建立远程监控步骤

1、 安装卡乐 485 通讯卡

<1> 卡乐 485 通讯卡型号为图片中标签所示: PCOS004850

此步骤的确认一般只针对本公司人员



<2> 安装卡乐 485 通讯卡(以 PCO1 控制器为例)

整体效果图: 红色框表示 485 通讯卡安装位置



局部效果图:



接线端子图:可能会出现标签贴反的情况,端子定义以此图

为准。



2、 与电脑接口之间的接线

为检测通讯是否正常,需要电脑一台,RS485 转换器一台。 台式机一般都带有 RS232 接口,而笔记本电脑需要一根 RS232 转 USB 数据线。这个根据厂家的不同,会选用不同的转换方式。我 现在以台式机作为监控上位机,使用有源 RS485 转换器为例,建 立通讯连接。

<1> 有源 RS485 转换器: 左边是 RS232 接口, 可直接与电脑 COM 口相连;右边是 RS485 接口, 与控制器 RS485 通讯卡相连, 接线方式为: +接+, -接-, GND 接 GND。



<2> 端子局部图: RXD+与 RXD-为 RS422 接口所用, 无需接线。



<3> 接线效果图:



3、 空调参数设置

主界面:



按 PRG 键进入主菜单项

	1
输入输出 •	
时钟设置	
设占管理	
田户沿空	*

通过上下键选择工厂参数



按回车键进入,需要输入密码



密码输入完成,按回车键进入工厂参数子菜单项



配置管理子菜单第一行参数 BMS 网络要修改为:是



设置好后按 ESC 键返回主界面,选择用户参数,输入密码后进入 子菜单,通过上下键找到下面参数,并根据需要来设置此页参数。 本公司人员测试控制器通讯功能时,就按照下图所示配置。设置好 以后只要是通电状态,不论是否开机、有无报警都可以做监控。



4、 监控软件设置

双击鼠标左键打开软件:



进入此软件主界面,需要设置的参数为"DEVICE:"即控制器地 址为多少,此地址为控制器设置的地址,默认为1。若控制器地址 设为2,此参数设为2,以此类推。

■ IodScan32 - IodScal 连接								
File Connection Setup View Window Melp 奇仔諸地址								
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□								
= LodScal								
Address: 0001 Device Id: 1 MODBUS Point Type Valid Slave Responses: 0								
Length: 100 01-COIL STATUS · Reset	Ctrs							
发	送和接受命	命令的次数						
寄存器长度 命令类型 4个								
** Device NOT CONNECTED! ** 00001: <0> 00014: <0> 00027: <0> 00040: <0> 00053: <0> 00066:	<0> 00079:	<0> 00092: <0>						
00002: <0> 00015: <0> 00028: <0> 00041: <0> 00054: <0> 00067: 00003: <0> 00016: <0> 00029: <0> 00042: <0> 00055: <0> 00068:	<0> 00080: <0> 00081:	<0> 00093: <0> <0> 00094: <0>						
00004: <0> 00017: <0> 00030: <0> 00043: <0> 00056: <0> 00069: 00005: <0> 00018: <0> 00031: <0> 00044: <0> 00057: <0> 00070:	<0> 00082:	<0> 00095: <0>						
00006: <0> 00019: <0> 00032: <0> 00045: <0> 00058: <0> 00071:	<0> 00084:	<0> 00097: <0>						
00008: <0> 00021: <0> 00033: <0> 00046: <0> 00039: <0> 00072: <0> 00072: <0> 00072: <0> 00072: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0> 00073: <0>	<0> 00086:	<0> 00099: <0>						
00009: <0> 00022: <0> 00035: <0> 00048: <0> 00061: <0> 00074- 00010: <0> 00023: <0> 00036: <0> 00049: <0> 00062: <0> 00075:	<0> 00087:	<0> 00100: <0>						
00011: <0> 00024: <0> 00037: <0> 00050: <0> 00063: <0> 00076:	<0> 00089:	物据区						
00012: (0) 00025: (0) 00038: (0) 00051: (0) 00064: (0) 00077: 00013: (0) 00026: (0) 00039: (0) 00052: (0) 00065: (0) 00078:	<0> 00090: <0> 00091:	<0>						
For Help, press F1	Polls: 0	Resps: 0						

注意红色字体标注,下面将会用到

鼠标左键点	击 <u>Connection</u> ,选	译 <u>C</u> onnect	,进入连接参数设置:						
Connection	Details								
Connect									
	Direct Connection to	COM1	<u> </u>						
	Phone Number:								
Configuratio	n Service	502							
Baud	19200 💌	-Hardware Flow Com	ntrol						
Word	8	☐ Wait for DS Delay 0	R from sl ms after RTS before transmitting first						
Parit	NONE	Wait for CTS	S from sla						
Stop	1 💌	Delay O	ms after last character before						
rotocol Selection									
		Cancel							

需要我们修改的参数有 COM 口与波特率:

Connect		
	Direct Connection to COM1]
	Direct Connection to COM1 🛛 📈	٦
	Direct Connection to COM2	-
	Direct Connection to COM3	

若是台式机, 自带的 COM 口为 1, 若是笔记本电脑, 使用 USB 接口时的 COM 口可通过鼠标右键点击"我的电脑"→"管理"→ "设备管理器"进入:



在"端口(COM和LPT)"树状参数下可查询到COM口代号,前 提是通讯端口转USB数据线已连接,数据线驱动正常。我使用台 式机,COM口设置为1,波特率与控制器设置相同为19200。 参数设置完毕,鼠标左键点击OK,软件会对控制器中的MODBUS地 址进行扫描,并把数据读取到数据区,正常通讯时如下图所示: 此图为开关量信号状态,

🚘 IodScal									
Address: [Length: [0001	Device Id: MODBUS Poin 01: COIL STATUS	1 nt Type	Number of Polls Valid Slave Res	s: 5 sponses: 5 Reset Ctrs				
00001: <0> 00002: <1> 00003: <1> 00004: <1> 00005: <1> 00006: <1> 00007: <1> 00007: <1> 00007: <1> 00009: <1> 00009: <1> 00009: <1> 00010: <0> 00011: <0> 00012: <0>	00014: 00015: 00016: 00018: 00019: 00020: 00021: 00022: 00023: 00024: 00025: 00026:	<pre><0> 00027: <0> <0> 00028: <0> <0> 00029: <0> <0> 00030: <0> <0> 00031: <0> <0> 00031: <0> <0> 00032: <0> <0> 00033: <0> <0> 00034: <0> <0> 00035: <0> <1> 00036: <0> <0> 00037: <0> <0> 00038: <0> <0> 00038: <0></pre>	00040: <0> 00041: <0> 00042: <0> 00042: <0> 00043: <0> 00045: <0> 00045: <0> 00046: <0> 00046: <0> 00047: <0> 00047: <0> 00049: <0> 00050: <0> 00051: <0>	<pre>> 00053: <0> 00054: <0> 00055: <0> 00056: <0> 00057: <0> 00057: <0> 00059: <0> 00060: <0> 00060: <0> 00061: <0> 00061: <0> 00062: <0> 00063: <0></pre>	00066: <0> 00067: <0> 00068: <0> 00070: <0> 00070: <1> 00071: <1> 00072: <1> 00072: <1> 00074: <1> 00074: <1> 00075: <0> 00076: <0> 00077: <0>	00079: <1> 00080: <0> 00081: <0> 00082: <0> 00083: <0> 00084: <0> 00085: <0> 00086: <1> 00086: <1> 00086: <1> 00088: <0> 00088: <0> 00089: <1> 00089: <1> 00090: <0> 00091: <0>			

选择命令类型为 03: HOLDING REGISTER, 可读取模拟量参数。数据 默认为十六进制, 可通过 修改为整形变 量, 如下图: 40002: < 472> 表示湿度值为 47.2

📻 IodScal											
Address: Length:	0001	De M(03: HO	Device Id: 1 MODBUS Point 03: HOLDING REGIS		1 nt Type NSTER 🔽		Number of P Valid Slave F	1 ses: 101 set Ctrs	s: 101 t Ctrs		
40001* <	0.5	40014 -> <	500.5	40027	(30.5	40040 - 2	50.5	40053* 2	80.5	40066*
40002: <	472>	40015: <	0>	40028:	< l	20>	40041: <	50>	40054: <	100>	40067:
40003: <	63>	40016: < 1	<000	40029:	<	20>	40042: <	30>	40055: <	100>	40068:
40004: <	0>	40017: <	0>	40030:	<	20>	40043: <	10>	40056: <	300>	40069:
40005: <	282>	40018: <	0>	40031:	<	0>	40044: <	20>	40057: <	200>	40070:
40005: <	0025	40019: <	0>	40032:	5	0>	40045: <	100	40058: <	100>	40071:
40007. (2032	40020. (0.5	40033.	>	0.5	40040. <	1007	40055. (200	40072.
40000. (0.5	40021. (05	40034.	2	05	40047. <	1405	40060.	1005	40073
40010: <	Ŭ,	40023: <	0>	40036	2	0>	40049: <	550>	40062: <	0>	40075:
40011: <	230>	40024: <	0>	40037:	< C	0>	40050: <	40>	40063: <	1000>	40076:
40012: <	-999>	40025: <	5>	40038:	<	0>	40051: <	40>	40064: <	0>	40077:
40013: <	999>	40026: <	30>	40039:	<	0>	40052: <	80>	40065: <	300>	40078:

40005: < 282> 表示温度值为 28.2

以上4个步骤完成后,

若 1、软件界面无红色字体提示;

2、通过修改命令类型均可读到开关量与模拟量数据;

3、发送与接受的次数同步变化,数值可能会不同。

以上3条全部满足,即可证明我们的控制器不存在通讯问题。