



OHandSetting 使用手册

傲意版权所有©2015-2024

上海傲意信息科技有限公司

www.oymotion.com

info@oymotion.com

目录

OHandSetting 使用手册1

1. 软件用途及安装3

2. 打开软件4

3. 更新固件6

4. 基础信息设置 11

5. 电机参数设置 15

6. 灵巧手控制..... 16

7. 常见问题 18

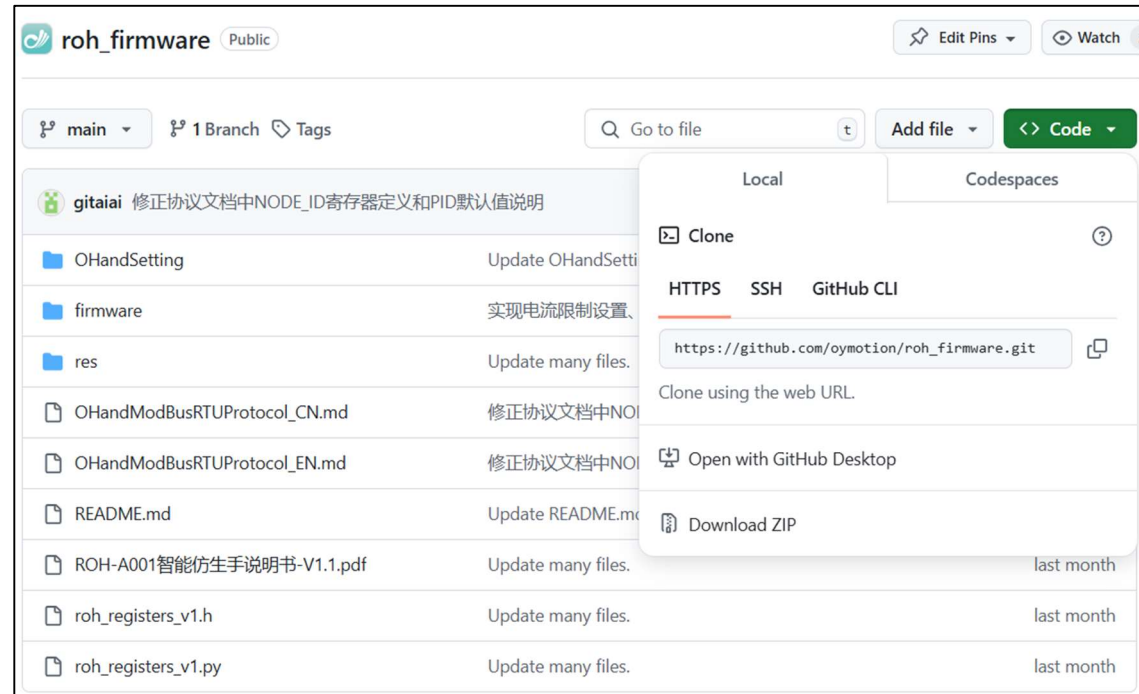
8. 联系方式 19

9. 修改记录 20

1. 软件用途及安装

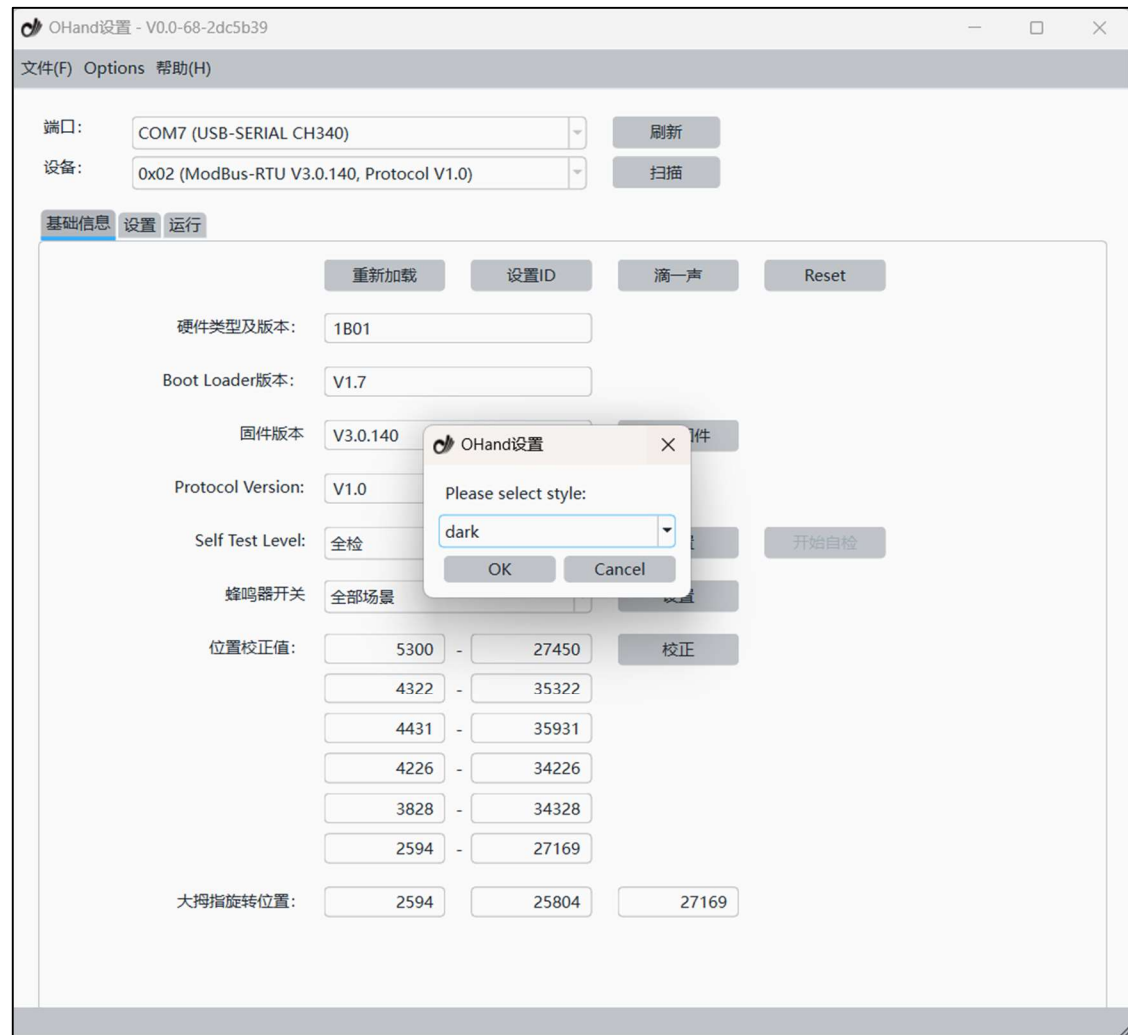
1.1 OHandSetting 是用于傲意公司 ROHand 系列灵巧手产品完成：固件更新、位置校正、设备 ID 设置、限制电流和 PID 参数的读写、手指角度及运行速度的设置和读取、电机电流值的实时显示等功能的配套桌面端工具。

1.2 安装：浏览器中打开网址 https://github.com/oymotion/roh_firmware，点击页面上绿色“Code”按钮，再点击“Download ZIP”下载压缩包；或复制链接，在命令窗口使用“git clone https://github.com/oymotion/roh_firmware.git”指令下载(需安装 Git Bash)。

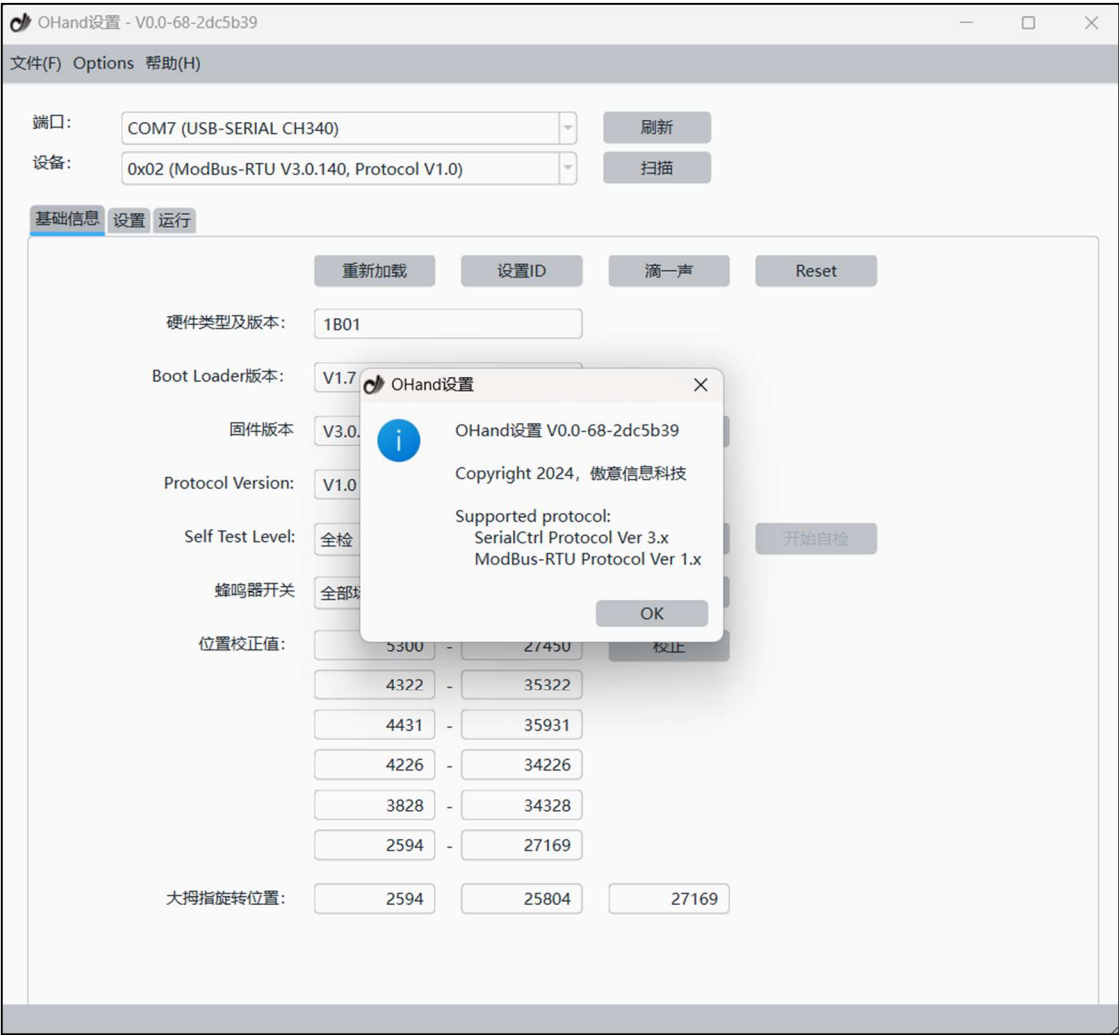


2. 打开软件

- 2.1 打开 OHandSetting 目录下的 **OHandSetting.exe**。
- 2.2 外部连接 USB 转 RS485 模块，确保电脑上已安装 CH340 驱动，点击“刷新”按钮识别出端口号。
- 2.3 打开灵巧手电源，待灵巧手开机自检完成后，点击“扫描”按钮识别设备，当“设备”下拉框中出现设备信息，即可点击“停止”按钮停止扫描。
- 2.4 点击“Option - Theme”可设置界面主题颜色，有“light”亮和“dark”暗模式。

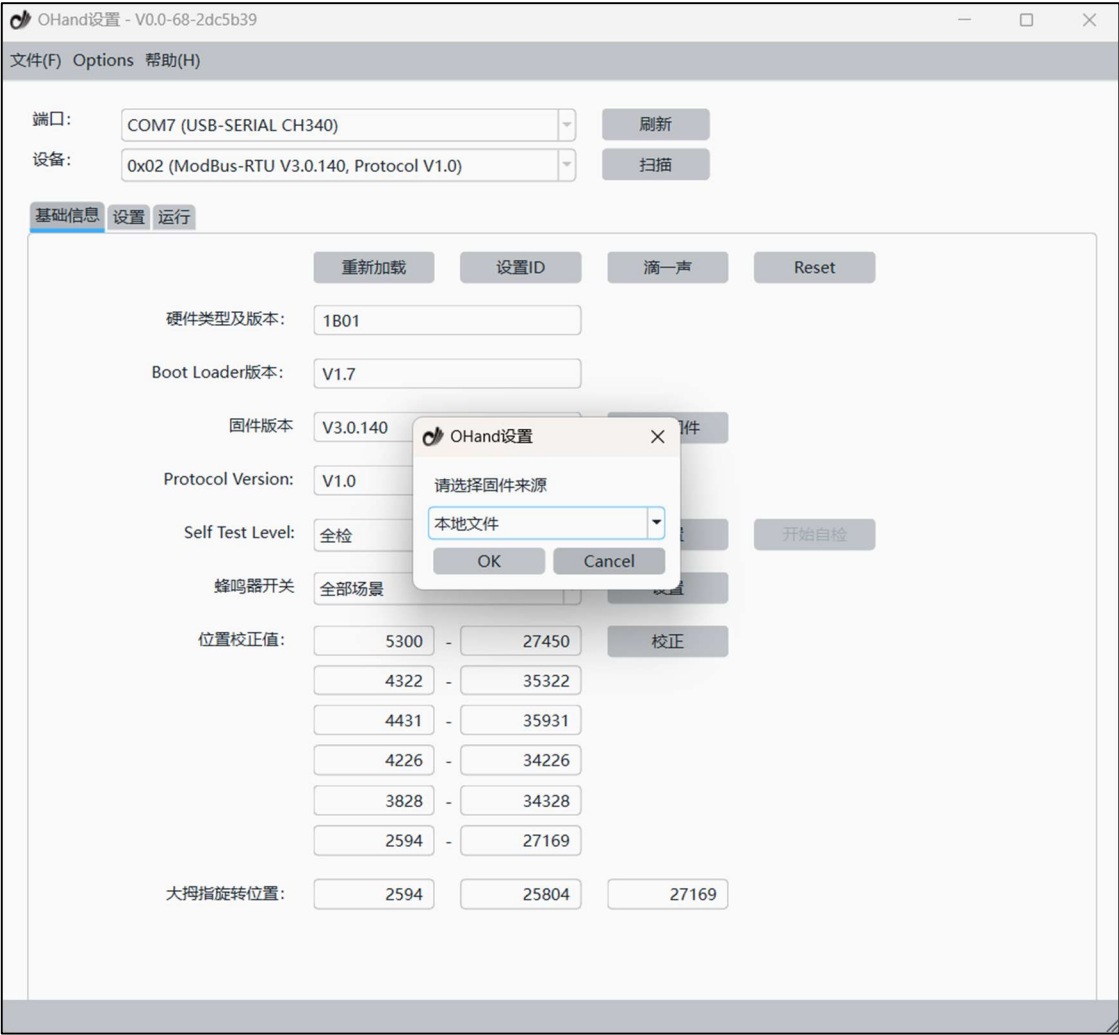


2.5 点击“帮助 – 关于”，查看软件版本信息，以及支持的协议版本。

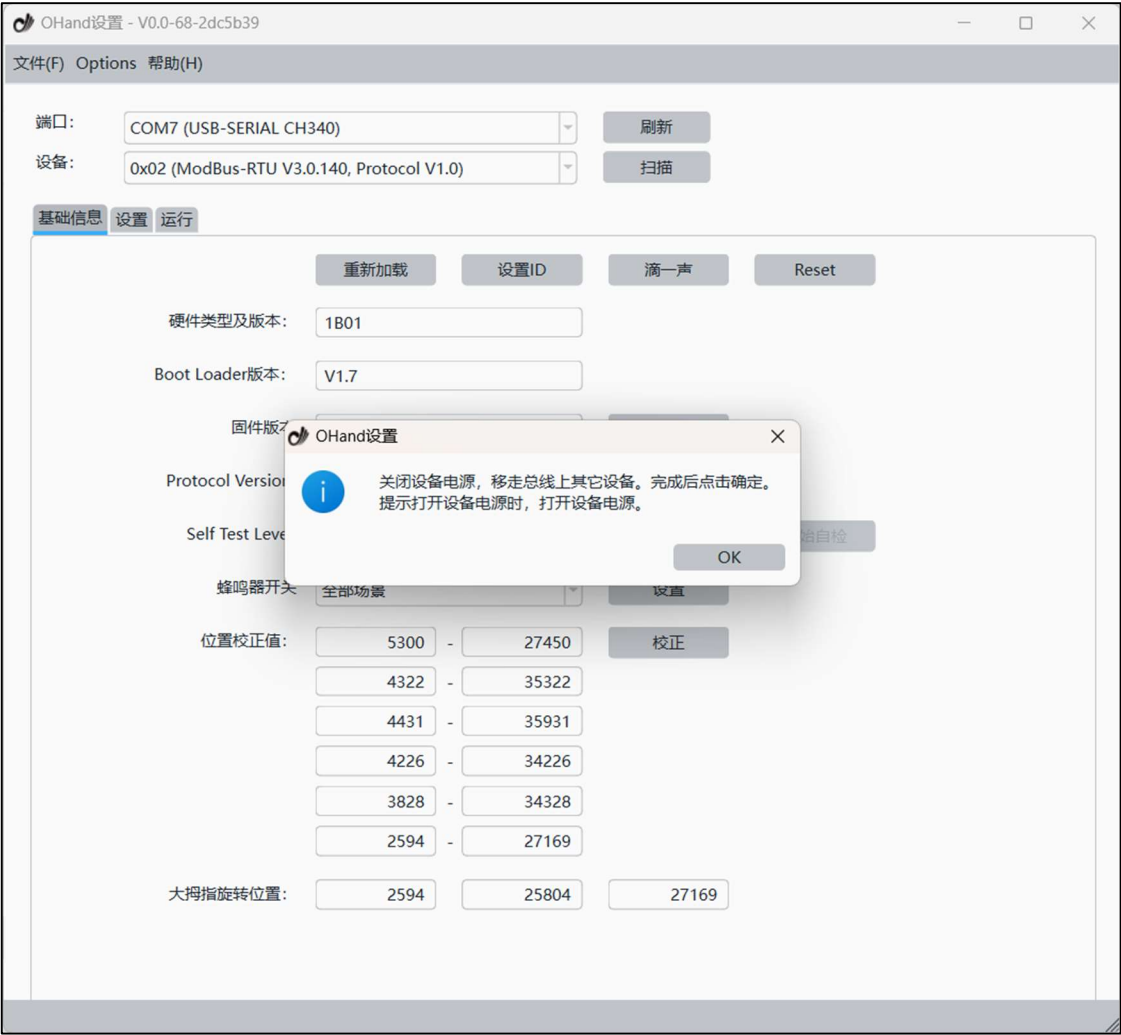


3. 更新固件

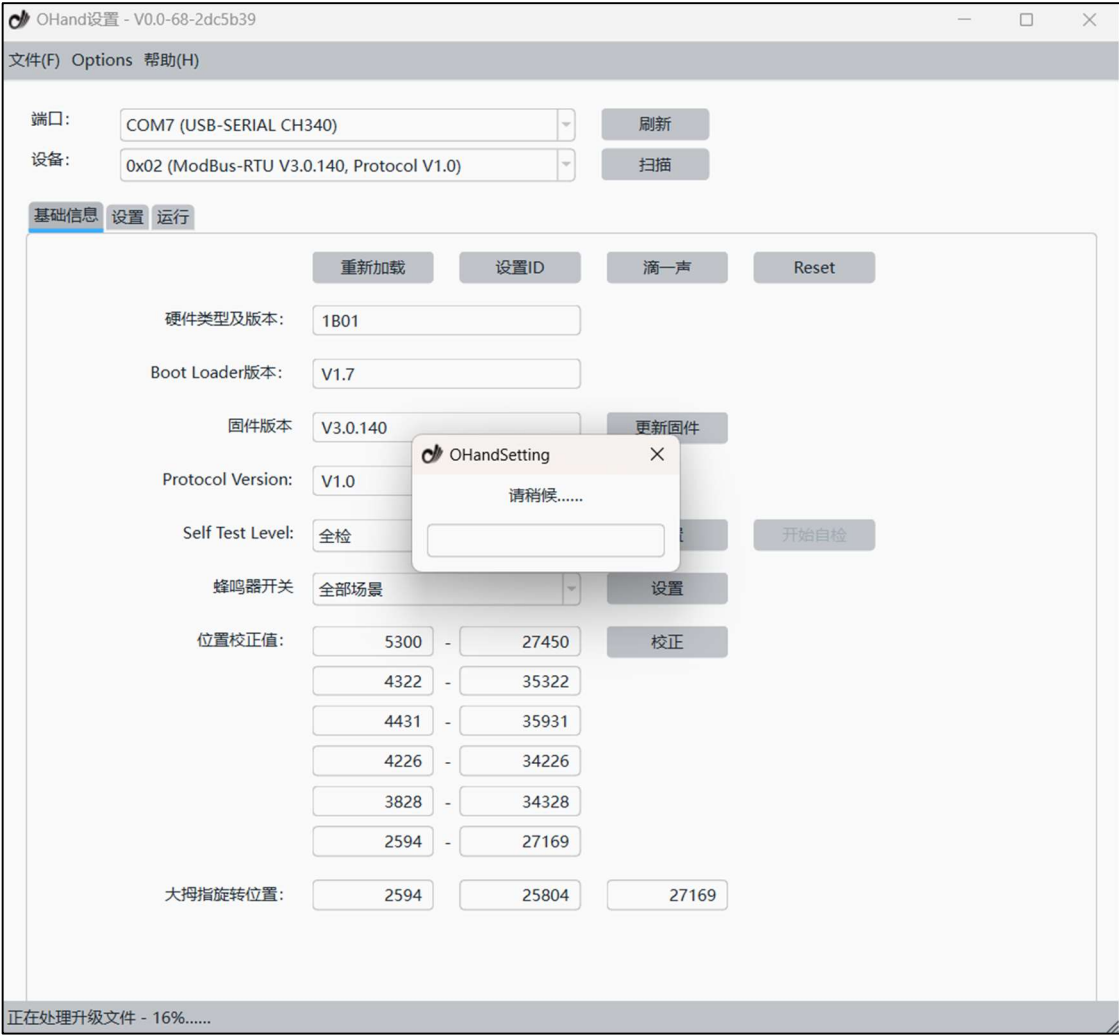
3.1 进入“基础信息”界面，点击“更新固件”按钮，或选择“文件 – 强制升级”，将进入固件升级模式，固件来源选择本地文件，选择 firmware 目录下的最新的 upd 文件。



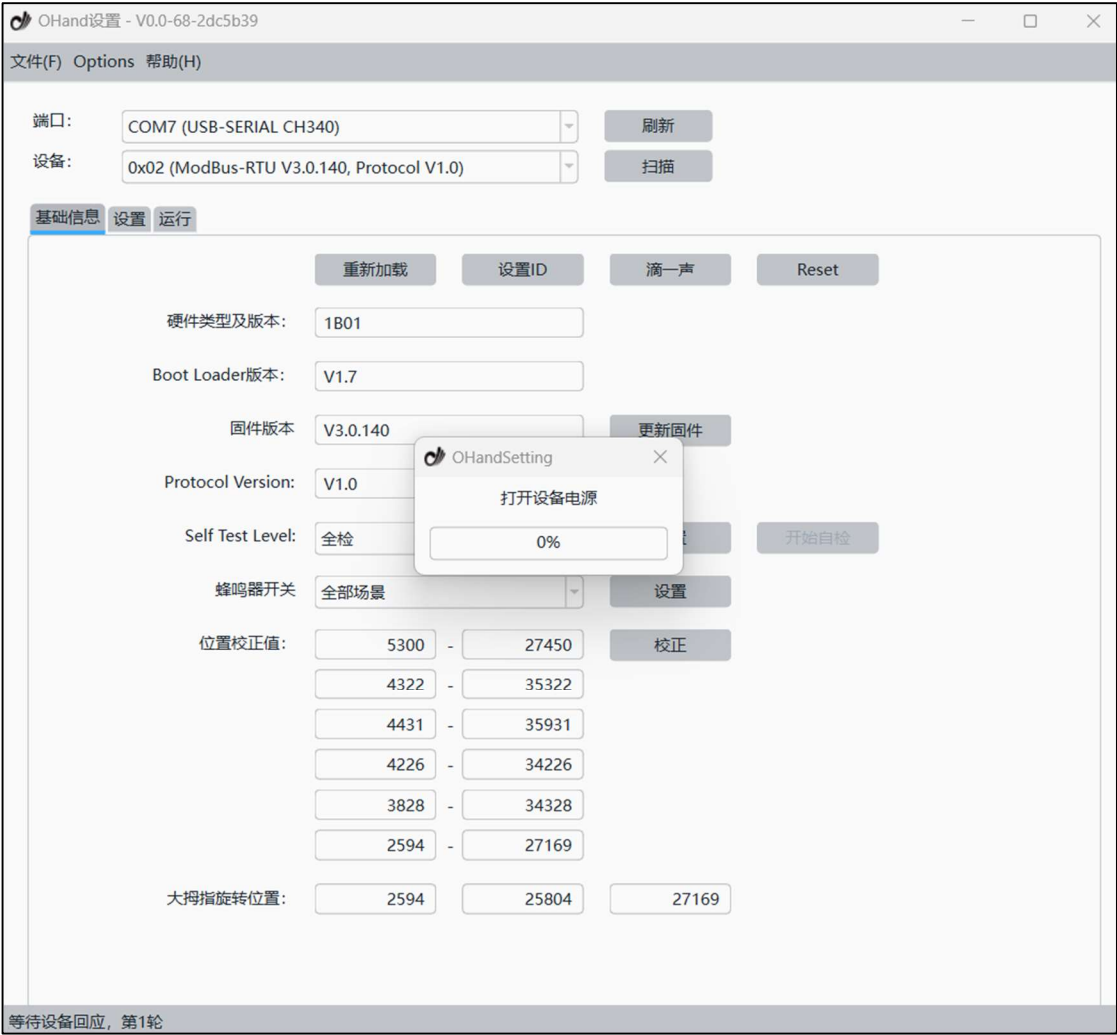
3.2 根据提示，关闭设备电源后点击“OK”。



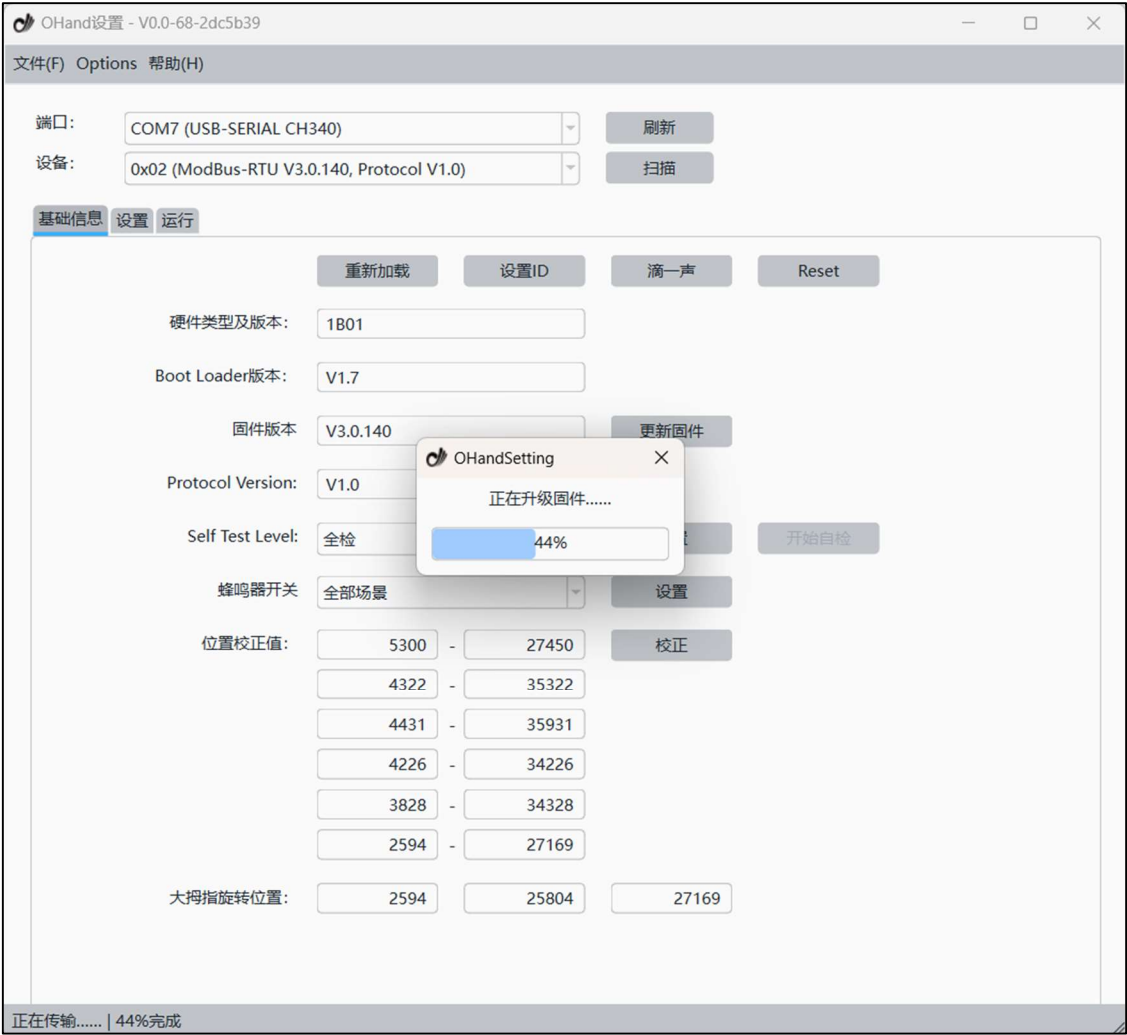
3.3 等待软件处理升级文件，此时左下角状态栏会显示进度。



3.4 升级文件处理完成之后，会提示“打开设备电源”，同时左下角状态栏会显示“等待设备回应”，请在**第10轮之前**打开设备电源，否则将升级失败，须回到步骤 3.1 重新升级。

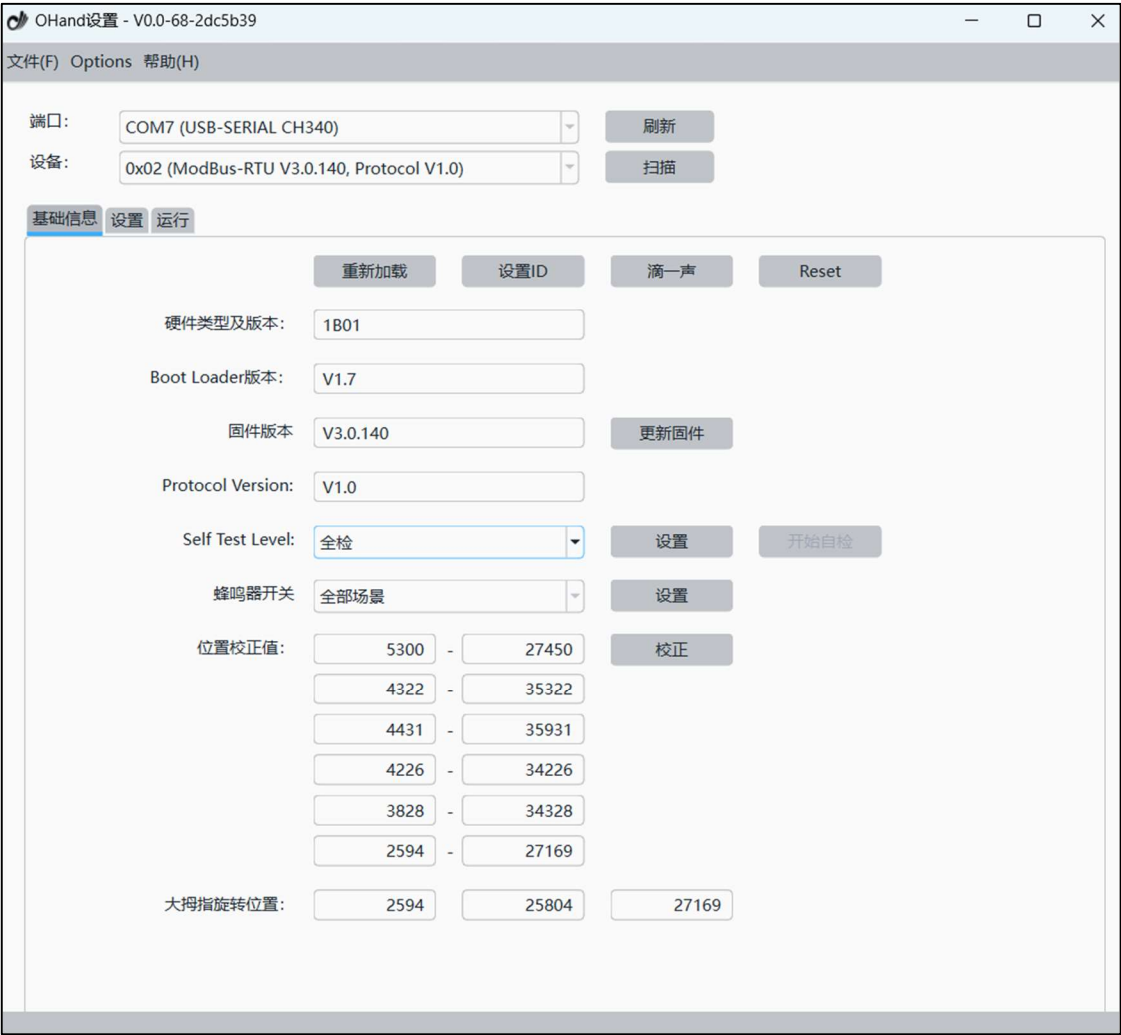


3.5 等待升级进度到达 100%后即完成升级，升级完成后灵巧手会重新开机自检，此时再次扫描设备，会重新加载设备信息。



4. 基础信息设置

- 4.1 **重新加载:** 重新加载并显示设备基础信息。
- 4.2 **设置 ID:** 设置设备 ID 号，支持从 **0x02** 至 **0xFF**（0x01 为主机），设置成功后灵巧手会重新开机。
- 4.3 **滴一声:** 蜂鸣器发声一段时间。
- 4.4 **Reset:** 重启灵巧手。
- 4.5 **更新固件:** 升级固件，参考第三部分。



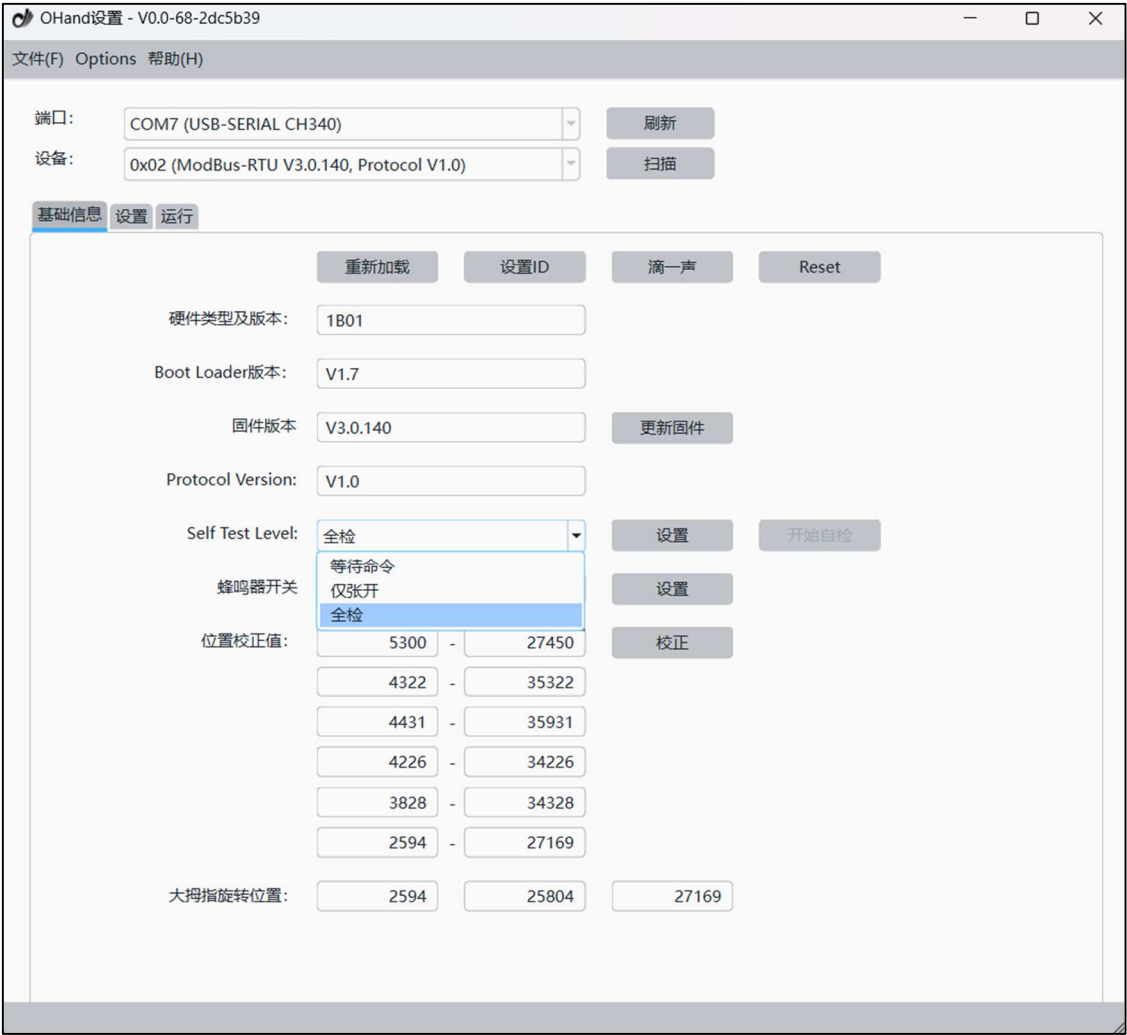
4.6 Self Test Level:自检等级设置，分为：

全检 — 手指完全张开和完全闭合；

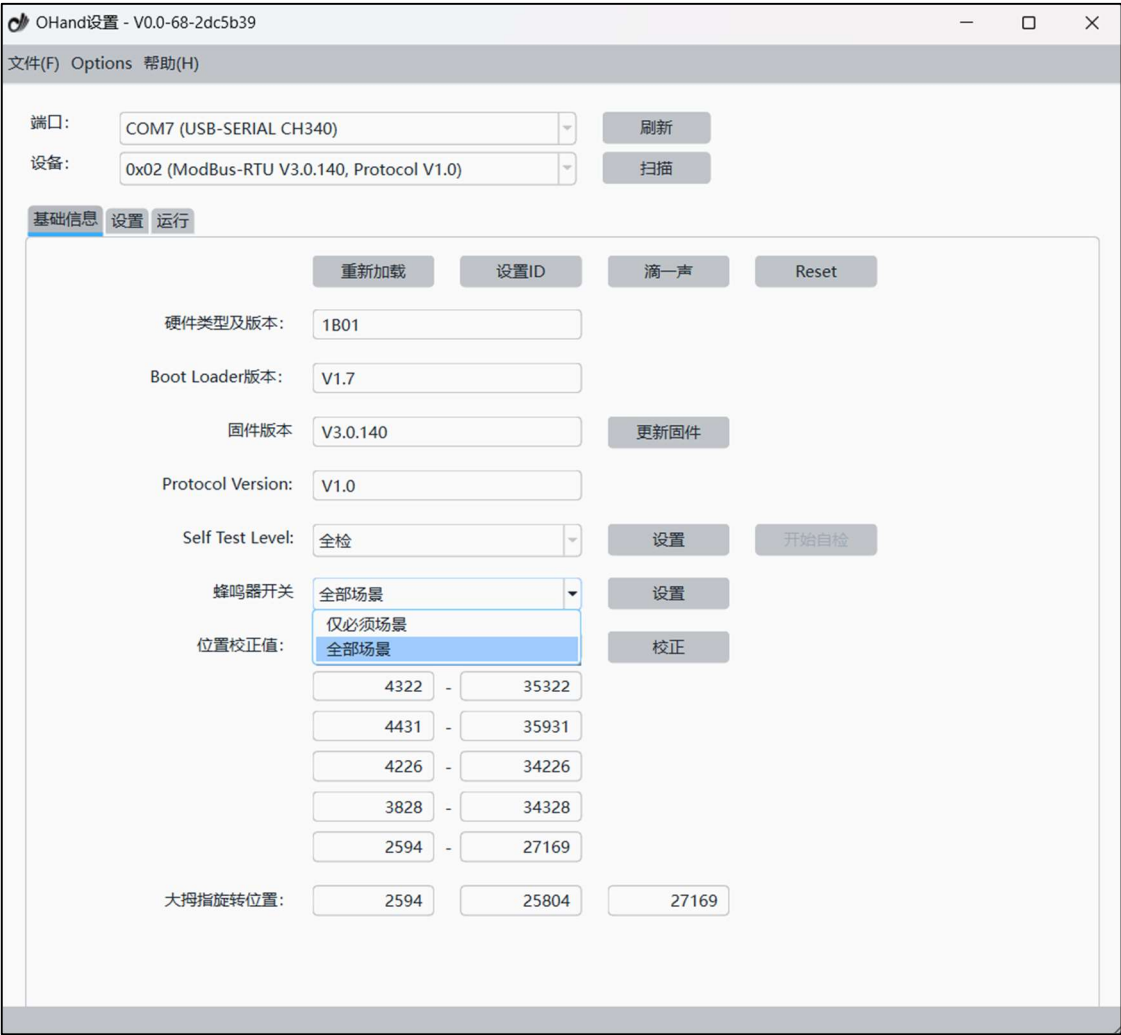
仅张开 — 手指完全张开；

等待命令 — 等待开始自检的命令，设置成功后点击“**开始自检**”按钮，灵巧手才会自检。

选择后点击右侧“**设置**”按钮，设置成功左下角状态栏会显示“**Set self-test level succeed**”，重新启动灵巧手或点击“**Reset**”以检验。



4.7 蜂鸣器开关：蜂鸣器发声的开关，分为：
全部场景 — 正常发声；
仅必须场景 — 特定情况下发声，否则不发声。
选择后点击右侧“设置”按钮，设置成功左下角状态栏会显示“设置蜂鸣器值完成”，点击“滴一声”按钮以检验。



4.8 校正：该功能为出场设置，暂不对用户开放，在编辑框中会显示位置校正信息。

OHand设置 - V0.0-68-2dc5b39

文件(F) Options 帮助(H)

端口:COM7 (USB-SERIAL CH340)

设备:0x02 (ModBus-RTU V3.0.140, Protocol V1.0)

刷新

扫描

基础信息

设置

运行

重新加载

设置ID

滴一声

Reset

硬件类型及版本:1B01

Boot Loader版本:V1.7

固件版本V3.0.140

Protocol Version:V1.0

Self Test Level:全检

蜂鸣器开关全部场景

位置校正值:

5300 - 27450

4322 - 35322

4431 - 35931

4226 - 34226

3828 - 34328

2594 - 27169

大拇指旋转位置:

2594

25804

27169

更新固件

设置

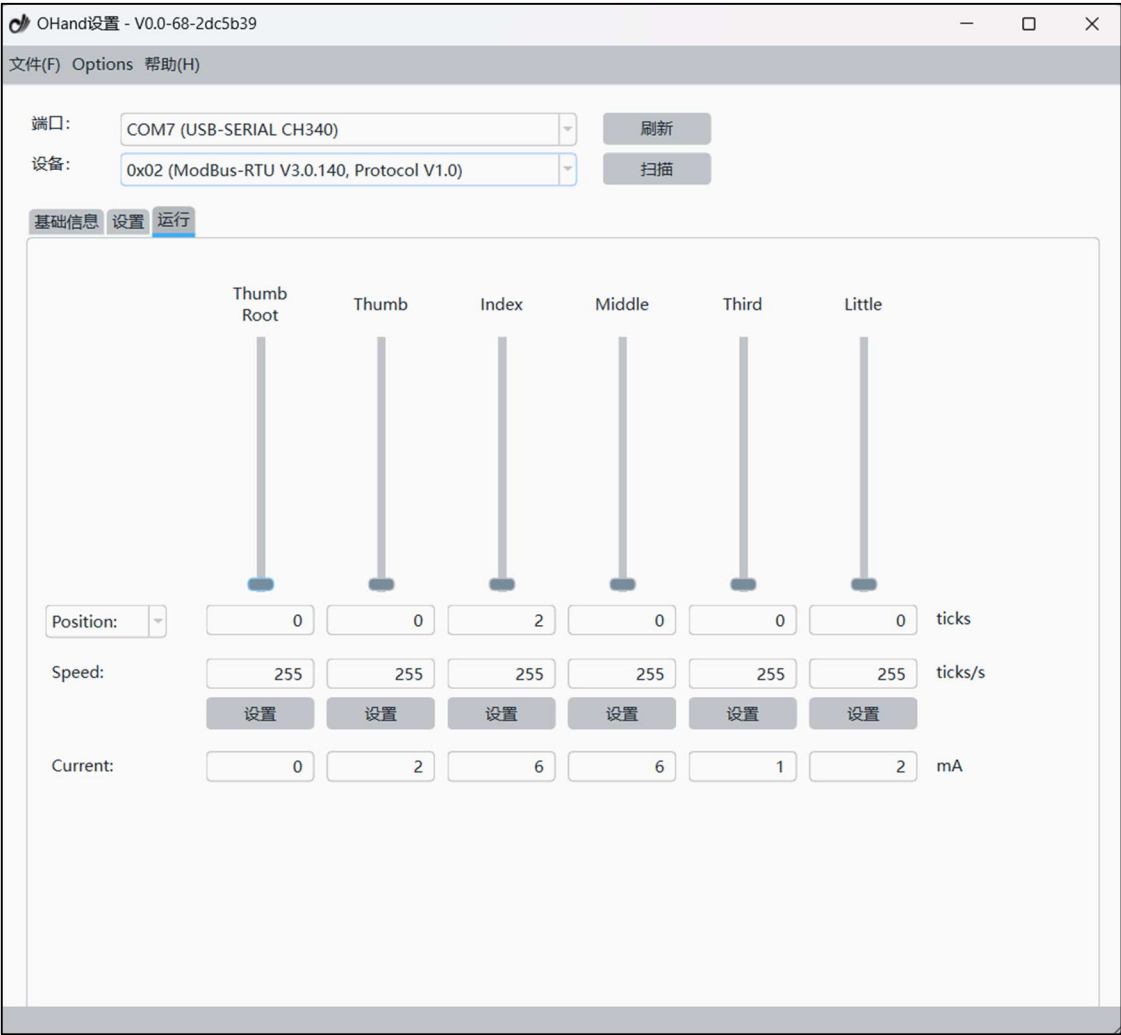
开始自检

设置

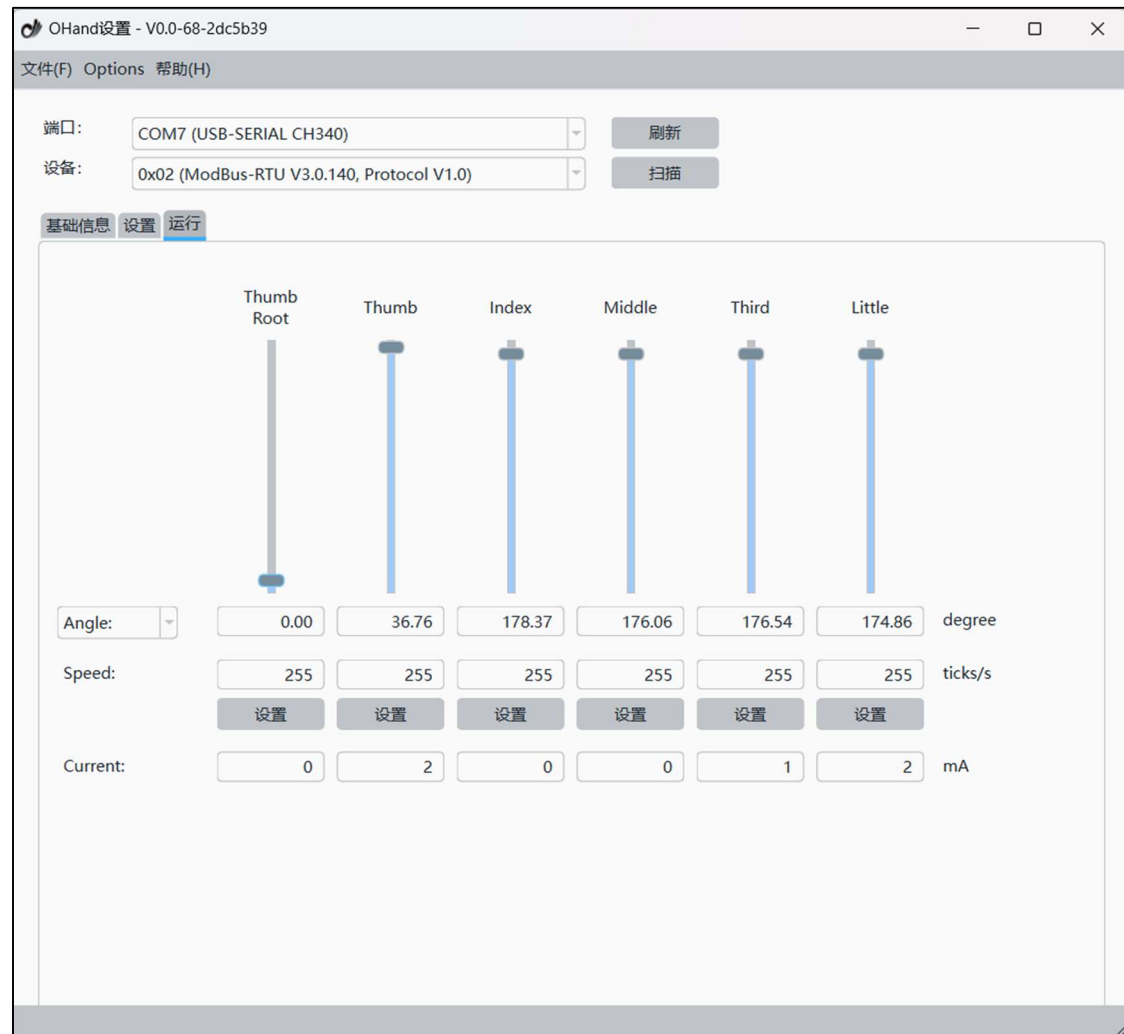
校正

6. 灵巧手控制

6.1 **位置控制**：下拉框选择“**Position**”，拖动滚动条时下方编辑框显示对应位置值，松开滚动条后手指将运行至目标位置；或在编辑框中写入 0–65535（手指从张开至闭合）内的值，点击“**设置**”后手指运行至目标位置。



- 6.2 **角度控制**：下拉框选择“**Angle**”，拖动滚动条时下方编辑框显示对应角度值，松开滚动条后手指将运行至目标角度（拖至最大或最小位置时，可从编辑框中读取手指角度的最大最小值）；或在编辑框中写入目标角度值，点击“**设置**”后手指运行至目标角度，手指角度定义参考 roh_firmware 目录下的 OHandModBusRTUProtocol_CN.md
OHandModBusRTUProtocol_EN.md。
- 6.3 **速度控制**：默认值为 255 ticks/s，在编辑框中写入 0 – 255 范围内的值，点击“**设置**”后生效，可通过**位置/角度控制**观察手指运行速度。
- 6.4 **电流读取**：进入**运行**界面或重新**扫描**设备后，在编辑框中将实时显示从电机编码器采集到的电流值。



7. 常见问题

- 7.1 ROHandSetting 可通过一个 USB 转 485 模块控制多台灵巧手，只需灵巧手设置不同的 ID(如 0x02 和 0x03)，在设备下拉框中切换需要控制的灵巧手。
- 7.2 若重新连接灵巧手或断电重启后，无法控制灵巧手，请先刷新串口，然后重新扫描设备刷新设备信息。
- 7.3 若无法扫描到设备信息，请先尝试升级固件后再次扫描，若升级过程中出现设备无应答情况，请检查外部线路的通断，若仍无法解决，请联系技术支持 faq@oymotion.com。

8. 联系方式

企业名称：上海傲意信息科技有限公司

地 址：上海市浦东新区广丹路 222 弄 2 号楼 6 层

邮 编：201318

电 话：+86-21-63210200

邮 件：info@oymotion.com

网 址：www.oymotion.com

资料下载：www.github.com/oymotion

9. 修改记录

修改日期	版本	修改内容
2024.10.30	V1.0	初始版