

DmDriver 电机自学习指南

长沙迪乐米科技有限公司

客服热线：400-888-9416

公司网址：www.dynamy.cn

第一步 确保驱动器与电机正确接线！

检查驱动器的接线是否正确

输入电源（V+,V-）

电机动力线（U, V, W, PB）

电机编码器线（增量式：A+/A-,B+/B-,Z+/Z-,U+/U-,V+/V-,W+/W-

省线式：A+/A-,B+/B-,Z+/Z-

绝对值：DAT+/DAT-

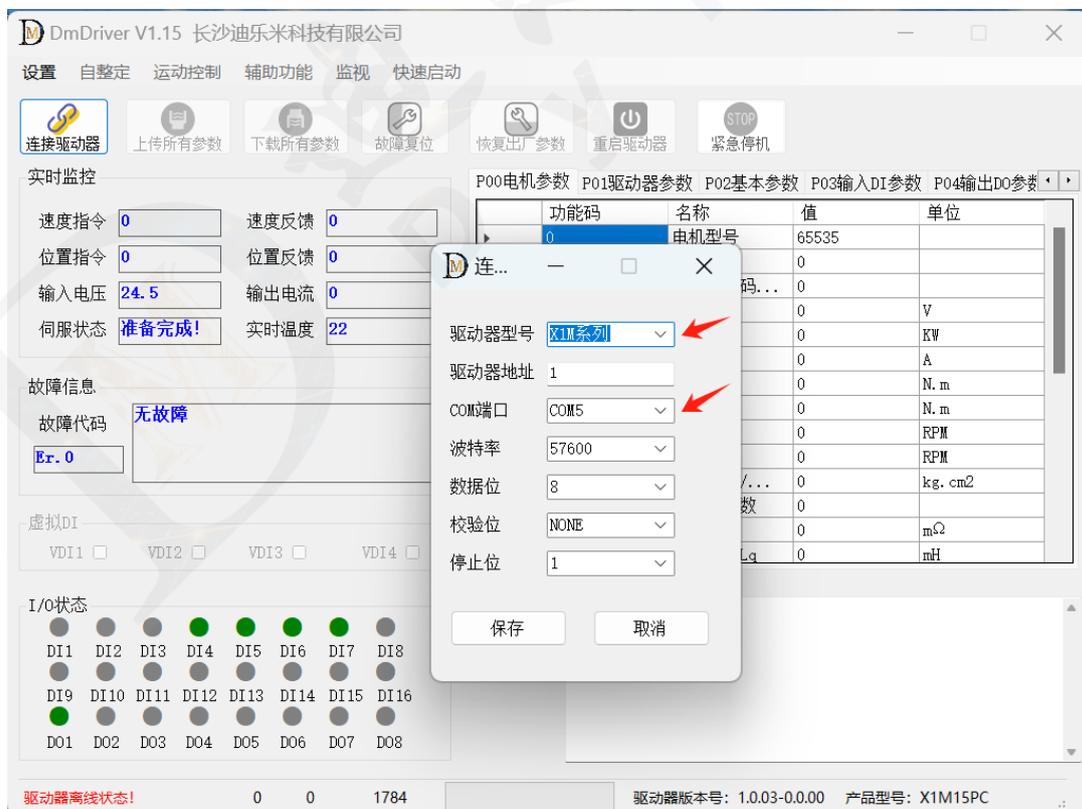
SSI/BISS：DAT+/DAT-,CLK+/CLK-,CS+/CS-)

通信线（RS485/TYP-E-C）

具体接线说明可以参考我司提供的接线说明文档！

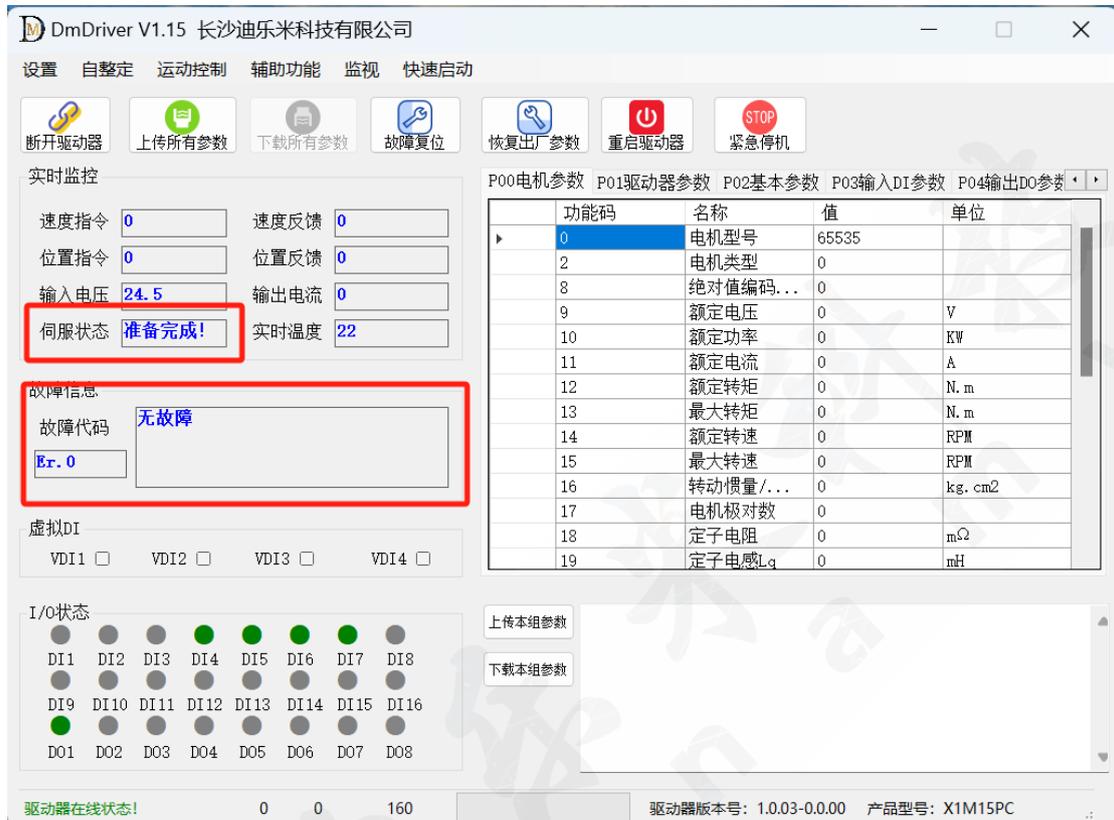
第二步 连接驱动器

进入“设置”→“连接设置”，选择正确的“驱动器型号”以及“COM 端口”，其他设置保持不变。“保存”后，进入主界面。点击“连接驱动器”。



第三步 确认伺服驱动器状态

驱动器正常处于“准备完成”状态，且无故障。



第四步 电机自学习第一步

点击“自整定” → “电机参数自整定”，打开界面如下：



第一步	
编码器类型	增量编码器 (A+/A-/B+/B-/Z+/Z-)
电机额定电压	48 V
电机额定电流	650 0.01A
电机额定转速	3000 rpm
电机最大转速	3200 rpm
电机极对数	5
初始Ki	100
初始Kp	100
绝对值类型	单圈
单圈分辨率	17 位
圈数	
编码器线数	2500
直线电机极距	0 mm

第二步

第三步

输入正确的电机参数和编码器参数。其中初始 K_p 和初始 K_i 可保持不变。点击“参数写入”后，进入“下一步”。在电机自学习的过程中，电机可能会旋转或者抖动，是正常现象！

- 注意：**
- 1、请确保电机处于空载状态！不能带负载和减速机！
 - 2、请保持驱动器处于通电状态！
 - 3、请确保电机处于安全可控范围，避免人身伤害！

第五步 电机自学第二步

进入电机自学习第二步，电机会自动旋转，请面向电机出轴端，选择正确的旋转方向。



选择正确的旋转方向后, 等待电机自学习第二步完成。然后点击“下一步”, 进入电机自学习第三步。

第六步 电机自学习第三步



进入电机自学习第三部分后, 驱动器将对电机进行自学习, 等待学习完成即可。

第七步 自学习故障

在自学习过程中，如果出现了自学习异常或者故障，请检查电机参数和编码器参数输入是否正确，或者可以寻求长沙迪乐米科技有限公司官方技术支持协助解决问题。

第八步 自学习完成

上述电机自学习完成且无故障，则自学习完成，退出电机自学习页面后，重启驱动器即可正常使用！

声 明

1、本司不在此文档中的任何内容作任何明示或暗示的陈述或保证，而且不对特定目的的适销性及适用性或者任何间接、特殊或连带的损失承担任何责任。

2、客户由于不正常操作造成的财产或者人身伤害，本司概不负责。请客户按照手册中的技术规格使用本产品。本司有权根据技术发展的需要对本手册内容进行更改，且更改版本不另行通知。

长沙迪乐米科技有限公司