

OMRON CPM1A 系列 PLC 与 ST3000 系列通讯示例

(使用 CPM1-CIF01 通讯模块)

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 CPM1A 系列 PLC(使用 CPM1-CIF01 通讯模块)与 ST3000 系列人机界面进行通讯时的连接方式及参数设置。

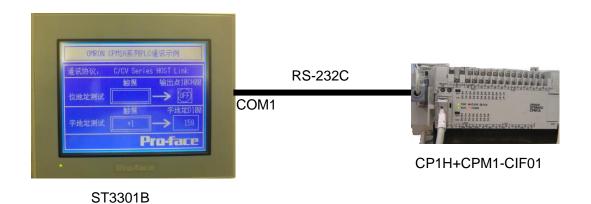
2. 测试环境

公司	名称	规格
OMRON	PLC	CPM1A
	通讯模块	CPM1-CIF01
	编程软件	CX-Programmer V8.0
Pro-face	人机界面	ST3301B
	编程软件	GP-Pro EX V2.2 简体中文版
	通讯端口	COM1
	通讯协议	C/CV Series HOST Link

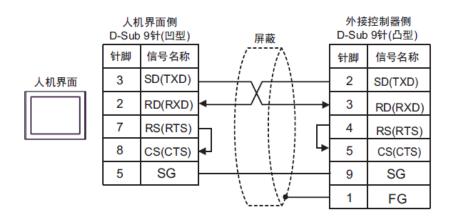
注:

- *本示例适用于 CPM1A 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

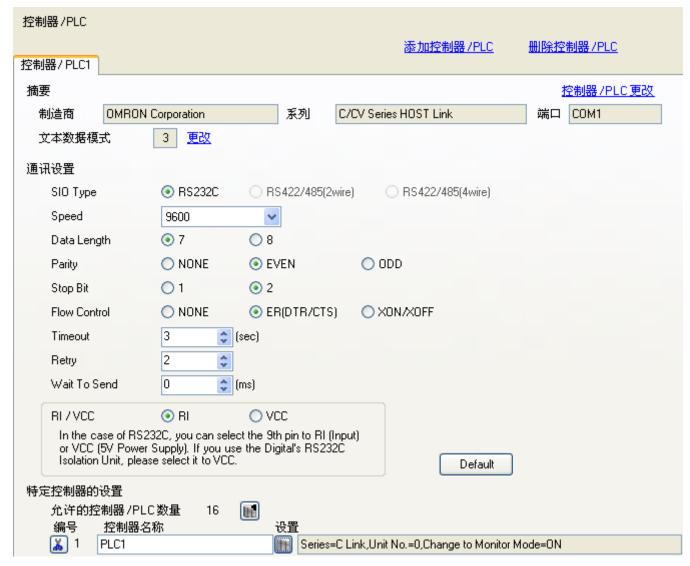


4. 电缆接线图

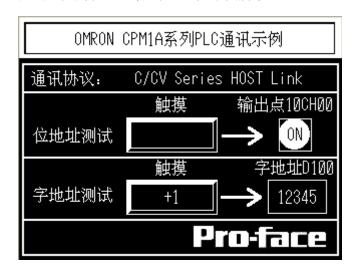


5. 人机界面设置及画面编辑

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 V8.0,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"外围端口"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 CIF01 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 10.00 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。