## VECObserve“根据参数新建电机”使用指南

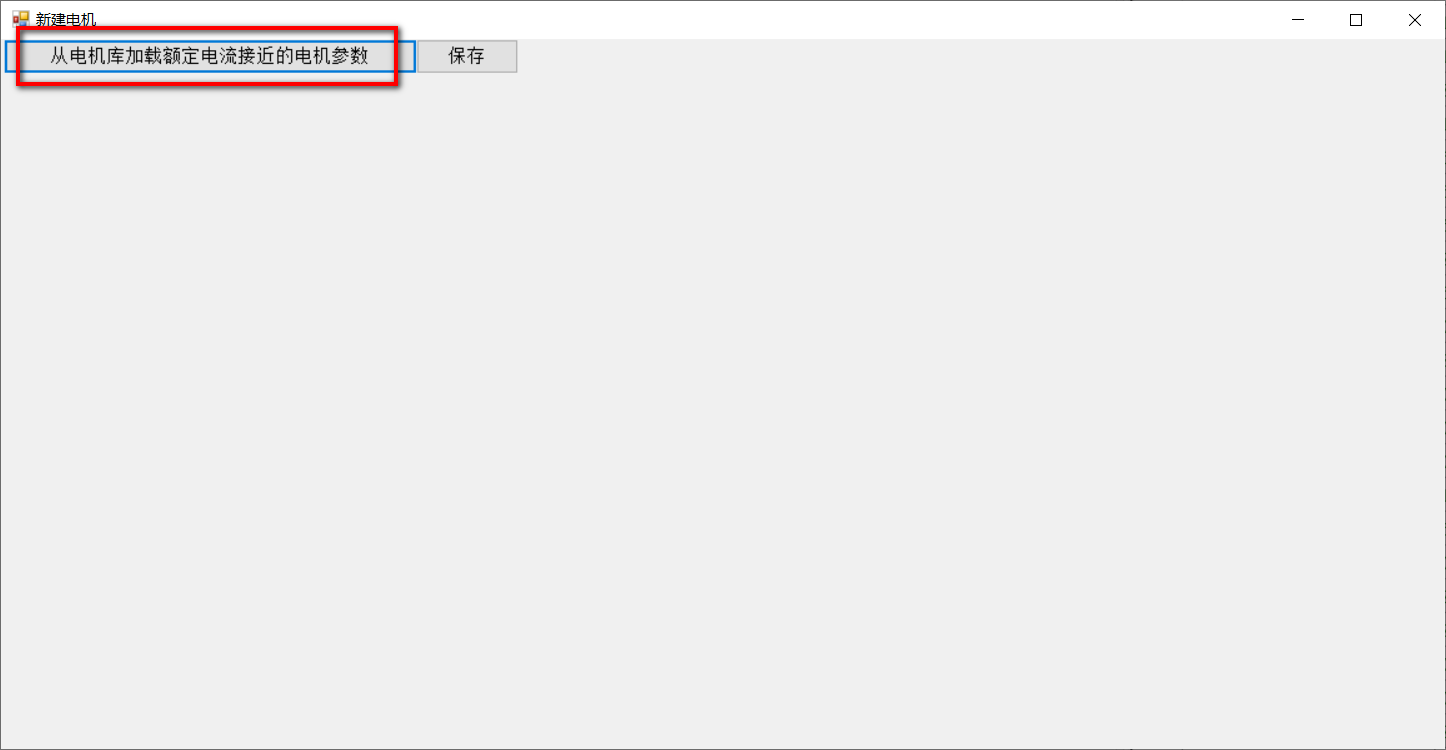
1. 概述

VECObserve配合VC1系列伺服，能够根据电机参数新建电机，电机类型支持异步电机、永磁同步电机和直线电机，并且支持永磁同步电机和直线电机的简单验证，以确保输入的核心参数正确。本节简单介绍如何使用通过VECObserve根据电机参数新建电机功能。

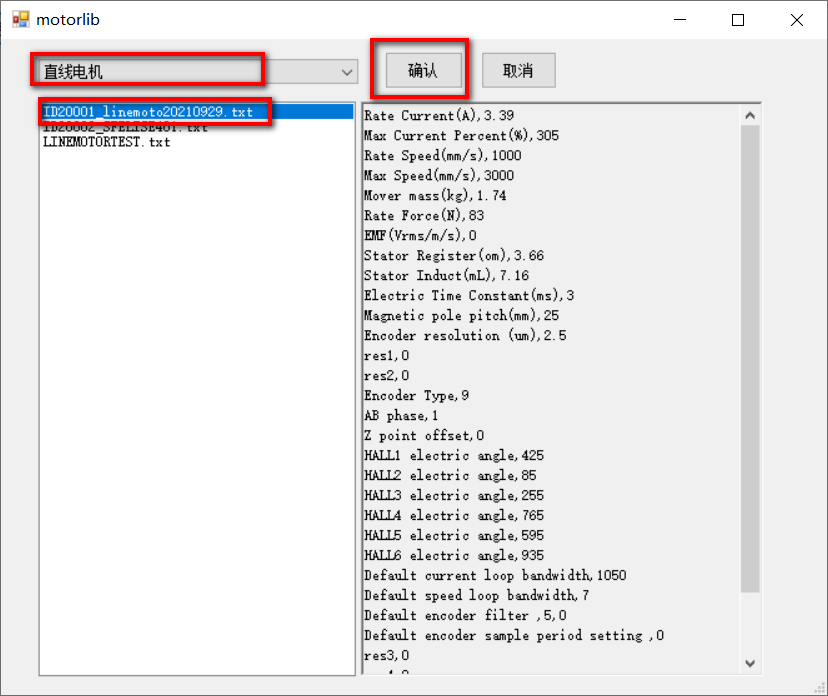
1. 步骤
2. 连接好伺服驱动和电机，打开VECObserve，选择电机页面，单击根据参数新建电机。



1. 单击“从电机库加载额定电流接近的电机参数”



1. 这里以直线电机为例，我们选择一个额定电流接近的直线电机，单击确定。



1. 如下图所示，在左侧“输入基本电机参数”页面中修改相关参数。红色的参数非常重要，关系到电机是否能够运动起来，一定要设置准确。而且，编码器分辨率一定要设置准确，否则电机可能超行程。参数修改完后，在“验证基本电机参数” 页面，依次单击“强制恢复驱动器参数”->“电机参数下载到伺服”。设置最大行程为直线电机长度的1/4，并且将电机移动到中间，单击验证基本电机参数。



1. 如果验证失败，相关参数右侧会显示成红色，如下图所示，并且显示实际测试到的数据，可以用实际测试到的数据，再次进行下载参数，直到验证成功。



1. 验证成功后，相关核心参数右侧会显示成绿色，如下图所示，并且提示“是否将伺服设置为上电自动寻相”，选择“是”。



1. 将页面切换到“刚度参数”，先设置“默认速度环带宽”，再单击“设置带宽调试参数”，将电机移动到左侧，然后在“以当前位置为左侧位置”下面单击“set”。再将电机移动到右侧（或者通过单击使能，点动，使电机运动到右侧），然后在“以当前位置为右侧位置”下面单击“set”。这样就标定好了左侧位置和右侧位置，然后通过单击“走到左侧”和“走到右侧”可以使电机进行运动。如果电机刚性太低，可以提高“默认速度环带宽”。如果电机啸叫了，可以降低“默认速度环带宽”。



1. 刚性调整完成后，设置好电机名称，单击“保存”

