

# AuboStudio 快速入门

文档版本: v0.0.5

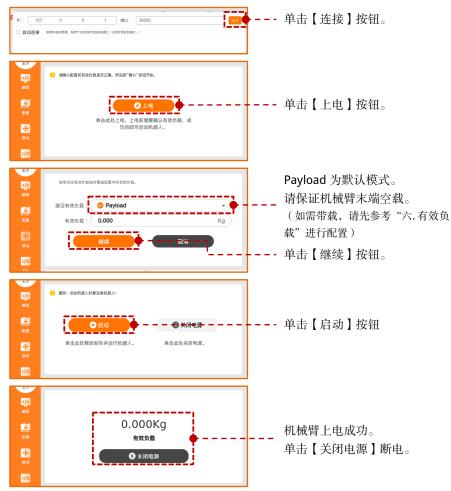
遨博(北京)智能科技股份有限公司 AUBO (BEIJING) ROBOTICS TECHNOLOGY CO., LTD

## 一. 简介

欢迎使用 AuboStudio! AuboStudio 是一款图形化用户界面(Graphics User Interface, GUI)软件,您可通过 AuboStudio 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,AuboStudio 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 AuboStudio 软件。 本手册将介绍如何快速通过 AuboStudio 软件操作 AUBO 机械臂。

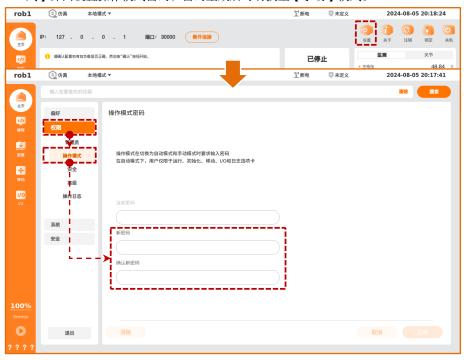
# 二. 上电/连接



# 三. 切换操作模式

当系统未配置操作模式的安全输入 I/O,且没有设置操作模式切换密码时,将进入本地模式。

1. 【本地模式】切换至【手动】模式:单击"设置>权限>操作模式"进入【操作模式】界面设置操作模式密码,密码生效后可切换至【手动】模式。



2. 【自动】模式切换至【手动】模式: 需输入操作模式密码。



# 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。



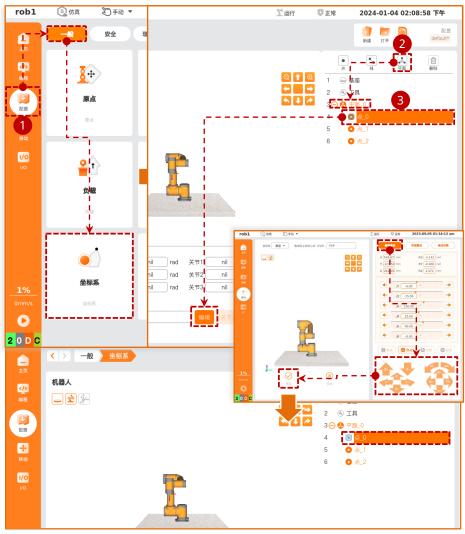
七. 工具中心点(TCP)



# 八. 坐标系

### 诵讨面构建新坐标系

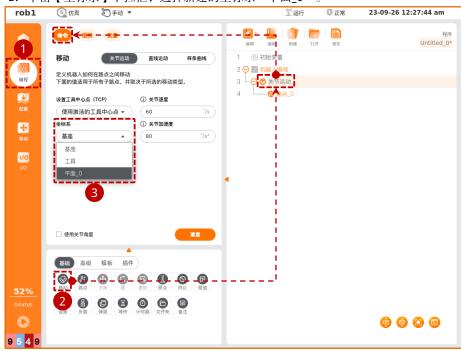
- 1. 单击【配置】,选择【一般】选项卡,单击【坐标系】,进入【坐标系】界面。
- 2. 单击【平面】 [本] 按钮, 创建新的坐标系, 单击 [十] 展开列表。
- 3. 依次选择路点,单击【编辑】进入【移动】界面,通过位置/姿态控制按钮操控 机器人、单击【确定】保存数据完成路点设置。完成设置的路点将以黑色显示。



### 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. 软件更新

软件更新操作从【软件升级】界面开始(单击"主页>设置>系统>更新"进入【软件升级】界面)。



## 1. 软件版本更新(在线):

- a) 控制柜上插有可连接外网的网线。
- b) 打开 AuboStudio 应用软件,单击"主页>设置>系统>网络"进入【网络】界面,设置"网络方法"为"DHCP"。
- c) 进入【软件升级】界面,单击软件安装包的【下载】按钮,进入【下载】界面下载。下载完成后,弹出【下载完成】提示框,单击【安装】开始安装。安装完成后,重启控制柜。

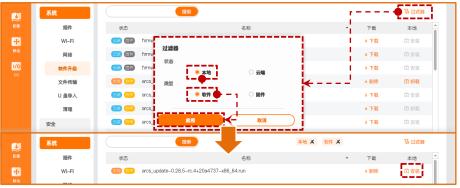


## 1\* 软件版本更新(离线):

- a) 官网下载软件安装包,将安装包导入 U 盘。
  - ※ 下载链接: https://download.aubo-robotics.cn/arcs/。
  - 请勿直接将安装包下载至 U 盘中,否则系统可能无法识别到文件。
  - ※ 请将安装包置于 U 盘根目录下, 否则系统可能无法识别到文件。
- b) 将包含安装包的 U 盘插入控制柜, 打开 AuboStudio 应用软件, 单击"主页>设置>系统> U 盘导入",选择软件安装包,单击【导入】将安装包导入控制柜。



c) 进入【软件升级】界面,单击【过滤器】,在【过滤器】对话框中,【状态】筛选条件为【本地】,【类型】筛选条件为【软件】,单击【确定】返回。单击软件安装包的【安装】按钮开始安装。安装完成后,重启控制柜。



2. 验证更新:软件版本完成更新后,打开 AuboStudio 应用软件,进入主页,单击【关于】查看当前版本信息,若信息无误则完成更新。



## 十一. 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。

