

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

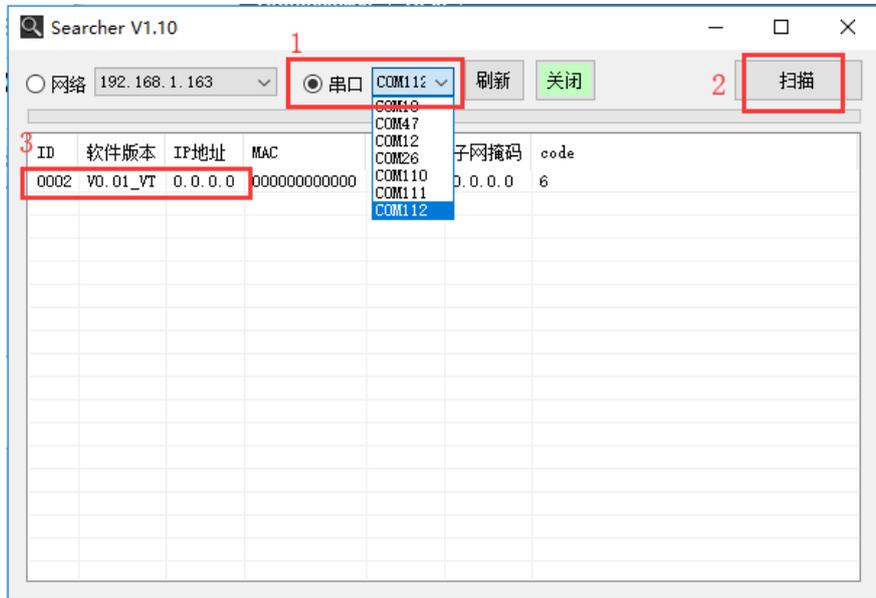
指示灯状态	绿灯常亮	红灯常亮	蓝灯亮（10S 亮一次）
设备状态	充电中	电量充满	电池电量不足

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

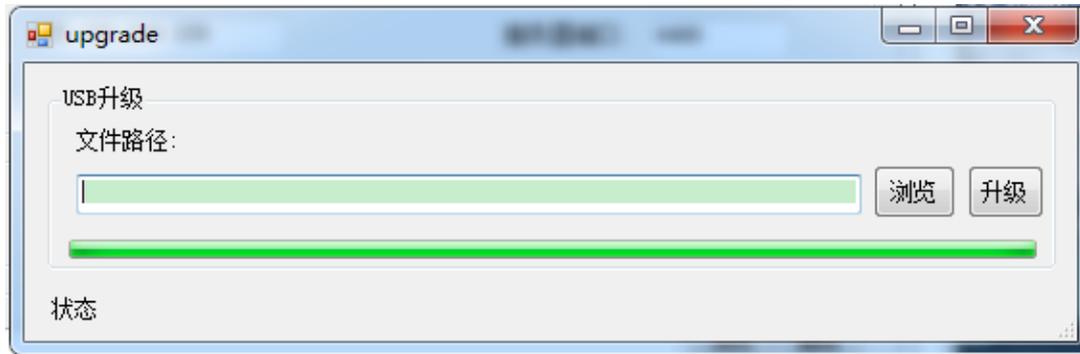
三、seacher.exe 软件工具使用

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。

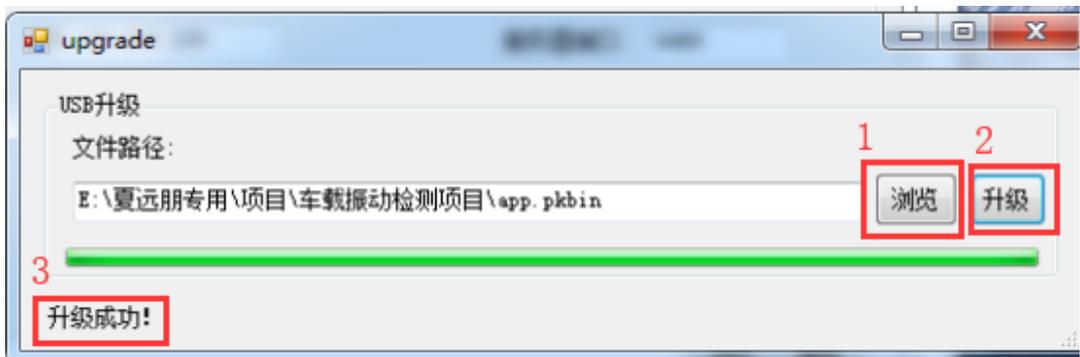


USB 升级

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。



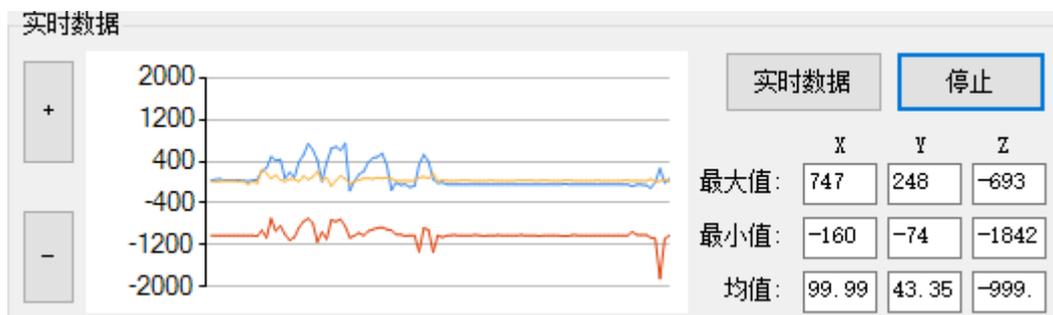
同步时间

点击“时间同步”按钮，再点击“刷新”，即可同步时间。



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\vepdata_20181017151550.txt 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:

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
```

x、y、z轴数据