

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）

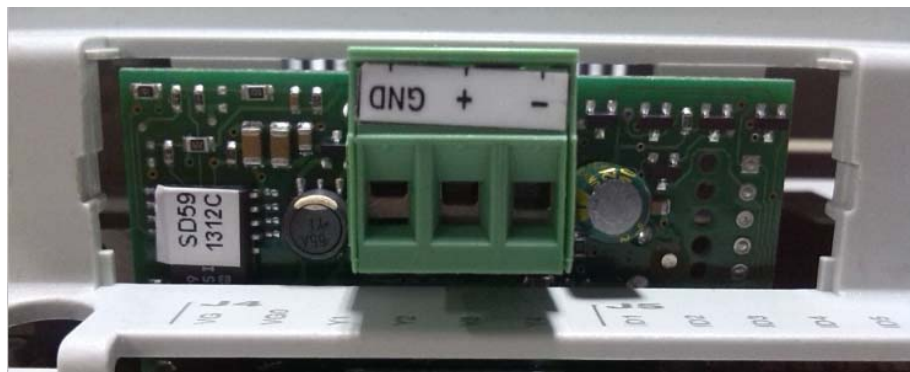
整体效果图：红色框表示 485 通讯卡安装位置



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:

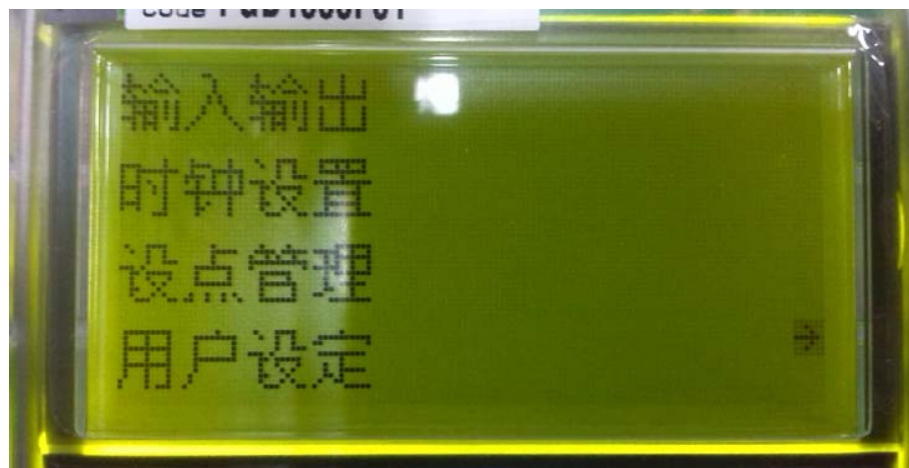


3、 空调参数设置

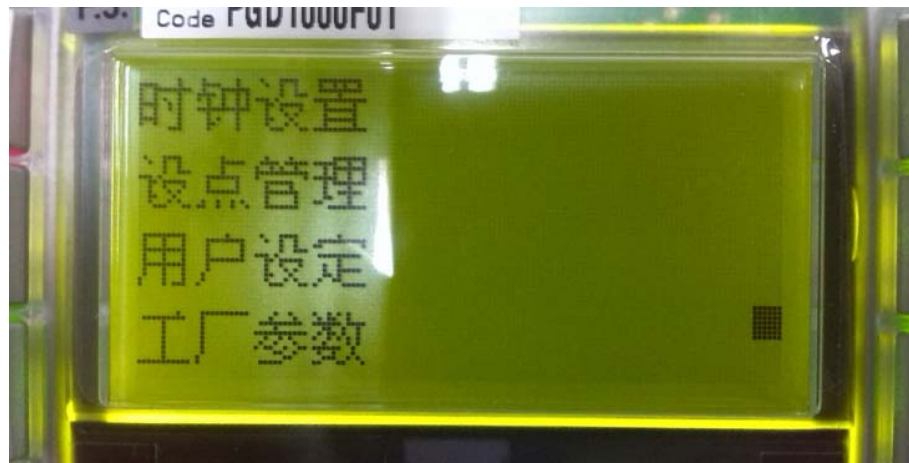
主界面：



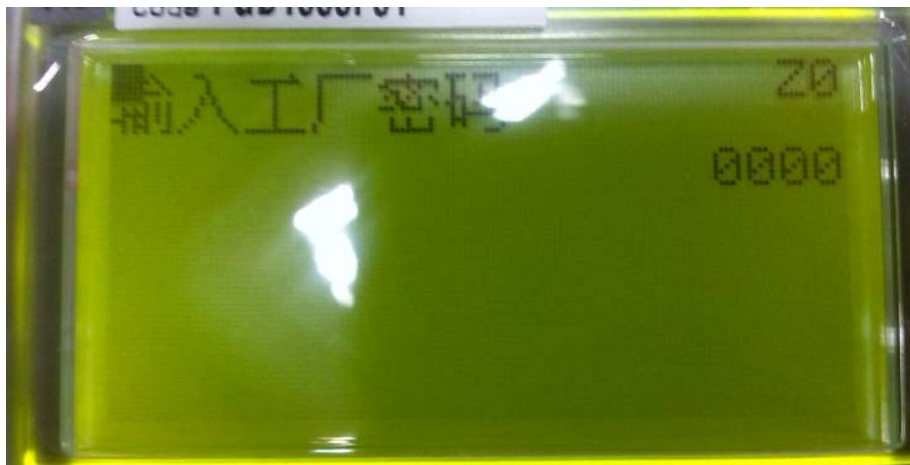
按 PRG 键进入主菜单项



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

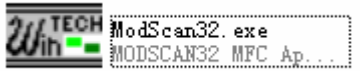


设置好后按 ESC 键返回主界面，选择用户参数，输入密码后进入子菜单，通过上下键找到下面参数，并根据需要来设置此页参数。本公司人员测试控制器通讯功能时，就按照下图所示配置。设置好以后只要是通电状态，不论是否开机、有无报警都可以做监控。

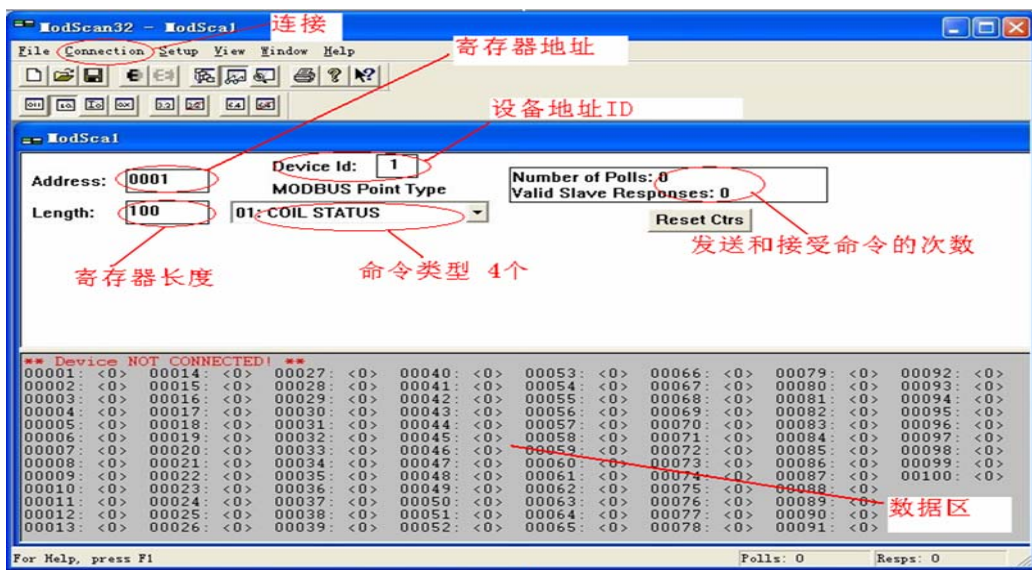


4、 监控软件设置

双击鼠标左键打开软件：

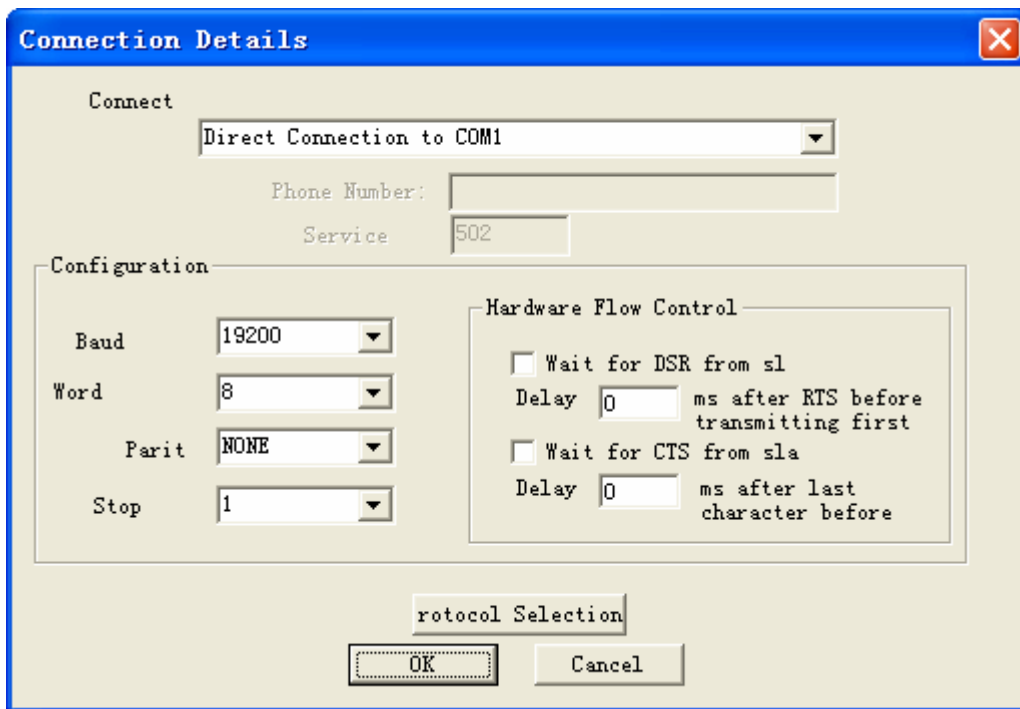


进入此软件主界面，需要设置的参数为“DEVICE:”即控制器地址为多少，此地址为控制器设置的地址，默认为 1。若控制器地址设为 2，此参数设为 2，以此类推。

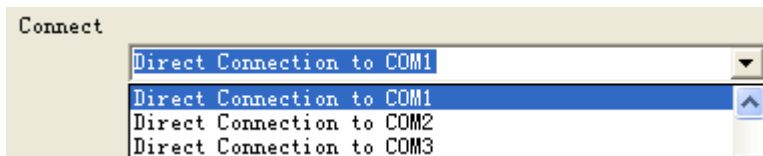


注意红色字体标注，下面将会用到

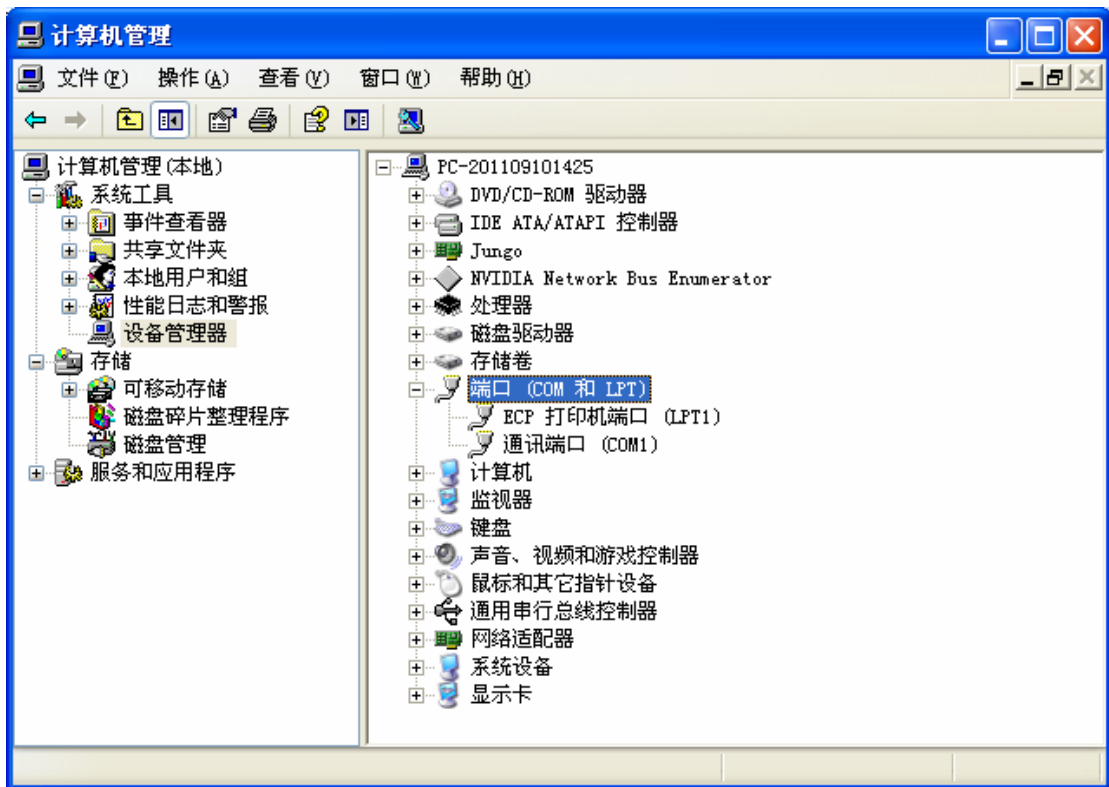
鼠标左键点击 **Connection**，选择 **Connect**，进入连接参数设置：



需要我们修改的参数有 COM 口与波特率：



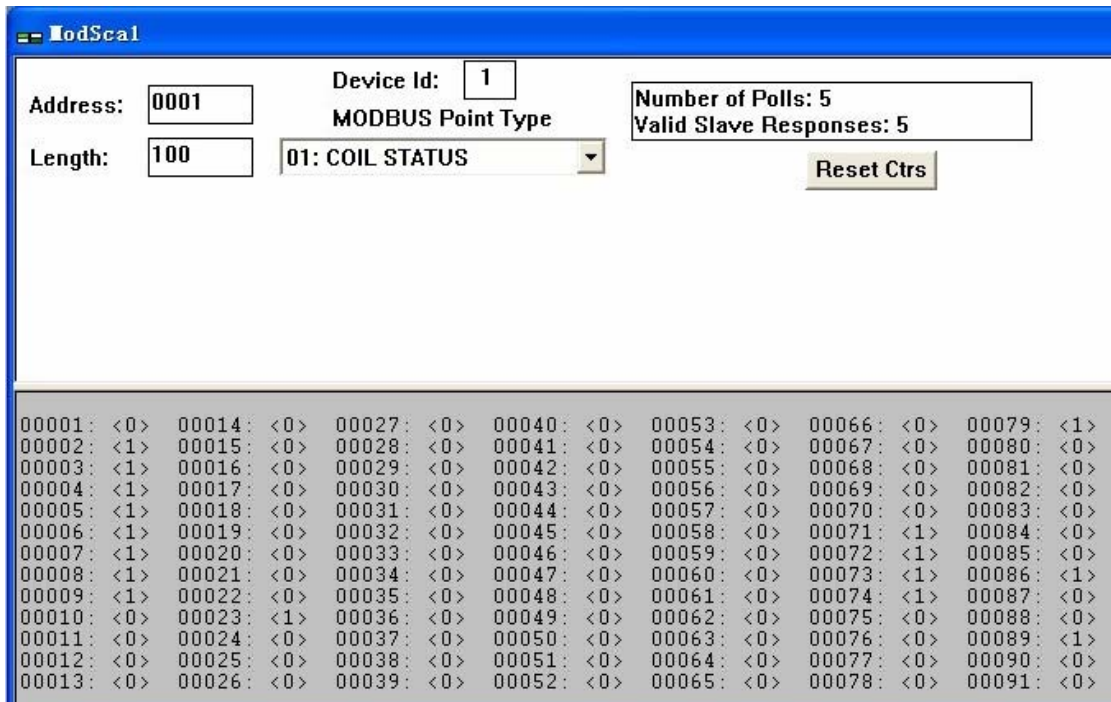
若是台式机，自带的 COM 口为 1，若是笔记本电脑，使用 USB 接口时的 COM 口可通过鼠标右键点击“我的电脑”→“管理”→“设备管理器”进入：



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，

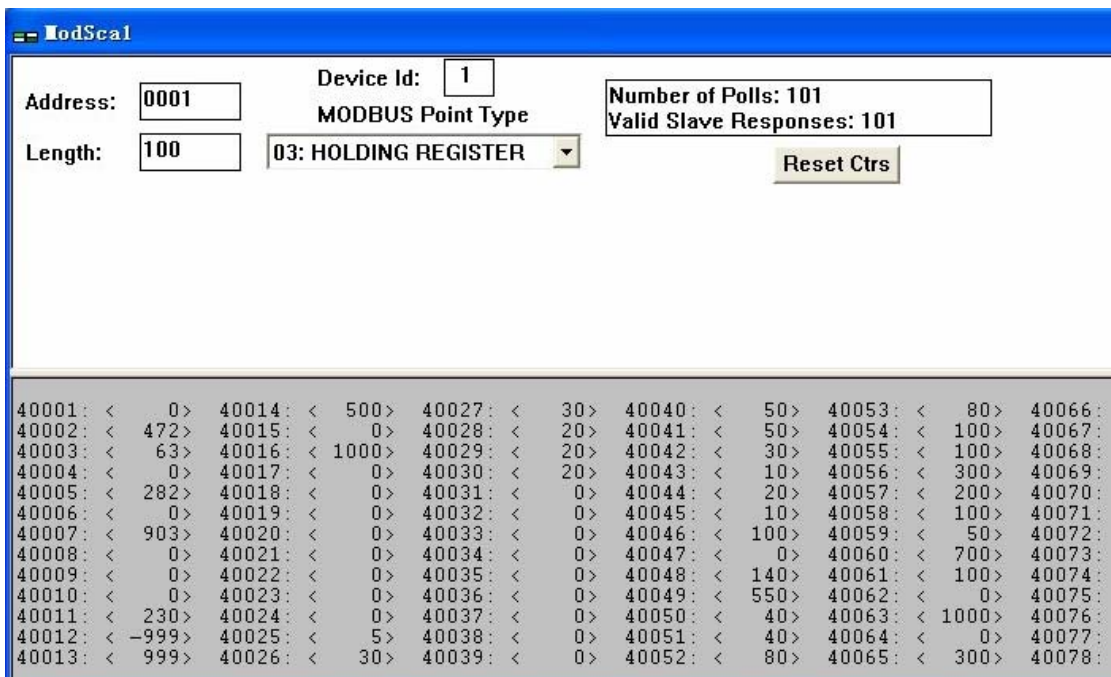


选择命令类型为 03: HOLDING REGISTER, 可读取模拟量参数。数据

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

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。