

SY-3-L便携式线路检查仪

产品名称	SY-3-L便携式线路检查仪
公司名称	山东华建能源机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:华建 型号:SY-3/L
公司地址	山东济宁市任城经济开发区山博路8号
联系电话	0537-2171596 18369733310

产品详情

该产品由山东华建专业出品，该公司竭诚为广大客户精心服务，欢迎来电洽谈业务：18369733310。

（一）概述

便携式线路检查仪，是通过检测机车（含动车组）和车辆车体晃动间接检查线路平顺状态的智能仪器。它通过高精度双轴加速度传感器动态采集机车（含动车组）和车辆车体晃动产生的振动信号，利用系统集成的gps（全球定位系统）模块精确定位，实时计算列车运行速度，或通过蓝牙模块与车载式线路检查仪共享机车运行数据等资源，动态调整晃车门限，自动分析和记录晃车结果。并具备实时打印和声光报警功能，使添乘线路检测过程更智能，结果更准确。便携式线路检查仪通过了济南铁路局科技成果鉴定。

目前，便携式线路检查仪系列产品主要有以下几种型号：

- （1）sy-3便携式线路检查仪：适用于机车（或动车组）运行速度小于250km/h的普通线路；
- （2）sy-3/l便携式线路检查仪：适用于机车（或动车组）上安装有车载式线路检查仪，且运行速度小于250km/h的普通线路；
- （3）sy-3-350便携式线路检查仪：适用于运行速度大于250km/h高铁线路；
- （4）sy-3/l/350便携式线路检查仪：适用于动车组上安装有车载式线路检查仪，且运行速度大于250km/h高铁线路

sy-3便携式线路检查仪

（二）检测原理

便携式线路检查仪采用嵌入式高精度双轴加速度传感器，密集采集机车（或动车组）和车辆车体垂向、横向的振动情况。密集采样信号经过硬件抗干扰处理后，再进行软件处理，信号处理软件采用小波变换对信号进行消噪，保存有用信号中的尖峰或突变成分。软件处理后的数据再经过专家系统智能分析，根据线路、速度对测量结果的影响程度，对测量结果进行修正。同时利用gps定位信息或机车运行信息（如速度、里程、管界等），将量化反映轨道平顺状态的数据，进行实时存储、显示、打印等，并对超限处所声光报警。

（三）主要功能及技术指标

1.主要功能

- （1）动态检测线路状况：利用gps精确定位的特点，根据机车（或动车组）运行速度动态调整晃车门限，自动记录晃车的准确里程和病害程度。
- （2）机车（或动车组）运行里程与实际里程误差自动校正；
- （3）根据机车（或动车组）运行速度不同，自动选择晃车门限；
- （4）自动判别机车（或动车组）运行线路；
- （5）超限数据自动报警提示；
- （6）实时记录、打印并存储病害处所相关信息；
- （7）线路特殊区段（如曲线、岔区、隧道）晃车数据智能处理；
- （8）配套软件超限数据查询、统计、分析，设备参数下发等。

2.技术指标

- （1）量程： 2g
- （2）测量精度： 0.003g
- （3）非线性： 0.1%
- （4）频率特性： 0~250hz
- （5）采样频率： 400hz
- （6）存储容量： 8m
- （7）电源： dc5v ± 0.005
- （8）连续工作时间： 15小时
- （9）外形尺寸： 180 × 85 × 40mm
- （9）重量： 890g

(10) 蓝牙传输距离：10米，数据加密

(11) 环境温度：-15 ~ +50