## Deviation Adjustment软件使用方法



- 解压Deviation Adjustment.7z, 打开Error adjustment文件夹, 双击运行"setup.exe"。
- 选择安装路径,点击"下一步"。

😼 Deviation adjustment	—		×
<b>目标目录</b> 选择安装目录。			
将在以下位置安装所有软件。如需将软件安装至其他位置,可单击"浏览" 按钮并选择其他目录。	,		
- Deviation adjustment目录			
C:\Program Files (x86)\Deviation adjustment\	浏览		
National Instruments产品目录 C:\Program Files (x86)\National Instruments\	浏览		
<<上一步(B) 下一步(B)	>> ]	取消(	)

• 后面按流程一直点击"下一步"即可,等待软件安装。

월 Deviation adjustment			_		×
总进度: 42%完成					
					1
					]
	<< <u>+</u>	 下-步()	)>>	取消((	:)

• 安装完成后提示是否重启计算机,我们可以选择"稍后重启",至此我们已经安装好误差调节软件,如果桌面上没有找到图标,可以在开始菜单的搜索栏中搜索"Deviation adjustment"。



与机器人连接需要使用USB转TTL工具,具体连接方式如下:



我们也可以使用LoRa模块进行通讯,实现无线通讯,方便调节,具体方法如下:

1. 配置LoRa模块

配置方法可以在机器人相关资料的LoRa参考资料中找到,我们提供的一组LoRa模块是配置好的, 但是在调节误差时需要将两个模块都配置为透明传输,可使用LoRa配置软件进行修改。

2. 配置好之后,我们将两个LoRa模块其中一个用USB转TTL模块与电脑连接,接线方式如下图所示:



<sup>3.</sup> 将另一个LoRa插在机器人下方的接口处, Pin对Pin兼容, 直接插上即可。



## 误差调节

• 打开Deviation Adjustment软件,界面如下图所示:



• 在界面左上角的数组栏中输入: 55 55 07 B2 01 00 00 00 01



• 打开Port Number下拉菜单,选择对应的端口号;打开Baud rate下拉菜单选择115200



• 单机界面左上角的黑色箭头图标运行软件,此时机器人会做出双臂伸平的站立姿势,若运行后机器 人无反应,请检查LoRa是否配置正确,接线是否正确。



 右侧组成机器人形象的带有编号的长方形为机器人对应的舵机,单机选择需要调节的舵机,左侧 steering engine栏中会显示被选中的舵机编号,此时可以通过鼠标拖拽Deviation adjustment下方 的滑块来调节对应舵机的误差。如下图所示(软件中的机器人图片为机器人背视图舵机的分布位 置):



• 机器人误差调整完成标志:机器人误差调整完成标志根据机器人挂载的外设会略有不同,在正常情况下机器人误差调整完成标志如下图所示:



