

C06.与 FATEK FB Series 通讯范例

目录

C 0	6.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。

🔝 WinProLadder [CO6.FATEK FBs PLC程序.pdw] - [阶梯	图 - 主单元	-1				and the	-		-		Contraction of the local division of the loc		
🔤 档案(F) 编辑(E) 检视(V) 专案(P) 阶梯(L) PLC(C) 工具(T) 窗口(W)	辅助(H)										ē ×
: : :::::::::::::::::::::::::::::::::	• 9g •	13 94	• 🗃 🔯 • 冒	, FR									
P+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	, → S												
	N000	XO	X1				,			63	МО		-
□ TO JECCO [FDS=10mA] □ T 系统组态		мо	N S	12	12	12	85 1	20	87	20	84	12	
由·巴 阶梯图 中局 未格编辑	NOOT			53		12	25	2	10		, a a		
中間 批注	NUUI			72	52	12	807	EN	s : 08.	D1			
□ ● 通 组件状态 □ ↓ 20 1/0编号配置状态									D :	DO	5		
			85	55	12	12	(i)		8.		YO		
	N002	e	5 B	58	8	13	85. 	÷.	82	10	× • • •	14	
	N003		20 82	12	-	12	23	21	22	20	15		
	NOUS	-11-	20. 33	55	3	12	22	23	22	25		3	
	N004												
	N005	M2	20 02	12					81		Y2		
	N006				3	12	80 80	90 10			8 X	4	
	N007	MB	8 8	53	12	12	85	20	82	23	¥3	14	
		ΉΗ	20 82	12	- 2	12			27	28			
	NOOS												
	N009												
	N010	2	20 03	52	12	12	1	21	22	20	15		
	N011			53	12	12	85 8	8	10		5 S	14	
	N012	2	20 82	52	12	12	6	23	22	20	13 13		
	HUIZ				3	12	85.	10			8 B		
	N013												
	N014			10	14	10	80	x 1	83		19 A	14	
	N015		20 N	52	12	12	83 83	23	20	28	84 - C	1	
	主单元	:— /副单元-	-/				•						•
環 画 N1 R:2 C:	11	U:18	F:20205 S:A (Doc U	J:0 F:8191)									1

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。

联机		x
	■■■ 联机名称	自动检知
5	RS232	•
	进阶 新增[▲] [编辑[<u>E]</u> 删除
St Frank	属性资料	
	工作站ち時 単 現 現 端 口 名称 COM1 通 讯 端 口 名称 COM1 通 讯 速 率 9600 同 位 检 査 偶 同 位 数 7 个 位 停止 位 数 1 个 位	
	确定	1 取消
联机	组态编辑	<u>~</u>
P	LC工作站号码 1	
	通讯端口编号 COM1 ▼	
	通讯速率 9600 同位检查 偶同位 →	

7个位

-

资料位数

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



www.weinview.cn

设置为 38400。

通讯速率:	38400	٦	1
同位检查	偶同位	*	5
资料位数	7个位		1
停止位数	1个位	T	1
▶ 本埠用于	程序编辑,请同	同步变更PC通	讯参数
延迟响应时间]:	3	
传送延迟时间		x10m	
接收异常侦测	则时间:		x10m
□ 外部通讯	命令格式不检	查站号	
通讯协议:			

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。



www.weinview.cn

名称	FATEK FB Series
	⊘ HMI
所在位置	: ▲机
PLC 类型	: FATEK FB Series
	V.1.60, FATEK_FB.so
接口类型	: [RS-232 ▼
СОМ	: 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

通讯端口:COM 1 ▼	超时(秒): 1.0	
波特率:9600	通讯延时(毫 秒): 0	
数据位: <mark>7 Bits ▼</mark>	ACK 讯号延时 (臺秒): 0	
校验: Even ▼	参数 1: 0	
停止位: 1 Bit ▼	参数 2: 0	
	参数 3: 0	

(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	HMI COM2	HMI COM3	FBs RS232 4P Mini-DIN
RS232 9P	RS232 9P	RS232 9P	
D-Sub Male	D-Sub Male	D-Sub Female	
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:

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。