# 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: <u>www.dynamy.cn</u>

#### 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/TYPE-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"。

M DmDriver V1.15 长沙	迪乐米科技有限公司						- 0	×
设置 自整定 运动控制	辅助功能 监视 快速	启动						
<b>後</b> 连接驱动器	下载所有参数 故障复	立 恢复出厂	参数 重启驱动	办器 紧急	TOP §停机			
实时监控		P00电机;	参数 P01驱动:	器参数 P02	基本参望	数 P03输入D	I参数 PO4输出DO	)参数 1 )
速度指令 0	速度反馈 0		功能码	名称		值	单位	
			0	申机型号	1	65535		
位直指令	12 直反顷	) 连	- 🗆	×	-77	0		
输入电压 24.5	输出电流 0				屿	0		- 11
伺服状态 准备完成!	实时温度 <mark>22</mark>	驱动哭刑是	<u>▼1₩系2万</u>		-	0	<u>к</u> м Л	
		00403935 3	MINUS //			0	A	
故隨信息		驱动器地址	1			0	N. m	
<b>开放</b> 路		COM读出口	COM5	$\overline{}$		0	N. m	
故障代码		2 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +				0	RPM	
Er. 0		波特举	57600	~		0	RPM	
		数据位	8	~	1	0	kg.cm2	
虚拟DI		标验位	NONE	~	数	0		
		17/202 [17	NOND			0	m52	
VDII O VDIZ O	VDIS [] VDI4 []	停止位	1	$\sim$	Lq	10	mri	
1/0状态								
		保存	Į	取消				
DI1 DI2 DI3 DI4	DI5 DI6 DI7 DI8							
DI9 DI10 DI11 DI12 I	DI13 DI14 DI15 DI16							
DO1 DO2 DO3 DO4	DO5 DO6 DO7 DO8							
DOI DO2 DO3 DO4	200 200 201 200							
	0 0 1784		25	「动哭版木戸・	1003-	0000 产品型	민문·X1M15PC	

## 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:

▶ 电机参数自学习					—		×	
	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	绝对值类型	单圈	$\sim$		
	电机额定电流	650	0.01A	单圈分辨率	17		位	
	电机额定转速	3000	rpm	圈数			位	
	电机最大转速	3200	rpm	编码器线数	2500			
	电机极对数	5		直线电机极距	0		mm	
	初始Ki	100						
	初始Kp	100		参数写入		下一步		
	第二生							
	*							
				TH		<u>ла</u> ці		
				<u>и</u> —и				
	第三步							
						完成		
						2.0744		

输入正确的电机参数和编码器参数。其中初始 Kp 和初始 Ki 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

/ 승규고 모모 사실 파네	de stituit de la	1.66			
编码器类型	多摩川绝济	衬值(DAT+/DAT	-)		
电机额定电压	24	V	绝对值类型	多圈 🗸	
电机额定电流	300	0.01A	单圈分辨率	17	位
电机额定转速	3000	rpm	圈数	16	位
电机最大转速	3200	rpm	编码器线数	131072	
电机极对数	5		直线电机极距	0	mm
初始Ki	100				
初始Kp	100		参数写入	下	步
第二步 当前学习步骤	影完成,请试	选择下一步,或	者退出电机学习		
			下一步	退出	Ł

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、本司不对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