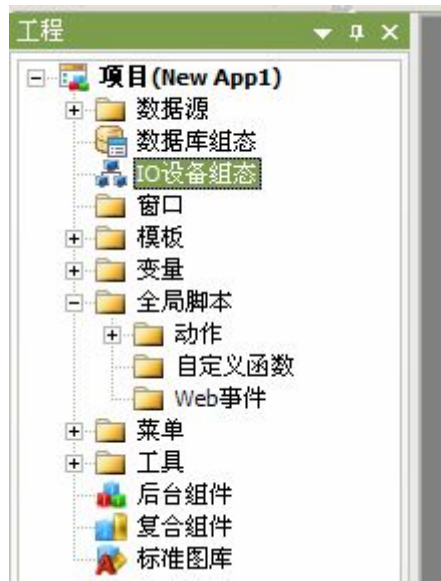


## TS-FTWI5 与力控组态软件的通讯例程

首先请正确安装力控组态软件（软件可到力控官方网站下载），本例程以力控最新的软件版本力控 ForceControl V7.0 为例讲解，泰勒士 RS485 型传感器与其通讯实例。安装好软件本体后，请继续安装 I/O 驱动程序：



软件安装过程不再赘述。打开软件，新建工程，然后点击“开发”，进入开发界面。在开发界面左边工程菜单栏中，选择“I/O 设备组态”，双击打开 I/O 设备组态界面：



此时，如果你正确安装了 I/O 驱动插件，在界面左边 I/O 设备选择栏里面就会出现各种设备供你选择，我们选择 PLC→莫迪康→MODBUS(RTU 串行口)，双击该选项，即可打开设备新建界面：



主要参数是通讯方式，通讯地址，串口号以及校验方式的，具体填写内容结合你的实际应用参考如下：





设备配置填写完毕，点击完成在右边列表中就会出现刚新建的设备，FTWI5，右键点击选择测试选项，打开测试界面，右键点击设备选择“新建点”，此时就是要设置收发数据的指令格式信息了，这里我们新建两个点，一个湿度，一个温度，新建点具体参数参考如下：

湿度点：



点击添加设置读取寄存器 and 命令：

**组态界面**

内存区: 03号功能码 (HR保持寄存器)

偏置: 1 10进制

数据格式: 16位有符号数

按位读写    数据位: 1

可读可写     只可读     只可写

提示: 寄存器地址40001 偏置 1

确定    取消

温度点:

**点定义**

点名: T

点说明: 温度

数据类型: Short (短整)    工程单位 (EU): °C

小数位数: 0    读写控制: 可读可写

**数据转换**

线性化    量程下限: 0     量程变换    裸数据下限: 0

开平方    量程上限: 50    裸数据上限: 4095

**I/O设备连接**

设备: FTW15    增加

I/O连接:    修改

确定    取消

**组态界面**

内存区: 03号功能码 (HR保持寄存器)

偏置: 2 10进制


数据格式: 16位有符号数

按位读写    数据位: 1

可读可写     只可读     只可写

提示: 寄存器地址40002 偏置 2

确定    取消

测试点都新建好后，点击菜单栏运行按钮  即可看到通讯的温湿度值：

序号	IOID	设备	点名称	值	点描述	链接项	数据类型
1	PLC_Modicon...	FTWI5	RH	753	湿度	HRS1	Short
2	PLC_Modicon...	FTWI5	T	193	温度	HRS2	Short

注：上传的温湿度值为实际值的 10 倍。即：显示值=实际值\*10。