

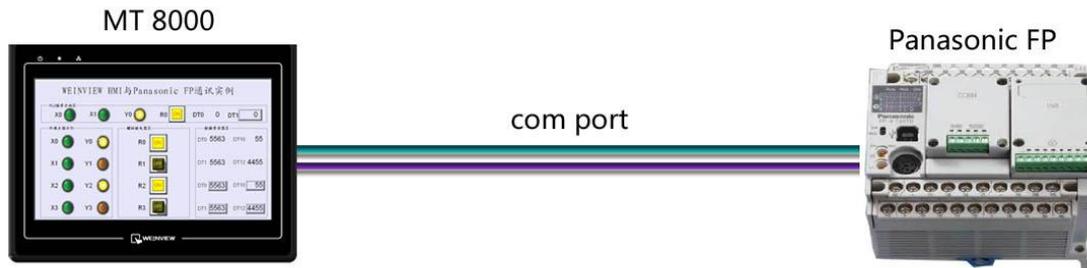
## C04.与 Panasonic FP 通讯范例

### 目录

<b>C04.与 Panasonic FP 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 .....	6

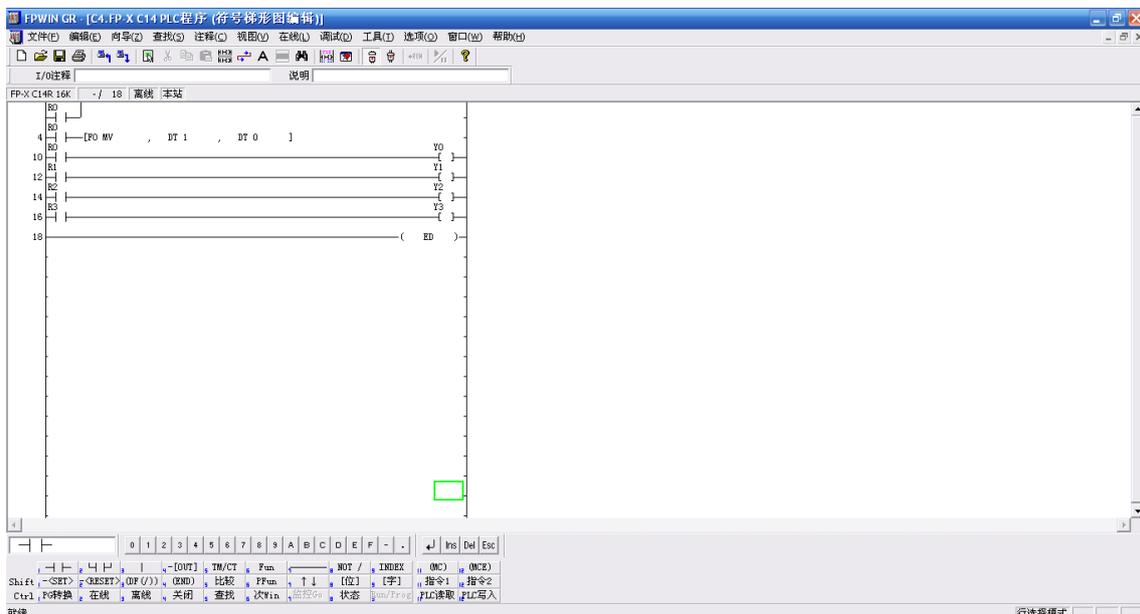
## 1. 范例操作概述

此范例将介绍如何快捷简易地建立WEINVIEW HMI与Panasonic FP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

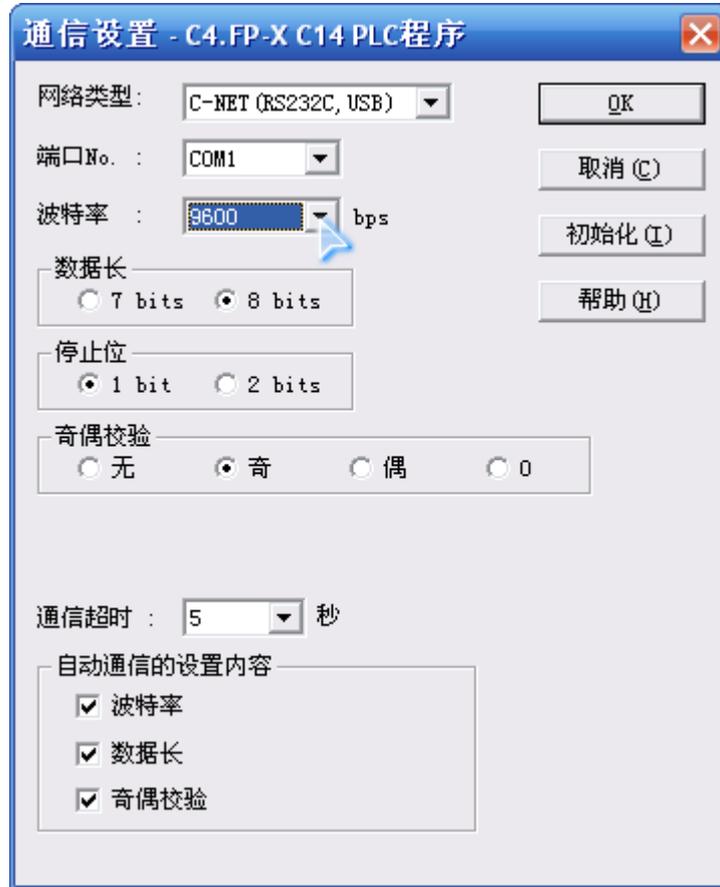
- (1) 新建简单 PLC 示例程序，建立外部输入点 X0, X1，辅助继电器 R0，外部输出点 Y0，数据寄存器 DT0，DT1。



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。

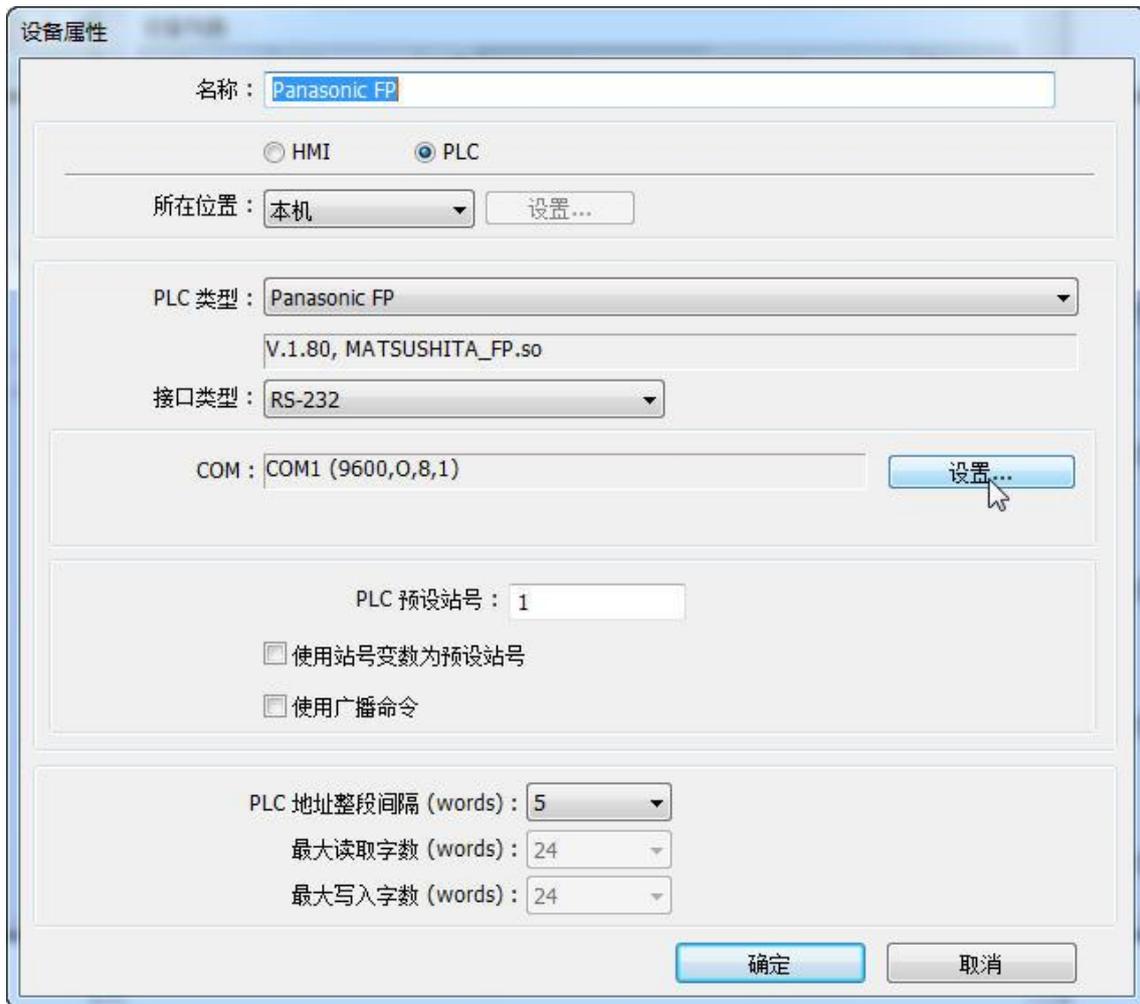
- (2) PLC 通讯参数设置：Panasonic FP 系列 PLC 通讯参数设置，在 FPWIN GR 里的通讯设

置选项,可对波特率、数据长、停止位、奇偶校验等进行设置,如分别设为: 9600, 8, 1, 0。



说明: 新建 PLC 程序时, 只设置通讯参数(不编写梯形图程序), 下载至 PLC 中亦可继续以下步骤操作。

- (3) EB8000 软件, PLC 设备属性通讯参数设置: 接口类型选择 RS232, 通讯波特率可根据通讯速率修改, 如设 38400bps; 但 HMI 通讯参数必须与第 (2) 步设置一致, 否则无法通信。



(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 5P Mini-DIN:

HMI COM1 RS232 9P D-Sub Male	HMI COM2 RS232 9P D-Sub Male	HMI COM3 RS232 9P D-Sub Female	FP0, FP2, FP2SH, FPM CPU Tool Port RS232 5P Mini-DIN
2 RX	6 RX	8 RX	2 TXD
3 TX	4 TX	7 TX	3 RXD
5 GND	5 GND	5 GND	1 GND



注意:

- 1、MT 系列、TK6102i 等接口类型采用 RS232 时，通讯端口为 COM1，通讯线：屏（母头）3、2、5——PLC（公头）3、2、1。
- 2、特殊情况：MT6050i、TK6070iH 的接口类型采用 RS232 时，通讯端口为 COM1，通讯线：屏（母头）6、9、5——PLC（公头）3、2、1。

说明:

- A、Panasonic FP 驱动支持 FP-X, FP-Σ, FP0, FP1, FP2, FP2SH, FP10SH, 带 AFPX-COM5 模块 FP-X 系列的 FP3 等系列型号 PLC 连接通讯。
- B、Panasonic FP (Ethernet) 驱动支持带以太网模块的 FP-X, FP-Σ, FP0, FP1, FP2, FP2SH, FP10SH, 带 AFPX-COM5 模块 FP-X 系列的 FP3 等系列型号 PLC 连接通讯。
- C、Panasonic FP2 (Ethernet) 驱动支持 FP2, FP2SH, FP10SH CP 等系列型号 PLC 连接通讯。

### 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 R0
数值显示	ND_0	数据寄存器区 DT0
数值输入	NE_0	数据寄存器区 DT1

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。