

# 车载震动使用手册

## 一、准备工具

- 一根 Micro USB 数据线（用于充电以及导出数据）
- 软件：1、配置工具 seacher.exe V1.10  
2、升级包 app.pkbin  
3、USB 虚拟串口驱动 STSW\_STM32102\_V1.5.0

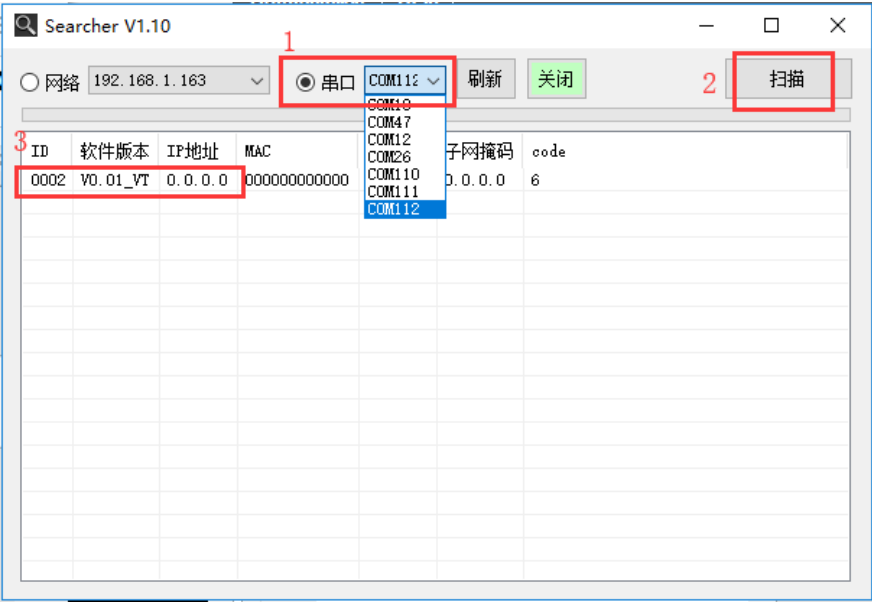
## 二、指示灯状态

指示灯状态	绿灯常亮	红灯常亮	蓝灯亮（10S 亮一次）
设备状态	充电中	电量充满	电池电量不足

- 其他状态：
- 1、静止 5 分钟左右，设备进入睡眠模式，灯不闪。
  - 2、连续震动 5 秒左右，设备恢复正常，灯继续闪。
  - 3、长按按钮 3 秒左右，直到蓝色 LED 灯亮 1 秒，设备关机，LED 灯不闪；  
再次长按 3 秒左右，直到蓝色 LED 灯亮，重新开机。
  - 4、电量剩余 3 格：蓝色 LED 灯每隔 5 秒亮 3 下
  - 5、电量剩余 2 格：蓝色 LED 灯每隔 5 秒亮 2 下
  - 6、电量剩余 1 格：蓝色 LED 灯每隔 5 秒亮 1 下

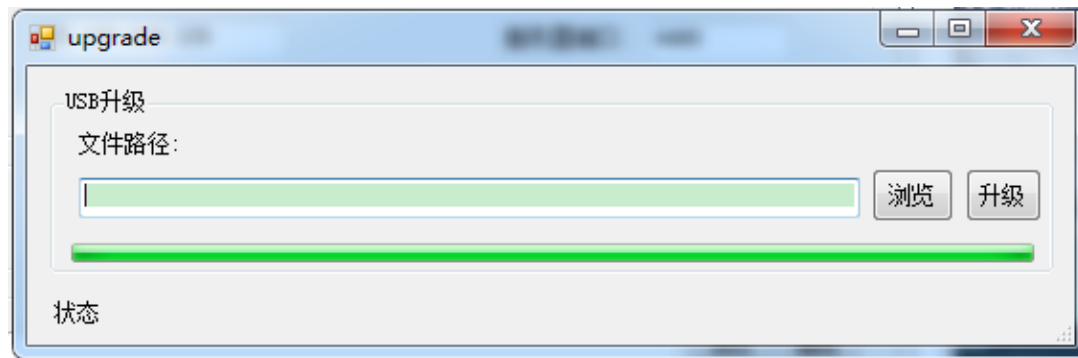
### 三、seacher.exe 软件工具使用

打开工具后如下图所示，①点击刷新并选择 USB 对应的端口号；②点击扫描（标号 2），出现设备信息；③双击出现的设备信息（即标号 3），进入配置界面。可以看到设备的 ID，服务器地址，设备时间等。

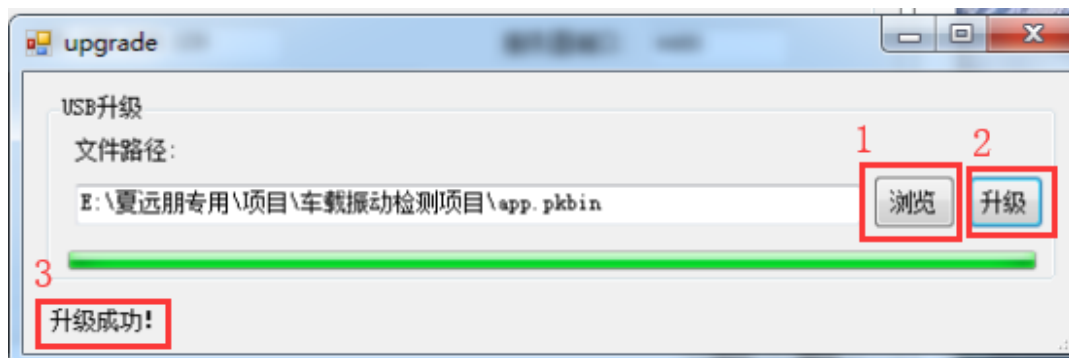


## USB 升级

点击 USB 升级，弹出升级框



点击浏览，选择升级包，然后点击升级，待进度条满格后会出现升级成功字样，即可将这个窗口关闭，并等待 10S，设备升级成功后会自动重启。



## 同步时间

点击“时间同步”按钮，再点击“刷新”，即可同步时间。

vehicle

基本配置信息

设备ID: 0001 震动阈值: 100

服务器地址: 125.120.229.129 服务器端口: 4480

设备时间: 2018\10\17 14:43:06 时间同步

移动网络

运营商: NO SERVICE 网络类型: 信号值: 0

数据导出

保存路径: 浏览 清除

进度: 导出 停止

实时数据

+ -

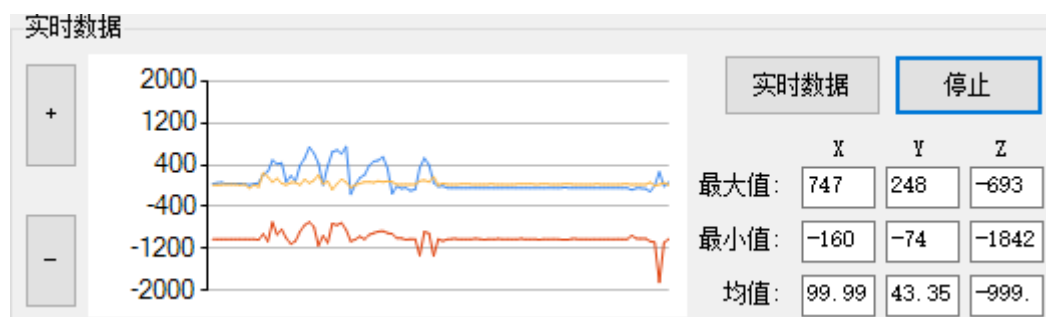
实时数据 停止

	X	Y	Z
最大值:			
最小值:			
均值:			

同步成功 BOOT模式 USB升级 刷新 保存

## 查看实时数据

点击实时数据，可看到如下图所示的图像，点击图像旁的“+”、“-”，可改变量程。静止时，X、Y 轴数据大约为几十，Z 轴数据在-1000 左右，若要同时查看三轴数据需点击“+”改变量程。点击停止，图像停止更新。



点击“浏览”按钮可选择数据保存的路径。点击“导出”按钮即可导出数据。

数据导出

保存路径: C:\Users\Administrator\Desktop\vxpdata\_20181017151550.txt 1 浏览 清除

进度: 2 导出 停止

待导出的进度条满格后，即可查看数据。

进度: 100%

点击“清除”按钮，将之前记录的数据全部删除，从即刻起设备重新记录数据。清除数据后，10 秒后才能再次执行导出操作。

导出的数据如下图所示：

vexpdata\_20181017151550 - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

2018-10-17	15:13:24.0	45, 14, -1009
2018-10-17	15:13:24.1	48, 14, -1007
2018-10-17	15:13:24.2	47, 13, -1011
2018-10-17	15:13:24.3	46, 14, -1004
2018-10-17	15:13:24.4	42, 9, -1011
2018-10-17	15:13:24.5	44, 13, -1011
2018-10-17	15:13:24.6	43, 15, -1005
2018-10-17	15:13:24.7	45, 14, -1010
2018-10-17	15:13:24.8	44, 14, -1008
2018-10-17	15:13:24.9	43, 13, -1013

本、Y、Z轴数据