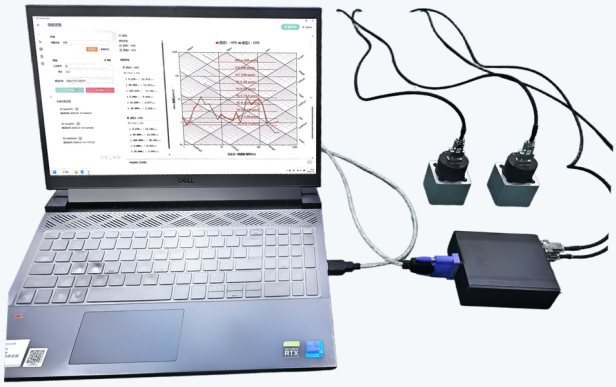
MZ-Insight

微振检测系统

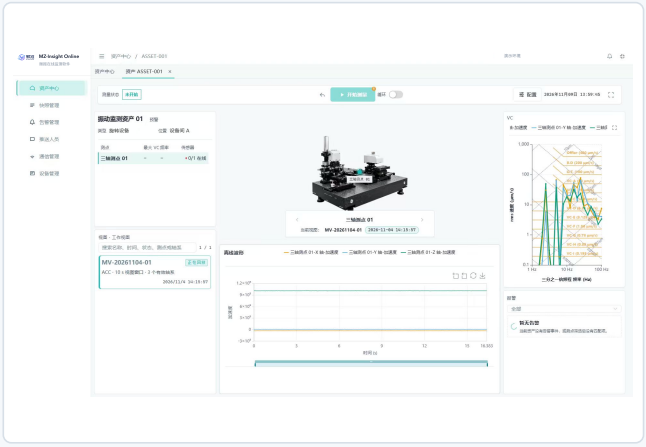
从现场微振测量到长期在线监测

支持环境振动评估、振源排查和隔振效果验证，为设备安装与运行提供测量数据。

现场测量



在线集中管理



MZ-Insight Online

资产分层 · 实景测点 · 已保存波形

MZ-Insight Studio

现场分析与报告

单轴 / 三轴探头，按需配置

01 根据应用需求，选择软件与探头

Studio 微振测量分析软件

装机前环境振动评估、频谱分析、
隔振效果评估与报告输出。

Online 微振在线监测软件

固定测点长期监测、多设备管理
与已保存波形查询。

S1 用于单轴测量，S3 用于三轴测量。探头数量按测点和测试要求确定。

典型应用 显微成像 / 半导体量测 / 精密光学 / 科研实验平台

让精密测量回归默与准。

默准 MOZHUN · 全链路振动诊断与控制服务商

产品体系与配置选择

根据应用需求选择软件，根据测量轴数选择探头

S1 用于单轴测量，S3 用于三轴测量。探头数量根据测点数量和测试要求确定。

01 主要用途与已确认功能

用途与功能	MZ-Insight Studio	MZ-Insight Online
主要任务	现场微振测量、隔振效果评估	固定测点长期监测、多设备管理
测量与查看	时域、频谱、VC 曲线、传递率	三轴波形与 VC 评价图
项目与设备管理	保存测量参数、调用测试项目	资产分层、实景测点、状态查看
数据保存	循环测量、阈值保存与日志	按轮次、时间或报警条件保存
结果使用	编辑、预览与导出测量报告	按名称或时间查询已保存工作视图
访问方式	电脑端软件	浏览器访问

Studio 支持邮件通知、按客户协议配置服务器对接，支持简体中文、繁体中文、英语和日语。

具体通知配置、授权范围与交付功能，以项目配置清单为准。

02 典型测量任务与配置

单轴现场测量

1 只 S1＋现场采集终端＋Studio

测量一个测点指定方向的振动。

单测点三轴评估

1 只 S3＋现场采集终端＋Studio

测量同一测点 X、Y、Z 三个方向的振动。

地面与台面对比

2 个测点＋同步采集配置＋Studio

三轴对比可配置 2 只 S3，同步方案按项目确认。

多设备长期监测

按测点配置探头、终端、Online 与部署资源

网络、运行主机与软件授权范围在方案中明确。

完整配置清单

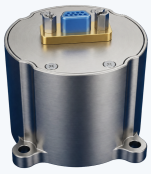
探头数量＋采集终端＋软件授权＋线缆附件＋运行资源与部署服务

Studio 系统组成与测量流程

MZ-Insight Studio · 微振测量分析软件

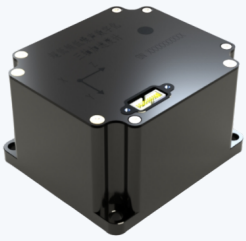
用于场地勘测、装机前环境振动评估、振源排查及隔振效果验证。

01 探头、采集终端与电脑端软件



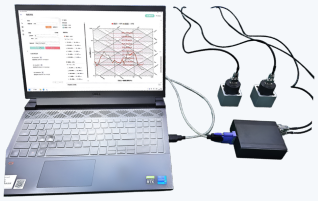
S1 单轴探头

单轴测量与受限空间安装



S3 三轴探头

同一测点三轴同步测量



现场测量套件

采集终端与电脑端软件

02 采集、分析与报告输出

01
探头采集
S1 / S3
按测点与轴向布置

→

02
采集终端
连接探头与现场电脑
同步能力按配置确认

→

03
Studio 软件
查看、分析与记录
编辑并导出报告

连接关系示意。探头线缆、采集通道与同步方式按测试任务选配。

03 现场测量流程

1 配置项目
设置测量参数，保存并调用常用测试项目。

2 采集与分析
查看时域、频谱及 VC 参考曲线对照。

3 对比测量结果
对比不同位置、方向或隔振前后的数据。

4 输出报告
记录测量条件，编辑图表与分析说明。

电脑、采集终端、通道数量及附件范围，以项目配置清单为准。

微振测量与时频分析

项目管理 · VC 曲线 · 频谱 · 时域

01 测量参数保存与调用

按测试场景保存常用参数，现场选择项目并开始测量。

按场景保存项目

保存常用测量参数，
现场直接调用项目。



02 VC 曲线对照

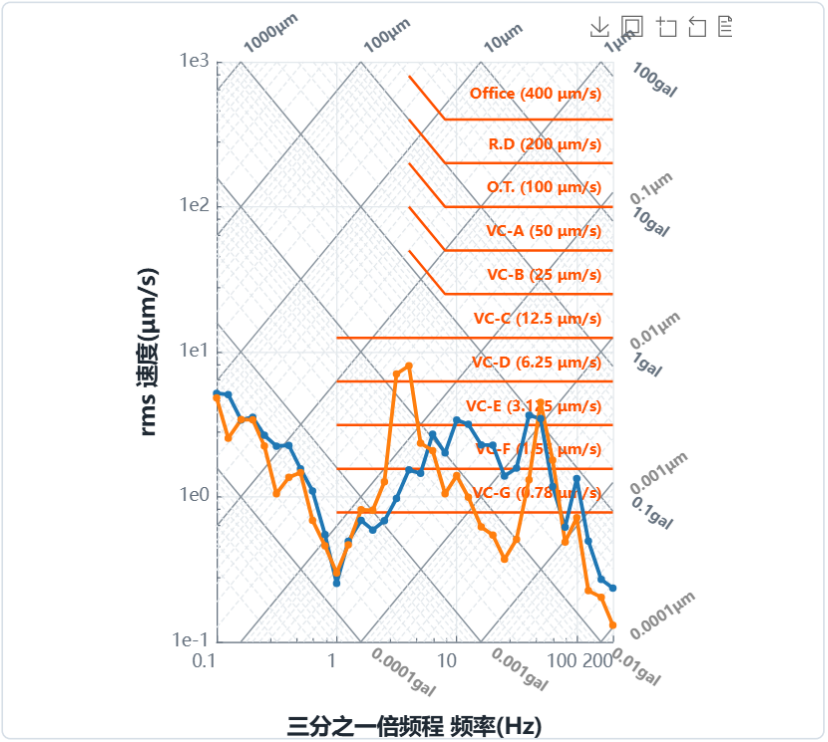
对照实测曲线与 VC 参考等级，
查看各频段的振动水平。

关注结果

测点与方向

主要超出频段

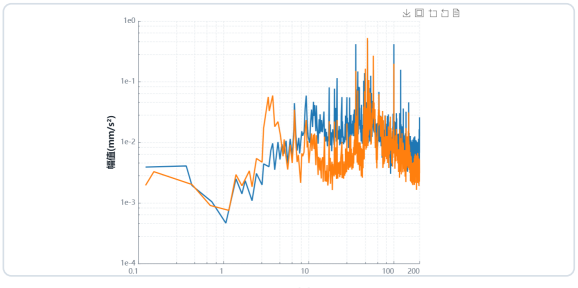
与设备要求的对应关系



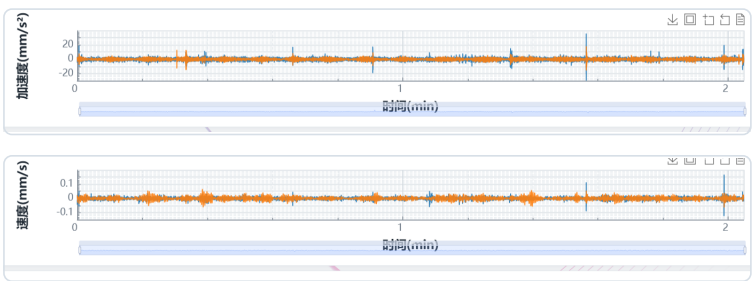
软件演示曲线，蓝／橙分别表示两组示例数据。

03 频谱与时域分析

频谱查看主要频率 · 时域观察时间变化



频率（Hz）



界面为功能演示。VC 评价频段、测点与判定依据应在实际测量任务中明确。

隔振效果评估与报告输出

测点布置 · 传递率分析 · 报告输出

01 输入与输出测点



测点布置示意，按实际任务确定方向。

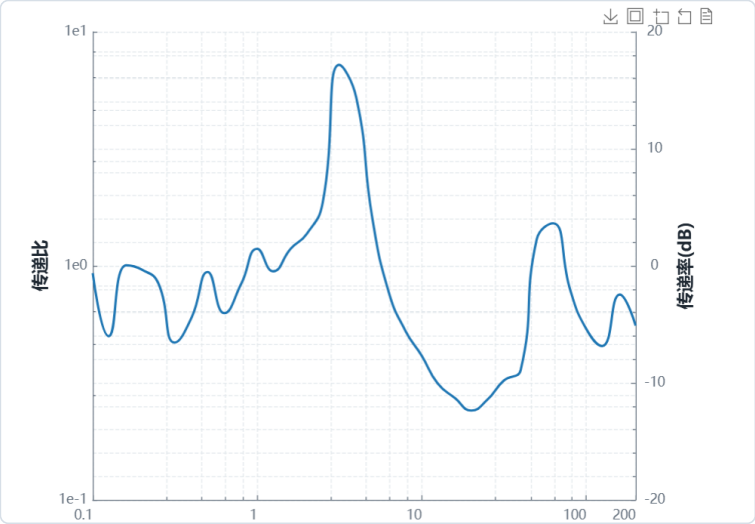
同一方向，输入与输出同步对比

地面与台面为两个测点。
三轴对比可配置两只 S3，并匹配
经过确认的同步采集方案。

测点 A 地面输入

测点 B 台面输出

02 传递率分析



T(f) = 输出幅值 / 输入幅值

T < 1 振动衰减

T > 1 振动放大

T = 1 对应 0 dB

示例曲线用于说明功能。
实际评价应注明测点、轴向、
频段与测试条件。

03 测量报告与结论示例

结论写法示例 · 演示曲线解读

示例曲线在部分低频频段出现放大峰，较高频段
存在衰减区间。应结合设备敏感频段与现场工况，
分别评估放大和衰减对测试任务的影响。

示例仅说明分析写法，项目报告按实际测试形成。

报告包含的内容

测点与安装条件

测量参数及图表

观察结果与判定依据

Studio 同时支持循环测量、阈值保存、邮件通知及按客户协议配置服务器对接。

Online 系统组成与部署

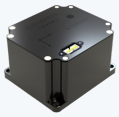
MZ-Insight Online · 微振在线监测软件

对固定测点开展长期监测，集中管理设备并查询已保存波形。

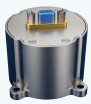
集中查看设备与测点状态

浏览器访问 · 资产分层 · 实景测点 · 已保存波形查询

01 采集、通信、运行与访问



测点 A
S3 三轴



测点 B
S1 单轴

线缆



采集与通信终端

现场网络

无线 / 局域网接入
覆盖与权限现场确认

监测服务器／运行主机

运行监测服务，保存数据

Web 浏览器

资产、测点与已保存视图

按设备与位置布点

探头数量及终端接入能力
按现场配置确定。

02 连接、供电与运行条件

连接与供电

探头连接、终端电源、网络覆盖
与安装位置共同确认。

运行与访问

运行主机由谁提供、部署位置、
浏览器访问权限在方案中列明。

完整交付范围

探头与终端、Online 授权、线缆附件、运行资源，以及安装与培训服务。

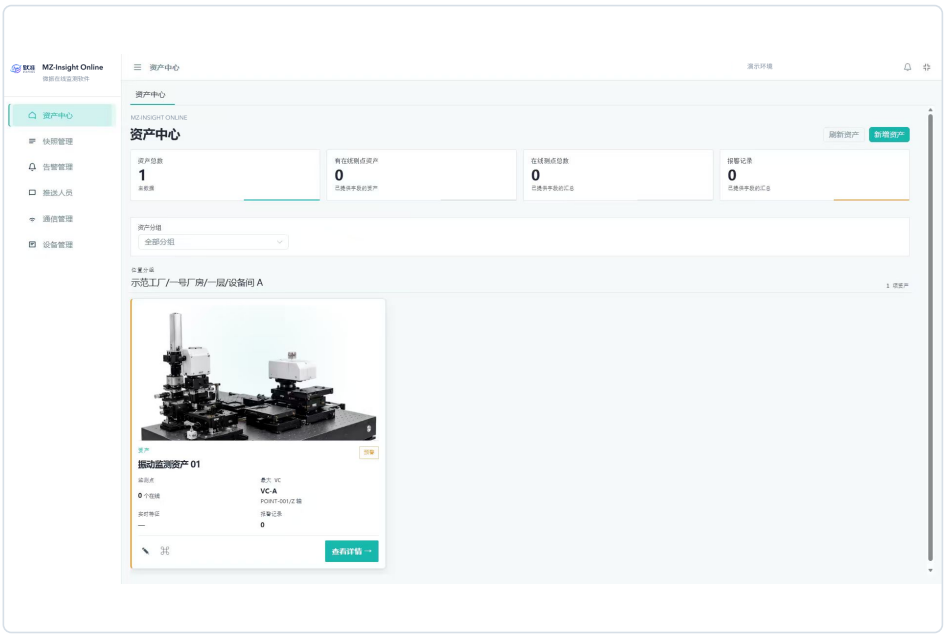
架构为部署关系示意。接入数量、同步能力与网络方式按项目方案确认。

资产管理与实景测点

设备状态 · 测点位置 · 已保存工作视图

按厂区、厂房、楼层及设备间管理资产，查看设备状态与测点信息。

01 资产中心与设备状态



演示界面。在线数量与当前状态以实际接入设备为准。

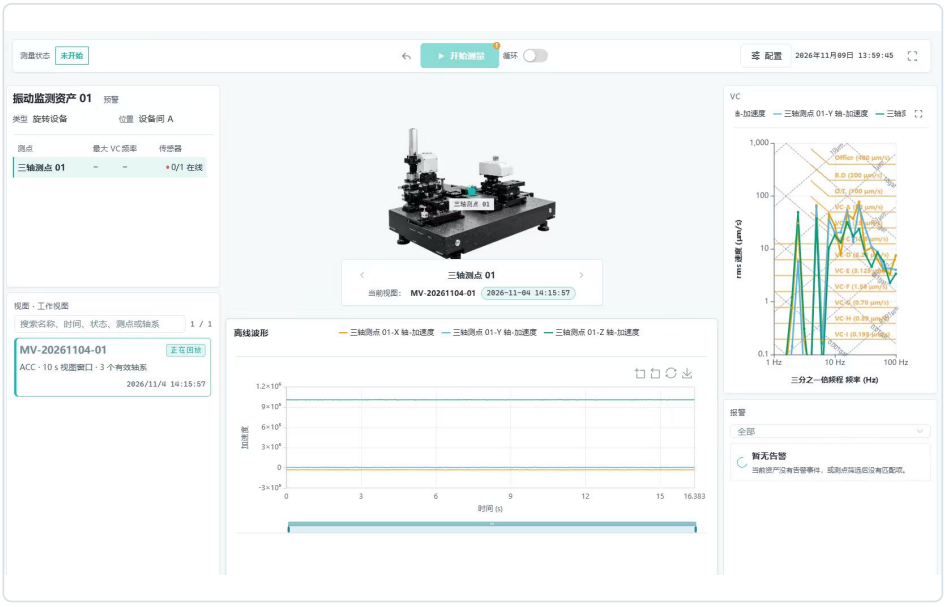
资产状态（局部）



查看测点在线状态、
最大 VC 信息与对应轴向。

演示界面显示离线状态。

02 测点位置与已保存工作视图



1 定位测点

查看实景图中的测点。

2 选择视图

按名称或时间查询视图。

3 查看波形

查看三轴波形与 VC 图。

在设备详情页选择工作视图，查看对应的时域波形与 VC 评价图。

软件演示界面，含离线历史数据视图。可查看内容由保存策略决定。

数据保存、报警与历史查询

循环测量 · 数据保存 · 已保存波形查询

01 循环测量与保存策略



监测与保存分别配置

可选择有限或无限循环，按每轮、轮次间隔或设定时间保存数据。也可按已配置的报警条件，保存本轮测量数据。

保存范围与保留时长

部署时明确计算周期、保存条件、保留时长和存储容量。

02 已保存工作视图查询

选择设备
进入设备详情页

→

查询工作视图
按名称或时间筛选

→

查看已保存波形
查看对应时域波形

→

分析现场工况
对照异常时段分析

流程为应用示意。可查看内容由保存策略与已保存数据决定。

03 系统部署或升级前的确认事项

硬件与网络
核对现有探头、终端兼容性，确认安装、电源与网络接入。

软件与运行资源
明确 Online 授权范围，运行主机与部署服务的提供方式。

报警与通知
确认报警条件与通知渠道，邮件与协议对接按项目确认。

运行与维护
确认断网处理、恢复方式、数据容量及后续维护安排。

通知方式、协议对接及断网处理能力，以项目确认的功能清单为准。

MZ-Insight S1

单轴低噪声加速度计

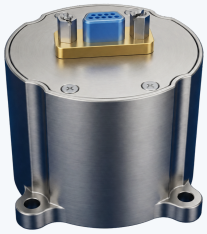
适用于单轴微振测量和安装空间受限的场景。

01 适用任务

单轴微振测量

安装空间受限的测点

指定方向的振动对比



配套 Studio / Online，终端兼容性按方案确认

02 核心选型参数

SELECTION PARAMETERS

测量轴数	单轴（按探头轴向安装）
有效测量频段	按探头、采集终端与安装条件确认
噪声密度	100 ng/√Hz
噪声条件	25 °C，10 Hz
安装方式	按探头轴向、接触面与附件确认
多测点配置	按测点数量与同步采集要求确定
测量量程	±20 g
数字接口	RS422
数据更新率	1000 Hz
供电电压	5 V
重量	约 65 g
外形尺寸	Ø40 × 31 mm

03 安装与测点说明

安装时明确敏感方向，使探头与被测位置可靠耦合。
结合接触面、线缆走向和空间条件，确定安装方式与附件。

一个位置，一个指定测量方向

测点数量、测量轴向与采集配置共同确定完整方案。

参数按现有资料整理。系统有效测量频段、安装条件及具体配置以项目技术协议为准。

MZ-Insight S3

三轴低噪声加速度计

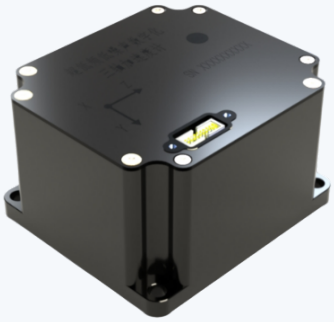
在同一测点同步测量 X、Y、Z 三个方向的振动。

01 适用任务

单测点三轴环境振动评估

不同方向的振动对比

多测点隔振效果评估



配套 Studio / Online，终端兼容性按方案确认

02 核心选型参数

SELECTION PARAMETERS

测量轴数	X / Y / Z 三轴
有效测量频段	按探头、采集终端与安装条件确认
噪声密度	100 ng/√Hz
噪声条件	25 °C，10 Hz
安装方式	按探头轴向、接触面与附件确认
多测点配置	按测点数量与同步采集要求确定
测量量程	±20 g
数字接口	RS422
数据更新率	1000 Hz
供电电压	5 V
重量	约 465 g
通信波特率	921600 bps

03 安装与测点说明

一只 S3 对应一个位置的三轴数据。地面与台面对比涉及两个测点，需配置对应探头与同步采集方案。安装方式按接触面与附件确认。

从您的设备与测点开始选型

提供设备名称、测试目的与测点数量，获取配置建议。

021-66903090 / 18964466381

参数按现有资料整理。系统有效测量频段、安装条件及具体配置以项目技术协议为准。