

版本：V20250700



Configuration

用户手册

捷创核仪（北京）科技有限公司

2025 年 07 月

目 录

一、 简介	1
二、 软件安装	1
三、 菜单栏	3
3.1 选项	3
3.1.1 窗口风格	3
3.1.2 退出	3
3.2 设备	3
3.2.1 开始/停止监听	4
3.2.2 刷新串口设备	4
3.2.3 刷新 USB 设备	4
3.2.4 搜索网口设备	4
3.2.5 搜索 ATLAS 设备	5
3.3 帮助	5
3.3.1 关于 Configuration	5
3.3.2 语言	5
四、 工具栏	5
五、 主窗口	6
5.1 主窗口介绍	6
5.2 右键菜单	7

一、简介

Configuration 为多道驱动软件,使用我公司数字化多道及上位机谱获取及分析软件时,需要正确安装 Configuration。安装好 Configuration 后,多道才能与上位机通讯,并在上位机软件中找到并添加多道设备。

二、软件安装

找到安装包目录下的 setup.exe 程序,双击并运行,如图 1 所示,点击“Configuration”按钮,弹出如图 2 所示的 Configuration 安装页面,此页面可更改安装路径(安装路径最好选择添加/修改文件不需要管理员身份的路径,如果 PC 机已安装 Configuration,会提示安装路径不可更改),点击开始安装按钮,在弹出图 3 所示的安装页面,点击下一步按钮,即可进行安装。若软件已安装,会自动卸载当前版本,卸载完成后,再弹出图 3a 所示的安装页面。点击图 1 右上“Language”可切换中英文显示。

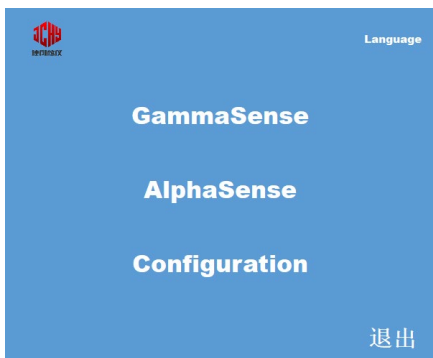


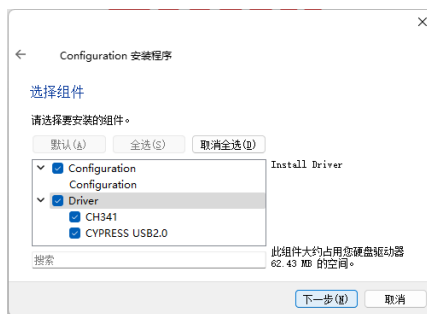
图 1 安装起始页面



图 2 Configuration 安装页面



a.



b.

图 3 Configuration 安装向导页面

安装完毕后会自动打开如图 4 所示的界面,同时在电脑桌面会生成一个“Configuration”的快捷方式。该页面设备类型列中若显示 COM 或 USB 或 TCP 或 Arm,则代表串口、RS-232/422/485 通讯驱动或 USB 2.0 高速通讯驱动或网口通讯或嵌入式系统驱动安装成功。



图 4 Configuration 界面

以使用 USB 串口、RS-232/422/485 通讯为例，安装完毕后打开设备管理器，可以看到如图 5 所示的设备，插拔多道通讯线，该设备会消失，表示串口多道驱动安装成功。

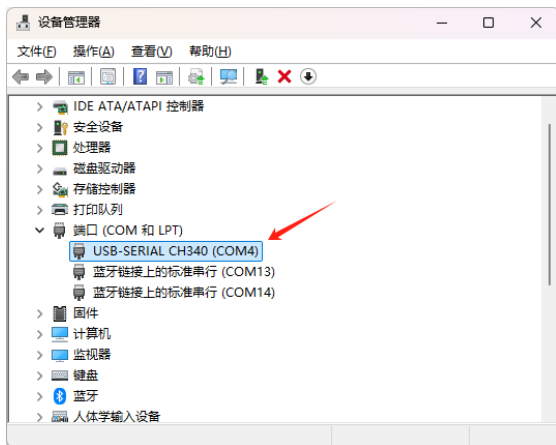


图 5 USB 串口多道设备

或者，以使用 USB 2.0 高速通讯方式为例，驱动安装前打开设备管理器，可以看到如图 6 所示的设备。驱动安装完毕后，在设备管理器中可看到如图 7 所示的设备，插拔多道 USB 线，该设备会消失，至此 USB 2.0 高速通讯多道驱动安装成功。

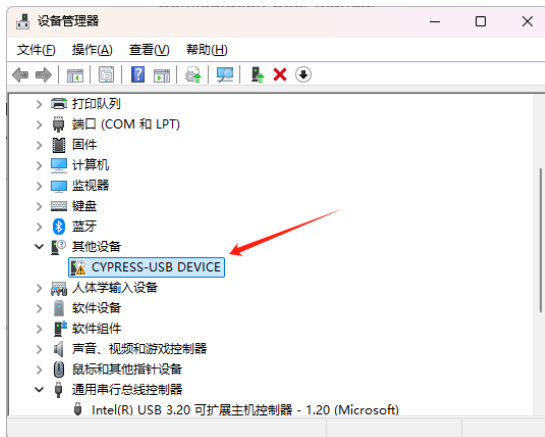


图 6 USB 2.0 多道设备未安装驱动示例图

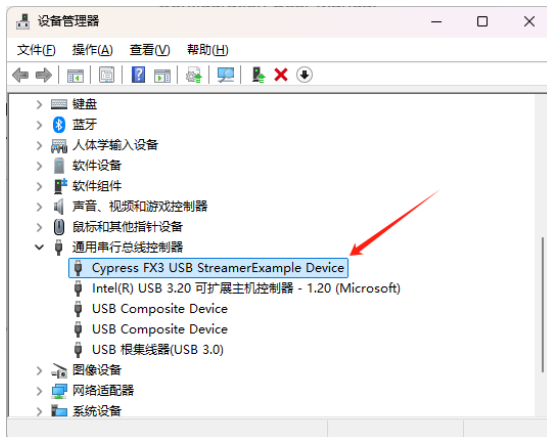


图 7 USB 2.0 多道设备安装成功示例图

多道驱动安装好后，若使用串口通讯或 USB 2.0 高速通讯，可即插即用，无

需其它设置，若使用网口通讯，则需要配置上位机 IP 地址，使上位机 IP 地址与多道设备 IP 地址处于同一 IP 段下。

三、菜单栏

菜单栏如下图 8 所示：

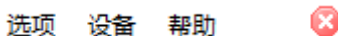


图 8 菜单栏

3.1 选项

选项菜单如下图 9 所示：



图 9 选项菜单

3.1.1 窗口风格

窗口风格提供 3 中选项如下图 10 所示，可选择窗口显示风格为 WindowsVista、Windows 或 Fusion。

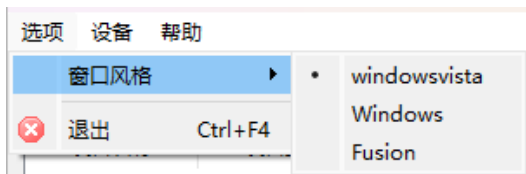


图 10 窗口风格

3.1.2 退出

点击该“退出”选项后完全退出软件，包含后台与谱分析软件通讯的功能。

注：点击软件右上角  按钮，仅是关闭软件窗口界面，后台与谱分析软件的通讯还在继续；点击右上角的  按钮，与点击“退出”选项后的功能一致。

3.2 设备

设备菜单如下图 11 所示：



图 11 设备菜单

3.2.1 开始/停止监听

用于切换监听 IP 地址。当需要切换监听 IP 地址时，先点击停止监听，再在工具栏中的 IP 地址下拉框内选择要切换的 IP，最后点击开始监听，即可完成监听 IP 的切换。

3.2.2 刷新串口设备

搜索本机连接的串口设备（使用串口通讯的设备），并刷新显示列表。

3.2.3 刷新 USB 设备

搜索本机连接的 USB 设备（使用 USB 通讯的设备），并刷新显示列表。

3.2.4 搜索网口设备

根据工具栏中填写的网口设备端口号搜索范围 - 搜索局域网内或者网线连接的网口设备，并刷新列表。

注意：

若上位机要通过网线/WiFi 直接连接多道设备，需根据多道设备的 IP 地址，配置上位机相应网卡的 IP 地址，使上位机的 IP 地址和多道设备的 IP 地址处在同一 IP 段内。若多道设备的 IP 地址为 192.168.1.201，配置上位机相应以太网 IPV4 地址处在 192.168.1.XXX 号段内，如下图 12 所示。

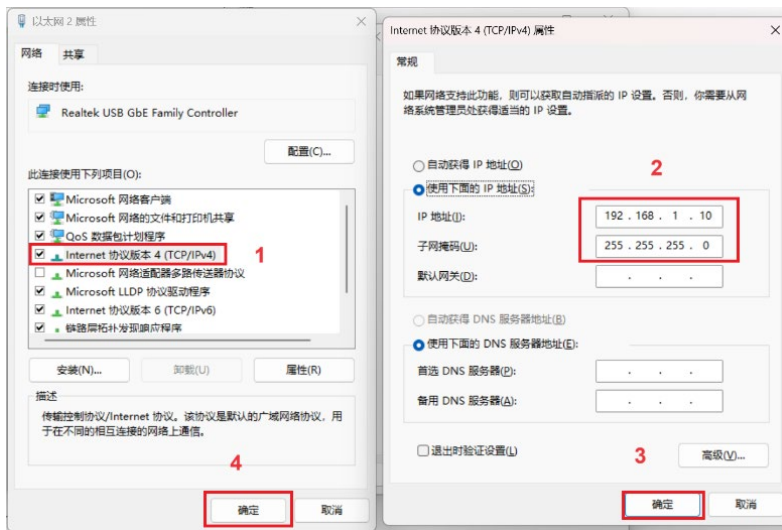


图 12 地址配置页案例

若多道设备的 IP 地址为 192.168.1.201，多道设备通过局域网（如交换机或路由器）与上位机连接，需要确定局域网 IP 地址处在 192.168.1.XXX 号段下，并且确定局域网内 IP 地址没有 192.168.1.201 的设备，则上位机 IPV4 自动获取即可，不需要单独设置。或在局域网内申请一个固定 IP 地址，将该 IP 地址设置

到上位机相应以太网 IPV4 中。

3.2.5 搜索 ATLAS 设备

该选项仅适用于使用 USB 数据线连接的 ATLAS 数字化多道设备。用于搜索刷新 ATLAS 多道设备并刷新列表。

3.3 帮助

帮助菜单如下图 13 所示:

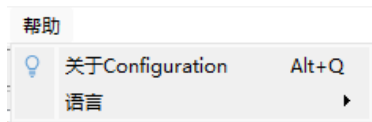


图 13 帮助菜单

3.3.1 关于 Configuration

如下图 14 所示, 显示软件的版本、发布时间等信息。



图 14 关于 Configuration 界面

上图仅为示例, 不同的软件版本其版本、发布日期会有所不同。

3.3.2 语言

语言菜单如下图 15 所示, 可在中文与英文之间切换。当切换语言显示时会提示软件重启, 以便更新语言显示, 如下图 16 所示。

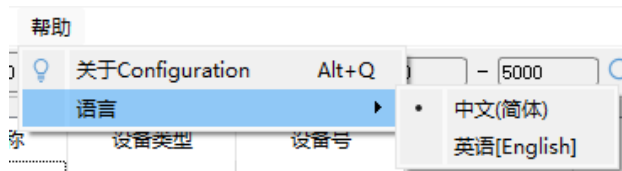


图 15 语言菜单

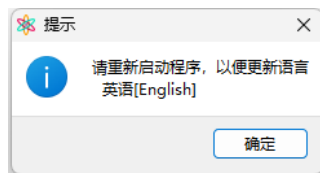


图 16 切换语言后提示重启

四、工具栏

工具栏如下所示:



图 17 工具栏

- ① 本机 IP 地址下拉框: 包含本地 IP (127.0.0.1), 只允许本机的谱分析软件连接; 局域网 IP, 只允许对应局域网内的 PC 机连接; “全部”, 允许下拉菜单内对应的所有的 PC 机连接;
- ② 开始/停止监听: 参见菜单栏中设备→开始/停止监听;
- ③ 网口设备端口号范围输入框: 网口设备端口号搜索的范围, 范围一般不要填写太广, 会影响搜索速度, 如已知端口号为 5000, 输入框内都填写 5000 即可;
- ④ 搜索网口设备: 参见菜单栏中设备→搜索网口设备;
- ⑤ 刷新串口设备: 参见菜单栏中设备→刷新串口设备;
- ⑥ 刷新 USB 设备: 参见菜单栏中设备→刷新 USB 设备;

五、主窗口

5.1 主窗口介绍

主窗口如下图 18 所示:

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
设备名称	设备类型	设备号	通道数量	IP地址	端口号	备注
USB Device	USB	1087002c	1	127.0.0.1	8343	USB0, 设备可用
ATLAS	Arm	1810fffd	2	127.0.0.1	6341	f7ce1f8ef5afa818, 设备可用
TCP Device	TCP	18200112	1	192.168.1.201	5000	网口连接成功
COM Device	COM	118651c7	1	127.0.0.1	8344	COM4, 460800, 设备可用

图 18 主窗口

- ① 设备名称: 显示设备的自定义名称, 可通过双击该行 (或右键点击该行, 如图 19 所示, 在弹出的菜单中点击 “修改设备名称”) 弹出修改设备名称窗口, 填写好设备名称后 (名称不能包含 “|” 字符), 按下回车键即可完成设备名称的修改, 如图 20 所示。
- ② 设备类型: COM 代表串口通讯设备 (下面简称为串口设备), USB 代表 USB 通讯设备 (下面简称为 USB 设备), TCP 代表网络通讯设备 (下面简称为网络设备), ARM 代表通过 USB 数据线连接的嵌入式多道设备, 如 ATLAS 设备;
- ③ 设备号: 设备唯一标识符, 可通过指令 “FAFC 0005 0004 0000 0000 01FB” 从设备读取;
- ④ 通道数量: 该设备包含的通道数量;

- ⑤ IP 地址: 谱分析软件连接该设备的 IP 地址;
- ⑥ 端口号: 谱分析软件连接该设备的端口号;
- ⑦ 备注: 串口设备显示串口号, 波特率和设备是否可用, USB 设备显示 USB 号和设备是否可用, ATLAS 设备显示 ATLAS 号和设备是否可用, 网口设备显示设备是否可用。

5.2 右键菜单

主窗口中设备列表典型右键菜单（串口设备右键菜单）如下图 19 所示。

注: 其它多道设备会有不同;

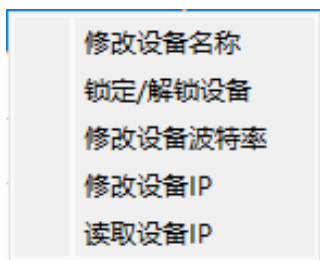


图 19 右键菜单（串口设备）



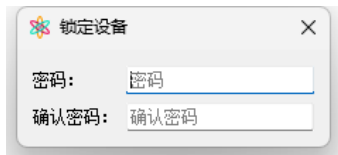
图 20 修改设备名称窗口

图 19 右键菜单选项功能描述如下:

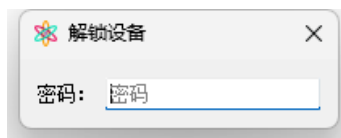
- 修改设备名称: 点击修改设备名称, 弹出修改设备名称窗口, 填写好设备名称后（名称不能包含“|”字符）, 如图 20 所示; 按下回车键即可完成设备名称的修改;

注: 对于我公司最新硬件（2024 年 10 月之后）的多道设备, 名称会写入多道设备中; 对于老版本多道设备, 修改的名称仅存储在本机软件中。

- 锁定/解锁设备: 可锁定（输入锁定密码）和解锁（输入解锁密码）该设备, 密码仅支持数字, 最长为 8 个数字字符, 如图 21 所示, 当设备处于锁定状态时, 如谱分析软件已连接该设备, 没有任何影响, 如未连接, 后续连接该设备时需输入密码方可连接;



a. 锁定设备窗口



b. 解锁设备窗口

图 21 锁定/解锁设备窗口

- 修改设备波特率: 仅串口设备可用, 点击该按钮, 弹出修改设备波特率窗口, 如图 22 所示, 通过选择下拉框的某个波特率, 可调整设备通讯波特率;

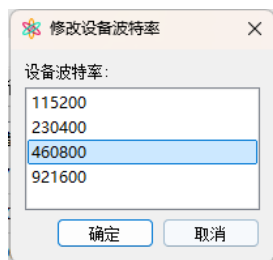


图 22 修改设备波特率窗口

- 修改设备 IP: 仅网口设备可用, 用于修改连接网口设备的 IP 地址, 如图 23 所示, 填写好 IP 地址 (注意 IP 地址需按格式填写) 后, 再按下回车键, 即可修改服务器 IP。



图 23 修改服务器 IP 窗口

- 读取设备 IP: 读取设备服务器 IP 地址, 仅网口多道设备可用。



图 24 读取设备 IP 地址窗口



捷创核仪（北京）科技有限公司
地址：北京昌平信息产业基地集智达科研楼
电话：010-82916709
网址：www.jiechuangheyi.com