

优化机台标定优化

2023-08-22 19:45 - 陈超杰

状态:	已关闭	开始日期:	2023-08-21
优先级:	普通	计划完成日期:	2023-08-26
指派给:	陈超杰	% 完成:	100%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
描述			
1、编写和优化中职机台用户坐标系自动标定功能，实现程序可以直接标定新机台			

历史记录

#1 - 2023-08-22 19:47 - 陈超杰

- 文件 9ebe3a91cb42e187d80ce1cafba4b1c7.jpg 已添加
- 文件 ab0433c1b58d036cacabfb12a03f1cc2.jpg 已添加
- 计划完成日期 从 2023-08-25 变更为 2023-08-26
- 状态 从 新建/重开 变更为 进行中
- 指派给 被设置为 陈超杰

8月21日
完成用户标定的标定编写调试，标定结果正确，优化程序中的问题。（完成）
问题：标定后里较近150mm位置偏差为1-2mm，较远的位置会有3-4mm的偏差
分析优化：布进尺寸设定过大，力控范围过大
8月22日
进行用户坐标系自动标定实验优化，标定后误差已经实现精度为1mm以内。

#2 - 2023-08-22 19:48 - 陈超杰

- % 完成 从 0 变更为 40

#3 - 2023-08-23 20:45 - 陈超杰

- % 完成 从 40 变更为 60

和凯哥对机械手每个点位运动启动等待时间需要3-4s问题进行排查优化，昨天完成一个用户坐标系自动标定时间为4分30秒，下班完成一个用户坐标系的修改优化，完成一个用户坐标系自动标定时间为2分30秒，标定后精度误差在1mm以内。

#4 - 2023-08-24 20:44 - 陈超杰

- % 完成 从 60 变更为 80

测试标定程序在其他位置自动标定的操作内容，只需要修改参数输入4个定点坐标和2个力控范围，标定精度为1mm以内。
遇到问题：
（1）参数设置工具引用资源参数时，关闭软件引用会自动断开（已解决）
（2）机械手资源中开始等待超时时间设置的值越大，每次运动需要等待时间越长，整个标定时间也就会变长，如果设置的值较小，当其中的某个机械手控制工具运行时间超过该值就会直接跳过运行下个工具，这样很不安全，容易碰撞（未解决）

#5 - 2023-08-24 20:48 - 陈超杰
- 主题 从 优化机台标定流程 变更为 优化机台标定优化

#6 - 2023-08-25 21:57 - 陈超杰
- 状态 从 进行中 变更为 已解决
- % 完成 从 80 变更为 100

8月25日
今天使用凯哥新优化逻辑的EFORT资源进行测试，开始等待超时时间设置的值可以调到2500稳定。

#7 - 2023-08-25 21:59 - 陈超杰
- 状态 从 已解决 变更为 已关闭

文件			
ab0433c1b58d036cacabfb12a03f1cc2.jpg	166 KB	2023-08-22	陈超杰
9ebe3a91cb42e187d80ce1cafba4b1c7.jpg	179 KB	2023-08-22	陈超杰