伺服升级程序使用说明

一、升级程序功能

对自研的伺服驱动进行升级。具体功能包括**: 伺服程序升级、伺服参数上载**(读取伺服参数)**、伺服参数下载**(伺服参数升级)。

伺服程序升级:对伺服固件的软件版本进行升级

伺服参数上载:读取伺服固件当前的参数信息,并保存到指定文件

伺服参数下载:对伺服固件的参数进行升级

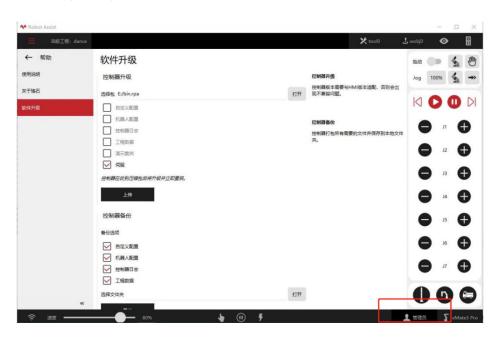
PS: 以上3个功能均可单独使用,根据需要自行选择升级

二、伺服程序升级

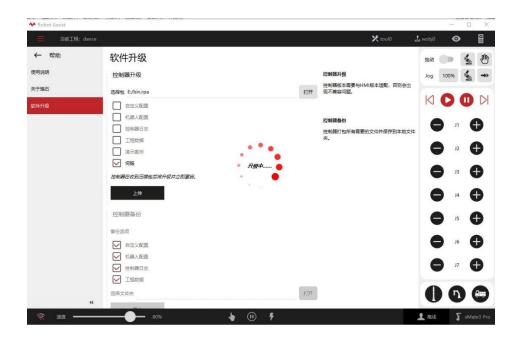
- 1. 准备制作好的伺服程序升级包: XXX_prog_update.rpa(区分6轴和7轴,6轴: xMate_prog_update.rpa; 7轴: xMatePro_prog_update.rpa)
- 2. HMI 连接控制器服务和升级程序服务
- 3. 关闭自动重连功能,并点击保存



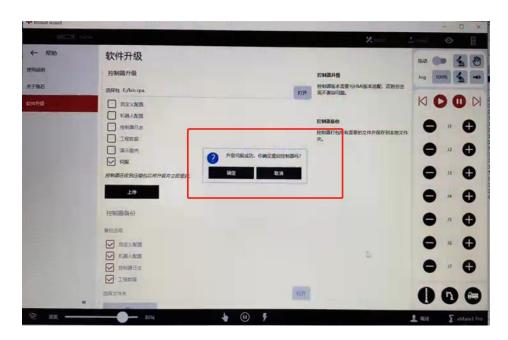
- 4. 切换到 Admin 权限
- 5. HMI 选择 菜单→帮助→软件升级,进入软件升级界面
- 6. 控制器升级模块,选择准备好的升级包 XXX_prog_update.rpa,点击"上传"按钮
- 7. HMI 提示即将进行伺服升级,点击"确认"开始升级



8. 升级过程中,HMI 切换至变为升级中状态,此时界面不能执行任何操作,不要着急,耐心等待,升级过程根据需要大约 10 分钟左右



9. 升级完成, HMI 提示重启控制器, 点击确定进行重启



三、伺服参数升级(大致过程与程序升级类似 一定确保机型一致~~)

- 1. 准备制作好的伺服参数下载包: XXX param update.rpa
- 2. HMI 连接控制器服务和升级程序服务
- 3. 关闭自动重连功能,并点击保存
- 4. 切换到 Admin 权限
- 5. HMI 选择 菜单→帮助→软件升级,进入软件升级界面
- 6. 控制器升级模块,选择准备好的升级包 XXX_param_update.rpa,点击"上传"按钮开始 下载参数
- 7. 升级过程中,HMI 切换至变为升级中状态,此时界面不能执行任何操作,参数下载大约 $2^{\sim}3$ 分钟可以完成
- 8. 升级完成, HMI 提示重启控制器,点击确定进行重启,参数下载完成

四、伺服参数上载 (大致过程与程序升级类似 一定确保机型一致^{~~})[这一步不是必须的,正常新装机器人只需升级程序和参数,即步骤二和三]

- 1. 准备制作好的伺服参数上载包: XXX param readonly.rpa
- 2. HMI 连接控制器服务和升级程序服务
- 3. 关闭自动重连功能,并点击保存
- 4. 切换到 Admin 权限
- 5. HMI 选择 菜单→帮助→软件升级,进入软件升级界面
- 6. 控制器升级模块,选择准备好的升级包 XXX_param_readonly.rpa,点击"上传"按钮开始上载参数
- 7. 升级过程中,HMI 切换至变为升级中状态,此时界面不能执行任何操作,参数上载比较快, $1^{\sim}2$ 分钟可以完成
- 8. 升级完成,右下角提示参数上载成功。在工控机/home/luoshi/bin/controller/update cfg 目录查看参数文件。

五、注意事项

- 1. 伺服程序升级过程中,由于之前版本的伺服驱动器不支持命令重启功能,所以第一次升级 会升级失败(升级过程中需要用到重启命令)
- 2. 第一次升级失败不要害怕,手动硬重启一下机器人,按照上述流程进行升级再升级一次就可以成功了