

# SDJ-B振动速度传感器生产厂家

产品名称	SDJ-B振动速度传感器生产厂家
公司名称	恒泰联测仪器仪表制造(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴江区黎里镇城司路158号(注册地址)
联系电话	15950961239

## 产品详情

SDJ-B振动速度传感器的工作原理是利用磁电感应来将振动的信号进行转换，改变成为电信号，使其能够通过电信号的改变来对机械设备的结构或轴承等部位发生的振动进行感应。在信号的变化过程中能够了解到设备的状态，在发生故障时及时发现并进行维修。振动速度传感器的灵敏度具有非常重要的指示作用，其为故障件检测的核心构件，一旦出现故障或灵敏度失效，则实际的监测效果的准确率将会不断下降，无法显示出结构状况。在发生问题后无法及时解决，严重时可能会造成较大的安全事故。因此，相关的设备维修人员应加强对传感器灵敏度的重视，加强对传感器的监测。磁电式振动速度传感器的输出信号受到的阻抗较小，在实际的使用过程中能够测量中频和高频的领域，能够及时、准确的将振动速度表现出来。在信号输出的过程中，其受到的影响较小，信噪比良好，应用范围较为广泛，对设备内部具有摩擦力的元件进行合理调整，因此受到影响较小，同时设备测量效果较为灵敏，能够对微小的振动进行捕获，使整体设备的使用寿命延长。测量不确定度是一个参数，其与测量结果有关，主要表示标准偏差，在对测量不确定度进行定义时，可能会有所不同，但其表示的意义是相近的。在对灵敏度进行测量时，其结果经常不是同一数值，但会在某一定区域内分散，在区域内呈现概率分布，这种在区域内的分散结果即为不确定度。在不确定度变大时，其结果的分散程度也越大，可xinlai程度变小；在测量不确定数值在变小时其结构的可信性较高，同时根据数值变化，可以根据计算结果进行合理的分析和调整。SDJ-B振动速度传感器

## 行业知识 | 无线振动传感器在轨道列车检修领域中的应用

城市轨道交通车辆作为运输乘客的重要工具，其能否安全运行，有着重要的作用。随着运营里程和运营时间的增加，车辆系统各部件将会发生磨损老化、疲劳变形等情况，影响城市轨道交通的正常运行。因此，对城市轨道交通车辆进行计划性的维护和检修，具有重要的现实意义。国内某车辆检修段，承担着该市大部分列车牵引机车的检修任务。振动检测被该检修段列为出厂质量验收的有效方

式。然而传统振动监测需要布线、做接头、对线等繁琐工序。线缆也容易老化、损坏，若使用不当还容易接错线。

本方案选用4G无线通讯技术，通过无线振动传感器VB31采集车辆的振动、温度数据，以WiFi方式将数据传输至网关，网关通过交换机与测试控制PLC相连接，实现数据互联互通。

一、测点分布：

2、方案优势：

无线监测：无线wifi传输数据，避免传统布线、对线接错的麻烦。

### 传统布线方案

### 无线三轴温振一体传感器

可传输数据：速度通频值、加速度峰值、位移峰峰值、波形、频谱等

阈值报警：ISO10816振动标准、设备故障模型；

多轴向测量：一只传感器同时测量三轴向数据。

可远程实时查看数据

- 软硬件介绍 -

传感器部分

Geniitek-VB31手持式 WiFi温振复合传感器是一款小型的WiFi无线传感器，具备振动检测和温度检测功能。检测设备振动的加速度峰值(m/s<sup>2</sup>)、速度有效值-烈度(mm/s)、位移峰峰值(um)、振动频率(Hz)。实现3330Hz频率的实时加速度波形数据传输。

具备振动唤醒功能，能够根据设备振动情况智能的进入或退出工作模式，极大的延长了的电池的使用寿命（振动唤醒阈值可设置）。

内置6轴融合倾角算法，方便安装时对传感器安装角度进行测量。

外壳采用高强度铝合金和工程塑料，适应高温强振的恶劣工业现场。

软件部分

1、通过大屏展示页面，实时可以查看被测牵引电机当前实时数据，以及振动数据分析。

2、传感器历史趋势查看：可查看的特征值数据以及历史记录折线图，支持下载数据。可查询传感器历史振动和温度的数据信息并支持下载数据；

3、状态监测周评估报告：平台可根据检测数据，提供状态监测周评估报告，报告中需包含设备健康状态、设备报警记录和专家指导建议。

-