

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

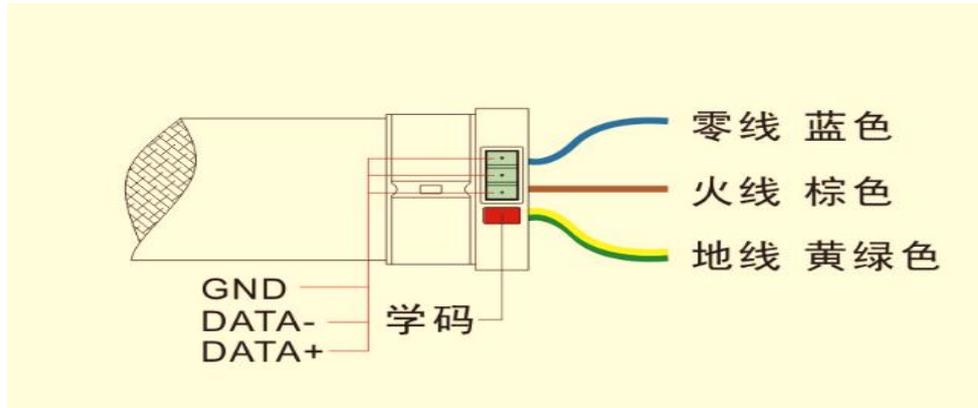
USB 转 485 串口线（牌子不限，根据个人使用）

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）

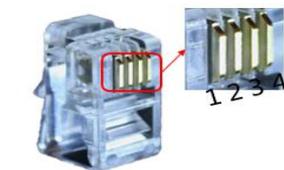
电脑（win7 以上的版本, 配备广东创明遮阳有限公司通用 RS-485 应用软件）



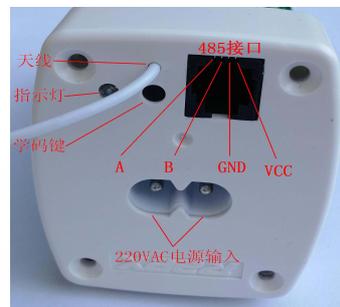
正确物理连线



众联管状电机

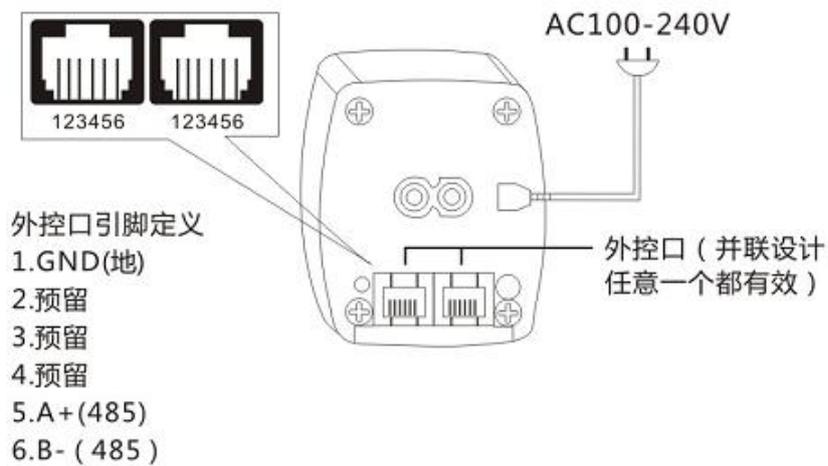


4芯水晶头485排线顺序		
1		+DATA
2		-DATA
3		(空)
4		(空)



众联 620 、 720 电机

电机接线方法

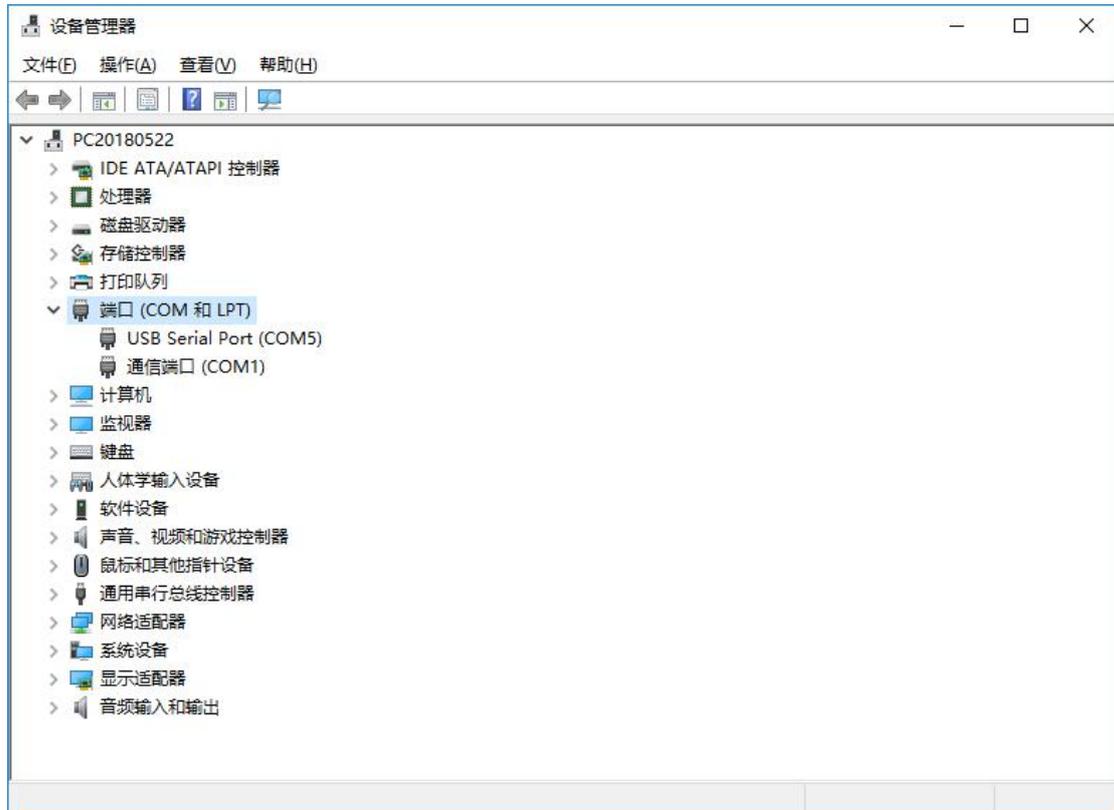


S410 电机

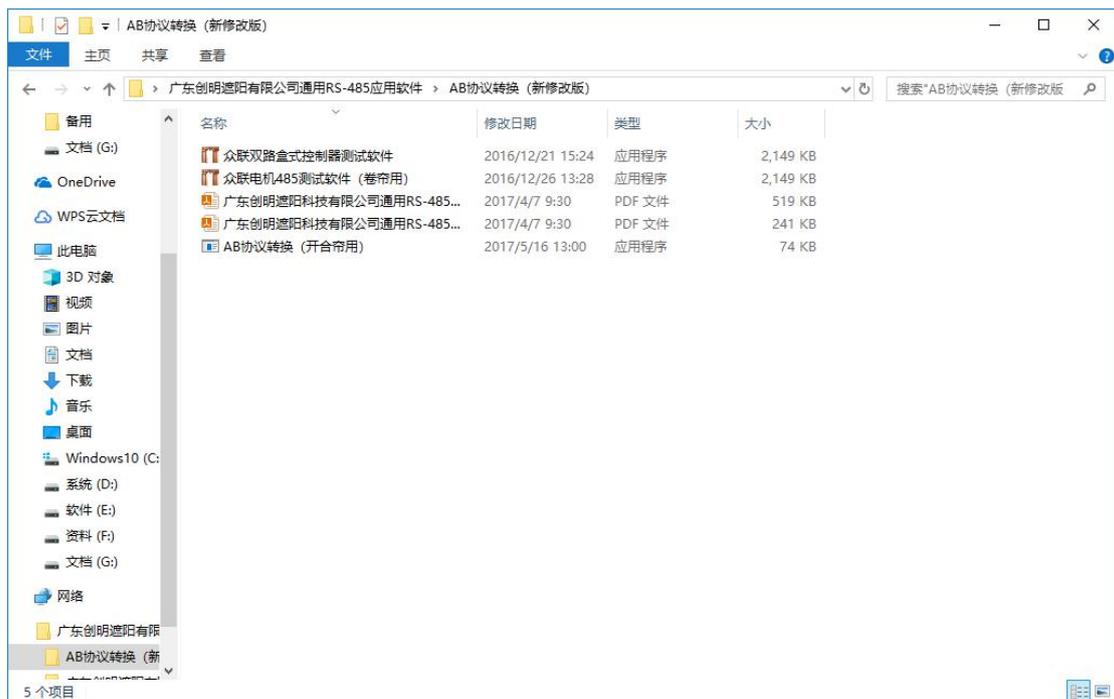
实例连线:



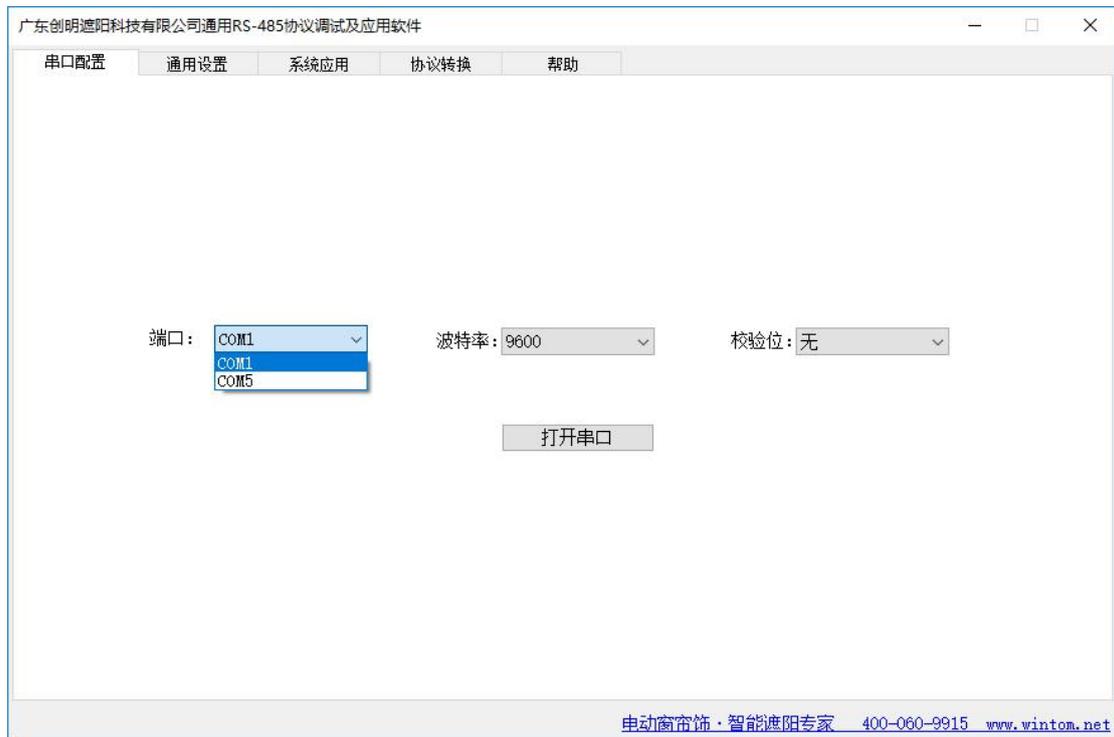
点击“端口”，查看设备驱动安装情况，看清串口号。



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。



选择好串口号。

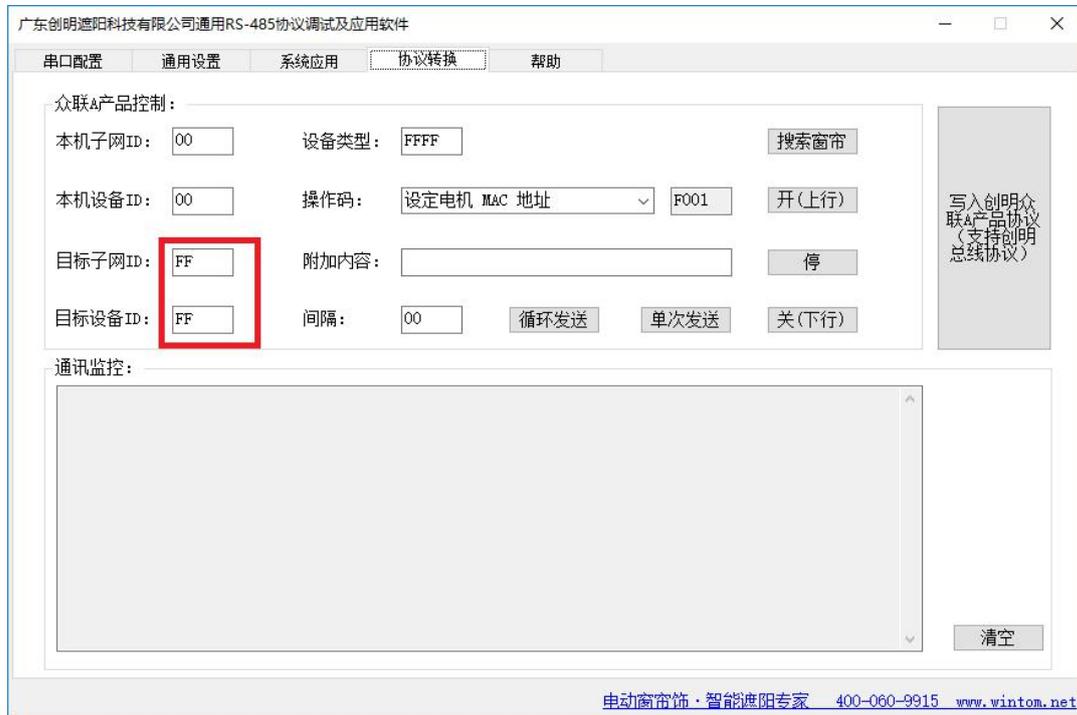


点击“打开串口”，其它配置使用默认即可。



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”。



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。



```
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。



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 3`5 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”。

众联产品控制：

本机子网ID: <input type="text" value="00"/>	设备类型: <input type="text" value="FFFF"/>	<input type="button" value="搜索窗帘"/>
本机设备ID: <input type="text" value="00"/>	操作码: <input type="text" value="设定电机 MAC 地址"/>	<input type="text" value="F001"/> <input type="button" value="开(上行)"/>
目标子网ID: <input type="text" value="FF"/>	附加内容: <input type="text" value="11 22 33 44 55 66 77 01"/>	<input type="button" value="停"/>
目标设备ID: <input type="text" value="FF"/>	间隔: <input type="text" value="00"/>	<input type="button" value="循环发送"/> <input type="button" value="单次发送"/> <input type="button" value="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 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。



```
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 0C 09 10 02 C1 F0 02 00 00 F8 3F 4C
```

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”。



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。



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”。



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）。



注意：

1. 若长时间不用调试，最好关闭软件。
2. 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。