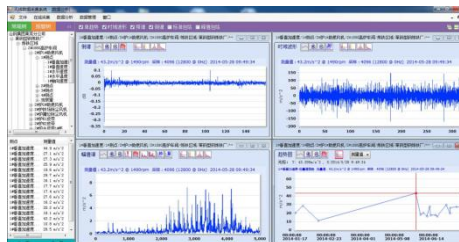
体积小，安装灵活，无需接收器，直接发送至云服务器，适用于野外工作。

■ 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。

■ 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/S²（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

不可充式锂电池

防护等级

ABS、铝外壳，IP67

外形尺寸

90(高)×42(直径)mm

重量

180g

上海振迪

www.sh-zhendi.com

ZD-860A/B

USB 无线信号接收器/通讯转发器

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。

可以在现场作数据接受，配合软件可自动发送多测点的振动特征值和频谱；仪器简单易用，适合现场设备运行和维护人员监控设备状态，保证设备可靠运行。

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。

可以在现场作数据转发，配合软件可自动发送多测点的振动特征值和频谱；适合现场设备运行和维护人员监控设备状态，发现问题，保证设备可靠运行。

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

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。

可以在现场作振动测量，配合软件可自动存贮多测点的振动特征值和频谱；仪器简单易用，适合现场设备运行和维护人员监控设备状态，及时发现问题，保证设备可靠运行。

分析仪可选配传感器部件



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℃~80℃

相对湿度：≤85%

电源电压：DC 24V

技术参数

- 加速度：0.1~199.9m/s²
- 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

- 变送输出：4~20mA（负载 ≤ 750 Ω）精度优于 ±0.03%F.S
- 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
- 测量控制周期：80ms
- 显示刷新周期：2.0S

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

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

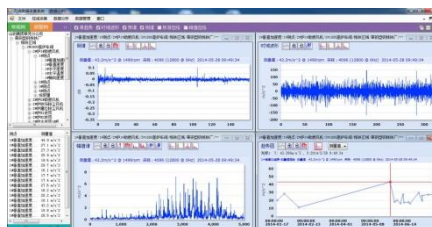
优势

■ 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。

■ 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。



分析仪可选配传感器部件



技术参数

测量范围及精度

加速度 $0 \sim 2000.0 \text{ m/s}^2$ (P) ($\pm 5\%$)
速度 $0 \sim 2000.0 \text{ mm/s}$ (RMS) ($\pm 5\%$)
位移 $0 \sim 20000 \mu\text{m}$ (P-P) ($\pm 5\%$)
精度 ($\pm 5\%$)

频率范围

加速度 $1 \text{ Hz} \sim 5 \text{ KHz}$
速度 $3 \text{ Hz} \sim 1 \text{ KHz}$
位移 $3 \text{ Hz} \sim 100 \text{ Hz}$

AD 分辨率

16 位

采样频率

12.8 KHz

通讯方式

RS485/USB

波特率

9600 bps

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

ZD-750/760/770

多通道振动信号分析仪



产品应用简介

ZD-700 系列多通道（ZD-750 双通道、ZD-760 四通道、ZD-770 八通道带温度采集）振动分析仪是一种多功能仪器。

分析仪包含了多通道振动数据采集器的功能，可以在现场作振动测量，配合软件可自动存贮多测点的振动特征值和频谱。

分析仪同时它还可以在现场同步显示多通道的特征值参数、各种时频参数、波形、频谱、包络分析谱图。分析仪还可以做现场动平衡，在现场进行单双面动平衡的测试和计算。

分析仪可选配传感器部件



特点

1. 多方位测量分析

- 加速度、速度、位移实时测量评价
- 转速测量与动平衡功能，自动量程
- 可时频参数、波形、频谱、包络分析

2. 多种连接方式

- USB、以太网、无线（WIFI）、无线（4G/LTE）
- 采集方式自设定与计算机云端通讯

3. 精密分辨率

- 16 位高 AD 分辨率，AD 采样率达 102.4kHz
- 振动信号八通道输入，频率范围高，频率分辨率可达 6400 线

4. 简单易用可替换强度高

- USB 供电/外接电源/供电内置锂电池可选
- 高强度壳体，多型号 ICP 外接传感器可选
- 自动节电方式，续航 20 小时以上（选配）

上海振迪

www.sh-zhendi.com

电气与测量性能

振动输入	双/四/八通道		
	支持 ICP 加速度传感器（DC24V/3.5mA）供电）		
	支持防爆型加速度传感器接入		
振动传感器	ICP（IEPE）加速度传感器，默认 100mV/g，可选 50mv/g、250mv/g、500mv/g		
振动测量范围	加速度（峰值）	(0.1~500.0) m/s ²	
	速度（有效值）	(0.1~400.0) mm/s	
	位移（峰峰值）	(1~8000) um	
分辨率	16bit	测量精度	加速度:±1%; 速度、位移:±2%
抗混叠滤波器	动态自适应	AD 采样率	2.56k/12.8k/25.6k/51.2K/102.4K
频率范围	加速度：高通 1Hz/3Hz/10Hz；低通 100Hz/1kHz/5kHz/15kHz 速度/位移：高通 3Hz/10Hz；低通 100Hz/1kHz		
频谱分辨率	200, 400, 800, 1600, 3200, 6400 线		
温度采集	八通道 PT100(传感器内置)	温度范围	-20~120℃
温度精度	±1%或者 1℃，取大值	温度分辨率	0.1℃
转速输入	1 路外接光电转速传感器 范围（60~18000）转/分	通信功能 （可选配）	USB、以太网、无线 （WIFI）、无线（4Loa）
状态指示灯	2 组：分别指示电源、状态		

环境与物理指标

电池	USB 供电/外接电源/供电内置锂电池（选配）	工况要求	无强电磁场干扰和强振动、冲击源，无腐蚀性气体
环境温度	-20~75℃	相对湿度	<85%
固定方式	带螺丝安装固定孔	防护等级	IP65
尺寸	150mm×125mm×30mm	重量	约 800 克

附件

名称	数量	名称	数量
采集模块主机	1 台	IEPE 加速度传感器	对应通道数
电源适配器	1 个	磁吸座（含断磁片）	对应通道数
USB 连接线	1 根	低噪声电缆线	对应通道数
仪器箱	1 只	产品保修卡	1 份
简易使用说明书	1 份		

ZD-760B

四通道振动信号分析仪

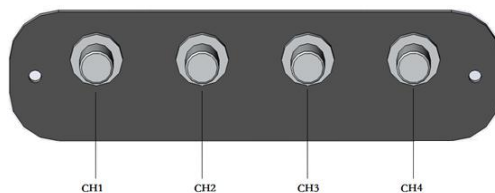
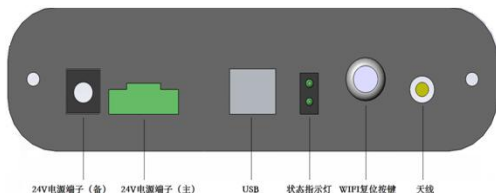


产品应用简介

ZD-760B 四通道振动信号分析仪是一种多功能仪器。

采集模块包含了多通道加速度、速度、位移振动数据采集器的功能，可以在现场作振动测量，显示多通道的特征值参数、各种时频参数、波形、频谱、包络分析谱图，可自动存贮多测点的振动特征值和频谱；采集模块通过 RTMS 软件做精细的设备故障分析和诊断，建立设备状态数据库。

分析仪可选配传感器部件及接口



特点

1. 多方位测量分析

- 加速度、速度、位移实时测量评价
- 抗混叠滤波动态适应，自动量程
- 可时频参数、波形、频谱、包络分析

2. 多种连接方式

- 以太网 (NET)、无线 (WIFI)、无线 (4G)、USB
- 采集方式自设定与计算机云端通讯

3. 精密分辨率

- 24 位高 AD 分辨率，AD 采样率达 102.4kHz
- 振动动态范围达 96dB, 分析带宽大。分析频率可调，频率分辨率可达 12800 线

4 简单易用可替换强度高

- 交直流供电两用，多种安装方式
- 高强度壳体，多型号 IEPE 外接传感器可选，
- 耐受性高，易上手，适用多种测量环境

电气与测量性能

振动输入	四通道		
	IEPE 加速度传感器（DC24V/3.5mA）		
耦合方式	AC±5V		
振动传感器灵敏度	采用 IEPE 型加速度传感器，默认 100mV/g，可选 50mv/g、250mv/g、500mv/g		
振动测量范围	加速度（峰值）	$(0.1 \sim 2000.0) \text{ m/s}^2$	
	速度（有效值）	$(0.1 \sim 2000.0) \text{ mm/s}$	
	位移（峰峰值）	$(1 \sim 10000) \text{ um}$	
分辨率	24bit	动态范围	96dB
测量精度	加速度：±2%；速度、位移：±5%	AD 采样率	2.56k/12.8k/25.6k/51.2k/102.4k 可选
分析带宽	0.5Hz~40kHz		
可选分析频率	加速度：0.5Hz~5kHz/3Hz~5kHz/10Hz~5kHz/10Hz~40kHz 速度：3Hz~1kHz/10Hz~1kHz；位移：3Hz~1kHz/10Hz~1kHz		
抗混叠滤波器	动态适应	频率分辨率	400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800 线
通信功能（选装、非同时）	以太网（NET）无线（WIFI）无线（4G）、USB	状态指示灯	2 组：分别指示电源、状态

环境与物理指标

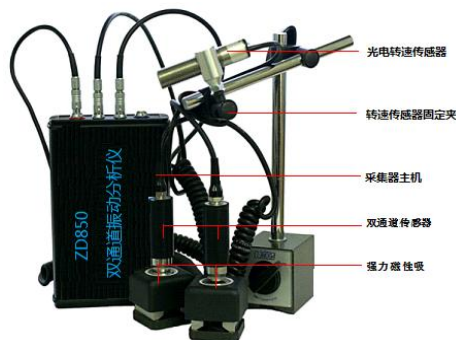
电源电压	AC/DC 24V	工作环境	无强电磁场干扰和强振动、冲击源，无腐蚀性气体
额定电流	200mA		
环境温度	-20~75℃	相对湿度	<85%
固定方式	带螺丝安装固定孔	防护等级	IP65
尺寸	150mm×150mm×30mm	总重量	约 800 克

附件

名称	数量	名称	数量
采集模块主机	1 台	IEPE 加速度传感器	4 支
电源适配器	1 个	磁吸座（含断磁片）	4 个
USB 连接线	1 根	低噪声电缆线	4 根
仪器箱	1 只	WIFI 天线	1 根
简易使用说明书	1 份	产品合格证	1 份

ZD-780

四通道振动分析仪



特点

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

技术参数

测量范围及精度

加速度 $0 \sim 2000.0 \text{ m/s}^2$ (P) ($\pm 5\%$)
速度 $0 \sim 2000.0 \text{ mm/s}$ (RMS) ($\pm 5\%$)
位移 $0 \sim 20000 \mu\text{m}$ (P-P) ($\pm 5\%$)
精度 ($\pm 5\%$)

频率范围

加速度 $1 \text{ Hz} \sim 5 \text{ KHz}$
速度 $3 \text{ Hz} \sim 1 \text{ KHz}$
位移 $3 \text{ Hz} \sim 100 \text{ Hz}$

AD 分辨率

16 位

简介

ZD-780 四通道振动分析仪可对两路/四路振动信号和一路转速信号进行实时采集，可选用 WIFI/USB/以太网等方式传输。

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。

可以在现场作振动测量，配合软件可自动存贮多测点的振动特征值和频谱，适合现场设备运行和维护人员监控设备状态，发现问题，保证设备可靠运行。

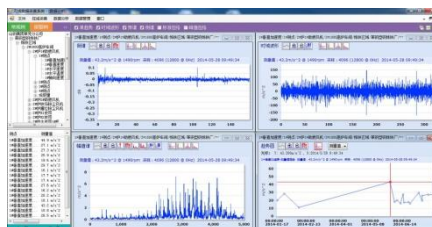
优势

■ 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。

■ 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。



频谱线数

200~6400 可选

采样频率

2.56/12.8/25.6/51.2 KHz 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

ZD-800/801

多通道振动信号分析仪



产品应用简介

ZD-800 系列多通道 (ZD-800 八通道、ZD-801 八通道带温度采集) 振动分析仪是一种多功能仪器。

分析仪包含了单通道、多通道振动数据采集器的功能，可以在现场作振动测量，配合软件可自动存贮多测点的振动特征值和频谱；同时它还可以在现场同步显示多通道的特征值参数、各种时频参数、波形、频谱、包络分析谱图。分析仪还可以做现场单双面动平衡。

分析仪可选配传感器部件



特点

1. 多方位测量分析

- 加速度、速度、位移实时测量评价
- 双路转速传感，可选八通道温度采集
- 自动量程选择，可做 FFT 计算

2. 多种连接方式

- USB、以太网、无线 (WIFI)、
- 采集方式可软件设定，也可手动设定
- 接口可与计算机进行云端通讯

3. 精密分辨率

- 24 位高 AD 分辨率，AD 采样率达 102.4kHz
- 振动信号八通道输入，频率范围高，频率分辨率可达 6400 线

4. 简单易用可替换强度高

- USB 供电/外接电源/供电内置锂电池可选
- 大尺寸触摸彩屏，多型号外接传感器可选，
- 自动节电方式，续航 20 小时以上 (选配)

上海振迪

www.sh-zhendi.com

电气与测量性能

振动输入	八通道		
	支持 ICP 加速度传感器（DC24V/3.5mA）供电）		
	支持防爆型加速度传感器接入，带传感器状态指示		
振动传感器	ICP（IEPE）加速度传感器，默认 100mV/g，可选 50mv/g、250mv/g、500mv/g		
振动测量范围	加速度（峰值）	（0.1~500.0）m/s ²	
	速度（有效值）	（0.1~400.0）mm/s	
	位移（峰峰值）	（1~8000）um	
分辨率	24bit	测量精度	加速度：±1%；速度、位移：±2%
抗混叠滤波器	动态自适应	AD 采样率	2.56k/12.8k/25.6k/51.2k/102.4k
频率范围	加速度：高通 1Hz/3Hz/10Hz；低通 100Hz/1kHz/5kHz/15kHz 速度/位移：高通 3Hz/10Hz；低通 100Hz/1kHz		
频谱分辨率	200, 400, 800, 1600, 3200, 6400 线		
温度采集	八通道 PT100（可选传感器内置）	温度范围	-20~120℃
温度精度	±1%或者 1℃，取大值		温度分辨率 0.1℃
转速输入	2 路外接转速传感器 范围（60~18000）转/分	通信功能 （可选配）	USB、以太网、无线（WIFI）、
边缘计算	具有 FFT 功能，可输出计算后的特征值		
状态指示灯	2 组：分别指示电源、状态		

环境与物理指标

显示	4.3 寸彩色触摸液晶屏（选配）		
电池	USB 供电/外接电源/供电内置锂电池（选配）	工况要求	无强电磁场干扰和强振动、冲击源，无腐蚀性气体
环境温度	-20~75℃	相对湿度	<85%
固定方式	带螺丝安装固定孔	防护等级	IP65
尺寸	150mm×125mm×30mm	重量	大约 800 克

附件

名称	数量	名称	数量
采集模块主机	1 台	IEPE 加速度传感器	对应通道数
电源适配器	1 个	磁吸座（含断磁片）	对应通道数
USB 连接线	1 根	低噪声电缆线	对应通道数
仪器箱	1 只	产品保修卡与说明书	1 份

ZD-890/891

多通道振动信号分析仪



产品应用简介

ZD-890 系列多通道 (ZD-890 十六通道、ZD-891 十六通道带温度采集) 振动分析仪是一种多功能仪器。

分析仪包含了单通道、多通道振动数据采集器的功能，可以在现场作振动测量，配合软件可自动存贮多测点的振动特征值和频谱；同时它还可以在现场同步显示多通道的特征值参数、各种时频参数、波形、频谱、包络分析谱图。分析仪还可以做现场动平衡，在现场进行单双面动平衡的测试和计算（选配）。

分析仪可选配传感器部件



特点

1. 多方位测量分析

- 加速度、速度、位移实时测量评价
- 双路转速传感，十六通道温度采集
- 自动量程选择，连续测量实时刷新

2. 多种连接方式

- USB、千兆以太网
- 支持 RS485 MODBUS RTU 协议
- 采集方式自设定与计算机云端通讯

3. 精密分辨率

- 24 位高 AD 分辨率，AD 采样率达 102.4kHz
- 振动信号十六通道输入，频率范围高，频率分辨率可达 1024000 线

4 简单易用可替换强度高

- USB 供电/外接电源/供电内置锂电池可选
- 高强度壳体，多型号外接传感器可选，
- 自动节电方式，续航 20 小时以上（选配）

上海振迪

www.sh-zhendi.com

电气与测量性能

振动输入	十六通道		
	支持 ICP 加速度传感器（DC24V/3.5mA）供电）		
	支持防爆型加速度传感器接入		
振动传感器	ICP（IEPE）加速度传感器，默认 100mV/g，可选 50mv/g、250mv/g、500mv/g		
振动测量范围	加速度（峰值）	(0.1~500.0) m/ s ²	
	速度（有效值）	(0.1~400.0) mm/s	
	位移（峰峰值）	(1~8000) um	
分辨率	24bit	测量精度	加速度:±1%；速度、位移：±2%
抗混叠滤波器	动态自适应	AD 采样率	2.56k/12.8k/25.6k/51.2k/102.4k
频率范围	加速度：高通 1Hz/3Hz/10Hz；低通 100Hz/1kHz/5kHz/15kHz 速度/位移：高通 3Hz/10Hz；低通 100Hz/1kHz		
频谱分辨率	1600/3200/6400/12800/25600/1024000 线		
温度采集	十六通道 PT100（传感器内置） 三线制	温度范围	-20~120℃
温度精度	±1%或者 1℃，取大值	温度分辨率	0.1℃
转速输入	2 路外接转速传感器 范围（60~18000）转/分	通信功能 （可选配）	USB、千兆以太网
RS485	MODBUS RTU 协议	开关量信号输入/输出	1 路
状态指示灯	2 组：分别指示电源、状态		

环境与物理指标

电池	USB 供电/外接电源/供电内置锂电池（选配）	工况要求	无强电磁场干扰和强振动、冲击源，无腐蚀性气体
环境温度	-20~75℃	相对湿度	<85%
固定方式	带螺丝安装固定孔	防护等级	IP65
尺寸	240mm×220mm×50mm	重量	大约 900 克

附件

名称	数量	名称	数量
采集模块主机	1 台	IEPE 加速度传感器	对应通道数
电源适配器	1 个	磁吸座（含断磁片）	对应通道数
USB 连接线	1 根	低噪声电缆线	对应通道数
说明书	1 份	产品保修卡	1 份

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2356055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。



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。



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。



No. 02235729





**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