

VICTOR[®]
胜利仪器

振动点检仪

使用手册

www.china-victor.com



深圳市驿生胜利科技有限公司

SHENZHEN YISHENG VICTOR TECH CO.,LTD

目 录

一. 用途及适用范围.....	①
二. 功能特点.....	①
三. 主要技术指标.....	①
四. 操作指南.....	②

一、用途及适用范围：

VICTOR 振动点检仪是用于测量机械振动位移、振动烈度和振动加速度的袖珍型仪表，该仪表适用电力、石油、化工、冶金等工业部门对机械振动作巡回检测。通过振动点检仪准确地测量和记录设备的振动参数，分析查找设备故障的征兆。

二、功能特点：

- 1、 传感器采用高强度磁铁吸附与被测物体，采集振动信号更加准确。
- 2、 传感器和显示表采用分离式结构，方便不同角度，不同空间的测量环境，更加有利于实际应用。
- 3、 仪表采用锂电池供电，具有低电压检测和指示功能，当电池电压下降到影响测量精度值，液晶显示器有电池符号出现，提醒用户充电。
- 4、 具有自动关机功能，使得电池具有更长的使用寿命。
- 5、 仪表可以测量振动加速度的半峰值，速度的均方根值，位移的峰—峰值，从而满足了各种测振需要。
- 6、 作为普通测振仪的使用时，可以存储 512 组数据，可以直接在上位机软件上显示测量数据，数据可以以 Excel、PDF 和 jpg 格式输出
- 7、 点检功能准确地测量和记录设备的振动参数，分析查找设备故障的征兆。

三、主要技术指标：

1、 测量范围： 振动位移（P-P）： 1~1999 um P-P (RMS×2.828)

振动速度（RMS）： 0.1~199.9 mm/s RMS

振动加速度(O-P)： 0.1~199.9m/s² Peak (RMS×1.414)

2、 频响范围：加速度： VICTOR 63D 10Hz~1kHz (LO)

VICTOR 63E 10Hz~1kHz (LO) , 1kHz~15kHz (HI)

速度： 10Hz~500Hz (LO)

位移： 10Hz~500Hz (LO)

3、 测量精度： $\pm 5\%$ ± 2 个字

4、 低电压指示： 显示低压提示符， 此时应该充电。

5、 数据保持时间： 当松开测量键后， 五分钟关机。

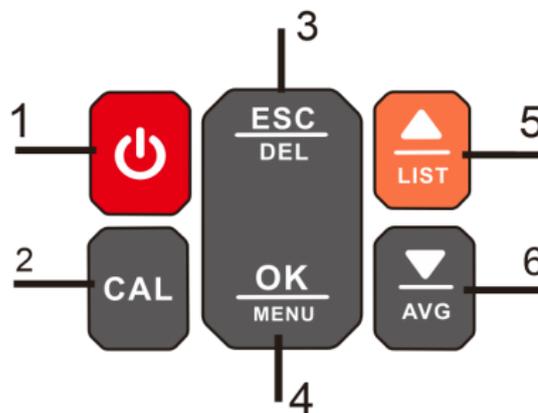
6、 示值波动： 示值指示波动不大于一个分辨率。

7、 使用环境： 环境温度： $0\sim 40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度： $\leq 80\%$ 大气压力： $75\sim 106\text{Kpa}$

四、 操作指南：

1、 按键功能说明：

- 1) 开机键
- 2) 测量键
- 3) 主菜单/撤销按键
- 4) 保存/确定按键
- 5) 数值向上
- 6) 数值向下



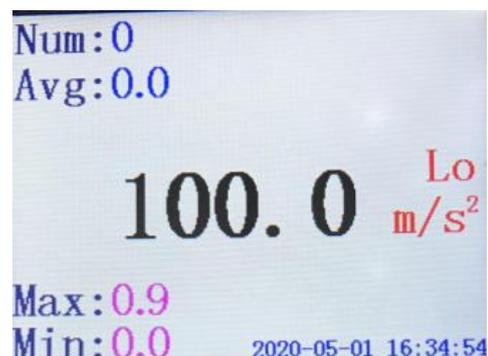
2、 使用操作说明：

2.1 开关机： 开机： 短按开机键， 屏幕点亮显示

关机： 长按开机键， 直至屏幕提示“POWER OFF”， 然后松开即可

2.2 普通测量界面说明

开机后仪表显示的是普通测量界面



在此界面时点检仪实现普通测振仪的功能，可以存储 512 组数据。

Num: 记录测量数据的数量

Avg: 测量数据平均值

Min: 测量数据最小值

Max: 测量数据最大值

2.2.1 数据测量

按数值向上键或数值向下键可以选择测量的数据类型:

VICTOR 63D 可以选择 Lo m/s²、Lo mm/s、Lo μm。

VICTOR 63E 可以选择 Lo m/s²、Lo mm/s、Lo μm、Hi m/s²。

按测量键进行测量，如果想存储测量数据，可以在测量完一个点的振动后按保存/确定按键就可以对所测数据进行存储。

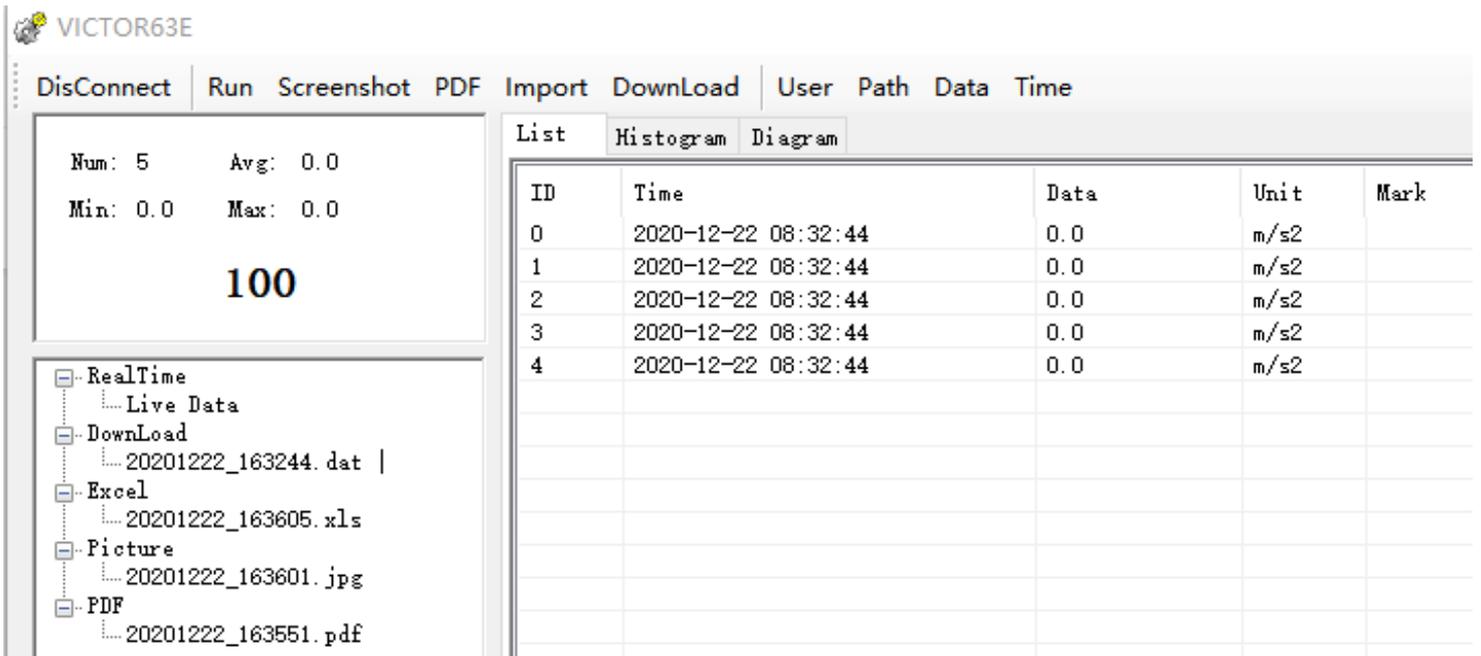
2.2.2 数据查看

长按数值向上键就可以在仪表上看到存储的测量数据。

上位机软件上查看存储的测量数据，并且可以 Excel、PDF 和图片的格式输出。

打开上位机软件 VICTOR 63E，把仪表与电脑相连，点击软件左上方的“Connect”，如果“Connect”变成“DisConnect”仪表与电脑连接成功。

点击软件上方的“DownLoad”就可以把测量数据下载到软件上



List: 数据清单

Histogram: 显示一定值范围内数据的个数

Diagrm: 显示每个测量点的测量数据

Excel 格式输出: 鼠标右键点击软件左边“DownLoad”目录下要 Excel 输出的文件，选择“Export”，在“Excel”目录下就可以看到相对应的 Excel 格式的文件。

图片格式输出: 点击软件上方的“Screenshot”，在“Picture”目录下就可以看到相对应的图片格式的文件。

PDF 格式输出: 点击软件上方的“PDF”，在“PDF”目录下就可以看到相对应的 pdf 格式的文件。

注: 这三种格式的输出文件名称都是以各个格式的输出时间命名的

输出文件都存在软件安装目录下的 LiveData 文件夹里。

2.2.3 实时数据功能

当仪表和电脑相连时，仪表测量的数据可以直接在电脑上显示

点击软件上方的“Run”，当“Run”变成“Stop”就可以进行测量了

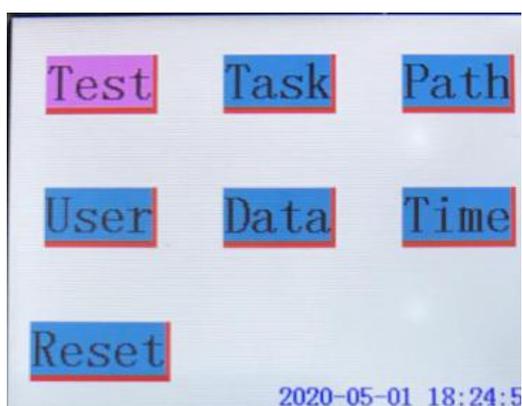
按测量键进行测量，在测量完一个点的振动后按保存/确定按钮测量数据就可以直接在软件上显示了

Excel 格式输出: 要先保存后转换，鼠标右键点击软件左边“RealTime”目录下“LiveData”，选择“Save”保存，在“RealTime”会出现刚保存的文件，鼠标右击刚保存的文件名选择“Export”，在“Excel”目录下就可以看到相对应的 Excel 格式的文件。

图片格式输出: 点击软件上方的“Screenshot”，在“Picture”目录下就可以看到相对应的图片格式的文件。

PDF 格式输出: 点击软件上方的“PDF”，在“PDF”目录下就可以看到相对应的 pdf 格式的文件。

2.3 主界面说明



按主菜单/撤销按钮进入主菜单界面，通过上下按钮移动光标，当光标移动到想要进入的界面，再按保存/确定键就可以进入界面了。

Test: 普通测量界面

Task: 点检测量任务界面

Path: 点检测量路径界面

User: 使用人员选择界面

Data: 点检数据回看界面

Time: 时间设置界面

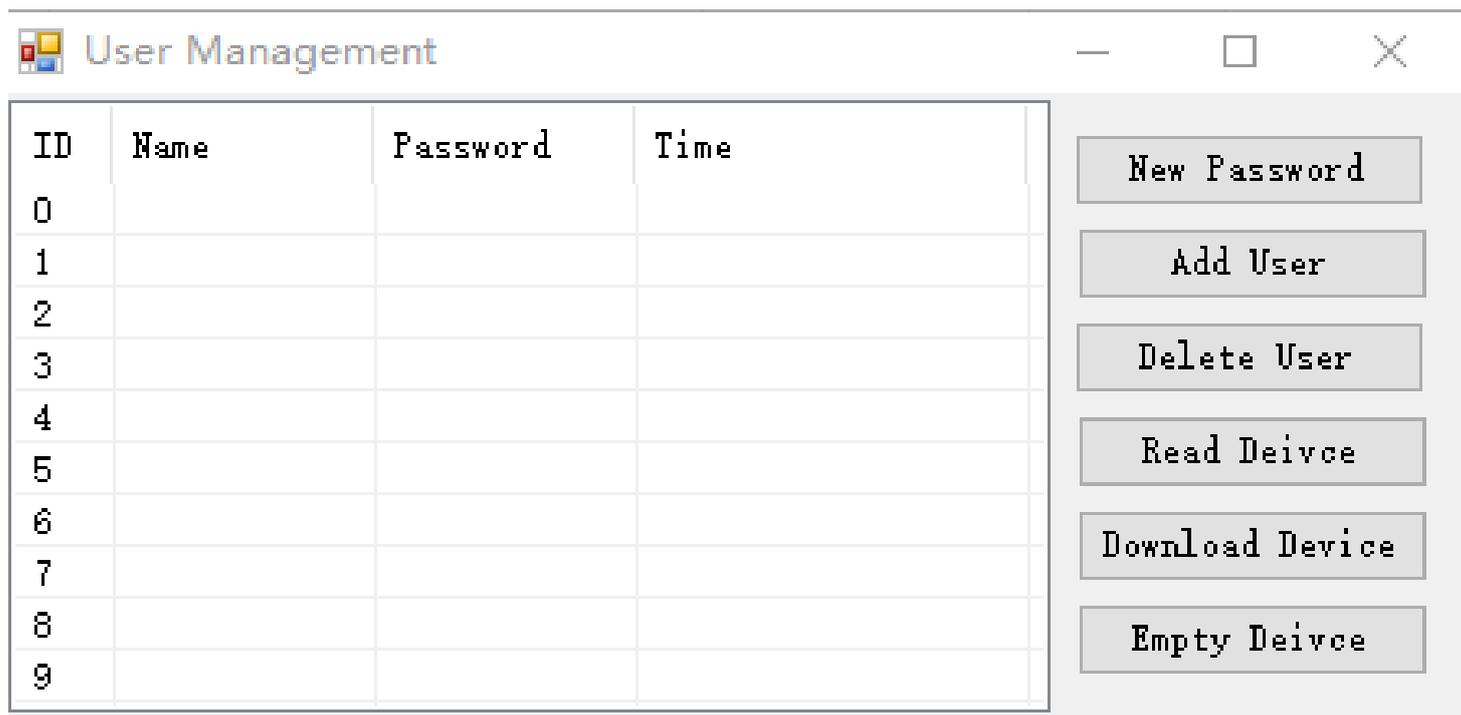
Reset: 点检仪复位界面

2.4 User 界面设置

User 界面的设置需要上位机软件上操作

打开上位机软件 VICTOR 63E，把仪表与电脑相连，点击软件左上方的“Connect”，如果“Connect”变成“DisConnect”仪表与电脑连接成功，可以通过上位机软件对仪表参数进行设置。

点击软件上方的“User”出现设置 User 界面的窗口



New Password: 设置新的密码

Add User: 增加使用者

Delete User: 删除使用者

Read Device: 读取仪表里的参数

Download Device: 把软件中设置的参数下载到仪表里

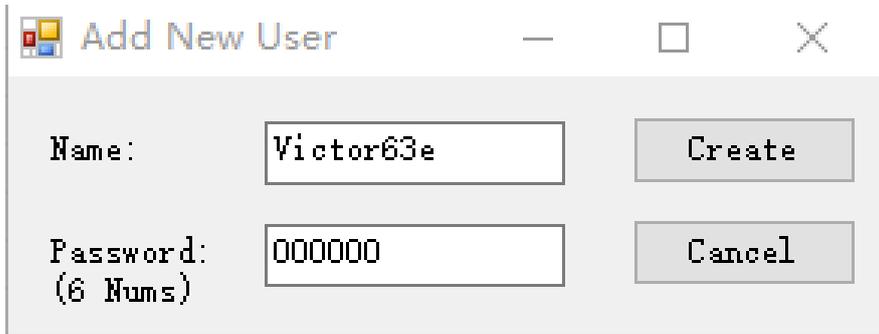
Empty Device: 清空仪表里的参数

创建一个新的用户：

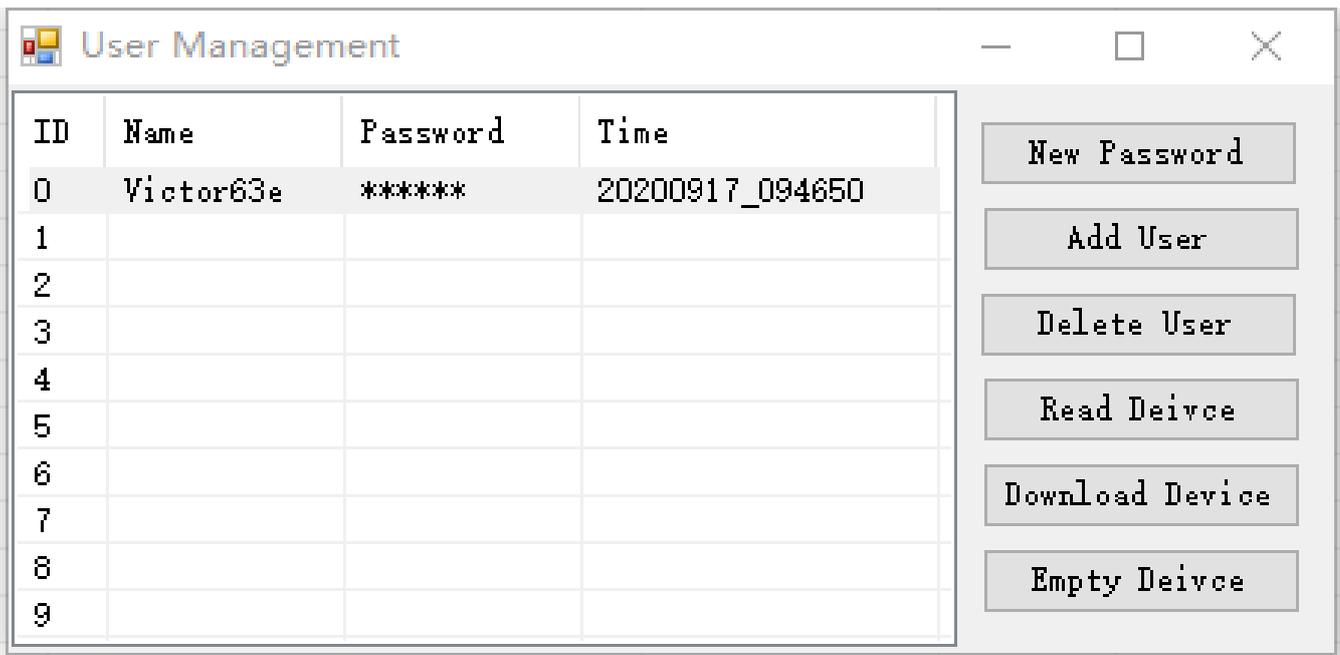
点击“Add User”出现 Add New User 窗口

在 Name 后面输入使用者的名字最好是字母和数字的组合（软件中可以输入中文但仪表现阶段不支持中文显示）这里以 Victor63e 为例

在 Password 后输入 6 位数的密码

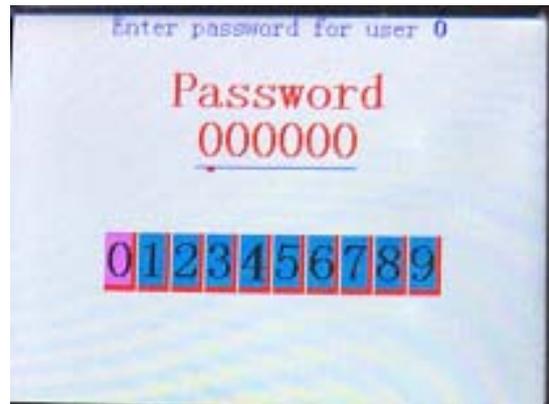
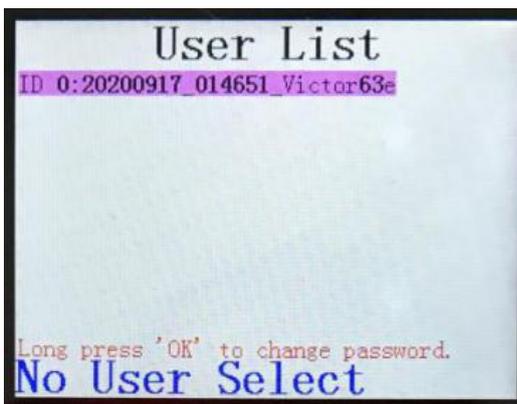


设置好后点击“Create”



选中刚设置好的参数，点击“Download Device”会出现下载成功提示“Download succeeded”这些参数就下载到仪表里了

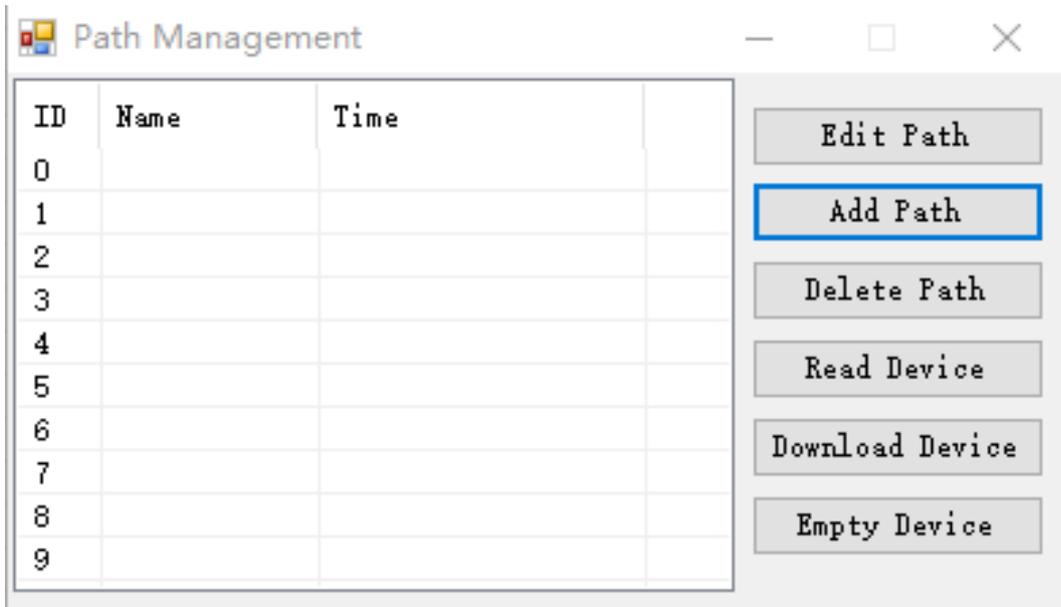
打开仪表的 User 界面就可以看到刚设置的参数，再按保存/确定键进入密码界面



按数值向上键和数值向下键选择数字，按保存/确定键确认。

2.5 Path 界面设置

点击软件上方的“Path”出现设置 Path 界面的窗口



Edit Path: 编辑测量路径信息

Add Path: 增加测量路径

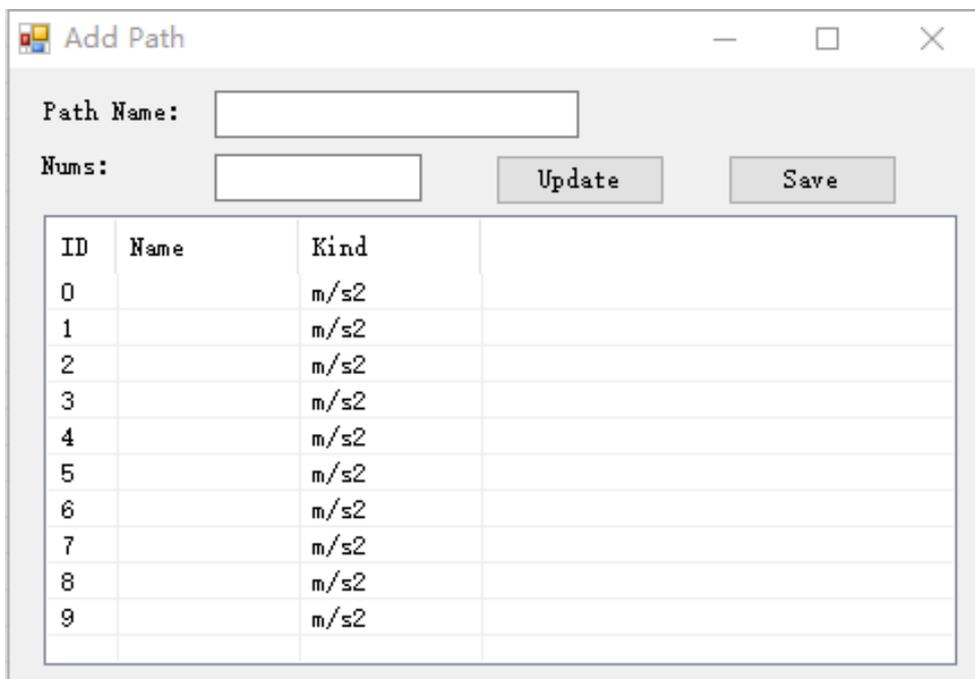
Delete Path: 删除测量路径

Read Device: 读取仪表里的参数

Download Device: 把软件中设置的参数下载到仪表里

Empty Device: 清空仪表里的参数

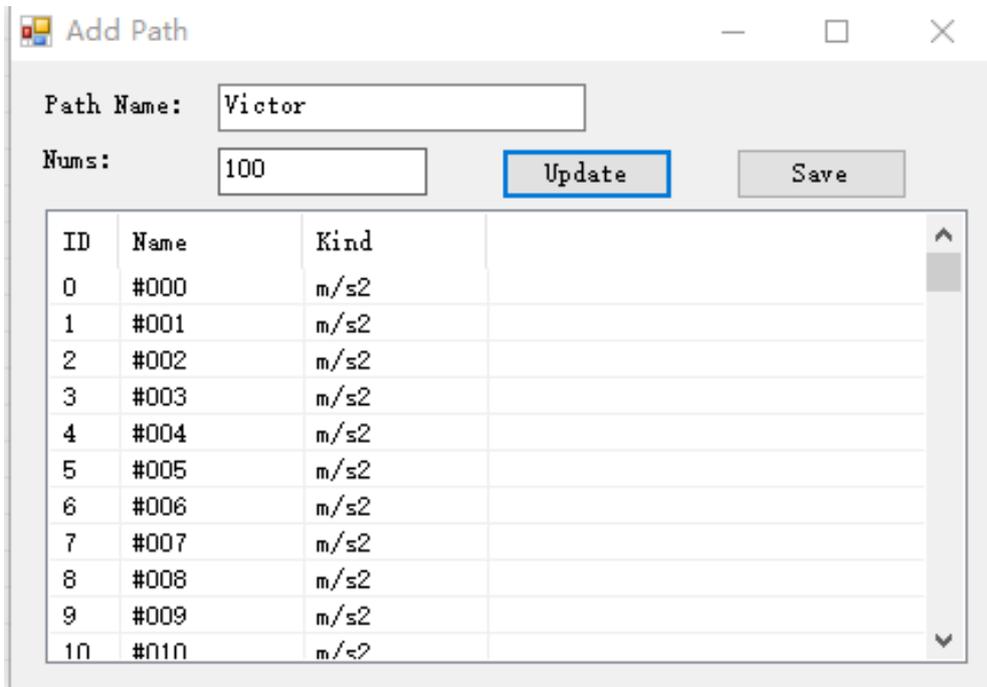
创建一个新的测量路径: 点击“Add Path”出现 Add Path 界面



在 Path Name 后面输入测量路径名，这里以 Victor 为例。

在 Nums 后面输入这条测量路径需要测量点的数量，最多 512 个。

点击“Update”然后点击“Name”会给每个点编一个数字的名称



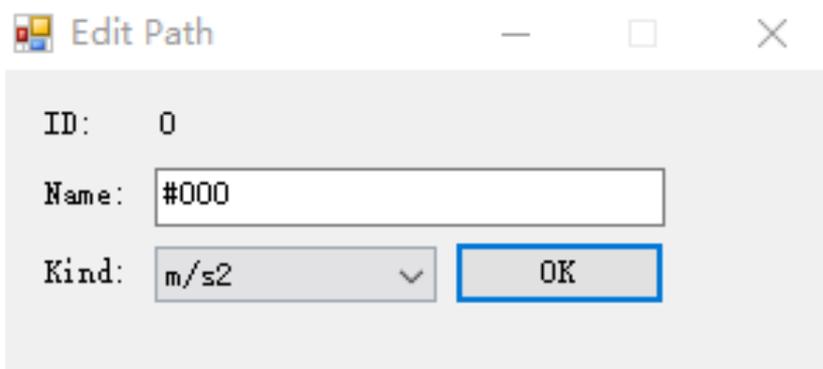
点击“Kind”可以批量改变仪表在点检功能时测量类型：

VICTOR 63D 可以选择的测量类型 Lo m/s²、Lo mm/s、Lo μm。

VICTOR 63E 可以选择的测量类型 Lo m/s²、Lo mm/s、Lo μm、Hi m/s²。

（仪表在点检功能测量时测量类型只能在软件设置，在仪表里更改不了）

如果要更改单个测量点的名称“Name”和测量类型“Kind”，双击要更改信息的那一行会出现 Edit Path 界面，在这个界面修改即可。



修改完成后，点击 ADD Path 界面的“Save”路径就设置好了

如果在测量路径设置好后，要更改测量点的名称和类型。点击 Path Management 界面的“Edit Path”进行修改。

测量路径信息设置好后点击 Download Device 把软件中设置的参数下载到仪表里

当软件左下方的进度条读满后，参数就下载好了
“User”和“Path”设置好后就可以点检测量了。

2.6 Task 界面介绍

第一步先选择使用人员

在主界面点击 User 进入“User List”界面



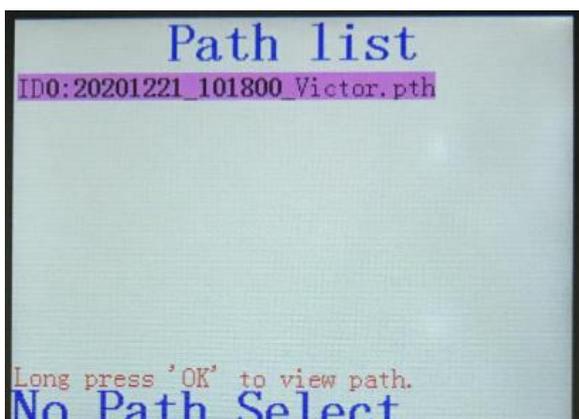
光标移到要使用的人员名字上按保存/确定键后会出现输入密码界面



输入在软件里设置的密码，按保存/确定键后回到主界面

第二步选择测量路径

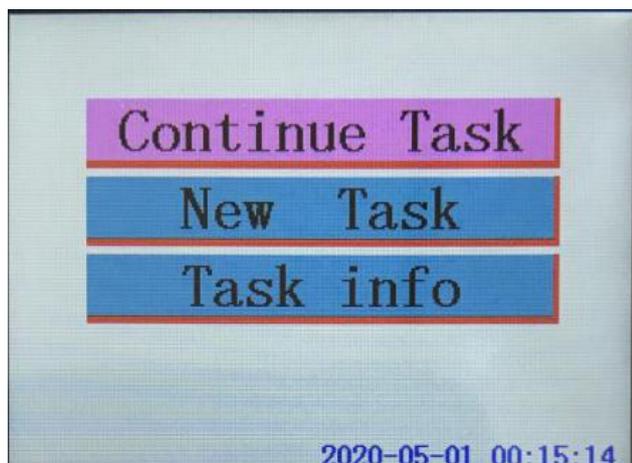
在主界面点击 Path 进入 Path list 界面



选择需要用的路径，按保存/确定键后回到主界面

第三步在主界面按 Task 进入以下界面

一个测量路径里可以有多个测量任务

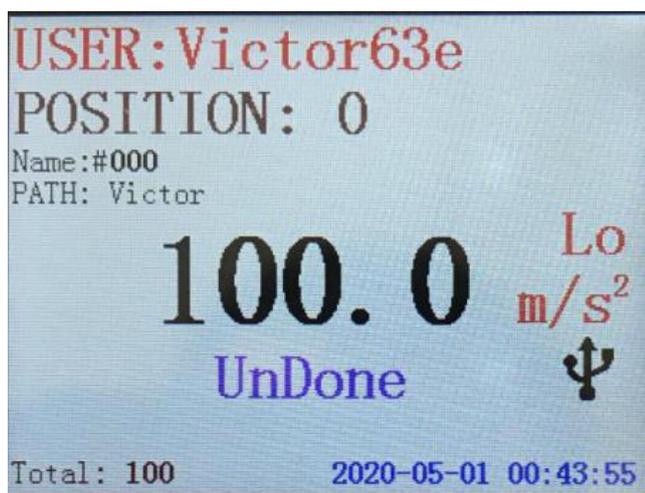


Continue Task: 继续以前的测量任务

New Task: 新的测量任务

Task info: 显示当前测量任务的信息

我们选择 New Task



在这个界面我们可以看到我们在软件里设置的所有信息

USER: 使用者姓名

POSITION: 测量的点的序号

Name: 测量的点的名称

PATH: 测量的路径

Total: 测量的总数量

Lo m/s² 测量的数据类型

UnDone 表示这个点还没有测量，当这个点测量完成后会变成 Done

在这个界面我们就可以进行点检功能的测量了

按测量键进行测量，按保存/确定键就可以对所测数据进行存储，同时 POSITION 测量的点的序号和 Name 测量的点的名称都会变到下一个点

按数值向上键或数值向下键可以查看前面测量点的数据

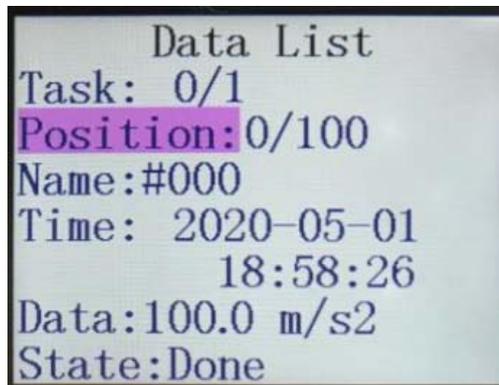
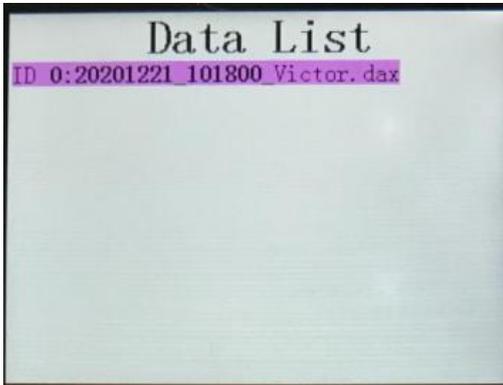
注：每次开机，仪表要使用点检功能时都要选择 User、Path 和 Task。

在下次点检测量的时候如果要继续上次的测量任务在“Task”界面可以选择 Continue Task。如果要新建测量任务在“Task”界面可以选择 New Task。

2.7 Date 界面可以看到历史数据

在主界面点击 Date 进入“Date List”界面

选择要看的测量路径



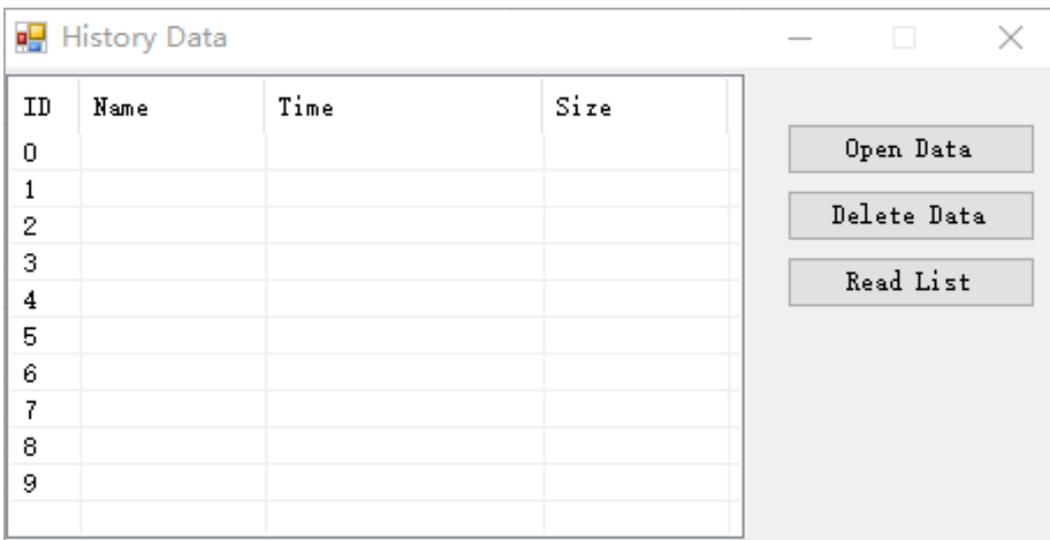
一个测量路径里可以有多个测量任务

按保存/确定键光标移到“Task”，通过数值向上键和数值向下键来选择所需查看的测量任务，

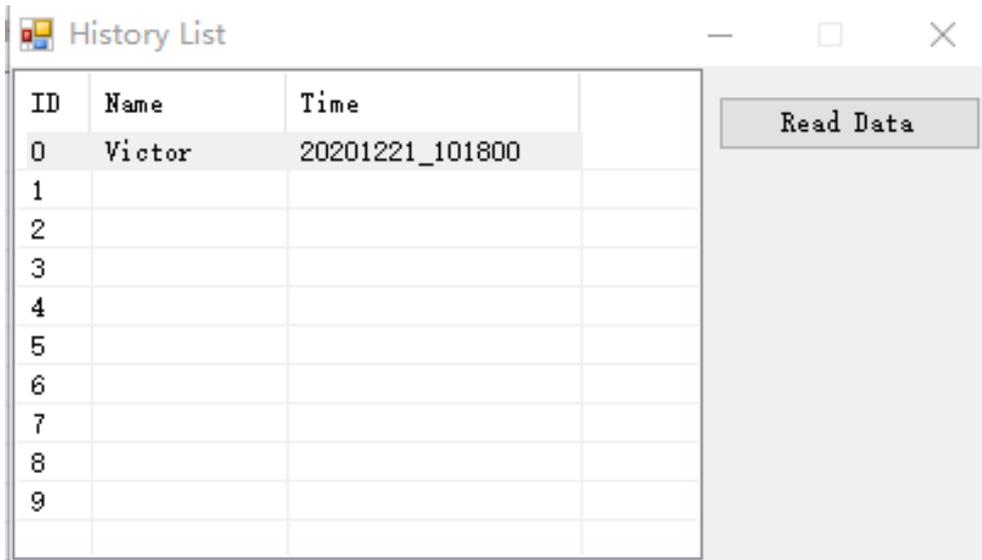
再按保存/确定键光标移到“Position”，通过数值向上键和数值向下键来查看各个点的数据

在软件上查看历史数据

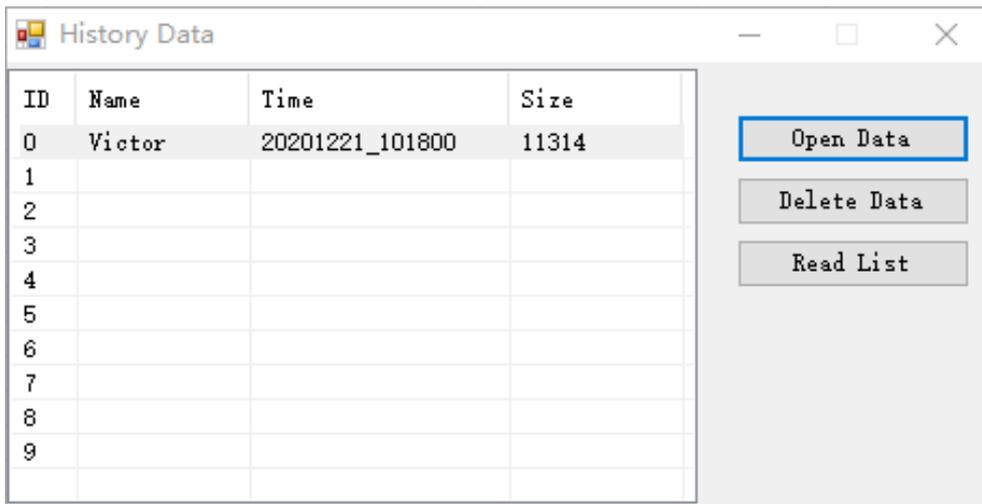
点击软件上方的“Data”出现 History Data 界面



点击“Read List”出现 History List 界面



选择要读取的数据，点击“Read Data”读取数据，等软件左下方的进度条读满后数据就下载好了



选择刚下载好的数据，点击“Open Data”（下面的图是在同一路径下有两个测量任务）

Show Task: 按测量任务显示

Show Postion: 按测量点显示

Screenshot: 截屏测量数据图片模式输出

Excel: Excel 模式输出

List: 数据清单

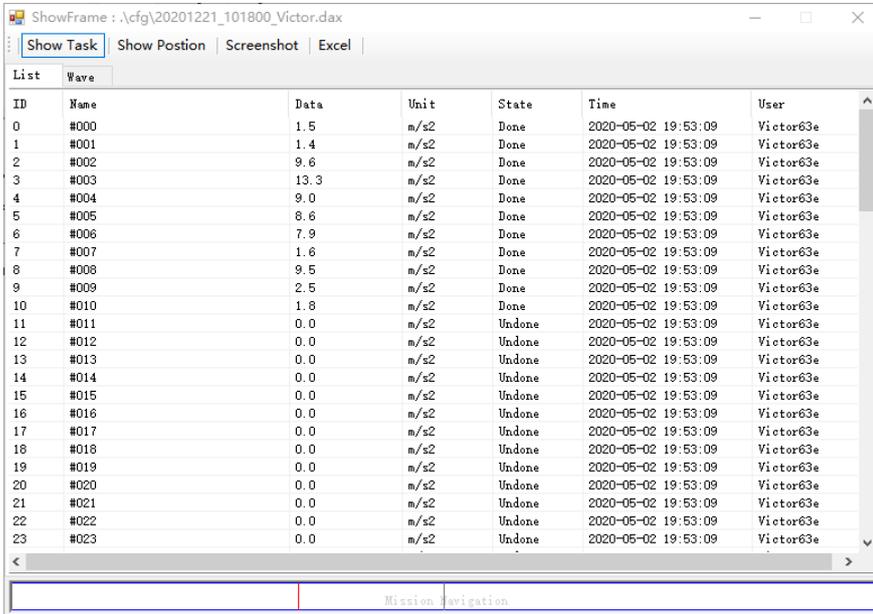
Wave: 图表显示

按测量任务显示

在软件的最下方有个 Mission Navigation 区域，由于这里有两个测量任务，所以被分成了两部分，红线代表当前选择测量任务

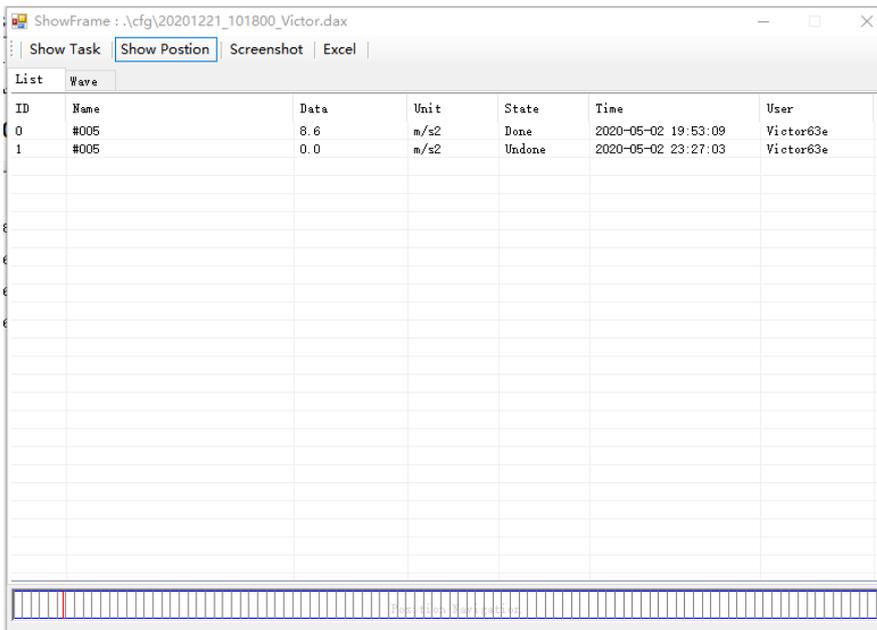
要图片输出点击软件上方的 Screenshot

要 Excel 输出点击软件上方的 Excel



按测量点显示

在软件的最下方有个 Position Navigation 区域，由于这里有 100 个测量点，所以被分成了 100 格，红线代表当前选择测量点的数据，这样可以看到同一点在不同的时间振动值的变化，通过振动值得变化来分析查找设备故障的征兆。



软件下载链接:

<http://www.china-victor.com/uploadfile/2020/1229/63de.zip>

销售商：深圳市驿生胜利科技有限公司
地 址：深圳市福田区泰然六路泰然大厦D座16楼
电 话：4000 900 306
(0755) 82425035 82425036
传 真：(0755) 82268753
<http://www.china-victor.com>
E-mail:victor@china-victor.com

生产制造商：西安北成电子有限责任公司
地 址：西安市泾河工业园北区泾园七路
电 话：029-86045880