

软件说明书

EAT-11

三维加速度测试仪
ELEVATOR ACCELERATION TESTER

前言

感谢您使用“EAT-11型三维加速度测试仪”。实际使用测试仪时，请务必阅读使用说明书。

目录

PC硬件要求	P2
安装软件	P5
操作按钮说明	P8
使用方法	P9

PC 硬件要求

配置包括：硬盘空间512MB以上，奔腾 II 处理器或更高级别（带协处理机），MICROSOFT WINDOWS 2003版本以上系统，1.0版以上的USB串行通讯接口。

安装软件

测试仪配置了英文版和中文版2种测试软件，用户可根据自己的需求安装。

在界面上鼠标双击  按钮，进入安装界面，本软件的安装无特殊需求，进入安装界面后，依据提示逐步安装即可。

使用测试软件

在系统中依据软件安装路径或者在桌面上双击  即可进入测试软件界面。

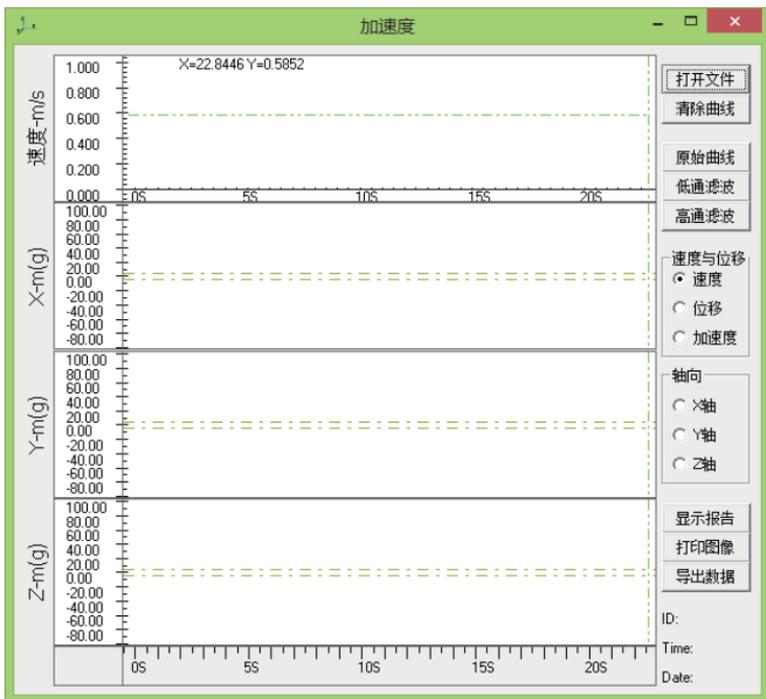


图4 软件测试界面

操作按钮说明

打开文件

打开文件——用于选择需要进行分析的测量文件

清除曲线

清除曲线——清空分析界面，用于关闭正在分析的测量文件

原始曲线

原始曲线——原始数据，在分析过程中，点此按钮，分析软件重现测量文件的原状态，进入到最初的分析界面

低通滤波

低通滤波——可将测试文件的（X，Y，Z）方向数据进行低通滤波，滤波频率为5HZ、10HZ、20HZ、30HZ、40HZ、50HZ、60HZ等7个可选的波段。

高通滤波

高通滤波——可将测试文件的（X，Y，Z）方向数据进行高通滤波，滤波频率为5HZ、10HZ、20HZ、30HZ、40HZ、50HZ、60HZ等7个可选的波段。

速度与位移

速度

速度与位移——在这个可选栏里，可以选择VELO（速度计算曲线）、DIST（位移计算曲线）或者ACCE（加速度计算曲线），即在显示栏的第一栏显示根据测试数据计算得出的速度曲线、位移曲线或加速度曲线（默认显示速度计算曲线（VELO））

位移

加速度

轴向

X轴

轴向——这个可选栏里提供了X-AXIS、Y-AXIS、Z-AXIS三个可选项，选择其中任何一个可选项可将单独显示对应选择轴方向的振动曲线。

Y轴

Z轴

显示报告

显示报告——显示测试数据的计算值，在该界面中，根据测试数据计算得出振动、加速度、速度、位移等计算值。界面中可以打印该报告。

打印图像

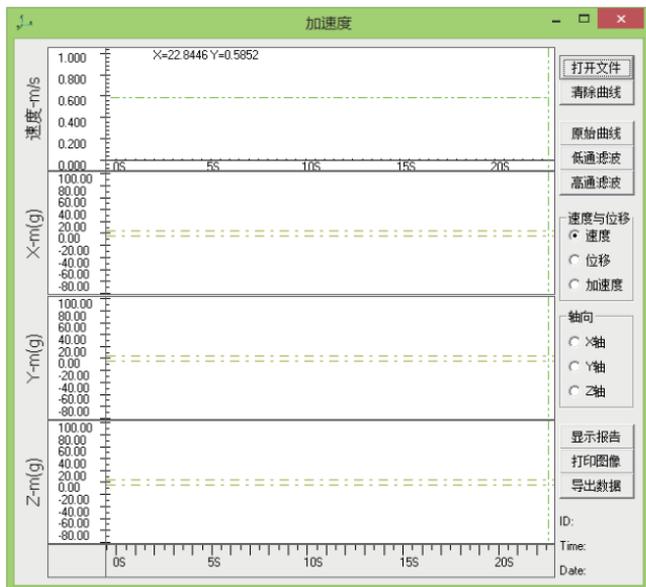
打印图像——连接打印机打印所显示的曲线最大化界面。

导出数据

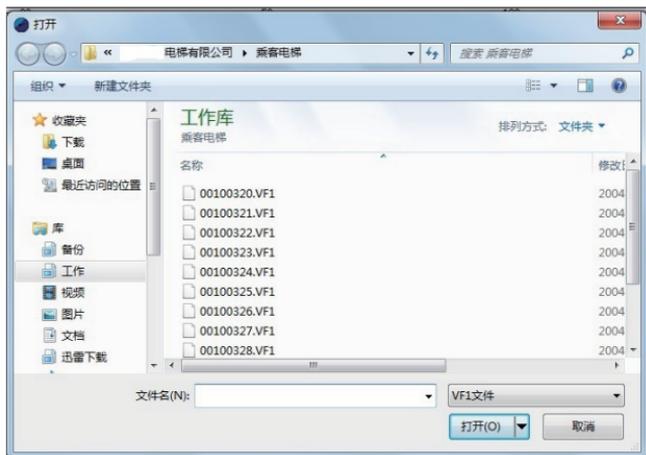
导出数据——将测试及计算的振动、加速度、速度和位移等数值输出到EXCEL文件中。

使用方法

1、双击
打开测试软件。

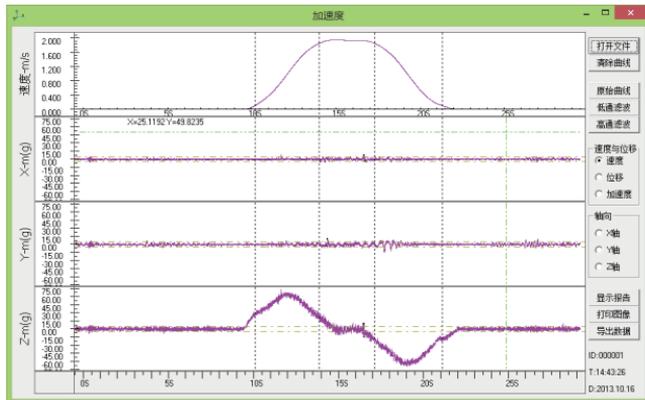


2、点击“打开文件”
按钮，打开测试文件。



使用方法

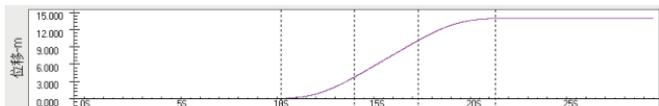
3、选择要打开的文件，
点击“打开”。



4、点击“低通滤波”按钮，
选择10HZ进行低通滤波。

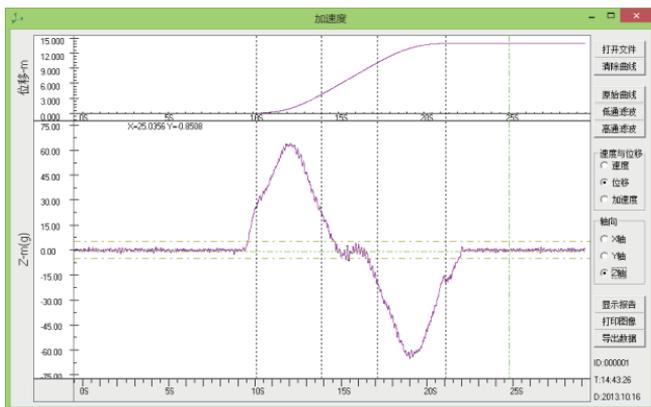


5、在“速度与位移”
栏中选择“位移”，查
看行程计算曲线。

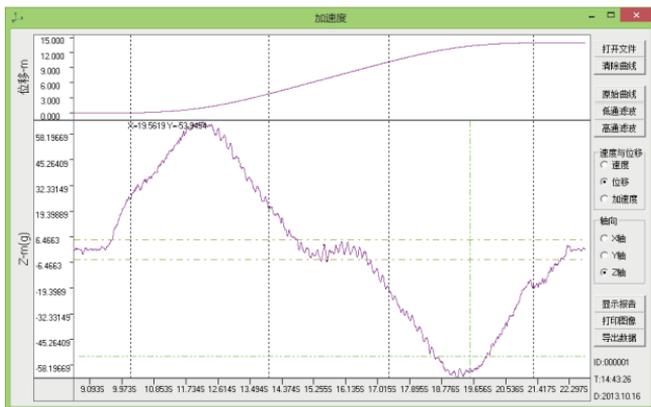


使用方法

6、为了更加方便的查看Z轴曲线，在“轴向”栏中点击“Z轴”选项，将单独显示Z轴的曲线。



7、如果希望放大曲线，按住鼠标的左键，通过拖曳鼠标，划出一个方块，可以放大所选区域的曲线数据。



使用方法

8、点击“原始曲线”按钮，可以回到原始的测试曲线。

9、点击“显示报告”按钮，可以显示对于测试数据的分析计算值。报告的标题可以修改，方法是：找到系统的安装目录，例如：“C:\Program Files\加速度测试仪”打开“setname.txt”文件，将name=“北京兴华和晟科技有限公司”改成需要的标题。注意：引号内的文字为检测单位的名称，修改时只能修改引号内的文字，并且为非汉字（中文版可以输入汉字），否则报告标题可能无法正常显示。



文件名: 864MGK7.VE4
14:43:26
2013.10.16

测量值

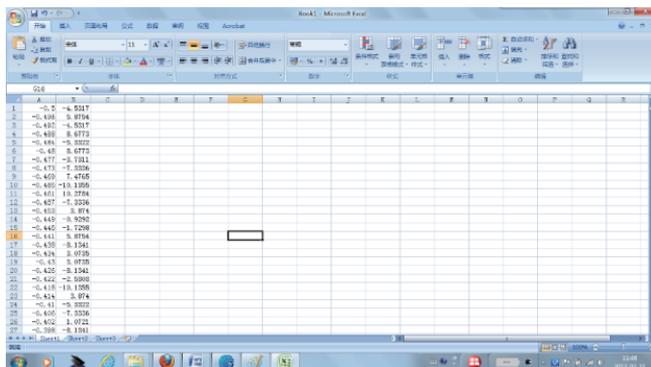
低通10赫兹滤波数据 (m(g))	X轴向	Y轴向	Z轴向
最大峰-峰值	8.318	9.044	8.327
A95	5.723	8.649	6.397

原始数据 (m(g))	X轴向	Y轴向	Z轴向
最大峰-峰值	10.407	12.809	24.417
A95	6.404	8.406	18.012

性能	最大值	95%	平均值
速度 (m/s)	1.95	1.95	/
加速度 (m/s ²)	0.643	0.631	0.462
减速度 (m/s ²)	0.656	0.628	0.440
运行距离 (m)	13.973	/	/

10、点击“打印图像”按钮，可以将以上界面连接打印机进行打印。

11、点击“导出数据”按钮，可以将程序中的数据（振动值、加速度、速度、位移）输出到EXCEL中进行单独分析。操作方法为：点击“导出数据”按钮，选择需要导出的数据内容，点击“导出”按钮，打开EXCEL程序，在界面中进行数据拷贝（菜单键、Ctrl+V或者鼠标操作）。



1	-0.5	4.5317
2	-0.186	0.894
3	-0.482	0.5317
4	-0.489	0.8173
5	-0.081	0.8922
6	-0.48	0.6775
7	-0.417	0.1911
8	-0.473	0.3596
9	-0.489	14.4565
10	-0.485	-10.1395
11	-0.481	14.2754
12	-0.427	-7.3236
13	-0.482	0.894
14	-0.449	0.9292
15	-0.482	0.7268
16	-0.441	0.8934
17	-0.439	0.1361
18	-0.482	0.1039
19	-0.43	0.1039
20	-0.482	0.3241
21	-0.432	-2.5988
22	-0.418	-10.1508
23	-0.434	0.894
24	-0.43	0.8922
25	-0.452	0.1039
26	-0.452	0.1039
27	-0.398	-0.1361