MOVICON 中 MITSUBISHI PLC 驱动的建立

一、MOVICON 组态软件驱动的建立：

　　1、新建项目时使用向导创建驱动；

　　2、项目设计中在 Project Explorer（项目浏览器）中创建驱动；

二、MITSUBISHI Q PLC 驱动的建立
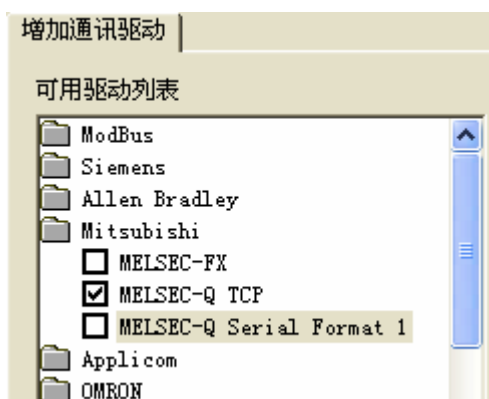
　　下面以第二种方式即在项目设计中在 Project Explorer（项目浏览器）中创建驱动为例描述 MITSUBISHI PLC 驱动的建立。

　　鼠标在窗口左侧 Project Explorer 上悬停片刻会弹出 Project Explorer 窗口，如图一所示。在实时数据库上单击右键，在弹出的菜单中选择增加通讯驱动。

图一

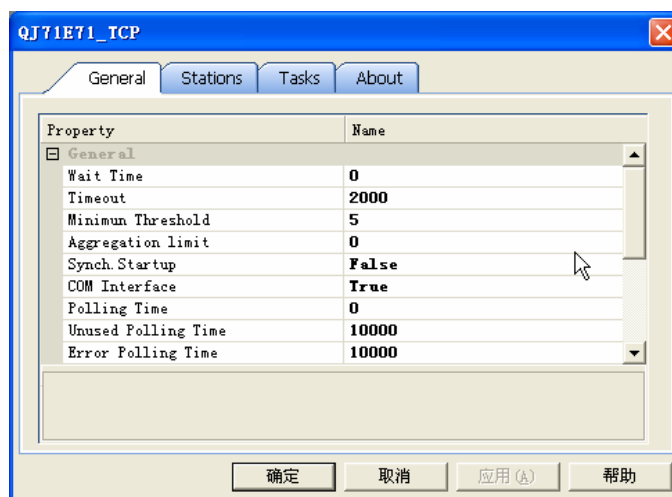　　选择增加通讯驱动后，弹出增加通讯驱动对话框。左侧可用驱动列表中列出了 MOVICON 组态软件所支持的 PLC，右侧通讯驱动属性中对该 PLC 驱动的简单描述，如图二所示。

图二

　　由驱动列表可以看出，目前 MOVICON 对 MITSUBISHI PLC 的 FX 系列、Q 系列以太网（QJ71E71）和 Q 系列串行通信模块（QJ71C24）提供了支持。并且驱动在不停的更新增加中。

　　选择其中一个驱动后单击确定，将驱动加入项目。下面对加入项目的驱动进行设置（以 Q 以太网为例）。在 Project Explorer 中双击您加入的驱动打开驱动属性窗口，如图三所示。

图三
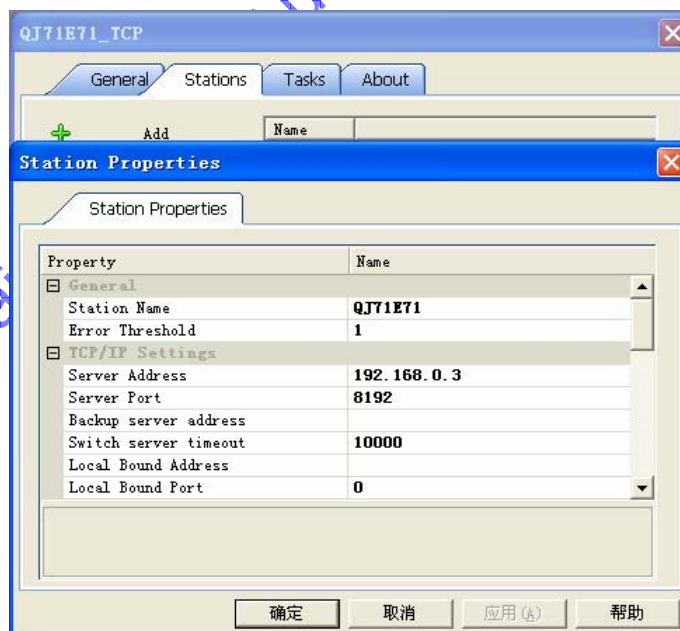
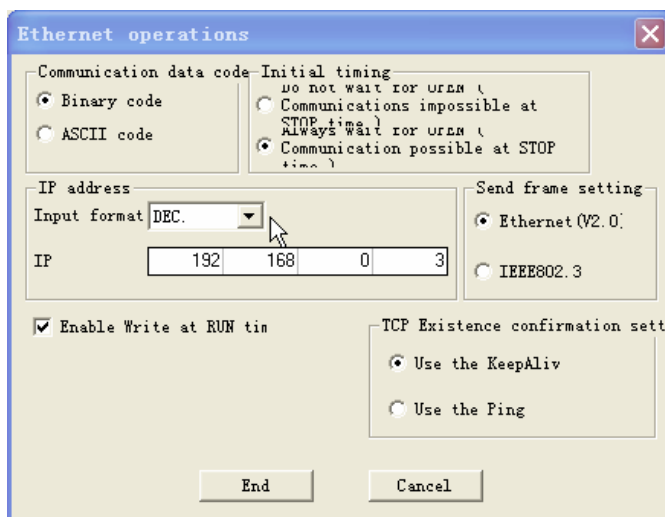在驱动属性窗口中单击设置，弹出驱动设置对话框，如图四所示。

图四

图五

图六

	Protocol	Open system	Fixed buffer	Fixed buffer communication procedure	Pairing open	Existence confirmation	Host station Port No.	Transmission target device IP address	Transmission target device Port No.
1	TCP	Unpassive	Send	Procedure exist	Disable	No confirm	2000		
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

图七

驱动设置对话框中有四个标签，单击 Stations，单击 ADD 增加个新站，如图五所示。Station Properties 对话框，Station Name 属性中填写您定义的 Q PLC 站的名称。TCP/IP Settings 中 Server Address 填写 Q PLC 的 IP 地址，Server Port 中将 PLC 设置的端口号（Host Station Port No）（十六进制）转换成十进制后填入，其它默认即可（图六、图七为使用 GX Developer 对以太网的部分设置窗口）。设置完后单击确定退出驱动设置对话框。至此 MOVICON 对 Q PLC 访问设置告一段落。
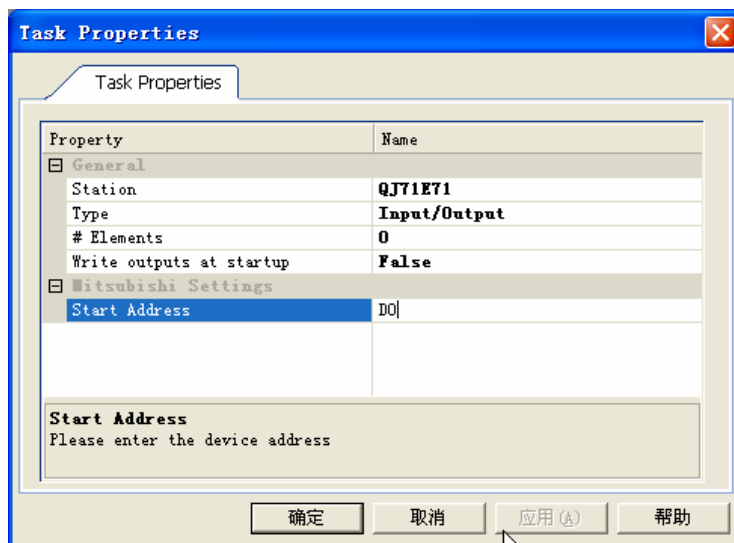
三、访问 MITSUBISHI Q PLC 的变量

继续以 Q PLC 为例，在 Project Explorer 变量列表中增加一个变量，双击该变量打开变量属性窗口。在一般、动态中单击动态后的省略号打开变量浏览器如图六所示。
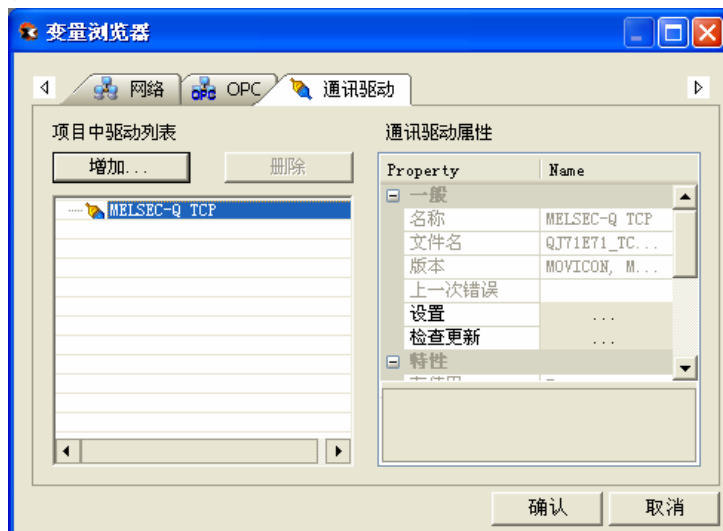
图六

选择通讯驱动选项卡，单击增加或双击 MELSEC-Q TCP 驱动打开 Task Properties 对话框，在 Start
Address 中填上 PLC 的内部变量如 D0、M3、X0、Y0 等，如图七。

图七

单击确定退出变量浏览器，在变量属性窗口上单击应用。

四、MITSUBISHI PLC 串行通讯驱动的建立及变量的访问

串行驱动的建立和变量访问与 Q 以太网步骤相同。

1、FX PLC 通过编程口和计算机的串口连接；

2、串行通信模块（QJ71C24N）需要注意的是 Station Properties 对话框中 PLC Settings 中
Station ID 应和 PLC 的站号设置一致，波特率、数据位、校验位、停止位 PLC 与 MOVICON 需一
致，其中波特率最高 23400。协议采用 FORMAT1。QJ71C24N 的这些参数在模块的开关设置中设
定，有关 QJ71C24N 的开关设定，http://www.syslink.com.cn 上有 QJ71C24N 开关设定辅助软件，
可免费下载。

有关 MOVICON X 的通讯驱动或 MOVICON X 使用的任何问题可以到 MOVICON X 的技术论坛
交流：http://www.syslink.com.cn/dvbbs/list.asp?boardid=3