创明 RS-485 电机调试 HDL 对接使用说明

材料:

485 电机(演示用的是众联 620 电机)

通信电缆

USB转485串口线(牌子不限,根据个人使用)

小螺丝刀(用来按压学码键3`5秒,进入对码模式,可以细长物代替) 电脑(win7以上的版本,配备广东创明遮阳有限公司通用 RS-485 应用软件)



正确物理连线



众联管状电机



众联 620 、720 电机





实例连线:





电脑软件实例使用:

注意:

- 1. 首先电脑串口线驱动要安装好。
- 2. 正确接线(具体参照接线连接图)。

首先首先检查驱动是否正常安装。

鼠标右键我的电脑,接着选择属性。



接着点击 "设备管理器"



点击"端口",查看设备驱动安装情况,看清串口号。

Ⅰ 设备管理器	2 <u>00</u>	×
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)		
✓		
> The ATA/ATAPI 控制器		
> 🔲 处理器		
> 磁盘驱动器		
> 😪 存储控制器		
> 🖻 打印队列		
✓ 闡 端口 (COM 和 LPT)		
USB Serial Port (COM5)		
■ 通信端口 (COM1)		
> 🔜 计算机		
> 🛄 监视器		
> 🔤 键盘		
> 🙀 人体学输入设备		
> 📓 软件设备		
> 👖 声音、视频和游戏控制器		
> 🕕 鼠标和其他指针设备		
> 🏺 通用串行总线控制器		
> 🚽 网络适配器		
> 🛅 系统设备		
> 🔜 显示适配器		
> 4 音频输入和输出		

根据需求选择相应的调试软件,我这里演示用的是众联 620 电机,选择的是开合帘用的调试软件。

📙 🛃 📕 🖛 AB协议转	换 (新修改版)					- 0	×
文件 主页 共享	查看						~ ()
← → * ↑ ↓ / 」、/ 」	东创明遮阳有限公司通用RS-485应用软件 > AB	协议转换 (新修改版)			~ Ö	搜索"AB协议转换 (新修改版	Q
备用 ^	名称	修改日期	类型	大小			
🕳 文档 (G:)	□ 众联双路盒式控制器测试软件	2016/12/21 15:24	应用程序	2,149 KB			
	众联电机485测试软件(卷帘用)	2016/12/26 13:28	应用程序	2,149 KB			
	广东创明遮阳科技有限公司通用RS-485	2017/4/7 9:30	PDF 文件	519 KB			
△ WPS云文档	广东创明遮阳科技有限公司通用RS-485	2017/4/7 9:30	PDF 文件	241 KB			
📃 此电脑	📧 AB协议转换 (开合帘用)	2017/5/16 13:00	应用程序	74 KB			
🧊 3D 对象							
🔤 视频							
■ 图片							
🔮 文档							
👆 下载							
🎝 音乐							
扁 桌面							
🏪 Windows10 (C:							
🕳 系统 (D:)							
🕳 软件 (E:)							
资料 (F:)							
🕳 文档 (G:)							
💣 网络							
广东创明遮阳有限							
AB协议转换(新							
						4	0 m
つ 11 沢日							8

选择好串口号。

广东创明遮阳科	技有限公司通用RS-4	485协议调试及应用	朝软件				2	<u></u>		×
串口配置	通用设置	系统应用	协议转换	帮助						
	述曰: Comi Comi Com5		波特率	: 9600 打开串口		校验位:无	~			
					电动窗帘饰	·智能遮阳专家	400-060-9915	www	. winto	m. net

点击"打开串口",其它配置使用默认即可。

日四郡置	通用设置	77.42 - 00					
	AND WHE	杀筑应用	协议转换	帮助			
	端口: COM5	*	波特率:	9600 ~	校验位:无	~	
				打开串口			

点击"协议转换",进入 HDL 相关协议配置。

备注: 目标子网 ID 填入 "FF",目标设备 ID 填入 "FF"。

广东创明遮阳科技	该有限公司通用RS-4	185协议调试及应用软	水件				3	- 0	×
串口配置	通用设置	系统应用	协议转换	帮助					
众联A产品	控制:								
本机子网I	D: 00	设备类型:	FFFF			搜索窗帘			
本机设备I	D: 00	操作码:	设定电机 MA	c 地址	~ F001	开(上行)		写入创明众 联A产品协议	
目标子网I	D: FF	附加内容:				停		(文特创明 总线协议)	
目标设备I	D: FF	间隔:	00	循环发送	单次发送	关(下行)			
通讯监控:	-								
							^		
							~	清空	
				Ē	电动窗帘饰・智能调	100-0	60-9915	www.winto	n. net

接着点击"搜索窗帘",若有数据返回说明电机协议已是和 HDL 协议, 若请手动转换协议或检查其他问题。

广东创明遮阳科技	有限公司通用RS-4	485协议调试及应用	软件				3 <u>42</u>	- D	×
串口配置	通用设置	系统应用	协议转换	帮助					
众联A产品	空制:								
本机子网Ⅱ	00	设备类型:	FFFF			搜索窗帘			
本机设备Ⅱ	00	操作码:	设定电机	MAC 地址	~ F001	开(上行)	1	写入创明/ 联A产品协	λ.
目标子网II	FF	附加内容:				停		(支持创4 总线协议)	月
目标设备II): FF	间隔:	00	循环发送	单次发送	关(下行)			
通讯监控:	对全网段所	有电机操作							
发送数据: AA AA 0B 接收数据: AA AA 17	00 00 FF FF F0) 03 FF FF D1 B	9 2 03 04 05 (06 07 08 09 10 C	2 C1 9F 48		< >	清空	
				Ē	电动窗帘饰・智能	度阳专家 400-0	60-9915	www.wint	om. net

发送数据: AA AA 0B 00 00 FF FF F0 03 FF FF D1 B9 接收数据: AA AA 17 09 10 02 C1 F0 04 00 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 02 C1 9F 48

接收数据第12个数起连续八个16进制数为电机 MAC 地址。

进行电机简单测试,点击"开(上行)"、"停"或"关(下行)",若 电机有相应的动作,说明电机现已是 HDL 协议版本了,若无动作请手 动转换协议或检查其他问题。

写入创明众联 A 产品协议(HDL 对接)

首先,使电机进入学码状态,接着点击"写入创明众联A产品协议(支持创明总线协议)",若操作成功,电机返回数据,若无请检查其他问题(接线、串口线、供电等等)。请根据产品需求转换协议。

备注: 首先按压学码键 3`5 秒,进入对码模式,状态灯变红,点击操作后电机状态灯由长亮变灭。

广东创明遮阳科技有	限公司通用RS-48	35协议调试及应用\$	文件					3 <u>703</u>		×
串口配置	通用设置	系统应用	协议转换	帮助						
众联A产品控	制:							1		-
本机子网ID:	00	设备类型:	FFFF			搜索窗帘	7			
本机设备ID:	00	操作码:	查询电机	MAC 地址、子网	ID利 ~ F003	开(上行)		写) 联Ai	创明众	
目标子网ID:	FF	附加内容:				停		(了 总约	「持创明 【协议)	
目标设备ID:	FF	间隔:	00	循环发送	单次发送	关(下行)				-
通讯监控:										
发送数据: 55 AA 03 8 接收数据: 48 44 4C 5	7 00 00 87 5 AA 88 88 88	88					~		清空	
					<u>申动窗帘饰・智能</u>	度阳专家 4	00-060-991	5 www	v. wintor	n. net

若电机本身就是创明众联A产品协议,此操作是无效的。

设定电机 MAC 地址

备注:设置 MAC 地址,电机务必要处于学码状态即电机状态灯一直长 亮(用细长物来按压学码键 3⁵ 秒,进入对码模式)。

在附加内容填入 8 个 16 进制的数, MAC 地址的配置可以根据自己需求来改就行了,只要不重复就行了。MAC 地址务必在同一网络里是 唯一的,防止地址一样搜不出相应的窗帘。

这里示例填入的是"11 22 33 44 55 66 77 01"。

- 众联A产品控制	:)미성 - 북프비		+4b====================================
本机于网110:		设备尖型:	FFF	授乐囱币
本机设备ID:	00	操作码:	设定电机 MAC 地址 → F001	开(上行)
目标子网ID:	FF	附加内容:	11 22 33 44 55 66 77 01	停
目标设备ID:	FF	间隔:	00 循环发送 单次发送	关(下行)

接着使电机进入学码状态,接着点击"单次发送",若操作成功,电 机返回数据,若无请检查其他问题(接线、串口线、供电等等)。 **备注:**首先按压学码键3⁵5秒,进入对码模式,状态灯变红,点击操作后电机状态灯由长亮变灭。



发送数据: AA AA 13 00 00 FF FF F0 01 FF FF 11 22 33 44 55 66 77 01 FD 06 接收数据: AA AA OC 09 10 02 C1 F0 02 00 00 F8 3F 4C 1

设定电机子网 ID 和设备 ID

首先,打开操作的下拉条,从里面选择"设定电机子网 ID 和设备 ID"。

广东创明遮阳科技和	有限公司通用RS-4	485协议调试及应用转	饮件				<u></u>		×
串口配置	通用设置	系统应用	协议转换	帮助					
众联A产品招	空制:								
本机子网ID	: 00	设备类型:	FFFF			搜索窗帘			
本机设备ID	: 00	操作码:	设定电机 设定电机	子网ID和设备ID MAC 地址	V F005	开(上行)	三联	认创明众 A产品协议	X
目标子网ID	: FF	附加内容:	设定电机 查询电机 控制电机	子网ID和设备ID MAC 地址、子网ID 运行、上报运行状态		停	ر بانغ	支持创明 (线协议)]
目标设备ID	: FF	间隔:	臺调电机; 員定义	运行化念、凹复电f) 1月27次区	L运1 单次发送	关(下行)			
通讯监控:									
							~		
								、進売	-
							v	伸工	
				电道	动窗帘饰・智能遮	100-06	0-9915 v	ww.winto	m. net

接着在附加内容填入数据(MAC 地址+子网 ID+设备 ID),这里示例填

入的 "11 22 33 44 55 66 77 01 01 AA",子网 ID 为 01,设备 ID 为 AA。

-众联A产品控制 本机子网ID:	00	设备类型:	FFFF	搜索窗帘
本机设备ID:	00	操作码:	设定电机子网ID和设备ID ~ F005	开(上行)
目标子网ID:	FF	附加内容:	11 22 33 44 55 66 77 01 01 AA	停
目标设备ID:	FF	间隔:	00 循环发送 单次发送	关(下行)

接着点击"单次发送",若操作成功,电机返回数据,若无请检查其他问题(接线、串口线、供电等等)。

通讯监控:

发送数据: AA AA 15 00 00 FF FF F0 05 FF FF 11 22 33 44 55 66 77 01 01 AA C3 67 接收数据: AA AA 0C 01 AA 02 C1 F0 06 00 00 F8 F6 63

查询电机 MAC 地址、子网 ID 和设备 ID

首先,打开操作的下拉条,从里面选择"查询电机 MAC 地址、子网 ID 和设备 ID"。

广东创明遮阳科技	有限公司通用RS-4	485协议调试及应用\$	次件				100	
串口配置	通用设置	系统应用	协议转换	帮助				
众联A产品扩	空制:							
本机子网II	0: 00	设备类型:	FFFF			搜索窗帘		
本机设备II	0: 00	操作码:	☐ MAC 地 设定电机	址、子网ID和设备 MAC 地址	F 003	开(上行)	写联	入创明众 A产品协议
目标子网II): FF	附加内容:	设定电机- 查询电机 控制电机; 查询电机	子网ID和设备ID MAC 地址、子网I 运行、上报运行状 运行状态 同复由	D和设 态和i	停	ŭ V	又持即明 (线协议)
目标设备ID	FF	间隔:	青 定火		单次发送	关(下行)		
通讯监控:								
							~	
								注办
							~	/月工
				E	自动窗帘饰・智能	庶阳专家 400-060)-9915 w	ww.wintom.net

接着点击"单次发送",若操作成功,电机返回数据,若无请检查其他问题(接线、串口线、供电等等)。

创明遮阳科技有	与限公司通用RS-4	185协议调试及应用	软件				33	- 🗆 🗙
串口配置	通用设置	系统应用	协议转换	帮助				
众联A产品搭	2制:							
本机子网ID	: 00	设备类型:	FFFF			搜索窗帘		
本机设备ID	: 00	操作码:	查询电机	MAC 地址、子网	ID利 ~ F003	开(上行)		写入创明众 联A产品协议
目标子网ID	: FF	附加内容:				停		(文持创明 总线协议)
目标设备ID	: FF	间隔:	00	循环发送	单次发送	关(下行)		
通讯监控:								
发送数据: AA AA OB (接收数据: AA AA 17 (00 00 FF FF FC	0 03 FF FF D1 E	19 12 33 44 55 6	06 77 01 01 AA	02 Cl 9a F5		<	
							~	清空

注意:

1. 若长时间不用调试,最好关闭软件。

3. 调试过程中若信号时有时无,请检查好串口线连线或串口线的情况。

3. 设置 MAC 地址, 电机务必要处于学码状态即电机状态灯一直长亮

(用细长物来按压学码键3`5秒,进入对码模式)。

4. 如是台式电脑,串口线最好接到后面板,供电稳定。

5. 目标子网 ID 填入 "FF", 目标设备 ID 填入 "FF"。

6. 设置的 MAC 地址务必是唯一的。

7. 若出现调试没反应的情况,请确认一下协议的类型并根据需求转换 协议。