

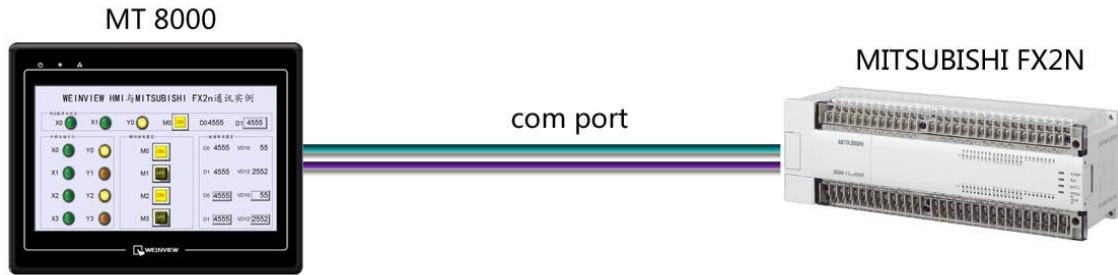
## C02.与 MITSUBISHI FX 系列 PLC 通讯范例

### 目录

<b>C02.与 MITSUBISHI FX 系列 PLC 通讯范例</b> .....	1
1. 范例操作概述 .....	2
2. 规划说明 .....	2
3. 元件列表 .....	5

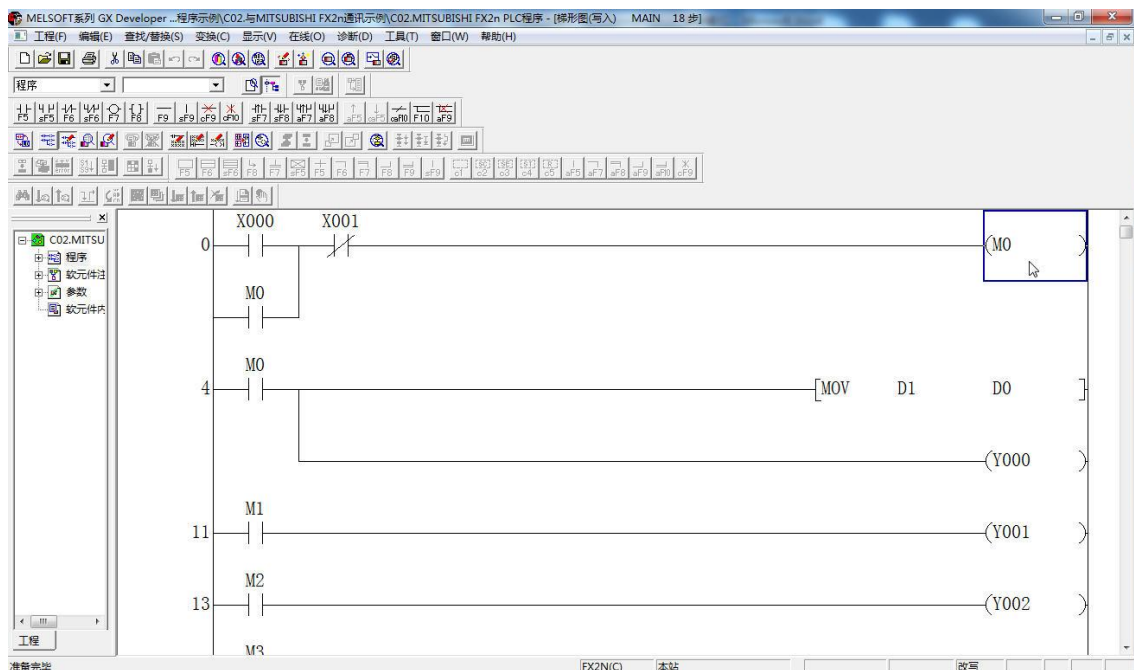
## 1. 范例操作概述

此范例将介绍如何快捷简易地建立WEINVIEW HMI与MITSUBISHI FX系列 PLC通讯。注意事项：通讯参数设置，通讯线接法。



## 2. 规划说明

- (1) 新建简单 PLC 示例程序，建立外部输入点 X0, X1，辅助继电器 M0，外部输出点 Y0，数据寄存器 D0，D1。

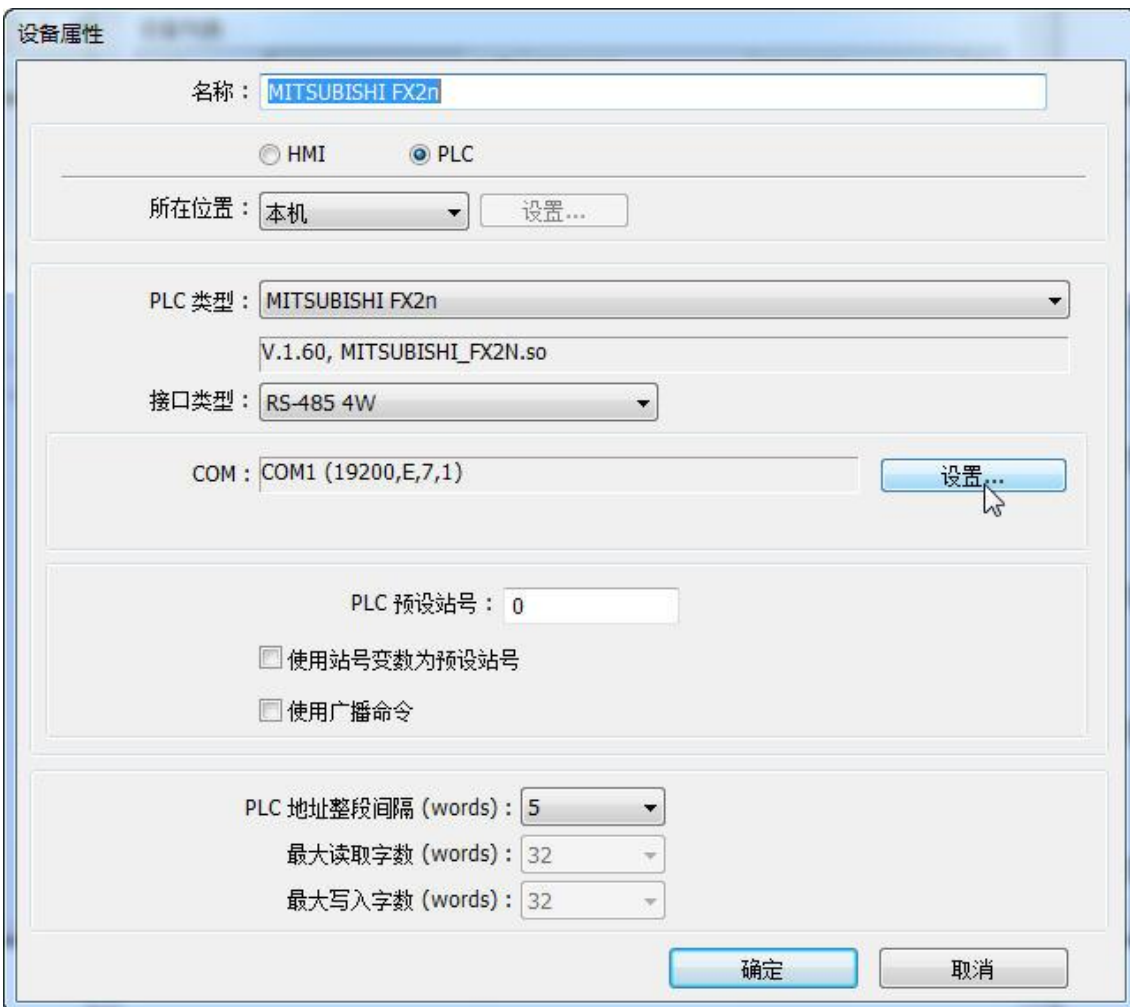


**注意：**外部输入 I 的状态取决于外部的物理开关状态，Project 工程里做指示灯显示，不被直接用做开

关量。可借助辅助继电器控制输出，如程序示例。

(2) PLC 通讯参数设置：MITSUBISHI FX 系列 PLC 通讯波特率支持自适应功能，在 GX Developer 里无需进行通讯参数设置，其固定默认参数有数据位：7 位，校验位：偶校验，停止位：1 位。

(3) EB8000 软件,PLC 设备属性通讯参数设置：接口类型选择 RS-485 4W，通讯波特率可设 9.6 kbps 或 19.2kbps；其他默认参数不可修改，否则无法通信。



设备属性

名称：MITSUBISHI FX2n

HMI  PLC

所在位置：本机 设置...

PLC 类型：MITSUBISHI FX2n  
V.1.60, MITSUBISHI\_FX2N.so

接口类型：RS-485 4W

COM：COM1 (19200,E,7,1) 设置...

PLC 预设站号：0

使用站号变数为预设站号

使用广播命令

PLC 地址整段间隔 (words)：5

最大读取字数 (words)：32

最大写入字数 (words)：32

确定 取消




(4) 通讯线制作：EB8000 软件，说明——帮助主题——PLC 连接手册，可查询通讯线接法。

### Wiring Diagram:

9P D-Sub to 8P Mini-DIN:

HMI COM1 RS485 4W 9P D-Sub Female			Mitsubishi FX series PLC CPU Port RS422 8P Mini-DIN
1 RX-			4 TX-
2 RX+			7 TX+
3 TX-			1 RX-
4 TX+			2 RX+
5 GND			3 GND



#### 注意:

1、MT 系列、TK6102i 等接口类型为 RS-485 4W，通讯端口为 COM1，通讯线：屏（公头）1、2、3、4、5——PLC（公头）4、7、1、2、3。

2、特殊情况：TK6070iH 的通讯端口必须改为 COM2 后，再把接口类型改为 RS-485 4W，通讯线：屏（母头）1、2、3、4、5——PLC（公头）4、7、1、2、3。

说明:

A、MITSUBISHI FX2N 驱动支持与 Mitsubishi FX1N/MitsubishiFX2N 等两款 FX 系列型号连接通讯。

B、MITSUBISHI FX0N/FX2 驱动支持与 Mitsubishi FX0S/FX0N/FX1S/FX2 通讯，具体接线方法和参数设置，与上述示例类似，亦可参考“说明——帮助主题——PLC 连接手册”。

C、MITSUBISHI FX3U/FX3G 驱动支持与 Mitsubishi FX3U/FX3UC/FX3G 通讯，具体接线方法和参数设置，与上述示例类似，亦可参考“说明——帮助主题——PLC 连接手册”。

D、MITSUBISHI FX232/485BD 驱动支持 FX 系列的 BD 模块通讯，此驱动多用在“一屏多机”系统设计。MITSUBISHI FX232/485BD 的通讯演示见后续“C12.与 MITSUBISHI FX232/485BD 通讯示例”。

### 3. 元件列表

列表中项目说明此范例使用到的对象及功能说明。

物件	ID	说明
外部点指示灯	BL_0	外部输入点 X0
	BL_1	外部输入点 X1
	BL_10	外部输出点 Y0
位状态切换开关	TS_0	辅助继电器区 M0
数值显示	ND_0	数据寄存器区 D0
数值输入	NE_0	数据寄存器区 D1

注释：本例 Project 编辑软件：EB8000V4.43 版本<多语言版>，请用 V4.43 或更高版本打开。