

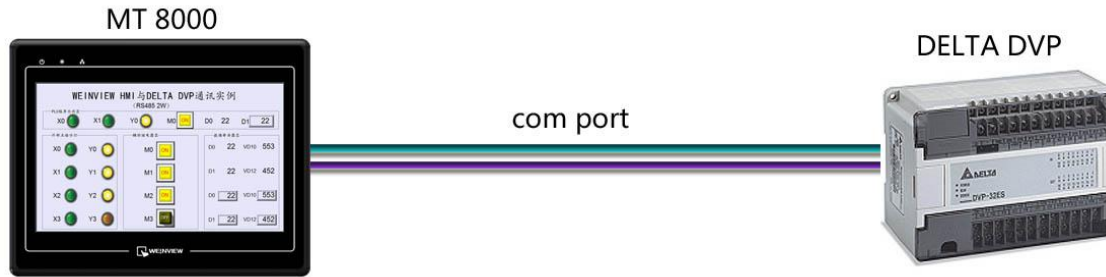
C05. 与 DELTA DVP 通讯范例

目录

C05. 与 DELTA DVP 通讯范例	1
1. 范例操作概述	2
2. 规划说明	2
3. 元件列表	9

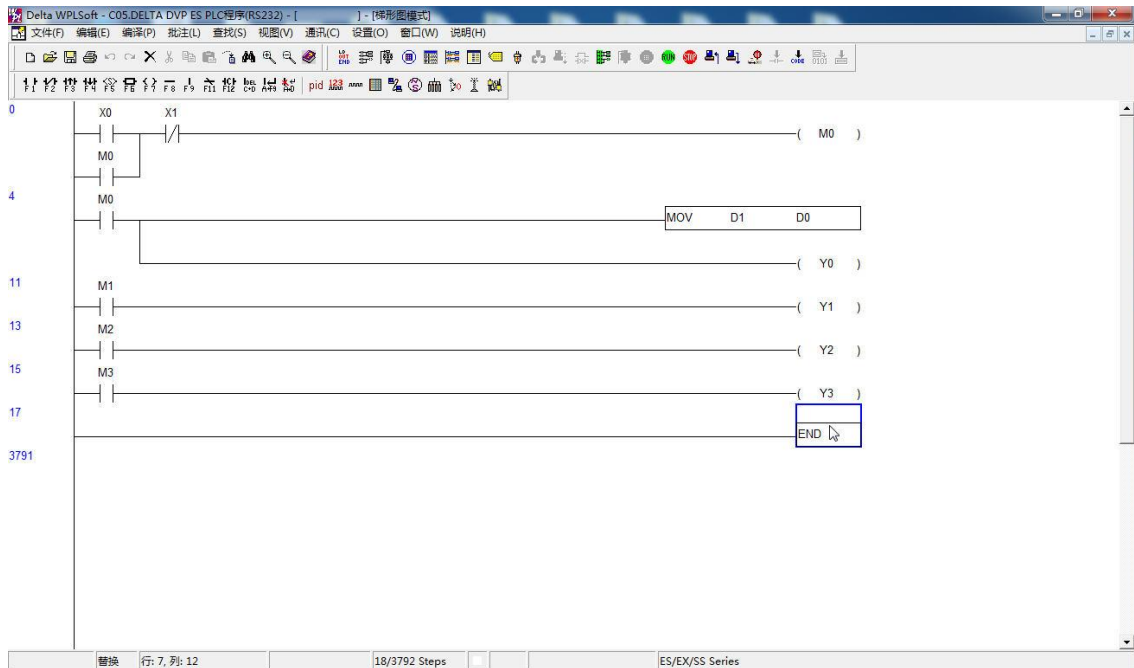
1. 范例操作概述

此范例将介绍如何快捷简易地建立WEINVIEW HMI与DELTA DVP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

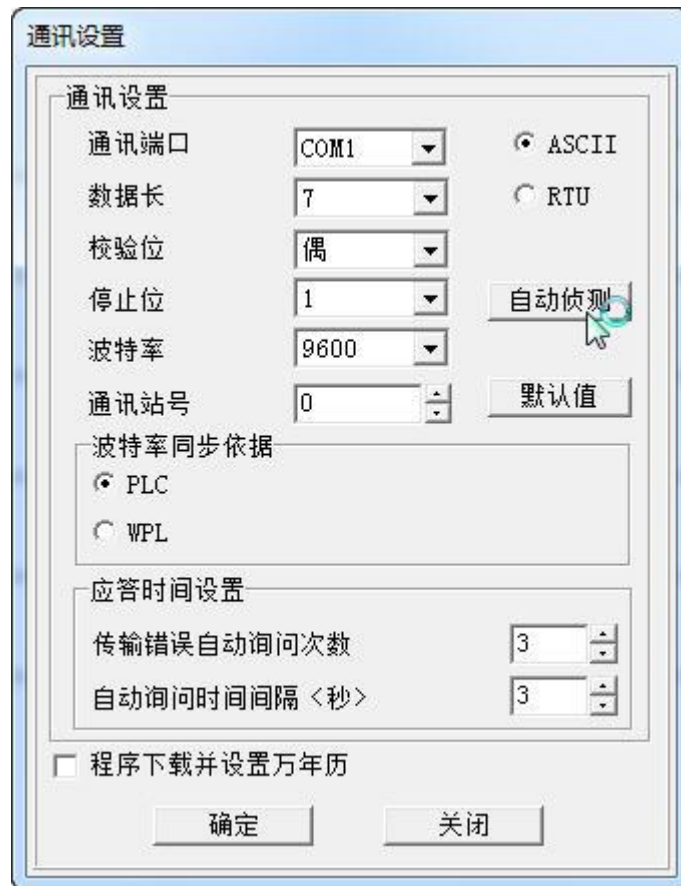
- (1) 新建简单 PLC 示例程序，建立外部输入点 X0, X1，辅助继电器 M0，外部输出点 Y0，数据寄存器 D0，D1。



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：DELTA DVP 系列 PLC 通讯参数设置，在 WPLSoft 里，设置——通讯设置, 可对数据长、校验位、停止位、波特率等进行设置，如分别设为：7, E, 1, 9600。DELTA DVP 系列通讯口类型可采用 RS232 或者 RS485 2W 两种方式，如下；

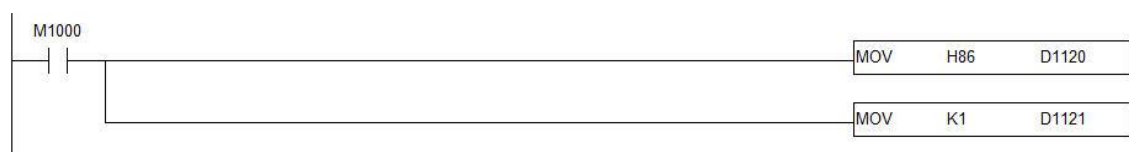
A、RS232 通讯口类型设置：

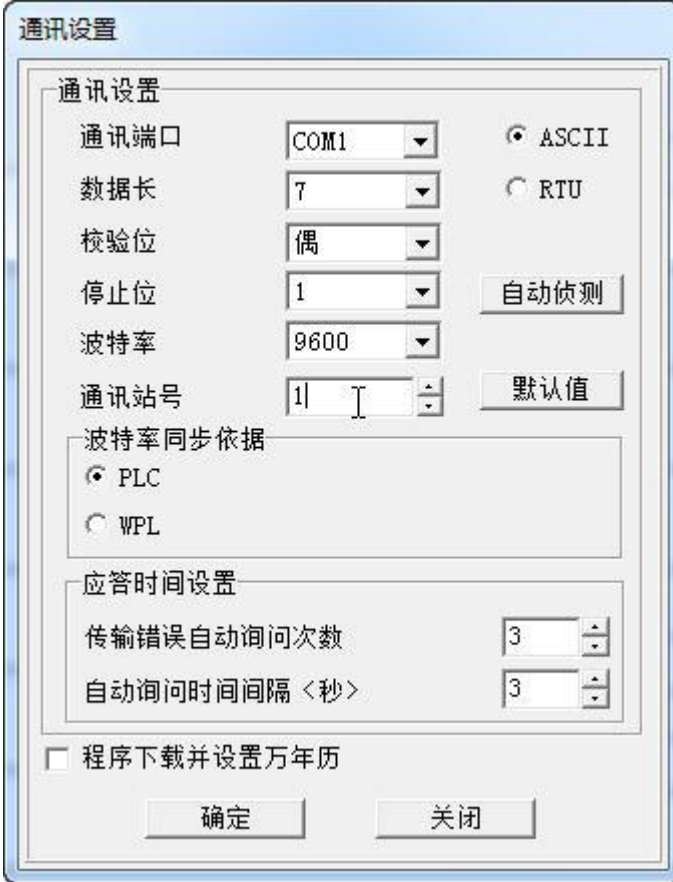


说明：新建 PLC 程序时，只设置通讯参数(不编写梯形图程序)，下载至 PLC 中亦可继续以下步骤操作。

B、RS485 2W 通讯口类型设置：

PLC 梯形图中，应加如下程序段对特殊寄存器 D1120、D1121 进行设置，如下对其通讯参数数据长、校验位、停止位、波特率、站号分别设置为：7, E, 1, 9600, 1。





通讯设置

通讯设置

通讯端口: COM1

数据长: 7

校验位: 偶

停止位: 1

波特率: 9600

通讯站号: 1

波特率同步依据: PLC WPL

应答时间设置

传输错误自动询问次数: 3

自动询问时间间隔 <秒>: 3

程序下载并设置万年历

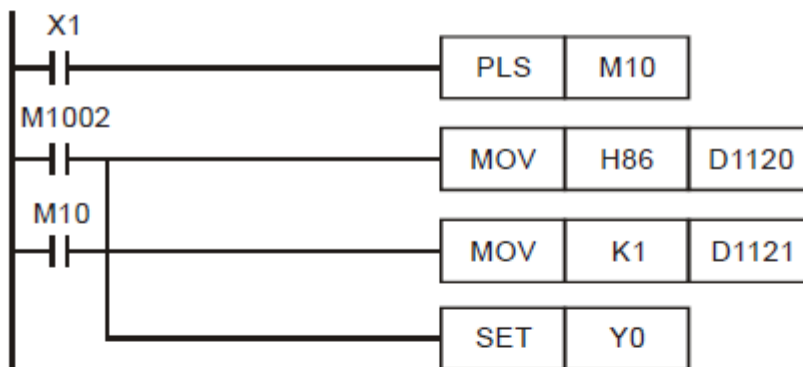
确定 关闭

如台达 PLC 使用手册文档所述实例:

【元件说明】

PLC 软元件	控制说明
X1	初始化按钮，当下时，X1 状态为 On
M1002	PLC 通电 RUN 时产生瞬间脉冲
M10	一个扫描周期 On 的触发脉冲
D1120	PLC COM2 通讯协议
D1121	PLC 通讯地址
Y0	参数初始化完成信号

【控制程序】



【程序说明】

- 在 PLC “RUN”瞬间，M1002 接通一次，产生脉冲宽度为一个扫描周期的脉冲，在 PLC 运行期间只被执行一次。常被用来初始化 D(资料寄存器)，C(计数器)，S(步进点)等 PLC 内部元件。
- 按下 X1 按钮，可在程序运行的任何时刻对 PLC 进行初始化，即设定 PLC 站号为 1，COM2 通讯格式为 9600，7，E，1，且将 Y0 置位。

注意：通讯类型选择 RS485 2W 时，通讯站号必须设置为非 0 的站号；否则无法与 PLC 建立通讯 (WPLSoft 软件亦不支持通讯)。

(3) EB8000 软件, PLC 设备属性通讯参数设置:

A、接口类型选择 RS232: HMI 通讯参数设置必须与上述第 (2) 步 A 设置一致，否则无法通信。

设备属性

名称： DELTA DVP

HMI PLC

所在位置： 本机

PLC 类型： DELTA DVP
V.1.20, DELTA_DVP.so

接口类型： RS-232

COM： COM1 (9600,E,7,1)

PLC 预设站号： 0

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)： 32

最大写入字数 (words)： 32

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

B、接口类型选择 RS485 2W：HMI 通讯参数设置必须与上述第（2）步 B 设置一致，否则无法通信。

设备属性

名称： DELTA DVP

HMI PLC

所在位置： 本机

PLC 类型： DELTA DVP
V.1.20, DELTA_DVP.so

接口类型： RS-485 2W

COM： COM1 (9600,E,7,1)

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)： 32
最大写入字数 (words)： 32

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

(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 8P Mini-DIN:

HMI COM1 RS232 9P D-Sub Male	HMI COM2 RS232 9P D-Sub Male	HMI COM3 RS232 9P D-Sub Female	DELTA DVP CPU Port RS232 8P Mini-DIN
2 RX	6 RX	8 RX	5 TXD
3 TX	4 TX	7 TX	4 RXD
5 GND	5 GND	5 GND	3/8 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）4、5、8。接口类型采用 RS485 2W 时，通讯端口为 COM1，通讯线：屏（公头）
1、2——PLC RS 485 “-”、“+”。
- 2、特殊情况：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）4、5、8。接口类型采用 RS485 2W 时，通讯端口必须改为 COM2，通讯线：屏（母头）
1、2——PLC RS 485 “-”、“+”。

说明:

DELTA DVP 驱动支持 DELTA DVP 系列 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 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。