

软件界面

bout			
COM	Current Channel		
COM5 🤍 🛛 Discon	nect 💿 СН1 🔾 СН2	🔾 СНЗ 🔾 СН4	Stop
Step amplitude			
Negative Direction	Positive Dire	ction	Get
			Set
Jog	Increme	ental Motion(Nb st	eps)
-	+ -		+:
For Devices with 1	imit switch only		
For Devices with 1 Position in 1/100	imit switch only th	Move to limit	
For Devices with 1 Position in 1/100	imit switch only th Measure current	Move to limit	

# 一. 软件整体布局介绍

COM	Current Channel
1 ☐ Xon/Xoff □ LF_Remove	Flow Control Xon Xoff
Step amplitude Negative Direction	Positive Direction     Get     Set
og 🙆	Incremental Motion(Nb steps)
- • +	tch only

图1 软件界面总图

- 1、 设备连接部分
- 2、 通道选择部分
- 3、 停止运动按钮
- 4、 软件流控制选项
- 5、 相对运动增益读写部分
- 6、 手动运行部分
- 7、 相对运动控制部分
- 8、 绝对位置控制部分
- 9、 运动到极限控制
- 10、 状态指示窗口:包含一状态指示灯(红色为故障,绿色为正常运行)和一文字提示框

### 二、设备连接

打开软件,本软件会自动搜索当前本机上的串口设备,并将其显示在串口选 择框中,可单击下拉菜单选择串口设备,在未连接上设备前,该软件其他功能均 处于锁死状态,不可触发。

About			
СОМ			
COM1 ~ Connect	💿 сні 🔾 сні	🔿 снз 🔘 сн4	Stop
0 0	Flow Control		
🗌 Xon/Xoff 📘 LF_Remove	Xon	Xoff	
St 3amplitude 4			
Negative Direction	Positive Dire	ction	Get
			Set
Jog	Incremer	ital Motion(Nb st	eps)
-	+		+
For Devices with limit s	witch only		
Position in 1/100th	M	love to limit	
Mes	asure current	_	
G	o to target		
	o to target		

图 2 设备连接图

#### 三、软件流控制选项



图 3 软件流控制局部图

1: 允许数据传输

2: 禁止数据传输

在上面所说的软件流控制选择框被勾选时,软件流控制启用,此选择界面变 为可触发状态。触发按钮 2,向下位机发送停止传输指令,下位机将不再向上位 机发送任何数据(上位机可处理其他耗费资源的事,不用担心数据丢失),直至 触发按钮 1,向下位机发送继续接收指令后,下位机恢复与上位机的正常通讯功 能。

#### 四、相对运动增益的读写



图 3 相对运动增益读写局部图

- 1: 相对运动负方向增益显示框
- 2: 相对运动负方向增益输入框
- 3: 相对运动正方向增益显示框
- 4: 相对运动正方向增益输入框
- 5: 相对运动增益获取按钮
- 6: 相对运动增益设置按钮

单击增益获取按钮(5号),控制器当前轴的相对运动增益将显示在显示 框中;同时将相对运动正负方向的增益输入到相应到输入框中,此时设置按钮 将恢复可操作状态,单击设置按钮即可设置该轴的相对运动增益。

#### 五、手动控制操作



图 4 手动控制局部图

1:反方向连续运行按钮

2:正方向连续运行按钮

3:反方向电机步进执行按钮

4:电机运行步数输入框

5:正方向电机步进执行按钮

JOG 运行时,按住鼠标电机持续运行;松开鼠标,电机停止运行;且在此种模式下,电机到达极限位置也不会自动停止!

按下按钮 1, 电机反向行进; 按下按钮 2, 电机正向行进; 松开按钮, 电机 停止运行。在输入框 4 中填入执行步数后,单击按钮 3, 电机反向执行设定步数; 单击按钮 5, 电机正向执行设定步数; 若不在输入框 4 中填入数据,将不能点击 按钮 3、5。

#### 六、位置测量及运行到绝对位置操作



图 5 绝对位置控制局部图

1:位置测量结果显示窗口

2:位置测量按钮

3:绝对位置输入框

4:绝对位置按钮

当按下按钮2后,软件的其他功能将被禁用(如图6所示),只允许触发停止按钮,测量完成后,测量结果将显示在输入1框中。在输入框3中填入需运行到的绝对位置(0<sup>~</sup>100)后,按钮4恢复位可触发状态,单击按钮4,当前电机将运行到指定位置(此时软件界面被锁定,只允许触发停止按钮)。

About			
COM	Current Channel		
COM5 🗸 Disc	onnect   CH1  CH2	🔾 снз 🔾 сна	Stop
Step amplitude			
Negative Directi	on Positive Direct	tion	Get
2	1		Set
Jog	Increment	tal Motion(Nb	steps)
-	+		.+
For Devices with	limit switch only		
Position in 1/10	00th M	ove to limit	
100	Measure current		
	Go to target	-	

#### 图 6 绝对位置测量效果图

## 七、运动到极限位置



图 7 运动到极限位置局部图

1:运行到负限位

2:运行到正限位

单击按钮 1,当前电机将运行到负极限处;单击按钮 2,当前电机将运行到 正极限处。