

AUBO SCOPE 快速入门

文档版本: v0.0.3

遨博(北京)智能科技股份有限公司 AUBO (BEIJING) ROBOTICS TECHNOLOGY CO., LTD

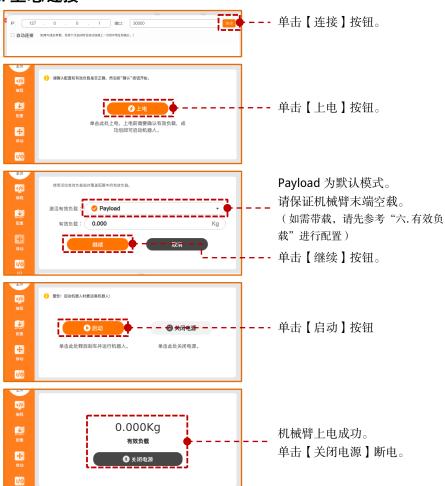
一. 简介

欢迎使用 AUBO SCOPE! AUBO SCOPE 是一款图形化用户界面(Graphics User Interface, GUI)软件,您可通过 AUBO SCOPE 操作机械臂和控制柜,创建和执行 AUBO 机器人程序,并读取日志信息。

在 AUBO 产品出厂时,AUBO SCOPE 将安装在机械臂控制柜中,您可以在控制柜上插入有线示教器,在控制柜接通电源后,打开有线示教器使用 AUBO SCOPE 软件。

本手册将介绍如何快速通过 AUBO SCOPE 软件操作 AUBO 机械臂。

二. 上电/连接

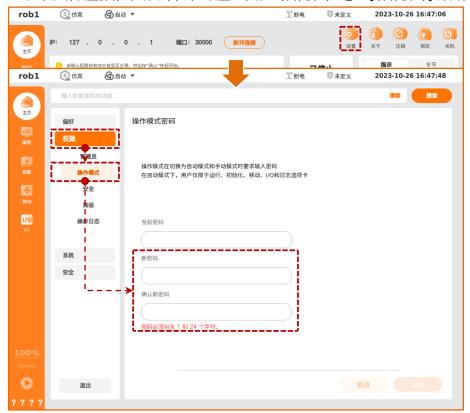


三. 切换操作模式

1. 单击【自动】弹出下拉框,选择【手动】,弹窗输入操作密码(默认为"q"),单击【解锁】切换。



2. 如果没有设置操作密码,则单击"设置>权限>操作模式"进入【操作模式】界面。



四. 编辑工程文件

- 1. 单击【编程】按钮,进入【编程】界面。
- 2. 单击【新建】按钮,新建工程文件。
- 3. 单击【移动】按钮,向程序树中添加【移动】节点。
- 4. 单击【路点】按钮,向程序树中添加【路点】节点。



5. 选中【路点_1】节点,单击【命令】界面下的【设置路点】按钮,随后进入【移动】 界面。



6. 单击【速度】按钮出现运动速度调节条,拖动滑块设置机械臂运动速度。



7. 选择【基础模式】,长按【Z+】按钮 2 秒移动机械臂,单击【确定】保存位姿至 【路点 1】节点。



8. 【路点_0】的设置与【路点_1】节点的设置类似:选择【路点_0】节点,单击【命令】界面下的【设置路点】按钮,进入【移动】界面,选择【基础模式】,长按【Z-】按钮2秒移动机械臂,单击【确定】保存位姿至【路点_0】节点。

五. 运行工程文件

1. 查看工程文件中的程序节点,所有节点显示为正常黑色时,【运行】按钮可点击运 行工程文件。





2. 单击【运行】按钮,选择【从起始点运行】, 进入【移动】界面。



3. 如果机械臂当前位姿与程序的起始位姿不同,长按【自动】按钮移动机器人,机械 臂仿真模型与虚影重合,【点击确定开始程序】变为按钮可点击状态。单击【点击 确定开始程序】按钮运行程序,机器人开始运动。



六. 有效负载

- 1. 单击【配置】按钮,选择【一般】选项卡,单击【负载】按钮,进入【负载】界面。
- 2. 在"有效负载"文本框中输入负载值、单击【现在设置】即刻生效。
- 3. 配置完成后,单击【默认】,单击【保存】保存配置。
- 推荐设置完成后,依次单击【现在设置】、【默认】、【保存】按钮,保证移动示教和编程时均使用当前 设置的有效负载参数。



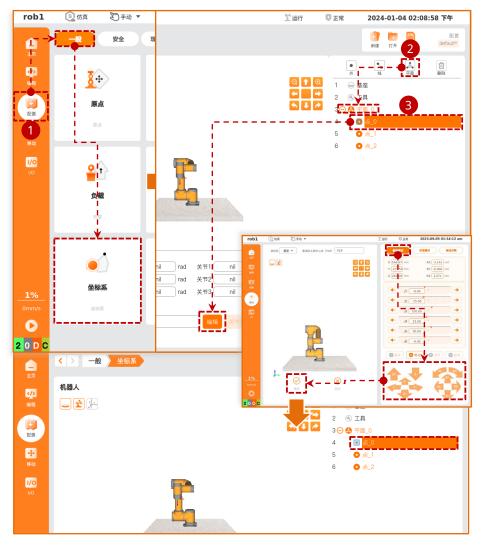
七. 工具中心点(TCP)



八. 坐标系

诵讨面构建新坐标系

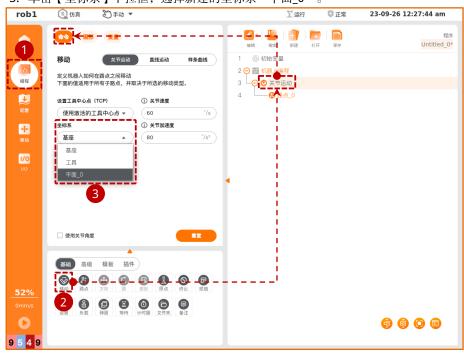
- 1. 单击【配置】,选择【一般】选项卡,单击【坐标系】,进入【坐标系】界面。
- 3. 依次选择路点,单击【编辑】进入【移动】界面,通过位置/姿态控制按钮操控 机器人,单击【确定】保存数据完成路点设置。完成设置的路点将以黑色显示。



坐标系的使用

可以在程序中选择设置好的坐标系。下面以【移动】节点为例应用新创建并完成 设置的坐标系"平面_0"。

- 1. 单击【编程】按钮,进入【编程】界面。
- 2. 在【基础】选项卡下单击【移动】命令,向程序树中添加【移动】节点。
- 3. 单击【坐标系】下拉框,选择新建的坐标系"平面 0"。



九. 日志的导出

- 在控制柜中插入 U 盘。
 - 请在工程停止时导出日志,否则可能出现 CPU 过载的情况。
- 2. 在【主页】中单击【日志】按钮,然后单击【下载】。
- 3. 选择"U 盘"。
 - 如果无法在下拉框中选择 U 盘,或无法单击【选择】按钮,请尝试重新插入U盘



- 5. 下载完成后, 软件界面提示下载完成, 拔出 U 盘完成导出。

十. 文件保存与绑定

工程文件的保存

- 1. 在【编程】界面下,程序树顶部的程序管理工具栏单击【保存】按钮,选择 【保存】即可保存当前打开的工程文件。文件后缀为".pro"。
- 2. 工程文件名称显示在程序管理工具栏最右侧。



安装文件的保存

- 1. 在【配置】界面下,右上角的配置管理工具栏中单击【保存】按钮,选择【保存】 即可将当前所有的安装配置保存至安装文件中。文件后缀为".ins"。
- 2. 安装文件名称显示在配置管理工具栏最右侧。



工程文件与安装文件的绑定

工程文件与安装文件存在对应绑定关系,只有打开对应的安装文件时,工程文件才可正常运行。

更换与工程文件绑定的安装文件:在打开工程文件后,打开新的安装文件,再次保存工程文件即可。

查看文件绑定信息

程序树顶部的程序管理工具栏的工程文件名,弹出"程序文件信息"查看文件信息。

