

OMRON CP1 系列 PLC 与 ST3000 系列通讯示例 说明书

普洛菲斯国际贸易（上海）有限公司

技术热线： 021-6361-5008

1. 概述

本示例详细说明 OMRON CP1 系列 PLC 与 ST3000 系列人机界面进行通讯时的连接方式及参数设置。

2. 测试环境

公司	名称	规格
OMRON	PLC	CP1E
	通讯端口	内置 COM 口 (RS-232C)
	编程软件	CX-Programmer V9.03
Pro-face	人机界面	ST3301B
	编程软件	GP-Pro EX V2.6 简体中文版
	通讯端口	COM1 (RS-232C)
	通讯协议	CS/CJ Series HOST Link

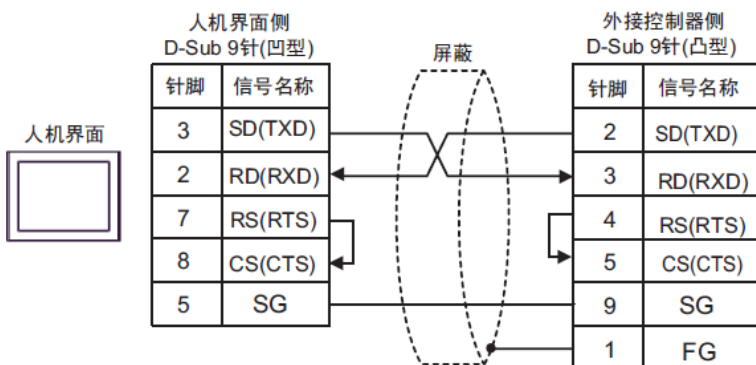
注:

- *本示例适用于 CP1 系列 PLC 及 GP3000 系列/ST3000 系列/ST3000W 系列人机界面。
- *根据您使用的 PLC、人机界面的不同, 以及软件版本的不同, 请您做出必要的调整。

3. 系统结构



4. 电缆接线图

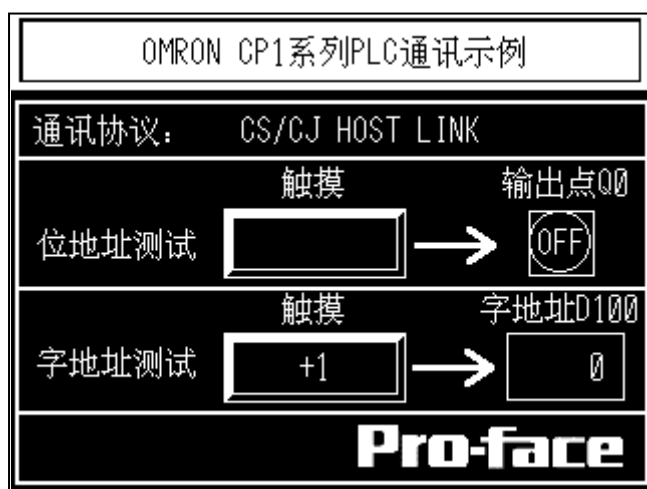


5. 人机界面设置及画面编辑

打开示例工程文件，点击系统设置->控制器/PLC，通讯设置如下图所示。



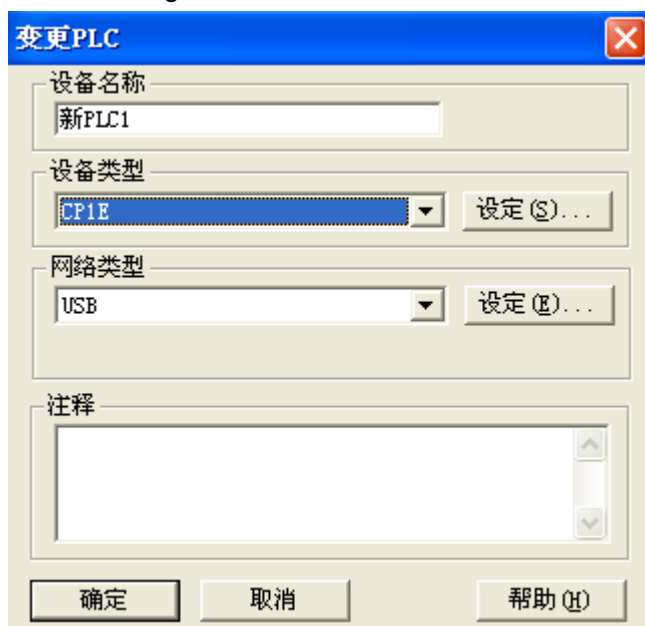
点击画面列表，基本画面 B1 如下图所示。



可双击各部件查看各部件的具体设置。

6. PLC 设置及逻辑编程

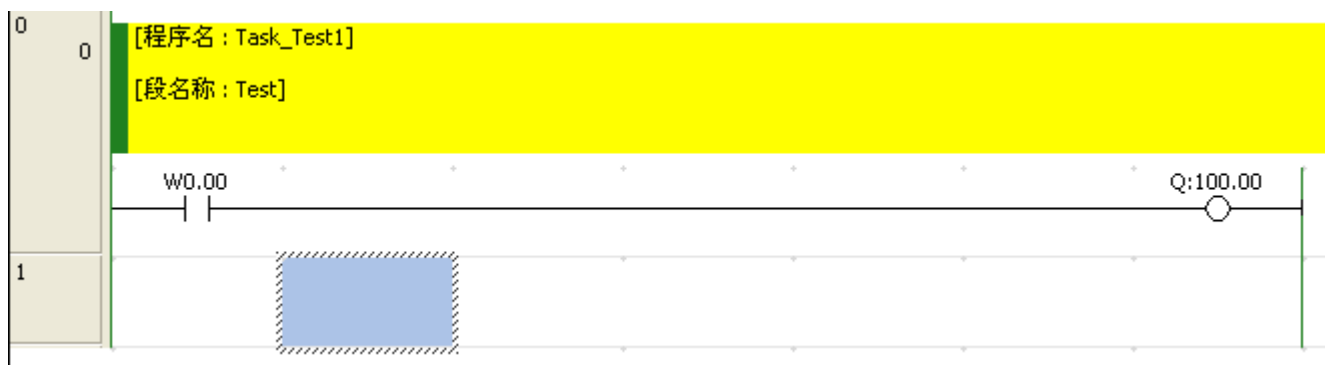
运行 CX-Programmer V9.03，点击工具栏中的“新建”图标，选择设备类型如下图所示：



双击新工程中的“设置”，打开 PLC 设定窗口，点击“内置 RS232C 端口”选项卡，设置如下图所示。



作为测试，逻辑程序只有如下一行。



7. 测试

- 1) 将人机界面程序及 PLC 程序分别下载后，关闭两者电源。
- 2) 将通讯电缆两端分别连接至人机界面的 COM1 口及 PLC 的 COM 接口上。
- 3) 打开人机界面及 PLC 电源。
- 4) 触摸人机界面上的“位地址测试”开关，PLC 的输出点 Q100.00 的指示灯状态应为 ON，不触摸该开关时，指示灯为 OFF。
触摸人机界面上的“字地址测试”开关，数值显示器显示的数据应加 1。该字开关机数据显示器的地址为 D100。