

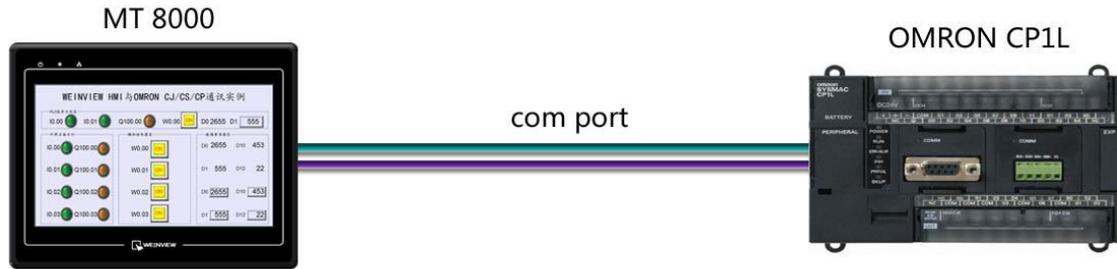
C03.与 OMRON CJ、CS、CP PLC 通讯范例

目录

C03.与 OMRON CJ、CS、CP PLC 通讯范例	1
1. 范例操作概述.....	2
2. 规划说明.....	2
3. 元件列表.....	6

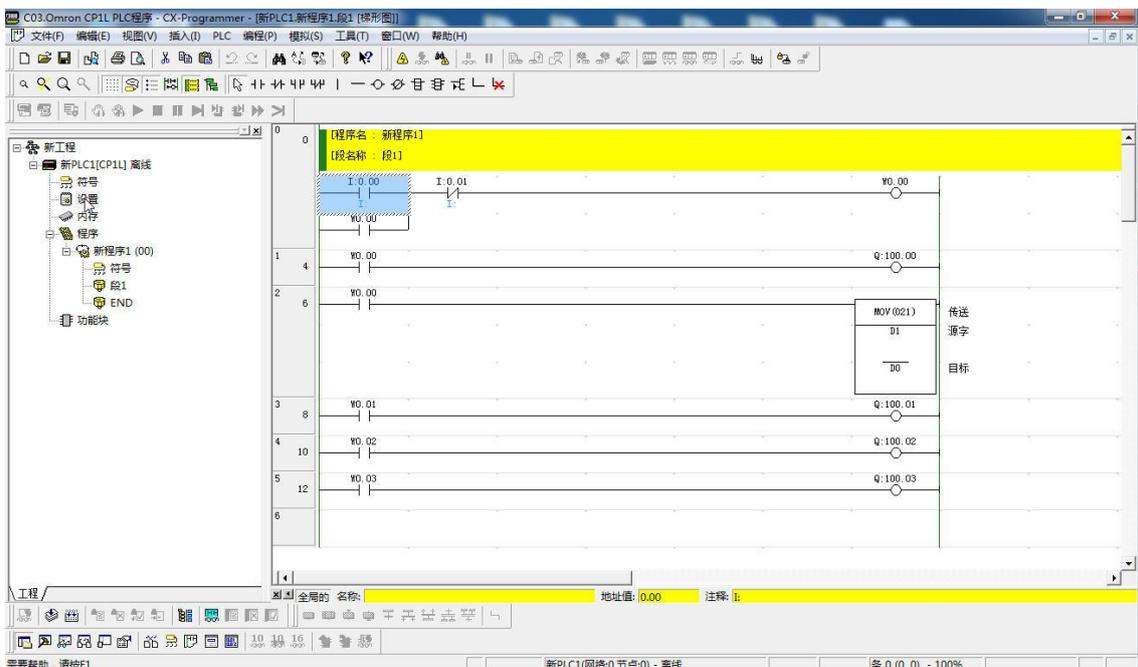
1. 范例操作概述

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



2. 规划说明

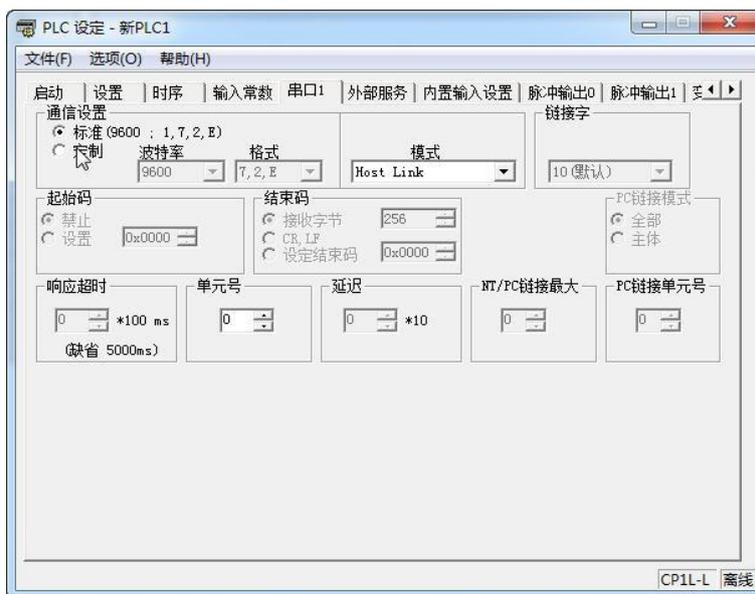
- (1) 新建简单 PLC 示例程序，建立外部输入点 0.00, 0.00，辅助继电器 W0.00，外部输出点 100.00，数据寄存器 D0, D1。



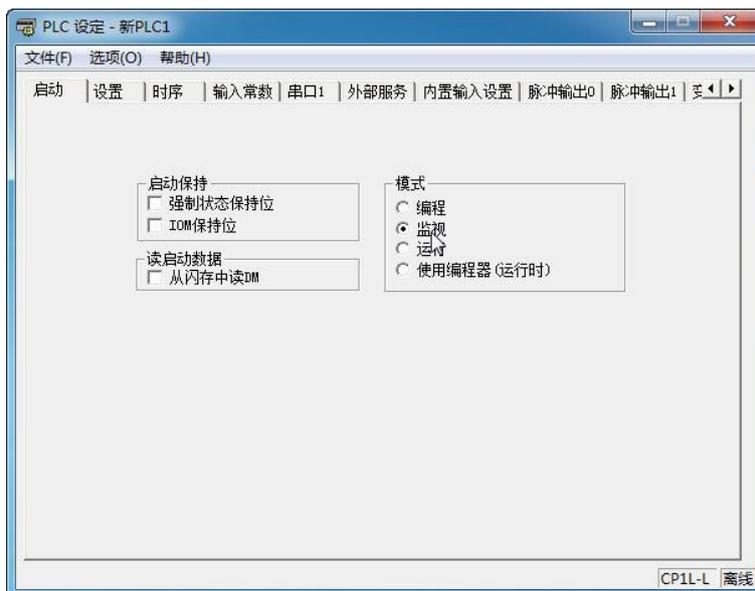
注意：外部输入 I 的状态取决于外部的物理开关状态，Project 工程里做指示灯显示，不被直接用做开

关量。可借助辅助继电器控制输出，如程序示例。

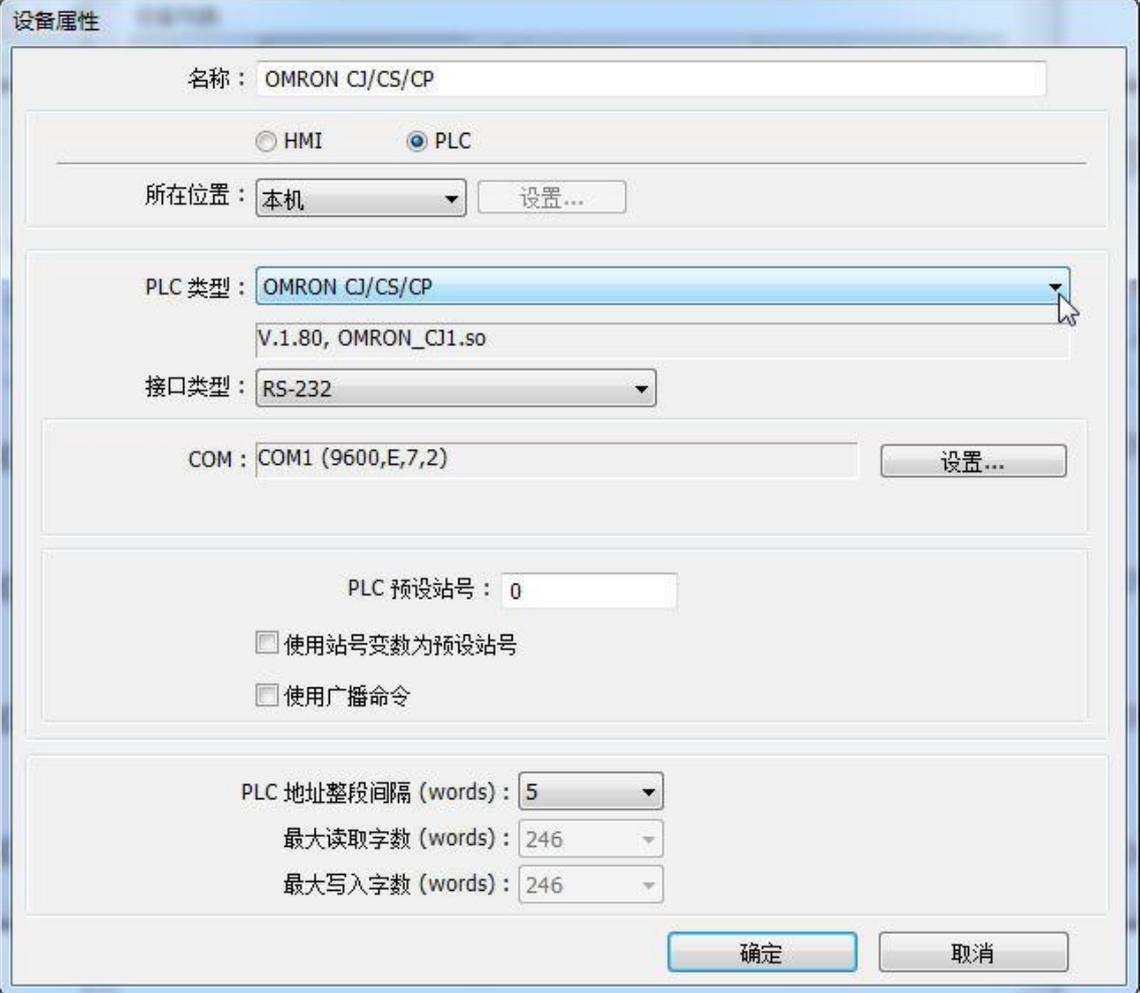
- (2) PLC 通讯参数设置：OMRON CP 系列 PLC 在 GX Programmer 菜单栏，PLC——编辑——设置，设置串口 1 通讯参数，默认通信设置其标准模式：9600, 1, 7, 2, E 可通讯。亦可改为定制通讯参数，如波特率 57600, 7, 2, E, Host Link 模式。



建议：在通信参数都设置正确，且与HMI通信参数一致情况下，若与OMRON CP1H PLC、OMRON CQM1H等型号无法建立通信或者元件无法控制时，可将其设置为监视模式，PLC 端设置如下图所示：



- (3) EB8000 软件, PLC 设备属性通讯参数设置：通讯参数必须与第(2)步的串口 1 设置一致，如波特率 57600 bps, 数据位 7 bits, 停止位 2 bits, 校验 E(偶校验)。



注意：若想提高通讯速率，可提高波特率设置，如 57600bps；此时若偶尔出现 PLC No Response 提示，请适当修改通讯延时、ACK 讯号延时，如分别设为 2ms、3ms。

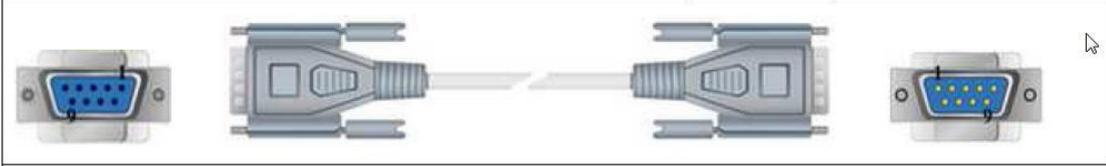
(4) 通讯线制作：EB8000 软件，说明——帮助主题——PLC 连接手册，可查询通讯线接

法。

Wiring Diagram:

9P D-Sub to 9P D-Sub:

HMI COM1 RS232 9P D-Sub Male	HMI COM2 RS232 9P D-Sub Male	HMI COM3 RS232 9P D-Sub Female	OMRON CPU RS232 9P D-Sub	
2 RX	6 RX	8 RX	2 SD	
3 TX	4 TX	7 TX	3 RD	
5 GND	5 GND	5 GND	9 GND	
			4 RS	circuit
			5 CS	



注意:

1、MT 系列 (7 寸以上)、TK6102i 等接口类型为 RS232，通讯端口为 COM1，通讯线：屏 (母头) 3、2、5——PLC (公头) 3、2、9，4 和 5 短接。

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

说明:

A、OMRON CJ/CS/CP 驱动支持与 OMRON CP1L, CP1H, CP1E, CJ1M, CJ2M, CJ1H, CJ1G, CS1H and CS1G 等型号连接通讯。

B、OMRON C/CQM1 Series 驱动支持与 OMRON C, CPM, CPL, CQM Series (Host Link Protocol) 等型号通讯，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、OMRON CJ1/CS1 (Ethernet) 驱动支持与 OMRON CJ1M, CJ1H, CJ1G, CS1H, and CS1G. (Ethernet FINS) 等型号通讯，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”。

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 I0.0
	BL_1	外部输入点 I0.1
	BL_10	外部输出点 Q100.0
位状态切换开关	TS_0	辅助继电器区 W0.0
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。