

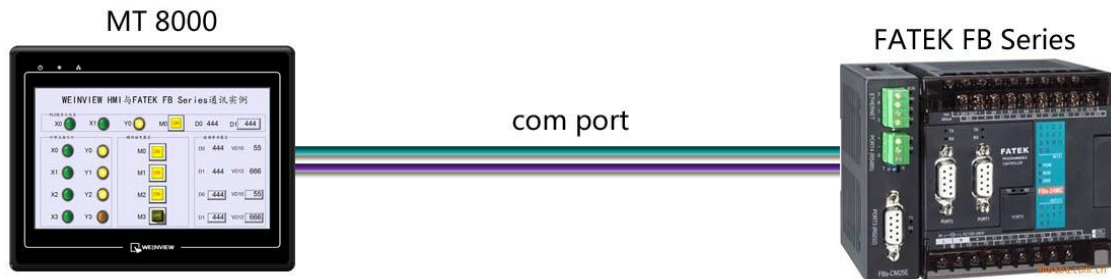
C06.与 FATEK FB Series 通讯范例

目录

C06.与 FATEK FB Series 通讯范例	1
1. 范例操作概述.....	2
2. 规划说明.....	2
3. 元件列表.....	7

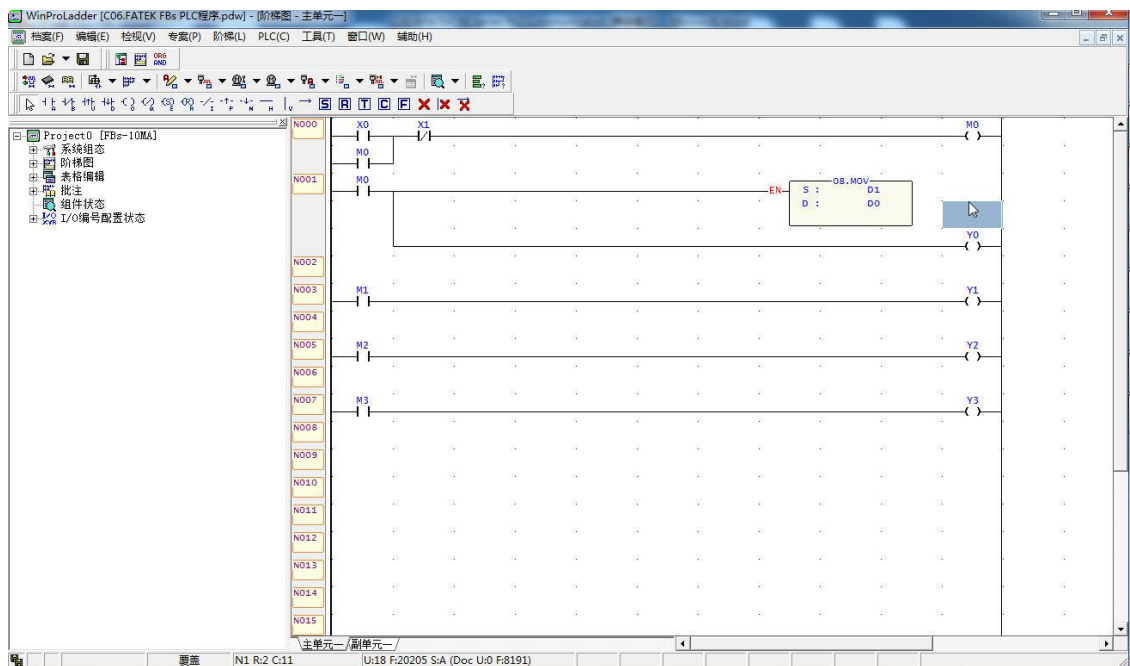
1. 范例操作概述

此范例将介绍如何快捷简易地建立WEINVIEW HMI与FATEK FB Series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

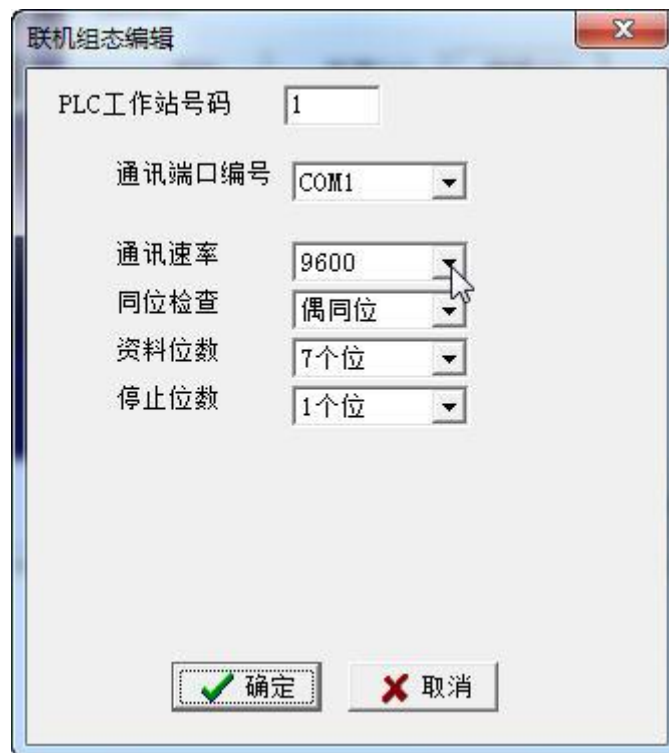
- (1) 新建简单 PLC 示例程序，建立外部输入点 X0, X1，辅助继电器 M0，外部输出点 Y0，数据寄存器 D0，D1。



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

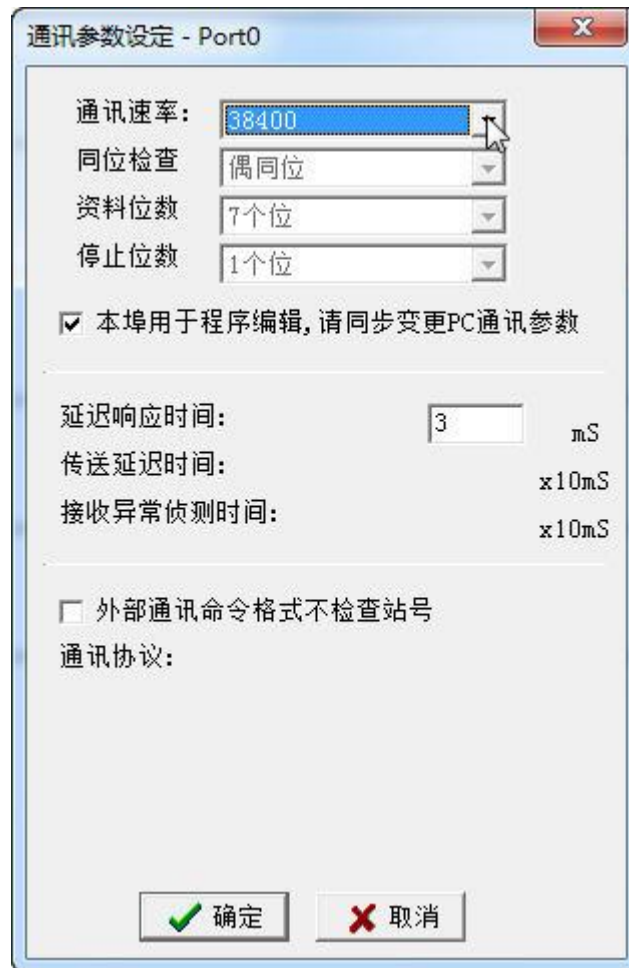
开关量。可借助辅助继电器控制输出，如程序示例。

- (2) PLC 通讯参数设置：先用串口线与 PLC 联机，在 WinProladder 软件，PLC——联机设置下，可编辑通讯参数。如 PLC 工作站号、通讯波特率、同位检查、资料位数、停止位数，分别设置为 1、9600、E、7、1。



在 WinProladder 软件，PLC——设定——port0 通讯参数下，可在线修改波特率，如

设置为 38400。



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，其通讯参数必须与第（2）步一致，否则无法通信。

设备属性

名称： FATEK FB Series

HMI PLC

所在位置： 本机 设置...

PLC 类型： FATEK FB Series
V.1.60, FATEK_FB.so

接口类型： RS-232

COM： COM1 (9600,E,7,1) 设置

PLC 预设站号： 1

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)： 64

最大写入字数 (words)： 64

确定 取消

通讯埠设置

通讯端口： COM 1

波特率： 9600

数据位： 7 Bits

校验： Even

停止位： 1 Bit

超时 (秒)： 1.0

通讯延时 (毫秒)： 0

ACK 讯号延时 (毫秒)： 0

参数 1： 0

参数 2： 0

参数 3： 0


确定 取消

- (1) 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 4P Mini-DIN: FBs Port0

HMI COM1 RS232 9P D-Sub Male	HMI COM2 RS232 9P D-Sub Male	HMI COM3 RS232 9P D-Sub Female	FBs RS232 4P Mini-DIN
2 RX	6 RX	8 RX	3 TX
3 TX	4 TX	7 TX	4 RX
5 GND	5 GND	5 GND	2 GND



注意:

1、MT 系列、TK6102i 等接口类型选择 RS232，通讯端口为 COM1，通讯线：屏（母头）3、2、5——PLC（公头）4、3、2。

2、特殊情况：MT6050i、TK6070iH 的接口类型选择 RS232，通讯端口为 COM1，通讯线：屏（母头）6、9、5——PLC（公头）4、3、2。

3、其它 FATEK PLC 型号通讯线接法可查询 PLC 连接手册。

说明:

FATEK FB Series 驱动支持与 FATEK FBs series, FB MC series, and FB MA series need FB-DTBR converter 等型号连接通讯。

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 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。