

VRT-2振动速度及温度变送器 现货库存

产品名称	VRT-2振动速度及温度变送器 现货库存
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

VRT-2振动速度及温度变送器主要安装在各种旋转机械装置的轴承盖上(如汽轮机、压缩机、风机和泵等)。它是由运动线圈切割磁力线而输出电压的电磁式传感器,因此具有工作时不需要供给电源、安装容易等特点。

1. 技术参数
- 1.1 灵敏度: 10-50mv/mm/s
- 1.2 频率响应: 5 ~ 1000 Hz, 10 ~ 1000 Hz (可选)
- 1.3 误差: 10-300HZ < 2%, 300-1000HZ < 4%
- 1.4 自振频率: 10Hz
- 1.5 可测振幅: 2mm(P—P)
- 1.6 加速度: 10g
- 1.7 测量方向: 垂直 水平 两用
- 1.8 使用环境: 温度 -40 ~ 70 相对湿度 90%
- 1.9 外形尺寸: 31 × 70mm
- 1.10 重量: 约300g

2. 安装

- 2.1 安装位置: 垂直或者水平安装于被测振动点上,以变送器底部M8 × 1.25螺钉磁座吸附在被测壳体上,然后将传感器拧在上面拧紧即可。

3. 注意事项: 传感器不能外力重击VRT-2振动速度及温度变送器

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/s²)、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。