

C14.与宇电仪表(518P)通讯范例

	目录	
C1	4.与宇电仪表(518P)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 与宇电 518P 通讯。注意事项:通讯参数设置,通讯线接法。



图1 MT6070iH与宇电仪表518P连接图

2. 规划说明

(1) 做一个简单的触摸屏程序,读取宇电仪表中的PV1和SV的值(就是仪表上的显示值);



图1HMI上显示仪表数据



(2) 在仪表端设定好仪表的通讯参数(具体设置可参考起仪表的说明书);

Addr	通讯地址	│ 当仪表辅助功能模块用于通讯时(安装RS485通讯接□, bAud设置范围应是1200-│	0~100
		19200之间). Addr参数用于定义仪表诵讯地址, 有效范围是0~100。在同一条诵讯	
		或路上的仪衣应力加以直 ^一 个内的Addi值以使相互区加。	
bAud	通讯波特	当仪表COMM模块接口用于通讯时,bAud参数定义通讯波特率,可定义范围是	0~19.2K
	率	1200~19200bit/s(19.2K)。,	
dL	输入数字	AI仪表内部具有一个取中间值滤波和一个一阶积分数字滤波系统,取值滤波为3个连	0~20
	滤波	续值取中间值,积分滤波和电子线路中的阻容积分滤波效果相当。当因输入干扰而导	
		致数字出现跳动时,可采用数字滤波将其平滑。dL设置范围是0~20,0没有任何滤	
		波,1只有取中间值滤波,2~20同时有取中间值滤波和积分滤波。dL越大,测量值越	
		稳定,但响应也越慢。一般在测量受到较大干扰时,可逐步增大dL值,调整使测量值	
		瞬间跳动小于2~5个字。在实验室对仪表进行计量检定时,则应将dL设置为0或1以提	
		高响应速度。	

图2 仪表端通讯端口设定

(3) EB8000 软件, PLC 设备属性通讯参数设置: 接口类型选择 RS485: HMI 通讯参数设

置必须与上述(2)宇电仪表通讯参数设置一致,否则无法通信。参数如图3、4和图5所示:



系统参数设置					
<u>字体</u> 设备列表 设备列表 :	HMI 届	扩展存贮器 性 一般属性	打印/备份服务 系统设置 月	\$器 用户密码	
编号 名称 位置 本机 触摸屏 Local HMI 本机		立置 设备类型	接口类型	通讯协议	
		本机 МТ6070ін/МТ8070	停用	N/A	
本机 PLC 1	AI-518P 4	本机 AIBUS	COM 1 (19200, N, 8, 2)	RS485 2W	
< ▼ 新増…	删除	₩			
设计者备注:					
		确定 取	消	帮助	

图3 添加PLC驱动设备



设备属性					
名称: AI-518P					
OHMI ⊙PLC					
PLC 类型: AIBUS					
V.1.20, AIBUS.so					
接口类型: RS-485 2W					
COM: COM1 (19200,N,8,2) 设置					
PLC 预设站号: 2					
□ 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					
确定 取消					

图4 设置设备属性

威纶通科技有限公司 WEINVIEW WEINVIEW CO.,LTD

VIOW C	n

通讯埠设置					
通讯端口: COM 1 🛛 🗸 🗸	超时(秒): 1.0	~			
波特率: 19200 💙	通讯延时(毫秒): 5				
数据位: 8 Bits 🛛 👻	ACK 讯号延时 (毫秒): 0				
校验: None 🖌 🎽	参数 1: 0				
停止位: 2 Bits 🛛 🖌	参数 2: 0				
	参数 3: 0				
	确定 【	以消			

图5 通讯参数设置

(4) 通讯线制作

仪表的针脚定义:



图 6 宇电 518P 背后的接线端子和接线图



COM1 RS485 2W 9针公头	COM3 RS485 2W 9针公头	RS485 2W 接线端子
1 RX-	6 Data-	4 COMM A
2 RX+	9 Data+	3 COMM B
5 GND	5 GND	

图 7 HMI 与宇电 518P 接线图

3. 元件列表

项目说明此范例使用到的对象及功能说明如表1所示:



Bit/Word	设备	类型	格式	范围	注释
W	0	00H	DD		SV/STEP
W	1	01H	DD	-1999 ~ 9999	HIAL
W	2	02H	DD	-1999 ~ 9999	LoAL
W	3	03H	DD	0~9999	dHAL
W	4	04H	DD	0~9999	dLAL
W	5	05H	DD	0~2000	dF
W	6	06H	DD	0~4	CtrL
W	7	07H	DD	0~9999	M5
W	8	08H	DD	1~9999	P
W	9	09H	DD	0~2000	t
W	10	0AH	DD	0~125	Ctl
W	11	0BH	DD	0 ~ 37	Sn (只读)
W	12	0CH	DD	0~3	dIP (只读)
W	13	ODH	DD	-1999 ~ 9999	dIL
W	14	OEH	DD	-1999 ~ 9999	dIH
W	15	OFH	DD	0~9999	ALP
w	16	10H	DD	-1999 ~ 4000 0.1°C	Sc
W	17	11H	DD	0~48	Op1
W	18	12H	DD	-110 ~ 110%	oPL
W	19	13H	DD	0~110%	oPH
W	20	14H	DD	0~127	CF (只读)
w	21	15H	DD	0 ~ 19.2K	传输速率(bAud) /808Pstatus word: run: 0 suspend: 4 stop: 12 (只 读)
W	22	16H	DD	0~100	ADDR
W	23	17H	DD	0~20	dL
W	24	18H	DD	0~127	Run
W	25	19H	DD	0~9999	Loc

表 1 HMI 与 518P 的地址对应关系

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。