

# Tai-Ji RealDB 1.8.2使用说明

---

## 安装

### 1. 获取压缩包

获取数据库压缩包，如 RealGoDB\_v182\_release.zip

将压缩包解压至计算机上的目标位置。

请注意，目标位置用于存储数据文件，建议预留足够空间。

### 2. 获取软件狗授权

从杭州泰极豫才软件有限公司（Taiji Control）获取软件授权。

### 3. 安装软件狗驱动

从\RealGoDB\_v182\_release\Tools中找到HASPUserSetup.exe。

根据提示安装驱动。

### 4. 软件狗检查

从\RealGoDB\_v182\_release\Tools中找到HASPChecker.zip。

解压缩后运行HASPChecker.exe，检查软件狗是否安装成功，以及确认授权信息。

### 5. 软件狗授权更改

从\RealGoDB\_v182\_release\Tools中找到RUS\_TJC.zip。

解压后根据提示更改授权信息。

更改授权需联系Taiji Control的技术人员。

## 使用

### 数据库的组成

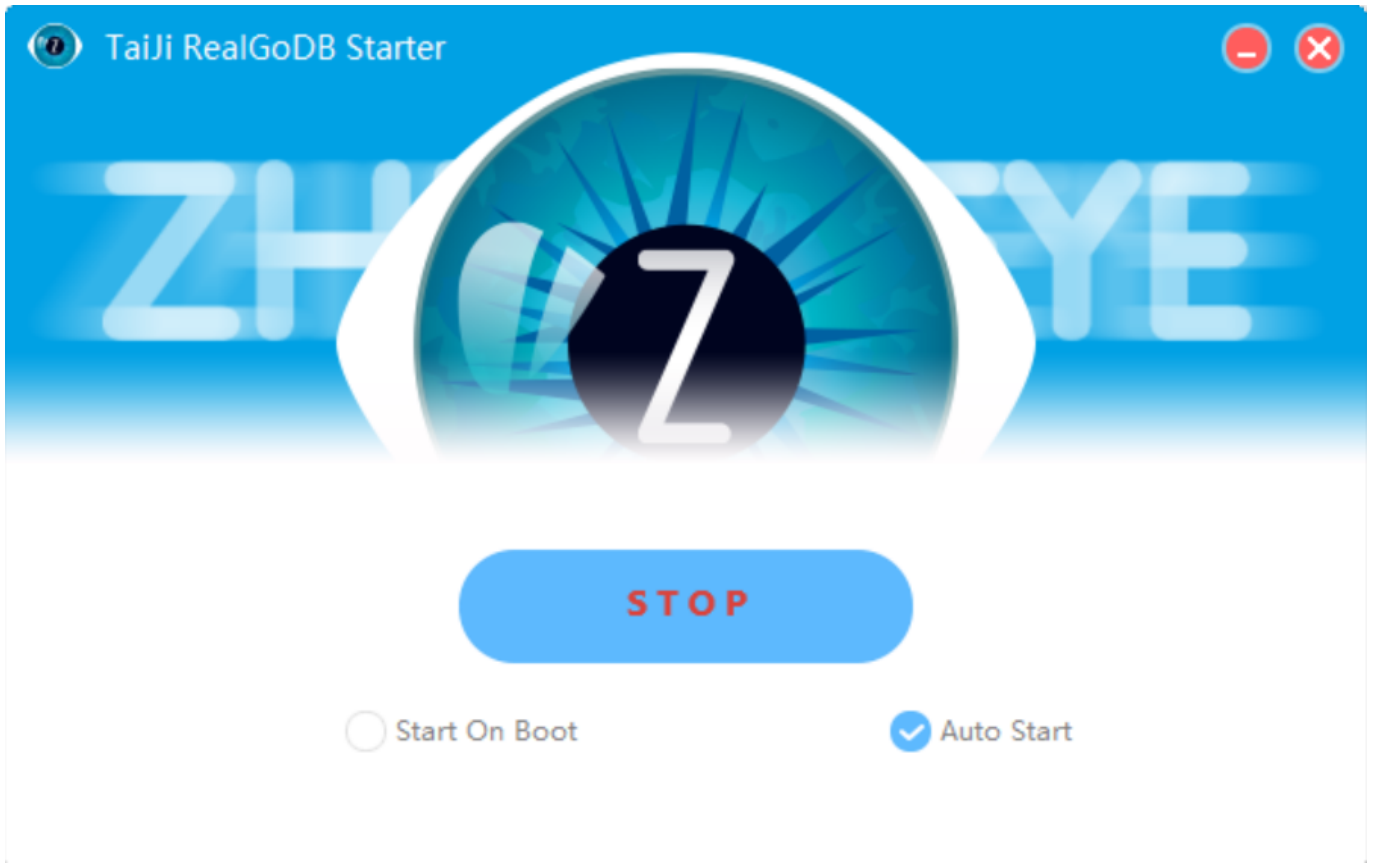
数据库主要由一个数据库内核（Shell）一个数据采集以及趋势显示（DataViewer）组成。其它部件包括数据导出（DataExport）等。数据库的开启流程为：

- 启动数据库内核（Shell）
- 启动数据采集以及趋势显示（DataViewer）并开始采集数据

#### 1. 数据库内核（Shell）

数据库内核（Shell）是数据库的核心部件，作为服务端执行数据库的启动、停止、数据存储、数据查询等功能。

数据库内核（Shell）通过\RealGoDB\_v182\_release\RealGoDBGui.exe启动。启动后如下图所示，点击最小化按钮后，数据库内核（Shell）会在系统托盘中显示一个图标。数据库运行过程中一般不需要操作。



注意，数据库运行过程中不要关闭内核。

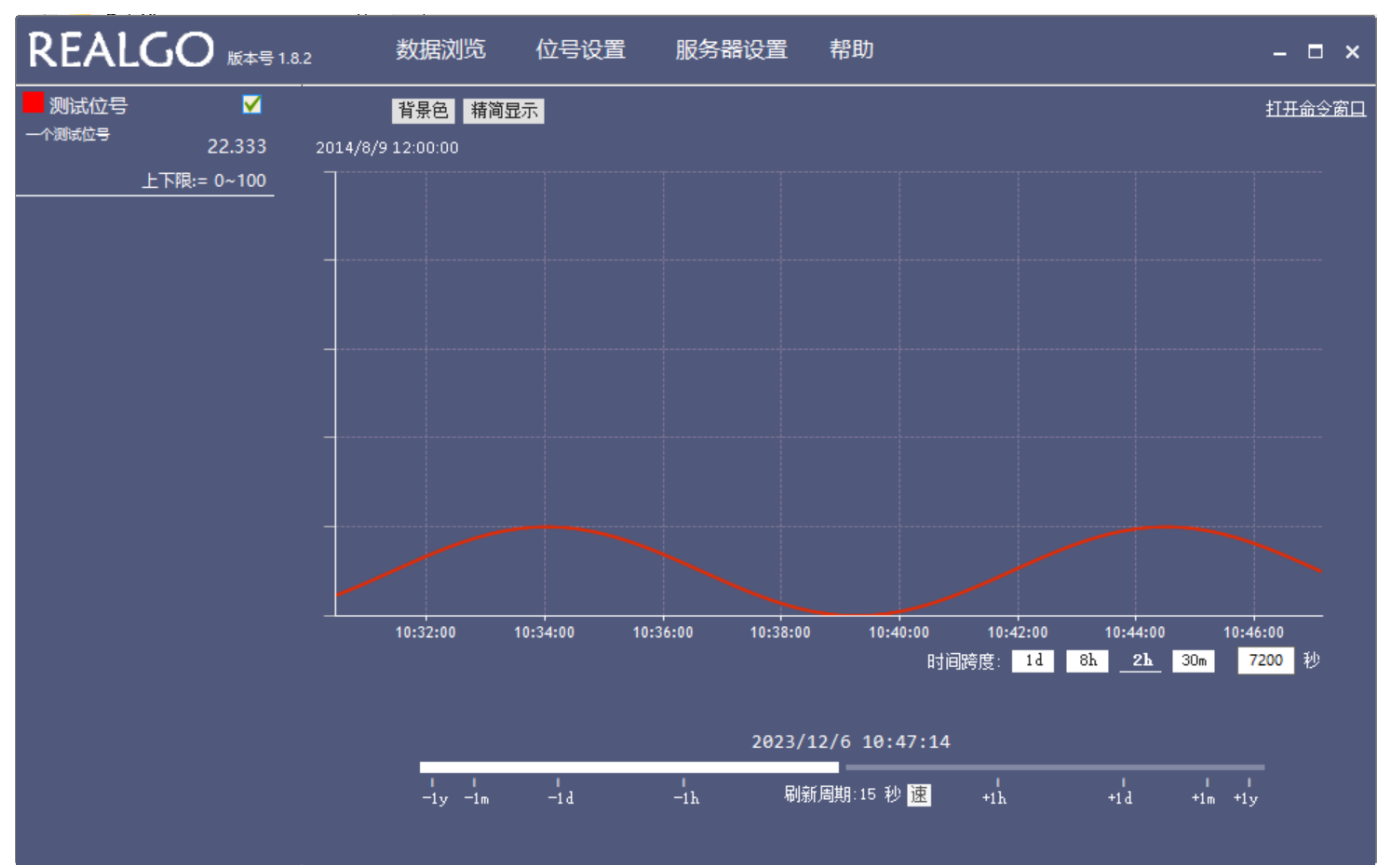
## 2. 数据采集 (DataViewer)

数据采集以及趋势显示 (DataViewer) 是数据库的客户端部件，用于数据库的数据采集、数据趋势查看等功能。

数据采集通过 OPC DA 协议进行，需要 OPC DA Server 的 IP 地址以及 OPC DA Server 的 ProgID。

请准备好需要采集的位号信息，所有位号需位于同一个 OPC DA Server 中。

数据采集以及趋势显示 (DataViewer) 通过 `.\RealGoDB_v182_release\DataViewer\DataViewer.exe` 启动。启动后如下图所示。



- 第一步，配置OPC服务器信息。
- 点击“服务器设置”按钮，进入OPC设置界面。设置方法如下图所示。



配置成功或失败均有对话框提示。

- 第二步，配置位号信息。

准备**点表文件**，如下图所示。

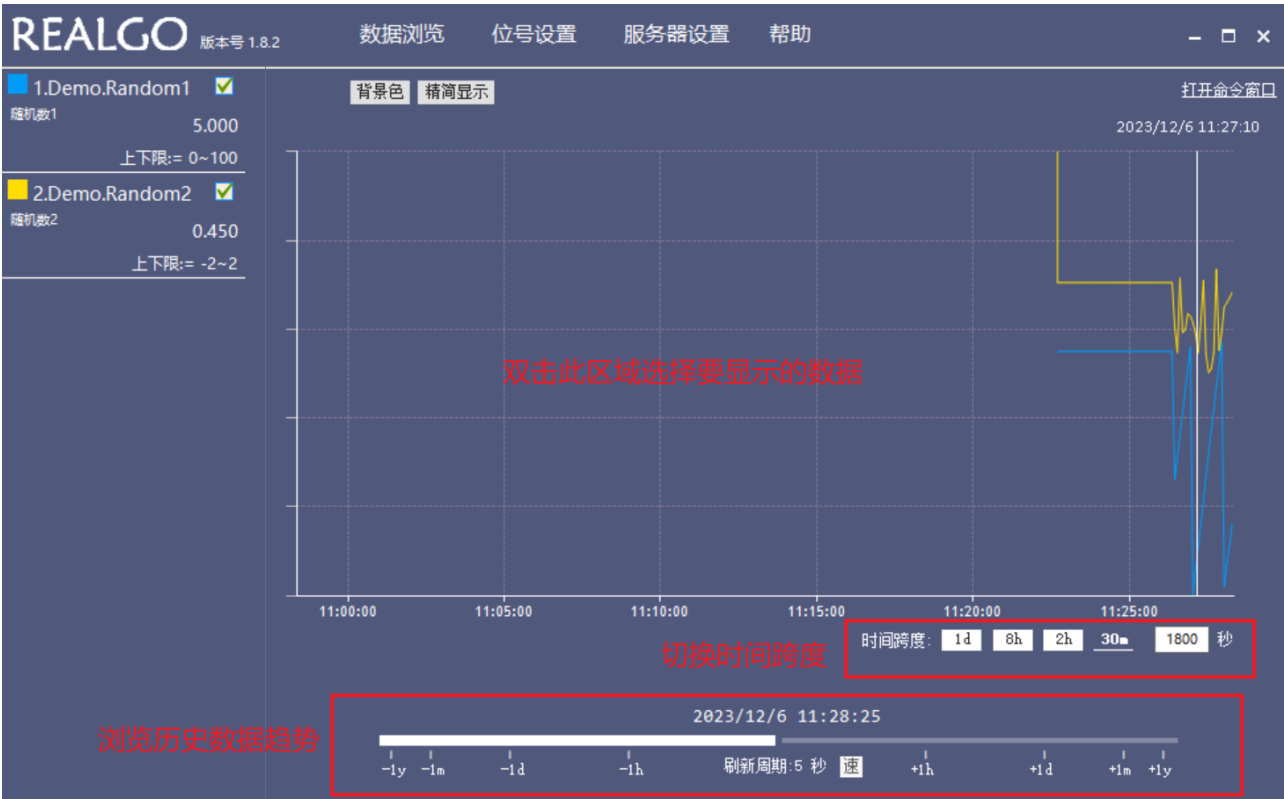


点表文件是一个以**逗号分隔的文本文件**，第一列为数据库地址 (DBID)，第二列为显示名称，第三列为 OPC 服务器位号名，第四列为位号描述，第五、六列暂时保留。

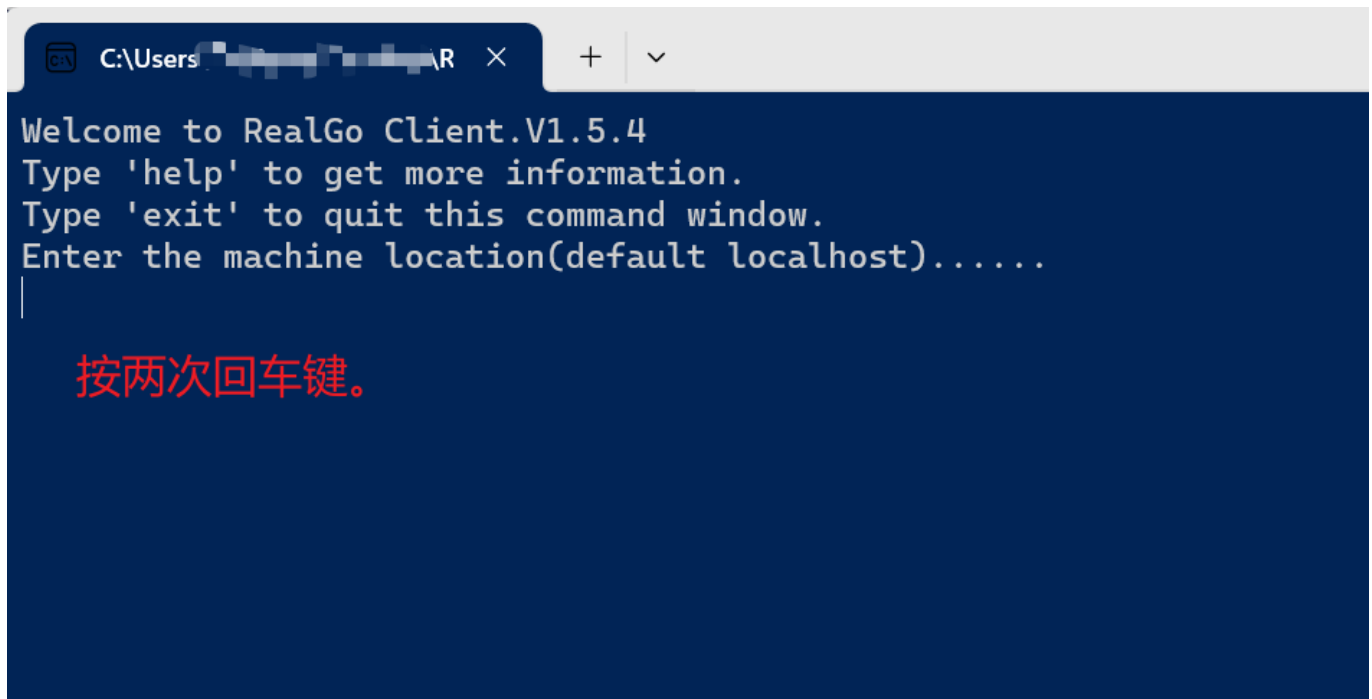
点击“位号设置”按钮，进入位号设置界面。设置方法如下图所示。



- 注意，配置完成后，采集器不能关闭，否则数据采集将停止。
- ### 3. 数据趋势查看
- 点击DataViewer中的“数据浏览”，进入趋势查看界面。界面如下图所示。



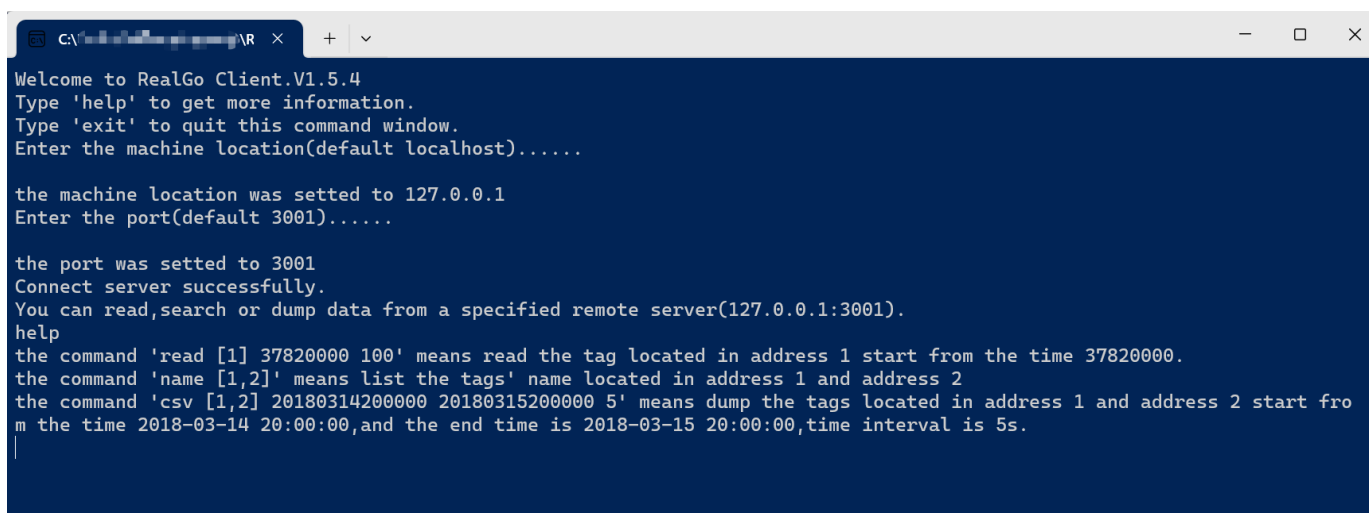
- DataViewer可以启动多个用于数据趋势浏览，只用于数据浏览的DataViewer不需要配置OPC服务器信息，亦可随时关闭。
- ### 3. 数据导出
- 数据导出通过.\RealGoDB\_v182\_release\DataExport\DataExport.exe启动。  
启动后如下图所示。



```
Welcome to RealGo Client.V1.5.4
Type 'help' to get more information.
Type 'exit' to quit this command window.
Enter the machine location(default localhost).....

按两次回车键。
```

启动后按两次回车键，进入数据导出界面。键入help查看帮助信息。



```
Welcome to RealGo Client.V1.5.4
Type 'help' to get more information.
Type 'exit' to quit this command window.
Enter the machine location(default localhost).....

the machine location was setted to 127.0.0.1
Enter the port(default 3001).....

the port was setted to 3001
Connect server successfully.
You can read,search or dump data from a specified remote server(127.0.0.1:3001).
help
the command 'read [1] 37820000 100' means read the tag located in address 1 start from the time 37820000.
the command 'name [1,2]' means list the tags' name located in address 1 and address 2
the command 'csv [1,2] 20180314200000 20180315200000 5' means dump the tags located in address 1 and address 2 start from the time 2018-03-14 20:00:00,and the end time is 2018-03-15 20:00:00,time interval is 5s.
```

通过类似于

```
csv [1,2] 20180314200000 20180315200000 5
```

命令导出DBID等于1和2在2018年3月14日20点到2018年3月15日20点之间的数据，时间间隔为5秒的csv文件。