

使用手册

目录

- [使用步骤](#)
- [工作模式](#)
- [连接方式](#)

使用步骤

1. 运行driver

```
1 $ ./ans-devices
```

运行参数

在启动driver工具的时候，可以设置一些启动参数值，

参数列表：

参数	类型	默认值	说明
--cli	Boolean	False	启动命令行模式
-p, --port	Number	'8000'	设置websocket server 的监听端口
--device-type	String	'auto'	指定连接设备类型，有效值是 IMU, RTK, DMU 之一
-b, --baudrate	String	None	指定串口波特率，有效值是 38400, 57600, 115200, 230400, 460800 之一
-c, --com-port	String	'auto'	指定串口名称

<code>--console-log</code>	Boolean	False	输出日志到控制台的开关
<code>--debug</code>	Boolean	False	输出debug级别日志到控制台的开关
<code>--with-data-log</code>	Boolean	False	自动记录设备输出数据 (OpenIMU only)
<code>-s, --set-user-para</code>	Boolean	False	使用用户设置参数的开关 (OpenRTK only)
<code>-n, --ntrip-client</code>	Boolean	False	开启Ntrip Client的开关 (OpenRTK only)
<code>-l, --protocol</code>	String	'uart'	指定设备的连接方式。 有效值是 <code>uart</code> , <code>lan</code> 之一

2. 连接设备

将设备与电脑连接，等待一段时间，driver工具将会自动设备。也可以指定一些启动参数，可以更快地识别到设备。

3. 数据可视化

打开Aceinna开发者网站，不同的设备对应不同的可视化页面。

- OpenIMU <https://developers.aceinna.com/devices/record-next>
- OpenRTK <https://developers.aceinna.com/devices/rtk>

工作模式

默认模式

通常，driver以默认模式工作。它将建立一个websocket服务器，然后通过websocket协议交换消息。同时配合[Aceinna开发者网站](<https://developers.aceinna.com>“Aceinna开发者网站”)，用户可以对设备进行数据监控、参数配置和固件管理。

命令行模式

你可以指定启动参数 `--cli` 以切换到命令行模式。命令行模式帮助您直接与设备交互。它还提供启动 websocket 服务器的命令，以便可以使用默认模式的全部功能。

命令行模式支持使用一些命令，下面是命令列表说明，

帮助

显示帮助菜单。它将显示所有受支持命令的描述列表。

```
1 $ help
```

获取设备信息

显示连接设备的信息。

```
1 $ connect
```

获取参数（仅OpenIMU）

检索指定参数的当前值。

```
1 $ get param_name
```

设置参数（仅OpenIMU）

更新指定参数的值。关闭设备电源后将恢复该值。

```
1 $ set param_name param_value
```

保存配置

将配置保存到EEPROM中。该值将被永久保存。

```
1 $ save
```

记录数据 (OpenIMU Only)

在路径 `/path` 中记录设备输出数据。OpenRTK不支持这个命令，因为OpenRTK设备在连接时会自动记录数据。

```
1 $ record
```

更新固件

从指定路径升级固件。固件文件应与设备匹配。这是一个高风险的操作。

```
1 $ upgrade path/to/bin
```

启动服务器

建立一个websocket服务器。

```
1 $ server_start
```

关闭服务器

停止websocket服务器。如果websocket服务器正在运行，当你想使用其他命令时，必须先停止它。

```
1 $ stop
```

退出

退出命令行模式

```
1 $ exit
```

连接方式

Aceinna设备可以通过UART或LAN与PC连接。支持的协议取决于设备类型。

设备类型	支持的协议	说明
DMU	uart	
OpenIMU	uart	
OpenRTK	uart, lan	启动时设置参数 <code>-l lan</code> 以支持网口方式连接设备
RTK330L	uart	