目录

1、	HMI 串行接口引脚定义	1
2、	打印机连接	
	2.1 打印机选型	
	2.2 ZEBRA (斑马打印机)	
	2.2.1HMI 设置	3
	2.2.2 下载传输电缆制作	6
	2.3 WH (炜煌打印机)	7
	2.3.1HMI 设置	7
	2.3.2 打印机设置字符大小	9
	2.3.3 下载传输电缆制作	
	2.4 HP(惠普打印机)	
	2.3.1HMI 设置	10
	2.3.2 下载传输电缆制作	12
3,	HMI 与所支持控制器的通讯设置及连接说明	
	3.1 ALLEN-BRADLEY(罗克韦尔)	
	3.1.1 通讯方式	12
	3.1.2 HMI 设置	13
	3.1.3 PLC 设置	14
	3.1.4 通讯电缆制作	15
	3.1.5 支持的寄存器	16
	3.2 IND231 (托利多称)	
	3.2.1 串口通讯	17
	3.2.2 HMI 设置	17
	3.3 KINCO 设备	
	3.3.1 通讯方式	18
	3.3.2 HMI 设置	18
	3.3.3 设备设置	20
	3.4 KINCO PLC	
	3.4.1 串口通讯	20
	3.4.2 HMI 设置	20
	3.4.3 PLC 设置	21
	3.4.4 通讯电缆制作	22
	3.4.5 支持的寄存器	22
	3.5 MITSUBISHI(三菱)	
	3.5.1 通讯方式	23
	3.5.2HMI 设置	24
	3.5.3 PLC 设置	27
	3.5.4 通讯电缆制作	31
	3.5.5 支持的寄存器	33
	3.6 MODBUS.	
	3.6.1 通讯方式	36

3.6.2 HMI 设置	
3.6.3 PLC 设置	
3.6.4 通讯电缆制作	
3.6.5 支持的寄存器	40
3.7 OMRON (欧姆龙)	
3.7.1 通讯方式	40
3.7.2 HMI 设置	
3.7.3 PLC 设置	44
3.7.4 通讯电缆制作	45
3.7.5 支持的寄存器	46
3.8 PANASONIC (松下)	
3.8.1 串口通讯	47
3.8.2 HMI 设置	48
3.8.3 PLC 设置	49
3.8.4 通讯电缆制作	49
3.8.5 支持的寄存器	51
3.9 RFID USB (非接触式 IC 读卡器)	
3.9.1 串口通讯	51
3.9.2 HMI 配置	52
3.9.3 支持的设备	52
3.10 SCANNING GUN	
3.10.1 通讯方式	52
3.10.2 HMI 设置	53
3.10.3 支持的设备	55
3.11 SETPRO BCSBALANCE SLAVE (华科 TCS 计数称)	
3.11.1 串口通讯	55
3.11.2 HMI 设置	55
3.12 SIEMENS(西门子)	
3.12.1 通讯方式	56
3.12.2 HMI 设置	56
3.12.3 PLC 设置	59
3.12.4 通讯电缆制作	65
3.12.5 支持的寄存器	66
3.13 UHF_READER18 SLAVE (高频 RFID 读卡器驱动)	
3.13.1 甲口逋讯	68
3.13.2 高频 rfid 读卡器设置	69
3.13.3 HMI 设置	
3.14 YOUMING_BALANCE (反声称)	
3.14.1 串 凵 週 讯	
3.14.2 HMI	70

HMI 与控制器连接说明

1、HMI 串行接口引脚定义

● 串行接口 COM0

COM0 为 9 针 D 型公座,此接口支持 RS-232C/RS-485/RS-422A 通讯功能,其管脚定义如下:

	EVE RAT D-STB female com/icom1	nak Custovile stal Nyin D-STB(male)
COM	181-	8D-
	6RX+	3D+ 9 5115
	jGND	5 GND

<u> </u>	信号	功能						
官脚		RS-232C	RS-485	RS-422A				
1	RX-(B)		RS485B	接收数据				
2 RXD		接收数据						
3	TXD	发送数据						
4	TX-			发送数据				
5	SG		信号地					
6	RX+(A)	-	RS485A	接收数据				
7	NC	-	-					
8	NC	-	-					
9	TX+			发送数据				

● 串行接口 **COM1**

COM1 为9针 D 型母座,此接口支持 RS-232C/RS-485/RS-422A 通讯功能,其管脚定义如下:



答曲	信号	功能						
官脚		RS-232C	RS-485	RS-422A				
1	RX-(B)	RS485B		接收数据				
2	RXD	接收数据						
3	TXD	发送数据						
4	ТХ-			发送数据				
5	SG	信号地						
6	RX+(A)		RS485A	接收数据				
7	NC	清除发送						
8	NC	请求发送						
9	TX+			发送数据				

● 串行接口 COM2

COM2 与 COM0 共用物理接口,为9 针 D 型公座管脚,此接口仅支持 RS-232C 通讯功能,其管脚定义如下:

1 5	答脚	信号	功能		
6000			RS-232C		
\bigcirc 2222	1	NC			
6 9	2	NC			

3	NC	
4	NC	
5	SG	信号地
6	NC	
7	RXD	接收数据
8	TXD	发送数据
9	NC	

COM2 接口能连接 RS-232C 功能的控制器,也可用于产品的程序上传/下载和调试。

2、打印机连接

2.1 打印机选型

打印机型号	打印机协议
Zebra	Kingdee_Printer
WH	WHC 系列
HP	LaserJet Printer

2.2 Zebra (斑马打印机)

2.2.1HMI 设置

打印机支持串口、USB 口和无线网通讯。

2.2.1.1USB 通讯

【范例】下面以一台 PC、一台 X10、打印机通讯为例,要求执行标签打印操作,通讯 方式选择 USB 口连接。 1.设置 USB2 通讯连接,如下:

	☑ 连接						
串口0	连接名称: U						
	公司: Z	Zebra 🔹					
	协议: K	ingdee_Printer_USB	•				
串口1	参数设置						
	打印触发地	业(内存位寄存器)	9000				
■□2	返回值地址([内存字寄存器,字长为4字节)	9000				
	替换变量数	量地址(内存字寄存器)	9004				
	替换变量数	4					
岡口	数组变量长机	度	5				
	打印模板文	件名地址(内存字寄存器)	9100				
	打印模板文	件名字符串最大长度	256				
USB1	被替换的数约	组变量首地址(内存字寄存器) 10000					
	被替换的数约	狙变量字符串最大长度	32				
	替换的数组织	变量首地址(内存字寄存器)	20000				
USB2	替换的数组织	变量字符串最大长度	32				
	变量规则数约	组首地址(内存字寄存器)	30000				
	变量规则数据	居长度	4 🗸				
	位变量类型		内存 🔻				
	字变量类型		内存 🔻				
		恢复默认设置					

2.编辑标签打印工程,如下:

· ·		0000							
· ·	打切标签	0000	• •						
· ·			• •						
		 	• •	• •	 ¬				
		VVVV	vv	vv					
	<u>FIP 下報</u>		ΛA						

3.工程下载到组态屏中
4.打印机 USB 口和组态屏连接
5.通过 FTP 下载模板文件(.prn)
6.点击打印标签,再点击刷新变量,打印机打印标签



1.被替换的数组变量字符串最大长度与替换的数组变量字符串最大长度必须相等(长度最大不超过 256)
 2.打印模板文件必须在 HMI 中的 home/user 目录下
 3.HMI 的 IP 地址必须和无线打印机的 IP 地址的网段一致

2.2.1.2 串口通讯

工程设置 ×						
□ 🛅 (3)物料下架		☑ 注按				
□ ■ 颜色分拣	串口0	连接名称: 串口0				
HMI属性设置		公司: Zebra	•			
		协议: Kingdee Printer				
三 王同拴制攻直	±01	histor				
	THI	参数设置				
□ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		通讯方式	RS232 -			
		波特率	9600 -			
"	串山2	数据位	8 🔻			
		停止位	1 -			
		1711112				
	网口	123世12	大校验 ▼			
		打印触发地址(内存位寄存器)	9000			
		返回值地址(内存字寄存器,字长为4字节)	9000			
	USB1	替换变量数量地址(内存字寄存器)	9004			
		替换变量数量数据长度	4			
		数组变量长度	5			
	USB2	打印模板文件名地址(内存字寄存器)	9100			
		打印模板文件名字符串最大长度	256			
		被替换的数组变量首地址(内存字寄存器)	10000			
		被替换的数组变量字符串最大长度	32			
		替换的数组变量首地址(内存字寄存器)	20000			
		替换的数组变量字符串最大长度	32			
		变量规则数组首地址(内存字寄存器)	30000			
		变量规则数据长度	4			
		位变量类型	内存			
		字变量类型	内存			
		恢复戰认设署				

2.2.1.3 网口通讯

工程设置 ×									
⊡- 🛅 unnamed		IPHOLE: 192.168.0	.100						
	串口0	子网掩码: 255.255.0							
		默认网关: 192.168.0	. 1						
	串口1	■ 添加连接 删除连接 ■							
		Modbus IP							
☆ 🖻 资源库		连接名称: 以太网							
	串口2	参数设置							
		通讯方式	ТСР 👻						
		IP地址	192 .168 . 0 .101						
	MD	端口号	502						
	USB1	通讯超时时间(ms)	3000						
		字符间隔超时时间(ms)	3						
		位组包间隔(实时)	8						
		位组包长度(实时)	64						
	USB2	字组包间隔(实时)	2						
	0002	字组包长度(实时)	12						
		组包方式	最大长度/最优比率 ▼						
		组包最大长度	125						
		组包比率	80						
		组包间隔	6						
		预设站号	1						
工程沿署		恢复默讨	从设置						

2.2.2 下载传输电缆制作

2.2.2.1 RS232 电缆制作

HMI COM2接线端 9pin D-SUB female		端 le 9p	PC接线端 oin D-SUB fema	le
	7 RXD		3 TXD	
5 4 3 2 1 9 8 7 6	8 TXD		2 RXD	9876
	5 GND		5 GND	

2.2.2.2 USB 电缆



2.3 WH (炜煌打印机)

2.3.1HMI 设置

打印机支持串口、USB 口通讯。

2.3.1.1 USB 通讯

【范例】下面以一台 PC、一台 X10、打印机通讯为例,要求执行标签打印操作,通讯 方式选择 USB 口连接。 1.设置 USB1 通讯连接,如下:

□ 📄 炜煌USB口打印机测试工程		☑ 连接	
HMI1	串口0	连接名称: USB1	
—————————————————————————————————————		公司: WH	•
		USB Printer S	lave 🔻
	串口1	参数设置	
■ E 本		刻店区	1业数据区(断电/\% ▼
·····································	里口2	打印使能位地址	9000
	ΨЦΖ	数据区	字数据区(断电不保 🔻
		打印数组起始地址	9000
		打印数组字符长度	30
		打印数组个数	11
		字符大小	17
	USB1	行间距(n*0.125毫米)	32
		切纸方式	全切 ▼
		打印条码	CODE39 🔻
	USB2	条码宽	0.250mm 🔻
		条码高	80
		HRI	打印 🔻
		最大条码字符长度	8
		条码数据地址	8900
		恢复默认	从设置

打印使能位地址;默认 9000,添加位变量地址 9000 按下 ON 状态打印
打印数组起始地址:9000 代表打印数据存储的起始地址
打印数组字符长度:打印数组变量的字符长度
打印数组个数:打印的数组标签个数
字符大小:默认 17,可查 WH-C07 开发手册设置字符大小。
行间距:可查 WH-C07 开发手册设置字符大小。
打印条码:默认不开,选择打开后需设置条码长度和条码数据地址,建立变量相同的地址即可。
条码宽和高:根据纸张和打印机型号选择对应的宽度和高度
HRI:条码可读取标志开关。
条码数据地址:默认 8900,添加字符串变量地址为 8900,写入条码内容。

2. 编辑标签打印工程,如下:

显示区	输入区
标签名 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
工作单号 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
纸板材质 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXX
纸板尺寸 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	8888
纸板压线 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	8888 8888 8888
订单数量 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	8888
客户名称 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXX
完工时间 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	yyyy-MM-dd HH:mm:ss

有关字符赋值,使用宏,如下图

int i = 0;
for(;i<12;i++)
{</pre>

3.工程下载到组态屏中

}

4.打印机 USB 口和组态屏连接5.在输入区输入相关数据6.点击打印标签,打印机打印标签

2.3.1.2 串口通讯

串口使用方法与 USB 口类似,详细参见 USB 口

[程设置 ×				
□ 🛅 FTP测试		☑连接		
	串口0	连接名称: 串口0		
		公司: WH		~
一 通讯设直		协议: COM Printer !	Slave	•
	串口1	4 #4×0.000		
		参拟设直]	
■■素		通讯方式	RS232 -	
· WebService	E #⊡2	波特率	9600 👻	
⊕资源库	#U2	数据位	8 🗸	
		停止位	1 -	
		校验位	无校验	
	ML	***		
		打印使能位地址	9000	
	USB1	数据区	字数据区(断电不保持) ▼	
		打印数组起始地址	9000	
		打印数组字符长度	30	
	USB2	打印数组个数	11	
		字符大小	0	
		行间距(n*0.125毫米)	2	
		切纸方式	半切 🔹	
		打印条码	不打印 👻	
		条码宽	0.250mm 👻	
		条码高	80	
		HRI	∃ ŢĔD ▼	
		最大条码字符长度	8	
■ 工程设置 ■ 画面 ▼		条码数据地址	8900	

2.3.2 打印机设置字符大小

【格式】	ASC	CII码:	GS	1	n
	10	进制:	29	33	n
	16	进制:	1D	21	n

【描述】 用0到2位设置字符高度,4到6位设置字符宽度。如下图所示:

位	开/关	16 进制	10 进制	功能
0	字符高度设定:表2			
1				
2				
3				
4	字符宽度设定:表1			
5				
6				
7				

表1: 与	序符宽度设	定	表 2: 字	符高度设定	定
16 进制	10 进制	宽度	16 进制	10 进制	宽度
00	0	1(普通)	00	0	1(普通)
10	16	2(倍宽)	01	1	2(倍高)
20	32	3	02	2	3
30	48	4	03	3	4
40	64	5	04	4	5
50	80	6	05	5	6
60	96	7	06	6	7
70	112	8	07	7	8

【说明】 1、0≤n≤255,1≤垂直倍数≤8,1≤水平倍数≤8;

2、如果n在定义范围之外,该命令被忽略;

3、垂直方向指进纸方向;

4、当字符以不同尺寸在一行中放大时,一行中所有的字符沿基线对齐;

5、 ESC ! 命令也可以打开或关闭倍高和倍宽模式。最后接收到的命令的设

定有效。

2.3.3 下载传输电缆制作

2.3.3.1 RS232 电缆制作

HMI COM2接线端 9pin D-SUB female		齢 PC le 9pin D-S	接线端 SUB femal	e
	7 RXD	3	TXD	
5 4 3 2 1 9 8 7 6	8 TXD	2]	RXD	5 4 3 2 1 9 8 7 6
	5 GND	5	GND	





厂家提供的 USB 电缆即可

2.4 HP(惠普打印机)

2.4.1HMI 设置

2.4.1.1USB 通讯

【范例】下面以一台 PC、一台 X10、打印机通讯为例,要求执行 A4 打印操作,通讯方

式选择 USB 口连接。 1.设置 USB1 通讯连接,如下:

工程设置 ×		同法培
□…]] 阿里云测试		
HMI1	串口0	连接名称: USB1
		公司: HP ▼
		MnX: laserjet Printer
	串口1	参数设置
		达控引印机 HP Pro P1102 P1566 F ▼
WebService	■□2	左上角偏移像素 0
	тц2	右下角偏移像素 0
		紙张大小 ▲4
	网口	恢复默认设置
	USB1	
	USB2	
■ 工程设置 ■ 画面 👻		

选择打印机: 支持惠普打印机系列 KM 2300DL HP1000 HP1005, HP1018 HP1020 HP1022, HP Pro P1102 P1566 P1606dn, HP Pro CP102nw

左上角偏移像素:默认为 0, 左上角偏移像素

右下角偏移像素:默认为0,左上角偏移像素

纸张大小: 原始尺寸, A4,A5

2.编辑标签打印工程(SYS_PRINT_FILE_WIDTH 打印图片宽度, SYS_PRINT_FILE_HEIGHT 打 印图片高度,SYS_PRINT_TRIGGER 打印触发标志,SYS_PRINT_FILE 打印文件,这四个系统寄 存器用于惠普打印机),选择动作中的打印功能

3.工程画面如下,然后编译下载



4.打印机 USB 口和组态屏连接 **5.**点击打印,打印机打印

2.4.2 下载传输电缆制作

2.4.2.2 USB 电缆



厂家提供的 USB 电缆即可

3、HMI 与所支持控制器的通讯设置及连接说明

3.1 Allen-Bradley(罗克韦尔)

3.1.1 通讯方式

3.1.1.1 串口通讯

Series	CPU		Link Module	СОММ Туре		Driver
MicroLogi	MicroLogix	1500	Channel 1	RS232C	AB	AB_SLC500

x	(1764-LRP)			AB_SLC500 PLC5
	MicroLogix 1000	Channel 0	RS232C	MicroLogix Series(DF1)
	MicroLogix 1200	AIC+ Advanced Interface		
	MicroLogix 1500	Converter	RS232C	
	(1764-LSP,1764-LRP)	1761-NET-AIC		
	MicroLogix 1400	Channel 0	RS232C	
	(1766-L32BWAA)	Channel 2	RS232C	
		Channel 0	RS232C	
SLC500	SLC 5/03 SLC 5/04 SLC 5/05	1770-KF3 2760-RB 1775-KA 5130-RM	RS232C	
	PL C 5/11	1771-KGM	RS232C	-
PLC-5	PLC-5/11 PLC-5/20 PLC-5/30 PLC-5/40 PLC-5/40L PLC-5/60 PLC-5/60L	Channel 0	RS232C	

适用于使用 RSLinx500 软件编程的 PLC;

3.1.1.2 网口通讯

Series	CPU	Link Module	Driver
	MicroLogix 1100	CDU Direct (chonnel 1)	
	MicroLogix 1400	CPU Direct (channel 1)	
	MicroLogix 1000		
MicroLogix	MicroLogix 1100		
	MicroLogix 1200	1761-NET-ENI	
	MicroLogix 1400		AD SLC500 DLC5 Missel agin
	MicroLogix 1500		AB_SLC500 PLC5 MICroLogix
	SLC5/05	CPU Direct (channel 1)	Series Ethernet *1
SLC500	SLC5/03		
	SLC5/04	1761-NET-ENI	
	SLC5/05		
DI C Z	ALL CPUs that support the link	17 <i>6</i> 1 NET ENI	
FLC-3	I/F on the right	1/01-INE 1-EINI	

3.1.2 HMI 设置

使用 AB_SLC500 PLC5 MicroLogix Series(DF1)协议时:

MI 默认通讯参数 19200bps, 8, 无校验, 1; PLC 站号: 0

	☑连接			高级参数设置	×
串口0	连接名称:	串口0		参数设置	
	公司:	AB	\sim	通讯超时时间(毫秒)	3000
	协议:	SLC500 PLC5 MicroLogix Series(DF1)	\sim	字符间隔超时时间(毫秒)	10
串囗1	参数设置			位组包间隔(实时)	8
	通讯方式	RS232 ~		位组包长度(实时)	64
	波特率	19200 ~		字组包间隔(实时)	2
中山2	数据位	8 ~		字组包长度(实时)	12
	停止位	1 ~		组包方式	最大长度/最大间隔 >
	校验位	无校验 🗸		组包最大长度	16
	预设站号	0		组包比率	80
		主须会物 沿要		组包间隔	16
USB1				通讯报文间隔时间(窒秒)	100
		恢复默认设置		弹出提示基准值	5
				失败重发次数	3
USB2		0			
					(朔定)

使用 AB_SLC500 PLC5 MicroLogix Series Ethernet 协议时

	IP地站拉:		
串口0	子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0		
	默认网关: 192 . 168 . 0 . 1		
串口1	添加连接 删除连接	高级参数设置	×
	SI C500 PLC5 Microl ogiy Series F	参数设置	
		通讯超时时间(毫秒)	1000
串口2		字符间隔超时时间(毫秒)	3
	参数设置	位组包间隔(实时)	8
	通讯方式 TCP ~	位组包长度(实时)	64
网口	IP地址 192 . 168 . 0 . 101	字组包间隔(实时)	8
	端口号 44818	字组包长度(实时)	12
	预设站号 1	组包方式	最大长度/最大间隔 ~
USB1	高级参数设置	组包最大长度	125
		组包比率	80
	恢复默认设置	组包间隔	125
0362	□读取通讯状态	通讯报文间隔时间(室秒)	0
	状态变量 ?	弹出提示基准值	5
	□使用通讯屏蔽	失败重发次数	3
	屏蔽变量		
			确定取消

3.1.3 PLC 设置

使用 AB_SLC500 PLC5 MicroLogix Series(DF1)协议时:

RSLogix500软件设置如下:

	Channel Configuration	×
OFFLINE 🛓 No Forces 🛓	General Channel 0	
No Edits ± Forces Enabled ± DriverAB DF1-1	Driver DFi Full Duplex Source ID	
Q UNTITLED. RSS	Baud 19200 V Parity NONE V	
Help Controller		
Controller Properties Processor Status Function Files		
U Configuration	Protocol Control Control No Handshaking ACK Timeout (x20 ms) 50	
	Embedded Responses Auto Detect	
Cross Reference	ENQ Retries 3 确定 取消 应用(A) 帮助	

注意设置: 1. Driver: DF1 Full Duplex; 2. Error Detection: CRC。

使用 Al	B_SLC500	PLC5 M	licroLogix	Series	Ethernet	协议时
-------	----------	--------	------------	--------	----------	-----

Channel Configuration
General Channel 0 Channel 1 Channel 2
Iriver Ethernet Image: State of the sta
IP Address: 192 .168 .100 .230 Subnet Mask: 255 .255 .0
Gateway Address: 192 . 168 . 100 . 1 Default Domain Name: Starting Data File 0
Primary Name Server: 0 . 0 . 0 . 0 Secondary Name Server: 0 . 0 . 0 . 0 Protectl Control
BOOTP Enable DHCP Enable Msg Connection Timeout (x 15000
SMMP Server Enable SMTP Client Msg Reply Timeout (x 1mS): 3000
✓ Allf Server Enable ✓ Auto Negotiate Inactivity Timeout 30
Port 10/100 Mbps Full Duplex/Half Duplex 💌
Contact:
Location
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

3.1.4 通讯电缆制作

MicroLogix RS232 通讯电缆

1. 使用 AB 公司生产的串口通讯电缆 1761-CBL-PM02(AB 编程口的 8 针圆头非标准)

9 p ir	HMI接线端 D-SUB female/n	nale	Controller接线	産
	com0/com1	81	oin Mini Din (n	nale)
5 4 3 2 1	1DCD		5DCD	
9876	2RXD		7TXD	
	3TXD		4RXD	
COM1	5GND		2GND	
6 7 8 9 0	7RTS		6CTS	
	8CTS		3RTS	

2. 通讯模块 AIC+(部件号 1761-NET-AIC)

HMI接线端 9pin D-SUB female/male com0/com1 com2		ale Controller Micrologix系 AIC+通讯模块接线端 9 pin D-SUB (female)	列	
	2 RX	7 RX	3 TXD	
COM1	3 TX	8 TX	2 RXD 💿	5 4 3 2 1 9 8 7 6
6789	5 GND	5 GND	5 GND	

SLC 5/03 RS232 通讯电缆

	HMI接	线端	
COM0/COM2	9pin D-SUB f	emale/ma	ale Controller接线端
9876	com0/com1	com2	9 pin D-SUB (female)
	2 RX	7 RX	3 TXD
COM1	3 TX	8 TX	2 RXD 0 9 8 7 6 0
• • · · · • •	5 GND	5 GND	5 GND

PLC-5 RS232 通讯电缆



3.1.5 支持的寄存器

AB_SLC500 PLC5 MicroLogix Series(DF1)

Device	Bit Address	Word Address	Format	Notes
内部辅助节点		Bf:n: 0-255.255	DDD.DDD	
外部输出节点		O0: 0-255	DDD	

20 DTR

外部输入节点	 I1: 0: 0-255	DDD	
数据寄存器	 Nf:n: 0-255.255	DDD.DDD	
浮点数据寄存器	 F8: 0-255	DDD	
计数器实际值寄存器	 C5PV: 0-255	DDD	
计数器设定值寄存器	 C5SV: 0-255	DDD	
定时器实际值寄存器	 T4PV: 0-255	DDD	
定时器设定值寄存器	 T4SV: 0-255	DDD	

AB_SLC500 PLC5 MicroLogix Series Ethernet

Device	Bit Address	Word Address	Format	Notes
内部辅助节点		Bf:n: 0-255.255	DDD.DDD	
外部输出节点		O0: 0-255	DDD	
外部输入节点		I1: 0: 0-255	DDD	
数据寄存器		Nf:n: 0-255.255	DDD.DDD	
浮点数据寄存器		F8: 0-255.255	DDD.DDD	
计数器实际值寄存器		C5PV: 0-255	DDD	
计数器设定值寄存器		C5SV: 0-255	DDD	
定时器实际值寄存器		T4PV: 0-255	DDD	
定时器设定值寄存器		T4SV: 0-255	DDD	

*1. 元素号地址不足三位的需前补 0。 <u>DDD</u><u>DDD</u>.<u>H</u>

例如: Bf:n 113087.12: 其中 113 为 file 号,087 为元素号地址,12 为位号,即对应 PLC 中 B113: 87/12。

Ff:n <mark>9002</mark>: 其中 9 为 file 号,002 为元素号地址,即对应 PLC 中的 F9:2。

3.2 IND231(托利多称)

3.2.1 串口通讯

Series	CPU	Link Module	СОММ Туре	Driver
IND231 balance Slave		RS232 on the	RS232	IND231 balance Slave
		CPU unit		
		RS485 on the	RS485	
		CPU unit		
		RS422 on the	RS422	
		CPU unit		

3.2.2 HMI 设置

HMI 默认参数: RS232, 9600bps, 8, 1, 无校验; 数据偏移地址默认为 9000, 数据长度 4BYTE, PLC 站号: 1; 数据默认断电不保存; 在 HMI 上放置与开始偏移地址一样的类型, 就可以读出称

的数据。

3.3 Kinco 设备

3.3.1 通讯方式

◎串口通讯

Series	CPU	Link Module	СОММ Туре	Driver
Kinco_Light		RS232 on the CPU unit	RS232	Kinco_Light Slap
Slap		RS485 on the CPU unit	RS485	
		RS422 on the CPU unit	RS422	

◎网口通讯

Series	CPU	Link Module		СОММ Туре	Driver
Kinco_NC01		Ethernet p	port on	Ethernet	KINCO_NC01Http Client
		CPU unit			

3.3.2 HMI 设置

3.3.2.1 使用 Kinco_Light Slap 协议时

工程设置 ×]		_
□ 】 数据库全测试		☑ 连接		
·····································	串口0	连接名称: 串口0		
HMI属性设置		公司: Kinco	•	
一三週代设置		协议: Light Sla	ap *	
三王向江司以且	■□1		· •	
		参数设置		
■■★		通讯方式	RS485 👻	
WebService		波特率	9600 👻	
HMI2	#U2	数据位	8	
⊞…(□) 贫滤车		停止位	1	
		141717		
	网口	123型1⊻	大校短	
		总灯数量	10	
		数据映射区域	字数据区(断电不保持) ▼	
	USB1	亮灯地址	9000	
		亮灯数值	9002	
		状态	9004	
	USB2	亮灯状态起始地址	9006	
		周期延时时间mm	50	
		恢	复默认设置	

所设置的变量地址必须与 HMI 配置地址一致。

HMI 默认参数: RS2485, 9600bps, 8, 1, 无校验; 总灯数量: 支持 1-256 个, 实际测试 32 个(总灯数量必须大于等于最大地址); 数据映射区域: 可以选择断电保存和不保存数据区; 亮灯地址: 保存亮灯地址的变量地址; 亮灯数值: 根据亮灯系统决定数值意义, 具体如下: 拍灯: 亮灯地址的显示数值,范围 0-99; 五色灯: 224, 全亮命令, 所有站灯全亮; 208, 全灭命令, 所有站灯全灭; 0 代表灯全灭; 1 代

表绿灯亮; 2 代表红灯亮; 3 代表绿灯灭; 4 代表红灯灭; 5 代表白灯亮; 6 代表白灯灭; 7 代表黄 灯亮; 8 代表黄灯灭; 9 代表蓝灯亮 10 代表蓝灯灭;

亮灯状态: 0-成功; 1-发送; 2-超时; 3-错误(通讯不稳定,波特率不对,灯板异常,亮灯数量 小于亮灯地址的值等); 当需要亮灯时,对所需要亮灯的地址发送1,对应会返回对应的亮灯状态; 亮灯状态起始地址:保存亮灯状态的变量地址,1-亮灯; 0-灭灯;2-超时;

周期延时时间:查询相邻亮灯地址的亮灯状态时间间隔,单位 ms;

3.3.2.2 使用 KINCO_NC01Http Client 协议时

工程设置 ×	串口0	子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0		
 □	串口1	默认网关: 192 . 168 . 0 . 1 添加连接 删除连接		
	串口2	Modbus IP N 参数设置	C01Http Client	^
→ E WebService ● E 阿里云 ● E HMI2 → E 条年纪网		通讯方式 IP地址 端口号	TCP 192 . 168 . 0 . 101 22019 . <	-
e yman a⊷ 】 资源库	网口2	采集周期(毫秒) 系统信息状态地址(内存字寄存器,0成功) 最大轴数地址(内存字寄存器)	1000 9000 9002	-
	USB1	实时状态地址(内存字寄存器,0成功) 加工状态(内存字寄存器,字符串10) 当前刀位号(内存字寄存器)	9004 9006 9018	
	USB2	工件数(内存字寄存器) 当前路径倍率(内存字寄存器) 当前子程序号(内存字寄存器,字符串10)	9020 9022 9024	
		当前主程序号(内存字表存器,字符串10) 当前机床模式(内存字表存器,字符串10)	9034 9044	
		当前程序行(内存字寄存器,字符串10) 实际进给(内存字寄存器) 计划工件数(内存字寄存器)	9054 9064 9066	
		恢复默认	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

所设置的变量地址必须与 HMI 配置地址一致。 通讯方式:TCP/UDP; IP 地址:NC01 数据采集器的 IP 地址; 端口号:22019,默认,无需更改; 采集周期(毫秒):设置采集机床数据周期; 驱动设置其他参数可以设置机床的数据信息采集(例如:最大轴数,实时状态等;)地址; 实际使用网口采集数据时,需要把机床,NC01和屏连接到一个局域网中;

3.3.3 设备设置

3.3.3.1 使用 KINCO_NC01Http Client 协议时

用网线将设备 NC01 网口 1 连接到 PC 上,在 PC 浏览器上输入 IP 地址登入配置界面,默认地址为: 192.168.1.169; 默认用户名:admin;默认密码:kinco123

登录网页后,配置一下 NC01 信息与机床信息,配置完成后重启设备 NC01; NC01 信息配置: 网络配置中的网络接口,使用桥接模式,配置一下网口1的网络信息; 机床信息配置: 机床配置中的基本配置

机床基本配置				
机床品牌	可以设置当前机床的品牌名称			
品牌系列	可以设置当前机床的品牌系列			
系统类型(重要)	选择当前机床使用的系统面板类型,支持系统参考可以采集列表			
系统系列	可以设置当前机床使用的系统面板系列			
系统协议	可以选择采集系统面板的协议			
连接方式	可以选择通过 r j45/rs232 采集系统面板数据			
系统 IP (重要)	设置被采集系统面板的 IP 地址			
系统端口 <mark>(重要)</mark>	设置系统面板的端口			

3.4 Kinco PLC

3.4.1 串口通讯

Series	CPU	Link Module	Driver	
	K2 series RS485 on the			
	K3 series	RS232 on the CPU unit		
Kinco		RS485 on the CPU port	Kinco PLC Series	
	V5 gariag	RS232 on the CPU unit		
	K5 series	RS485 on the CPU port		

3.4.2 HMI 设置

HMI 默认参数: 9600bps, 8, 1, 无校验, ; PLC 站号: 1;

	☑连接				
串口0	连接名称:	串口0		高级参数设置	×
	公司:	Kinco	~	参数设置	
	协议:	PLC Series	~	通讯超时时间(室秒)	1000
串口1	参数设置			字符间隔超时时间(毫秒)	30
	海辺たゴ	B0000		位组包间隔(实时)	8
		R5232 V		位组包长度(实时)	64
串口2		9000 ~		字组包间隔(实时)	2
	災(店1⊻	8 ~		字组包长度(实时)	12
	1771121⊻	1 ~		组包方式	最大长度/最大间隔 ~
网口	125⊠1⊻	た校验 ~		组包最大长度	96
	预设站号	1		组包比率	80
		高级参数设置		组包间隔	96
USB1		た有野川の栗		通讯报文间隔时间(室秒)	0
		※发料以位且		弹出提示基准值	5
USB2	🗌 读取通讯	状态		失败重发次数	3
	状态变量	9			
	□ 使用通讯	」屏蔽			确定取消
	屏蔽变量	9			

可选设置:

串口号	COM0/COM1	COM2
通讯方式	RS232/RS422/RS485	RS232
波特率	9600-115200	9600-115200
数据位	7,8	7,8
停止位	1/2	1/2
校验位	无校验/奇校验/偶校验	无校验/奇校验/偶校验
站号	1-255	1-255

3.4.3 PLC 设置

相关参数设置请参阅通讯设备相关说明书。

3.4.4 通讯电缆制作

3.4.4.1 RS232 通讯电缆

COM0/COM2 5 4 3 2 1	HMI接 9pin D-SUB f	线端 emale/ma	ale Controller 接线端
9876	com0/com1	com2	9 pin D-SUB (male)
COM1	2 RX	7 RX	3 TXD
1 2 3 4 5	3 TX	8 TX	2 RXD (0 6 7 8 9 (0
	5 GND	5 GND	5 GND

3.4.4.2 RS485 通讯电缆

COM0 5 4 3 2 1 9pin 9 8 7 6	HMI接线端 D-SUB female/n	nale	Controller
	com0/com1]	RS485接线端
COM1	1RX-		В
6789	6RX+		A

3.4.4.3 K506EA-30AT

COM0 5 4 3 2 1 9pin	HMI接线端 D-SUB female/I	male	Controll 9pin D-SU	er RS485 JB 接线端	L J
9876	com0/com1]	Port1	Port2	
COM1	1RX-		3B	8B	
	6RX+		2A	7A	

3.4.4.4 K504EX-14AT

COM0 5 4 3 2 1 9pin	HMI接线端 D-SUB female/ı	Con 9pin nale	troller RS D-SUB 接	6485 线端
9876	com0/com1		Port1	
COM1	1RX-		8B	
	6RX+		- 7A	

3.4.5 支持的寄存器

Device	Bit Address	Word Address	Format	Notes
系统内部/外部输入节点	10.0-124.7		DDD.O	
系统内部/外部输出节点	Q0.0-124.7		DDD.O	

中间辅助寄存器	M0.0-1023.7		DDDD.O	
模拟量输入寄存器		AIW0-999	DDD	
模拟量输出寄存器		AQW0-999	DDD	
中间寄存器		VW0-9999	DDDD	
ERR		ERR 0~127*1 ERR 128~255*2 ERR 256~383*3 ERR 384~511*4	DDDDD	

1) AIW 和 I 寄存器只可读不可写。

*1 ERR 0~127 表示最近发生的 128 个普通错误。ERR0 为最新的错误, ERR1 为次新的错误, 依 此类推

*2 ERR 128~255 表示最近发生的 128 个严重错误。ERR128 为最新的错误, ERR129 为次新的错误, 依此类推

*3 ERR 256~383 表示上一次 PLC 上电,最后发生的 128 个普通错误。ERR256 为最后的错误, ERR257 为次后的错误,依此类推

*4 ERR 384~511 表示上一次 PLC 上电,最后发生的 128 个严重错误。ERR384 为最后的错误, ERR385 为次后的错误,依此类推

3.5 Mitsubishi (三菱)

3.5.1 通讯方式

◎串口通讯

注 意

Series	CPU	Link Module	СОММ Туре	Driver
QCPU	Q06HCPU	RS232 on the CPU	RS232	Mitsubishi Q06Hv2
	Q12HCPU	unit		
	Q02HCPU			
FXCPU	FX0S	CPU Direct	RS232	Mitsubishi FX1S* ²
	FX1S	FX 🗆 🗆 -422-BD*3	RS422	
	FX0N	2	RS485	
	FX2	FX - 485-BD *		Mitsubishi FX1S ^{*2}
	FX3S	FX		Mitsubishi
	FX1N			FX-485ADP/485BD/232B
				D (Multi-station) * ¹
	FX3U	CPU Direct	RS232	Mitauhiahi EV211 <mark>*²</mark>
	FX3UC	FX422-BD* ³	RS422	
		FX485-BD* ³	RS485	Mitsubishi FX3U ^{*2}
		FX		Mitsubishi
				FX-485ADP/485BD/232B
		ГАЦЦ-232-ВД"		D (Multi-station) * ¹

注 意

1.*1 该协议支持多站号。

2.*2 该协议不支持多站号。

3.*3□□表示适用于该 PLC 的模块型号。

4. Mitsubishi Q06Hv2 支持修改软元件点数

◎网口通讯

Series	CPU	Link Module	СОММ Туре	Driver
LCPU	L02CPU L26CPU-BT	Ethernet port on CPU unit		Mitsubishi_QnA 3EBin Ethernet
QCPU	Q03UDECPU Q04UDEHCPU Q26UDV CPU	Ethernet port on CPU unit	Ethernet	
FXCPU	FX3U-ENET-L FX3GE-24M	Ethernet port on CPU unit		Mitsubishi_FX Series Ethernet

3.5.2HMI 设置

3.5.2.1 使用 Mitsubishi Q06Hv2 协议时

HMI 默认通讯参数:115200bps,8,奇校验,1;PLC 站号:0(不支持多站号) RS232 通讯

	☑连接			高级参数设置	×
串口0	连接名称:	串□0		- 参数设置	
	公司:	Mitsubishi	~	通讯招时时间(空利)	3000
	协议:	Q06Hv2	~	之前通知时间(2017) 今然间隔超时时间(空秋)	2
串口1	参数设置				<u> </u>
	通讯方式	PC222		位但也问照(实时)	0 []
		*		位组包长度(实时)	64
串口2	波特率	9600 ~		字组包间隔(实时)	2
	数据位	8 ~		字组包长度(实时)	12
	停止位	1 ~		组包方式	最大长度/最大间隔 ~
	校验位	奇校验 イ		组包最大长度	125
_	预设站号	0		组包比率	80
		高级参数设置		组包间隔	125
USB1				通讯报文间隔时间(室秒)	0
		恢复默认设置		弹出提示基准值	5
USB2	□ 读取通讯	状态		失败重发次数	3
	状态变量	?			确定取消
	🗌 使用通讯	屏蔽			
	屏蔽变量	9			

PLC 可根据 HMI 设置的波特率自动改变,无需设置

3.5.2.2 使用 Mitsubishi FX1S 协议时

HMI 默认通讯参数:9600bps,7,偶校验,1;PLC 站号:1 RS422 通讯

	☑连接			六尔 会 新达 () 第	
■□0	连接名称:	串口0		高级参数设直	×
THU	公司:	Mitsubishi	~	参数设置	
	45.20	EV40		通讯超时时间(室秒)	1000
	Mux:	FX1S	~	字符间隔超时时间(毫秒)	10
串山1	参数设置			位组包间隔(实时)	8
	通讯方式	RS422 ~		位组有长度(家时)	64
	波特率	9600			
串口2	*****	7		子组包间隔(实时)	2
	安以唐1立	/ ~		字组包长度(实时)	12
	停止位	1 ~		组包方式	最大长度/最大间隔 ~
网口	校验位	偶校验 >		组包最大长度	32
	预设站号	1		组包比率	80
		主犯		组包间隔	32
USB1		同纵参纵反且		海辺セン间隔时间(空秋)	
		恢复默认设置			
				理出提示基准值	5
USB2	🗌 读取通讯	状态		失败重发次数	3
	状态变量	9			·····
	□ 使用通讯	,屏蔽		确定取消	
	屏蔽变量				

PLC 可根据 HMI 设置的波特率自动改变,无需设置

3.5.2.3 使用 Mitsubishi_QnA 3EBin Ethernet 协议时:

L02:

	IP地址: 192 . 168 . 0 . 100		
串口0	子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0	高级参数设置	×
	野江岡关: 192 . 168 . 0 . 1	参数设置	
		通讯超时时间(毫秒) 1000	
串口1	添加连接 删除连接	字符间隔超时时间(毫秒) 3	
	QnA 3EBin Ethernet	位组包间隔(实时) 8	
	连接名称: 以太网	位组包长度(实时) 64	
串口2	<u> </u>	字组包间隔(实时) 2	
	参知汉王	字组包长度(实时) 12	
	通讯方式 TCP	组包方式 最大长度/最大间隔	~
図口	IP地址 192 . 168 . 0 . 101		
	端口号 1025	- 4句比索 80	
	预设站号 255		
USB1			
	高级参数设直	通讯报文间隔时间(笔秒) 0	
:	恢复野认设罢	弹出提示基准值 5	
USB2	Man Mal	失败重发次数 3	
	□读取通讯状态		
	状态变量	确定	取消
	□ 使用通讯屏蔽		
	屏蔽变量		

注 意

•

3.5.2.4 使用 Mitsubishi_FX Series Ethernet 协议时:

FX3G:

	IP地址: 192 . 168 . 0 . 100		
串口0	子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0	高级参数设置	×
	默认网关: 192 . 168 . 0 . 1	参数设置	
-		通讯超时时间(毫秒) 1000	
串口1	添加连接 删除连接	字符间隔超时时间(室秒) 3	
	EX Series Ethernet	位组包间隔(实时) 2	
		(位组有长度(家时) 64	
±□2	连接名称: 以太网		
中山2	金数沿署	字组包间隔(实时) 2	
		字组包长度(实时) 12	
	週刊万式 TCP ~	组包方式 最大长度/最大	
	IP地址 192 . 168 . 0 . 101		
	端口号 1025	组包嵌入长度 04	
		组包比率 80	
	110245	组包间隔 64	
0301	高级参数设置	通讯报文间隔时间(室秒) 0	
		弹出提示基准值 5	
	恢复默认设置	牛附重岩炉粉 2	
USB2			
	状态变量 ♥	确定	取消
	□ 使用通讯屏蔽		
	屏蔽变量		

3.5.2.5 使用 Mitsubishi FX3U 协议时:

FX3U:

HMI 默认的通讯参数:9600bps,7,偶校验,1;PLC 站号:0

工程设置 ×		同法培		高级参数设置	×
□]] 三菱FX3U				会物设置	
HMI1	串口0	连接名称:	串口0	SAINE	
HMI属性设置		公司:	Mitsubishi	通讯超时时间(ms)	3000
通讯设置		₩₩	EX311	字符间隔超时时间(ms)	10
		10.00	1,30	位组包间隔(实时)	8
	P UI	参数设置			
		通讯方式	R\$422 -	12组包长度(实时)	04
WebService		10000	0500	字组包间隔(实时)	2
HTTP	串口2	10×15-40	9000	字组包长度(实时)	12
		数据位	7	组包方式	最大长度/最优比率 ▼
● ··· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·		停止位	1 •	组包最大长度	32
	网口1	校验位	【偶校验 ▼	(05)U/T	
⊡		预设站号	1	组包比率	80
				组包间隔	6
			高级参数设置	通讯报文间隔时间(室秒)	0
	pog∐2		佐賀野江沿雲	弹出提示基准值	5
			Mamnue	失败重发次数	3
	USB1	📄 读取通讯	积状态		
		状态变量	(确定 取消
		🔲 使用通讯	凡屏蔽		
	USB2	屏蔽变量	•		

	☑ 连接	高级参数设置
≢□0	连接名称: 串□0 公司· Miteubiebi -	
	协议: FX-485ADP_485BD (Multi-station)	通讯超时时间(毫秒) 1000
₽□1	参数设置	字符间隔超时时间(笔秒) 10 (位组句间隔(实时) 16
	通讯方式 RS422	位组包长度(实时) 128
₿□2	波特率 19200 ▼ 数据位 7 ▼	字组包间隔(实时) 16
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	字组包长度(实时) 32
	校验位 偶校验 🗸	组包最大长度 32
	预设站号 0	组包比率 80
SB1	高级参数设置	组包间隔 32
	恢复默认设置	進出版文间將时间(定秒) 0 弹出提示基准值 5
ISB2	□ 读取通讯状态	失败重发次数 3

3.5.2.6 使用 Mitsubishi_FX-485ADP_485BD (Multi-station)协议时:

3.5.3 PLC 设置

3.5.3.1 使用 Mitsubishi QnA 3EBin Ethernet 协议时:

L02:

点击"PLC参数",选择"内置以太网端口设置",具体设置见图



1. 在 L 参数设置属性框中,选择"内置以太网端口设置",点击"打开设置"

内置以太网端口设置				P	内置	I/O功能设置					
内置以太网端口 打开设置											
				_			-		-	_	
	打开设置				协议		打开方式		TCP连接方式		本 54 端口号
			1	ſ	TCP	•	MC协议	•		•	0401
	FTP设置		2		VDP	•	MC协议	•		•	5002
			3			•		•		•	
	时间设置		4			•		•		•	

注 意

1. 本站端口号是十六进制表示

3.5.3.2 使用 Mitsubishi_FX Series Ethernet 协议时:

FX3G:

1. 点击"PLC参数",选择"内置以太网端口设置",具体设置见图

导航 平×	● [PBG]写入 HAIN 7步 ×
工程	FX多数设置
 1.程 ● 参数 ● PL参数 ● PL参数 ● PL参数 ● PL参数 ● 全局软元件注释 ● 母馬软元件注释 ● 母馬軟元件注释 ● 母馬軟元件注释 ● 奇 MAIN ● 局部软元件注释 ● 意 軟元件存储器 	PX参放说罢 守緒器容量设置 PLC系统设置(1) PLC系统设置(2) 内置定位设置 以太阿端口设置 使用CH CH1 P地址设置 第八格式 10进制数 P地址设置 第2 168 100 38 P地址 192 168 100 38 <td< th=""></td<>
PLC参数 Comparison Comp	使用CH CH1 P地址设置 P地址设置 P地址 192166 100 36 子阿極码类型 武以路由器P地址 通信数据代码设置 (二进制码通信 C ASCII词通信 医止与MELSOFT直接连接 一 不响应网络上的CPU提案

2. 在 FX 参数设置属性框中,选择"以太网端口设置",点击"打开设置"

使用 IP地	CH (址设)	CH1	•	输入格式	102	封教 ▼	ETE .	मस्ति वि	
IF D	地址	端口 打开	кх	192 16	8 1	00 38 本站	通信对象	通信对象	
-		100	`	333773334	2014	端口号	IP地址	端口号	
	1	TCP	•	MELSOFTIFIE	-	1025		-	有更改
	2	TCP	-	MELSOFTER	-			-	
	4	TCP	*	MELSOFT连接	-				
	诸以	10进制数制	入本站	端口号、通信对	象IP地	址与通信对:	象端口号。		

注意: 1.本站端口号是十进制表示。

2.FX3GE 连接多个屏时,PLC 设置添加对应的多个 TCP 协议-MC 协议-端口号(端口号一致)

FX3U-ENET-L

1. 打开"FX3U-ENET-L Configuration Tool",具体参数设置如下

👫 FX3U-ENET-L Conf	iguration Tool E:\软	件安装目录\fx\FXENETL						
<u>F</u> ile <u>V</u> iew <u>H</u> elp								
0 🖻 🖬 🎒								
Ethernet	Module settinas							
	Module 0	-						
	Operational settings							
	Initial settings							
	Open settings							
	Router relay parameter							
	E-mail settings							
Necessary setting(No s	etting / Already set)	Default						
Set if it is needed(No s	Set if it is needed(No setting / Already set) Check							
Online								
Transfer setup	Diagnostics							
Write	Read	Verify						

2. 点击"Operational settings",设置参数

📲 FX3U-ENET-L Co	nfiguration Tool E:	\软件安装目录\fx\FXENETL\				
<u>F</u> ile <u>V</u> iew <u>H</u> elp						
D 📽 🖬 🕭						
Communication data cod	leInitial timing					
Binary code	C Do not wait for OPE impossible at STOP t	N (Communications time)				
C ASCII code	C ASCII code					
-IP address		Send frame setting				
Input format DEC.	•	Ethernet(V2.0)				
IP address 19	2 168 100 38	C IEEE802.3				
		P Existence confirmation setting Use the KeepAlive Use the Ping				
	End	Cancel				

3. 点击"Open settings",设置参数

fX3U-ENEI-L Configuration Tool E:\软件安装目录\fx\FXENEIL\与HMI通讯的设置.fel 📰 🗖 🔀														
<u>F</u> ile <u>V</u> iew <u>H</u> elp														
	Prot	ocol	Open system		Fixed buffer	Fixed buffe communicatio procedure	r on	Pairin oper	g	E> con	cistence firmation	n	Host station Port No. (DEC.)	Transmission target device IF address
1		-		•	•		-		•			•		
2		-		•	-		-		•			•		
3	TCP	-	Unpassive(MC)	Ŧ	-		-		Ŧ	No co	nfirm	Ŧ	1025	
4	TCP	-	MELSOFT connection	•	-		-		•			•		
						End		Ca	nce	1				

注意: 本站端口号是十进制表示

备注:连接多个屏时,若出现通讯不上,提示 code3,可以修改"PLC 通讯超时时间",改大

3.5.3.3 使用 Mitsubishi FX1S、Mitsubishi FX3U 协议时:

不选择【通信设置操作】,点击【默认值】设置:

协议	▶ 控制线
数据长度	-H/W 类型
育偶	- 控制模式
停止位	▶ 和数检查
传输速率(bps)	- 传送控制顺序
□ 起始符	站号设置H (00HOFH)
□ 结束符	超时判定时间 ×10ms (1255)

2. 若使用通讯功能扩展板通讯时,要确保通讯格式 D8120 的值为 0。

3.5.3.4 使用 Mitsubishi	_FX-485ADP_485B	D (Multi-station)协议时:
-----------------------	-----------------	-----------------------

FX参数设置				$\overline{\mathbf{X}}$
特殊模块设置 存储器容量设置	│内置 置 │软元件设置	置定位设置 PLC名设置	以太网 置 PLC系统设置(1)	端口设置 PLC系统设置(2)
	1 取消选中时, 取消选中时, 进行通信设置 (使用Fx用的); 通信时,在不	将清除设置内: 选配插板等,并 5选中状态下将1	容。 通过可编程控制器与GX Works2i 可编程控制器侧的特殊寄存器Da	和GOT等进行 3120清零。)
	协议 ●专用协议通信		□ 控制线	
	数据长度 7bit		H/W类型 RS-485	
	奇偶校验 【偶数		- 控制模式 禁用	
	停止位 1bit		☑ 和校验	
[传送速度 9600 ▼	(bps)	- 传送控制步骤 格式4(有CR,LF)	
	□ 帧头		站号设置 00 H (00H~0	FH)
	设置要和HMI一到	x	-超时判定时间 1 ×10ms (1~255)
显示画面打印	… 显示画面预览			
信设置操作】选工	 项。			

注 意

- 1.FX3U/3UC 系列 PLC 需选择【CH1】。
- 4. 协议必须选择【专用协议通讯】,且要勾选【和数检查】,传送控制顺序必须为【格式 4】。
 3. 若使用 FX□□-232-BD 通讯,【H/W 类型】为 "Regular/RS-232C";若使用 FX□□-485-BD/FX
 □□-485-ADP 通讯,【H/W 类型】为 "RS-485"。

3.5.4 通讯电缆制作

3.5.4.1 使用 Mitsubishi Q 系列时

RS232 通讯电缆

CPU 口通讯电缆



C24 通讯模块 RS232 通讯电缆



3.5.4.2 使用 Mitsubishi FX 系列时

CPU口 RS232 通讯电缆

请使用 FX 系列 SC-09 串口编程电缆通讯,也可自制简易编程电缆



FX□□-232-BD 通讯电缆

COM0/COM2 5 4 3 2 1	HMI接 9pin D-SUB f	线端 emale/ma	e Controller 接线端		
9876	com0/com1	com2	9 <u>pin D-SUB</u> (male)		
COM1	2 RX	7 RX	3 TXD		
1 2 3 4 5	3 TX	8 TX	2 RXD 0 7 8 9 0		
	5 GND	5 GND	5 GND		

RS485/422 通讯电缆

1. CPU □/FX□□-422-BD 通讯电缆

HMI接线端

9pin	D-SUB female/	male	Controller接线端		
COMO	com0/com1	81	pin Mini DI	N(male)	
9876	1 RX-		4Tx-		
	6 RX +		7Tx+		
COM1	5 GND		3GND		
• • • • • •	4 TX-		1Rx-		
	9 TX +		2Rx +		

2. FX□□-485-BD 通讯电缆 RS485 通讯:

COM0 5 4 3 2 1 9 8 7 6 9p	HMI接线端 in D-SUB femal	e/male RS4	ontroller 85接线端	
	com0/com1		SDB	*****
COM1	1 RX-		RDB	
1 2 3 4 5 6 7 8 9	5 GND		FG	RDA RDB SDA SDB SG
	6 RX +		SDA	
			RDA	

3.5.5 支持的寄存器

Mitsubishi Q06Hv2

Device	Bit Address	Word Address	Format
Special Link Relay	SB 0- 7FFF		нннн
Link Relay	B 0- 1FFF		нннн
Edge relay	V 0-32767		DDDDD
Annunciator	F 0-32767		DDDDD
Latch relay	L 0-32767		DDDDD
Special Internal Relay	SM 0-2047		DDDD
Internal Relay	M 0-32767		DDDDD
Output Relay	Y 0-1FFF		нннн
Input Relay	X 0-1FFF		нннн
TS	TS 0-4095		DDDD
тс	TC 0-4095		DDDD
SS	SS 0-4095		DDDD
SC	SC 0-4095		DDDD
CS	CS 0-4095		DDDD
СС	CC 0-4095		DDDD
Link Register		W 0- 27ff	нннн
Timer Value		TN 0-8191	DDDD
SN		SN 0-4095	DDDD
Counter Value		CN 0-8191	DDDD
File Register		R 0-32767	DDDDD
Special Link Register		SW 0- 7FF	ннн
Data Register		D 0-25559	DDDDD
Special Data Register		SD 0-2047	DDDD

Mitsubishi FX1S

Device	Bit Address	Word Address	Format	Notes			
33							

Input Relay	X 0-377		000	
Output Relay	Y 0-377		000	
Internal Relay	M 0-9999		DDDD	
Timer Contact	Т 0-255		DDD	
Counter Contact	С 0-255		DDD	
State	S 0-4095		DDDD	
Timer Value	T_word 0-255.f		DDD.H	
Counter Value	C_word 0-199.f		DDD.H	
Data Register	D_word 0-9999.f		DDDD.H	
Special Data Register	SD_word 8000-9999.f		DDDD.H	
Counter Value	C_dword 200-255.1f		DDD.H	32 bit device
Timer Value		T_word 00-255	DDD	
Counter Value		C_word 00-199	DDD	
Data Register		D_word 000-9999	DDDD	
Special Data Register		SD_word 8000-9999	DDDD	
Counter Value		C_dword 200-255	DDD	32 bit device

Mitsubishi_QnA 3EBin Ethernet

Derrice		Format	Word	Format	Not
Device	BIT Address		Address		es
Direct output	DY_B 0-1FFF	НННН			
Direct input	DX_B 0-1FFF	НННН			
Step Relay	S_B 0-8191	DDDD			
Special Link Relay	SB_B 0-7FF	ННН	SB 0-1FFF	нннн	
Counter Coil	СС_В 0-1023	DDDD			
Counter Contact	CS_B 0-1023	DDDD			
Step Coil	SC_B 0-2047	DDDD			
Step Contact	SS_B 0-2047	DDDD			
Timer Coil	ТС_В 0-2047	DDDD			
Timer Contact	TS_B 0-2047	DDDD			
Link Relay	B_B 0-1FFF	НННН	B 0-1FFF	нннн	
Edge Relay	V_B 0-2047	DDDD			
Annunciator	F_B 0-2047	DDDD			
Latch Relay	L_B 0-8191	DDDD			
Special Internal Relay	SM_B 0-2047	DDDD			
------------------------	-------------	------	---------------	----------	--
Internal Relay	M_B 0-8191	DDDD			
Output Relay	Y_B 0-1FFF	НННН	Y 0-1FFF	нннн	
Input Relay	X_B 0-1FFF	НННН	X 0-1FFF	нннн	
File Register			ZR 0-16777215	DDDDDDDD	
File Register			R 0-32767	DDDDD	
Index Register			Z 0-19	DD	
Counter Value			CN 0-1023	DDDD	
Retentive Timer Value			SN 0-2047	DDDD	
Timer Value			TN 0-2047	DDDD	
Special Link Register			SW 0-7FF	ннн	
Link Register			W 0-1FFF	нннн	
Snecial Data Register			SD 0-2047		
Data Register			D 0-45055	DDDDD	

FX Series Ethernet 协议

Device	Bit Address	Format	Word Address	Format	Notes
Internal Relay	M 0-7679	DDDD			
Output Relay	Y 0-377	000			
Input Relay	X 0-377	000			
Extension Register	R 0-32767.f	DDDDD.H	R 0-32767	DDDDD	
Special Data Register	SD 8000-8511.f	DDDD.H	SD 8000-8511	DDDD	
Data Register	D_word0-7999.f	DDDD.H	D_word0-7999	DDDD	
Timer Value	T_word0-511.f	DDD.H	T_word0-511	DDD	
Counter Value	C_word0-199.f	DDD.H	C_word0-199	DDD	
Counter Value	C_dword200-255.1f	DDD.H	C_dword200-255	DDD	

FX3U 协议

Device	Bit Address	Format	Word Address	Format	Notes
Special Internal Relay	SM8000-8511	DDDD			
Timer Value	T_word 0.0-511.f	DDD.H	T_word 000-511	DDD	
Counter Value	C_word 0.0-199.f	DDD.H	C_word 000-199	DDD	
Data Register	D_word 0.0-7999.f	DDDD.H	D_word 0-7999	DDDD	
Extension Register	R_word 0.0-32767.f	DDDDD.H	R_word 0-32767	DDDDD	
Special Data Register	SD_word 8000.0-9999.f	DDDD.H	SD_word 8000-9999	DDDD	

	C_dword	DDD.H		מממ	22 hit daviaa
Counter Value	200.0-255.1f		C_dword200-255	עעע	52 bit device

3.6 Modbus

3.6.1 通讯方式

3.6.1.1 串口通讯

Series	CPU	Link Module	SIO Type	СОММ Туре	Driver
Modbus RTU	MODBUS	RS232/485 on		RS232/485	Modbus RTU
	Compatibl	the CPU unit			
Modbus RTU	e	RS232/485 on		RS232/485	Modbus RTU
Slave	EXternal	the CPU unit			Slave
	Device				

3.6.1.2 网口通讯

Series	CPU	Link Module	SIO Type	СОММ Туре	Driver
Modbus	MODBUS		Ethernet	Ethernet	Modbus TCP
TCP/UDP	Compatibl				
Modbus TCP	e		Ethernet	Ethernet	Modbus TCP
/UDP Slave	EXternal				Slave
	Device				

3.6.2 HMI 设置

3.6.2.1 使用 Modbus RTU 协议时

HMI 默认参数: 9600bps, 8, 1, 无校验, ; PLC 站号: 1;

	☑连接			立派 金新 次 要	~
串口0	连接名称:	串口0			^
	公司:	Modbus	~	梦拟设直	
	协议:	Modbus RTU	~	通讯超时时间(室秒)	1000
串口1	会物心罢			字符间隔超时时间(室秒)	10
	***			位组包间隔(实时)	8
	通讯方式	RS232 ~		位组包长度(实时)	64
串口2	波特率	9600 ~		字组包间隔(实时)	2
	数据位	8 ~		字组包长度(实时)	12
	停止位	1 ~		组包方式	最大长度/最大间隔 ~
网口	校验位	无校验 ~		 	125
	预设站号	1		2010年1月1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1	80
		<u>→</u> /// ↔ ₩.\1.000		纪句问语	125
USB1		高级参数设直			
		恢复默认设置		通讯(收入)时隔时间(笔秒)	0
				弾出提示基准値 	5
USB2	🗌 读取通讯	状态		失败重发次数	3
	状态变量	9			
	🗌 使用通讯	「屏蔽			确定 取消
	屏蔽变量	9			

可选设置:

串口号	COM0/COM1	COM2
通讯方式	RS232/RS422/RS485	RS232
波特率	9600-115200	9600-115200
数据位	7,8	7,8
停止位	1/2	1/2
校验位	无校验/奇校验/偶校验	无校验/奇校验/偶校验
站号	1-255	1-255

3.6.2.2 使用 Modbus RTU Slave 协议时

HMI 默认通讯参数: 9600bps, 8, 1, 无校验; PLC 站号: 1;

工程设置 ×		<u>→</u>	
🖃 🛅 unnamed		▼ 生接	
HMI1 HMI属性设置	串口0	连接名称: 串口0	
		公司: Modb	JS v
		协议: Modb	us RTU Slave 🔹
	串口1	参数设置	
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		通讯方式	RS232
	■ 串□2	波特率	9600 🔻
		数据位	8 🗸
		停止位	1 •
	网口	校验位	无校验
		0X数据映射区域	位数据区(断电不保 ▼
		开始偏移	0
	USB1	数据长度	65536
		4X数据映射区域	字数据区(断电不保 ▼
		开始偏移	0
	USB2	数据长度	65536
		通讯超时时间(ms) 3000
		字符间隔超时时间](ms) 3
		站号	1
		t	灰复默认设置

图中所选必须一一对应,即当选择断电保存必须选择磁盘寄存器,断电不保存必须选择内存寄存器, 不然会导致寄存器读写不正常。

3.6.2.3 使用 Modbus TCP 协议时

HMI 网络配置如下:

串口0	IP地址: 192 . 168 . 0 . 100 子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0		
	默认网关: 192 . 168 . 0 . 1	高级参数设置	×
■ 串□1	添加连接删除连接	参数设置	
тці		通讯超时时间(室秒) 1000	
	Modbus IP	字符间隔超时时间(室秒) 3	
串口2	连接名称: 以太网	位组包间隔(实时) 8	
	参数设置	位组包长度(实时) 64	
	通讯方式 TCP ~	字组包间隔(实时) 2	
図口	IP地址 192 . 168 . 0 . 101	字组包长度(实时) 12	
	端口号 502	组包方式 最大长度/最大间隔	~
	预设站号 1	组包最大长度 125	
USB1	高级条数设置	组包比率 80	
		组包间隔 125	
	恢复默认设置	通讯报文间隔时间(室秒) 0	
U2B2	□□读取通讯状态	弹出提示基准值 5	
	状态变量	失败重发次数 3	
	□ 使用通讯屏蔽		2017
	屏蔽变量	确定 収	消

图中所圈上面的 IP 地址为 HMI 地址,下面的为 PLC 地址,必须与 HMI 地址网段一样

3.6.2.4 使用 Modbus TCP Slave 协议时

HMI 网络配置如下:

工程设置 ×			
Modbus_Modbus TCP Slave		IP地址: 192 . 168	3 . 210 . 251
HMI1	串口0	子网掩码: 255 . 255	5.255.0
		默认网关: 192 . 168	3 . 210 . 1
	串口1	添加连接	删除连接
		Modbus TCP Slav	e
		连接名称: 以太网	
·····································	ΨUZ	参数设置	
		通讯方式	TCP 👻
	网口	端口号	502
		0X数据映射区域	位数据区(断电保持) ▼
		开始偏移	0
		数据长度	65536
		4X数据映射区域	字数据区(断电保持) ▼
		开始偏移	0
		数据长度	65536
		通讯超时时间(s)	3
		字符间隔超时时间	3
		站号	1
		恢	复默认设置

图中所选必须一一对应,即当选择断电保存必须选择磁盘寄存器,断电不保存必须选择内存寄存器, 不然会导致寄存器读写不正常。

3.6.3 PLC 设置

相关参数设置请参阅通讯设备相关说明书。

3.6.4 通讯电缆制作

3.6.4.1 RS232 通讯电缆

COM0/COM2	HMI接 9pin D-SUB f	线端 emale/ma	ale o u trabati
	com0/com1	com2	Controller 按线端 9 pi <u>n D-SUB (m</u> ale)
COM1	2 RX	7 RX	3 TXD
	3 TX	8 TX	2 RXD • 2 E • •
	5 GND	5 GND	5 GND

3.6.4.2 RS485 通讯电缆

COM0/COM2	HMI接线端 9pin D-SUB fema) le/male	
9 8 7 6 🔘	com0/com1	Control	ler 接线端
COM1	1 RX-		-
11111	6 RX+		+
	5 GND	G	ND

3.6.5 支持的寄存器

Modbus RTU

Device	Bit Address	Word Address	Format
系统内部/外部输出节点	0X 1-65535		DDDDD
系统内部/外部输入节点	1X 1-65535		DDDDD
模拟输入数据寄存器		3X 1-65535	DDDDD
数据寄存器		4X 1-65535	DDDDD

Modbus RTU Slave

Device	Bit Address	Word Address	Format	Notes		
系统内部/外部输出节点	0-1048575		DDDD	Mapping	to	0X
			DDD	0-1048575		
数据寄存器		0-1048575	DDDD	Mapping	to	4 X
			DDD	0-1048575		

Modbus TCP /UDP

Device	Bit Address	Word Address	Format
系统内部/外部输出节点	0X 1-65535		DDDDD
系统内部/外部输入节点	1X 1-65535		DDDDD
模拟输入数据寄存器		3X 1-65535	DDDDD
数据寄存器		4X 1-65535	DDDDD

Modbus UDP/TCP Slave

Device	Bit Address	Word Address	Format	Notes		
系统内部/外部输出节点	0-1048575		DDDD	Mapping	to	0X
			DDD	0-1048575		
数据寄存器		0-1048575	DDDD	Mapping	to	4 X
			DDD	0-1048575		

3.7 Omron (欧姆龙)

3.7.1 通讯方式

3.7.1.1 串口通讯

Series	CPU	Link Module	СОММ Туре	Drive
SYSMAC CJ2	CJ2M-CPU13	RS232 on the CPU	RS232	OMRON CJ/CS
		unit		Series Host Link
SYSMAC CJ	CJ1G-CPU45	RS232 on the CPU	RS232	
	CJ1G-CPU44	unit		
	CJ1G-CPU45H			

	CHC CDU44U		DS333
		Dorinhoral on the	113232
	СЛС-СРИ42Н	CPI unit	
	CI1M.CPU23		
	CI1M.CPU22	CIIW-SCU41	BS232
	CI1M-CPU21	CJ1W-5C041	K 5252
	CI1M-CPU13		
	CI1M-CPU12		RS485-4(RS4
	CI1M-CPU11		22)
	CI1H-CPU66H		
	CJ1H-CPU65H		
SYSMAC CS	CS1G-CPU45	RS232 on the CPU	RS232
	CS1G-CPU44	unit	
	CS1G-CPU43		
	CS1G-CPU42		
	CS1G-CPU45H		
	CS1G-CPU44H	Peripheral on the	RS232
	CS1G-CPU43H	CPU unit[注]	
	CS1G-CPU42H		
	CS1G-CPU45-V1	CJ1W-SCU41	RS232
	CS1G-CPU44-V1	CS1W SCD21	DS222
	CS1G-CPU43-V1	C51W-5CD21	R5252
	CS1G-CPU42-V1	CS1W-SCB41	RS232
	CS1H-CPU67		RS485-4(RS4
	CS1H-CPU66		22)
	CS1H-CPU65		
	CS1H-CPU64		
	CS1H-CPU63		
	CS1H-CPU67H		
	CS1H-CPU66H		
	CS1H-CPU65H		
	CS1H-CPU64H		
	CS1H-CPU63H		
	CS1H-CPU67-V1		
	CS1H-CPU66-V1		
	CS1H-CPU65-V1		
	CS1H-CPU64-V1		
	CS1H-CPU63-V1		

[注]使用该通讯口通讯时,PLC 拔码开关 SW4 必须置为 ON

3.7.1.2 网口通讯

Series	CPU	Link Module	Driver	
SVEMACC	CP1L-EM	EtherNet/IP port on CPU	OMBON CD Series Ethernet	
SISMAC C	CP1L-EL	Unit	OMRON CP Series Ethernet	

СР1Н	EtherNet/IP port on CPU	
CP1L	Unit	
	CP1W-CIF41	

3.7.2 HMI 设置

3.7.2.1 使用 OMRON CJ/CS Series Host Link 协议时

HMI 默认通讯参数:	9600bps,	7,	偶校验,	2;	PLC 站号:	0
RS232 通讯						

	☑连接			Г	
串口0	连接名称:	串口0		高级参数设置	×
	公司:	Omron	~	参数设置	
	协议:	Host Link CJ_CS	~	通讯超时时间(毫秒)	3000
串口1	- 参数设置		1	字符间隔超时时间(室秒)	3
		B0000		位组包间隔(实时)	8
	通知のない	KS232 V		位组包长度(实时)	64
串口2	波特率	9600 ~		字组包间隔(实时)	2
	数据位	7 ~		字组包长度(实时)	12
-	停止位	2 ~		组包方式	最大长度/最大间隔 ~
网口	校验位	偶校验 ~		组包最大长度	125
	预设站号	0		组包比率	80
		高级参数设置		组包间隔	125
USB1				通讯报文间隔时间(室秒)	0
		恢夏默认设直		弹出提示基准值	5
LISB2	🗌 读取通讯	状态		失败重发次数	3
0302	状态变量	9			
	□使用通讯	屏蔽			确定取消
	屏蔽变量	9		L	

CJ1M 系列 PLC 开关设置:

和 HMI 通讯时请确保 PLC 上的 SW1、SW2、SW3、SW5、SW8 被置为 OFF, 而 SW4、SW6、SW7 置为 ON 或 OFF 均可。

RS422 通讯

	☑连接			高级参数设置	×
串口0	连接名称:	串口0		参数设置	~
	公司:	Omron	~	通知招助时间(受利)	3000
	协议:	Host Link CJ_CS	~	之前通知3月(247) 字符间隔招时时间(空秋)	3
串口1	参数设置			(位组句间隔(实时)	8
	通讯方式	RS422 ~	1	位组包长度(实时)	64
	波特率	9600 ~			2
<u></u> ₩Ц2	数据位	7 ~		字组包长度(实时)	12
	停止位	2 ~		组包方式	最大长度/最大间隔 ~
网口	校验位	偶校验 ~]	组包最大长度	125
	预设站号	0]	组包比率	80
		高级参数设置	1	组包间隔	125
USB1]	通讯报文间隔时间(室秒)	0
		恢复默认设置		弹出提示基准值	5
LISB2	□ 读取通讯	状态		失败重发次数	3
0302	状态变量	9			
	□使用通讯	屏蔽			明正 取消
	屏蔽变量	9			

3.7.2.2 使用 Omron_CP_Series_Ethernet 协议时

	IP地址: 192 . 168 . 0 . 100	高级参数设置	×
串口0	子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0	参数设置	
	默认网关: 192 . 168 . 0 . 1	通讯超时时间(毫秒)	1000
	法 加达 接	字符间隔超时时间(毫秒)	3
串口1		位组包间隔(实时)	8
	CP_Series_Ethernet	位组包长度(实时)	64
	连接名称: 以太网	字组包间隔(实时)	2
串山2	参数设置	字组包长度(实时)	12
	通讯方式 UDP 🗸	组包方式	最大长度/最大间隔 ~
	IP###F 192 . 168 250 101	组包最大长度	125
	·····································	组包比率	80
1	预设站号 2	组包间隔	125
USB1		通讯报文间隔时间(室秒)	0
	高级参数设置	弹出提示基准值	5
-	恢复默认设置	失败重发次数	3
USB2		屏的节点号	3
			{·····
	状态受量		确定取消
	□ 使用通讯屏蔽		

图中所圈为 PLC 地址,必须与 HMI 地址网段一样

3.7.3 PLC 设置

二 未命名標題 - CX-Programmer - [[运行中] - 新PLC1	新程序1.段1 [梯形图]]	
	日日三一天全容労工には、1912日日のから、1911年11日、1915年11日、1915年11日(今日日日のから、1911年11日(今日日日、1915年11日)	
<u>1</u> × - ● ● 新T理 - ● ● 新FLC1[C12M]运行模式 - ● 数据类型 - ⑦ 符号 - ● 设置 - ● 设置 - ● 改置 - ● PLC 討時 - ● 和目示1(00)运行中 - ⑦ 符号 - ● 別1 - ● 取目 - ● 取目 - ● 取目 - ● 取目 - ● 取目 - ● 取目	マド(C) 没是 - 新PLC1 文件(F) 迂项(O) 解助(H) 自助 设置 封序 STOW 報新 単元设置 串口 外部服务 TINS 保护 通信设置 で 标差(8800:1,17,2,1) (元素型) 波行室 (日本) (日本)	■ 0 ¥ ■ 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ●
\ T18 /		CJ2M-CPU35 运行
\14_/ 需要帮助,请按F1	▲ 名称: 地址値: 注释: 新PLC1 - 运行模式 0.69 m: 条 0 ((0, 0) - 100%

3.7.3.1 使用 OMRON CJ/CS Series Host Link 协议时

3.7.3.2 使用 Omron_CP_Series_Ethernet 协议时

在浏览器中输入 PLC 的 IP 地址(如: http://192.168.250.1/C00.HTM)和密码(如 ETHERNET),即可进入 CP 设置界面,修改相应参数(CP 网络号默认为 0)。 PLC 的 IP 地址最后一段要与 PLC 的节点保持一致

☆ 收藏 ▼ 360安全 🙆 上海虹桥 🔏 绿翼积分 🕑 BugFree 🕑 虹桥网上 🚫 心理咨询					
▶ 欧姆龙以太网选项板设置	× Bug #8219 2.6.28内	核触摸屏驱动测试 × € 360导航_新一代安全上网导航 ×			
欧姆龙以太网 选项板	系统设置				
	参数	设定值			
[设置]	IP地址	192 . 168 . 11 . 33			
<u>菜単</u> 1. IP地址与协议 。系统设置	子网掩码	255 _ 255 _ 255 _ 0			
	FINS节点地址	1 [0: 默认(1)]			
	FINS/UDP端口	◎ □使用用户输入的端口号 [默认(9600)]			
	FINS/TCP端口	● ●使用用户输入的端口号 [默认(9600)]			
2. IP地址表/路田衣 o <u>IP地址表</u> o IP路由表	地址转换模式	 ○ 自动(动态) ○ 自动(静态) ○ IP地址表方式 ○ 并用方式 			
3. FINS/TCP ○ <u>连接</u>	FINS/UDP选项	○目标IP地址动态改变。○目标IP地址不会动态改变。			
	广播选项	① 全 '1' (4.3BSD) ○ 全 '0' (4.2BSD)			
	FINS/TCP保护	□使用FINS/TCP保护功能			
	[传送] [取消] [重启]				

3.7.4 通讯电缆制作

3.7.4.1 使用 OMRON CJ/CS Series Host Link 协议时

RS232 通讯电缆

1.RS232 ON the CPU Unit 或 CP1W-CIF01\CS1W-SCU21\CS1W-SCB21 等通讯模块

	HMI接	线端	
COM0/COM2	9pin D-SUB fe	male/ma	le Controller接线端
5 4 3 2 1 0 9 8 7 6 0	com0/com1	com2	9pin D-SUB(male)
	3 TX	8 TX	3 RD
COM1 1 2 3 4 5	2 RX	7 RX	2 SD 1 2 3 4 5
9 5 7 8 9 9	5 GND	5 GND	9 GND 9 GND
			4 RTS
			5 CTS

2.Peripheral port on the CPU unit (OMRON CJ/CS 系列) 直接使用 OMRON 公司生产的串口编程电缆与 HMI 通讯

请确保 PLC 的拔码开关 SW4 被置为 ON

RS422 通讯电缆

1.CJ1W-SCU41\CJ1W-SCB41 等通讯模块

9p	HMI接线端 in D-SUB female	e/male Cou	utroller通讯	模块
5 4 3 2 1	com0/com1	9pi	in D-SUB(m	ale)
9876	1 RX-		1 SDA-	
	6 RX+		2 SDB+	6 7 8 9 0
COM1 1 2 3 4 5	4 TX-		6 RDA-	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9 TX+		8 RDB+	

2.CP1W-CIF11/CP1W-CIF12 等通讯模块

注: CP1W-CIF11 不带光电隔离,允许最大通讯距离为 50 米; CP1W-CIF12 带光电隔离,允许最大 通讯距离为 500 米,其他参数规格相同,拔码开关设定相同。

DIP 开关	设定内容		
1	ON	有(两端)	终端电阻有无选择
	OFF	无	
2	0N	两线制(RS485)	2、3 必须设置相同
	OFF	四线制 (RS422A)	
3	ON	两线制(RS485)	
	OFF	四线制 (RS422A)	
4			空置
5	ON	有 RS 控制	在需要禁止回送的情况下,设定为 ON
	OFF	无RS控制(接收)	
6	ON	有 RS 控制	1: N 连接 N 侧单元的设备, RS422A
	OFF	无RS控制(发送)	方式时设为 ON;RS485 方式时设为 ON

9pi	HMI接线端 n D-SUB female	/male	Controller	
СОМО	com0/com1	1	RS422接线站	<u>ப</u> ர
9 8 7 6 0	1 RX-		SDA-	*****
	6 RX+		SDB+	
COM1	5 GND		FG	RDA-RDB+ SDA- SDB+ FG
6789	4 TX-		RDA-	
	9 TX+		RDB+	

注意: PLC 使用 CP1W-CIF11 或 CP1W-CIF12 模块通讯时,如果采用 1:1 的 RS422 方式通讯,需 将模块背面的拔码开关 SW1~2,4~6 全置为 ON,SW3 置为 OFF;如果采用 1:N 且 PLC 为 N 端的 RS422 方式通讯,需将模块背面的拔码开关 SW1~5 全置为 OFF,SW6 置为 ON;

RS485 通讯电缆

CP1W-CIF11/CP1W-CIF12 等通讯模块



注意: PLC 使用 CP1W-CIF11 或 CP1W-CIF12 模块通讯时,如果采用 485 方式通讯,需将模块背面的拔码开关 SW1 置为 OFF, SW2、3、5、6 置为 ON, SW4 置为 ON 或 OFF 均可;

3.7.5 支持的寄存器

OMRON CJ/CS Series Host Link

Device	Bit Address	Word Address	Format
Timer(Timer Up Flag)	T_FLAG 0-4095		DDDD
Counter(Counter UP Flag)	C_FLAG 0-4095		DDDD
Extension Date Memory (E0-EC)		E0 0-E18 32767	DDDDD
Channel I/O		CIO 0-6143	DDDD
Internal Auxiliary Relay		W 0-511	DDD
Special Auxiliary Relay		A 0-11535	DDDDD
Latch Relay		Н 0-1535	DDDD
Timer(Current Value)		Т 0-4095	DDDD
Counter(Current Value)		C 0-4095	DDDD
Date Memory		D 0-32767	DDDDD
ТК		ТК0-127	DDD
Index Register		IR 0-15	DD
Date Register		DR 0-15	DD

Device	Bit Address	Word Address	Format
	T_FLAG 0-4095		
Timer Up Flag	T_FORCE 0-4095		
	T_FORCE_RELEASE 0-4095		עעעע
	T_RELEASE_STATUS		
	C_FLAG 0-4095		
Count Up Flag	C_FORCE 0-4095		
	C_FORCE_RELEASE 0-4095		עעעע
	C_RELEASE_STATUS		
ТКВ	TK_FLAG 0-31		DDD
Channel IO		CIO 0-6143	DDDD
Internal Auxiliary Relay		W 0-511	DDD
Latch Relay		Н 0-1535	DDDD
Timer Current Value		Т 0-4095	DDDD
Counter Current Value		C 0-4095	DDDD
Special Auxiliary Relay		A 0-959	DDD
Data Memory		D 0-32767	DDDDD
ТК		TK0-31	DD
Index Register		IR 0-15	DD
Data Register		DR 0-15	DD

Omron_CP_Series_Ethernet

3.8 Panasonic (松下)

3.8.1 串口通讯

Series	CPU	Link Module	Driver
		Tool port on the Control unit	
		AFPG801	
	FP Σ	AFPG802	
		AFPG803	
		AFPG806	
	FP0 FP1 FP-M	Tool port on the Control unit	
FP		RS232C port on the Control unit	Panasonic FP
	FP2 FP2SH	Tool port on the Control unit	
		RS232C port on the Control unit	
		AFP2462	
		AFP2465+(AFP2803,AFP2804, FP2805)	
	ED2	Tool port on the Control unit	
	FP3	AFP3462	

	Tool port on the Control unit	
	AFPE224300	
FD o	AFPE224302	
rr-e	AFPE224305	
	AFPE214322	
	AFPE214325	
EDIACH	Tool port on the Control unit	
FP108H FD10S	RS232C port on the Control unit	
FF 105	AFP3462	
FP-X	RS232C port on the Control unit	

注 意

1. 只有 FP0(C10CRM/C10CRS/C14CRM/C14CRS/C16T/C16CP/C32CT/C32CP)才有 RS232C 通讯

- 口,其它型号没有**。**
- 2. 只有 FP1(C24/C40/C56/C72)才有 RS232C 口,其它型号没有。
- 3. 只有 FP1(C20R/C20T/C32T)才有 RS232C 口,其它型号没有。
- 4. AFP245 是 FP2/FP2SH 的多组通讯组合。AFP2803,AFP2084 和 AFP2085 是连接 AFP2465 的通讯 模块。

3.8.2 HMI 设置

3.8.2.1 使用 Panasonic FP 协议时

	☑连接			高级参数设置	×
串口0	连接名称:	串口0		参数设置	
_	公司:	Panasonic	~	(通讯超时时间(室秒) 1000	ן ר
	协议:	FP	~	字符间隔超时时间(室秒)	11
串口1	参数设置			位组包间隔(实时) 8	
	通讯方式	RS232 ~		位组包长度(实时) 64	
₽ □2	波特率	9600 ~		字组包间隔(实时) 2	
甲山乙	数据位	8 ~		字组包长度(实时) 12	
:	停止位	1 ~		组包方式 最大长度/最大间隔 、	-
	校验位	奇校验		组包最大长度 16	
	预设站号	1		组包比率 80	
		立 孤		组包间隔 16	
USB1		同纵参纵议直		通讯报文间隔时间(室秒) 0	
		恢复默认设置		弹出提示基准值 5	
				失败重发次数 3	
USB2	□ 读取通计	状态			
	状态变量	<u> </u>		确定 取消	
	🗌 使用通讯	山屏蔽			

可选设置:

串口号	COM0/COM1	COM2
通讯方式	RS232/RS422/RS485	RS232
波特率	9600-115200	9600-115200

数据位	7,8	7, 8
停止位	1/2	1/2
校验位	无校验/奇校验/偶校验	无校验/奇校验/偶校验
站号	1-255	1-255

3.8.3 PLC 设置

相关参数设置请参阅通讯设备相关说明书。

3.8.4 通讯电缆制作

3.8.4.1 使用 Panasonic FP 协议时

RS232 通讯电缆

Tool port:

COM0/COM2	HMI接 9pin D-SUB fe	线端 emale/ma	le Con	Controllor 按线谔		
9876	com0/com1	com2	5 pin	Mini Din (m	ale)	
COM1	3 TX	8 T X		3 RXD		
	2 RX	7 RX		2 TXD	9 5 49	
	5 GND	5 GND		1 GND		
			_		上视图	

CPU 端口:

COM0/C	2 1 7 6
CON 1 2 3 6 7 9	

HMI接线端 9pin D-SUB female/male				
com0/com1	com2			
3 TX	8 TX	_		
2 RX	7 RX			
5 GND	5 GND			

Controller 接线端 CPU RS232C通讯端口

RD	$\square \square \square \square \square$
SD	
SG	S R G

COM 端口:

0	COM0/COM2 5 4 3 2 1 9 8 7 6	0
•	COM1	•

HMI接线端 Ppin D-SUB female/male				
com0/com1	com2			
3 TX	8 T X			
2 RX	7 RX			
5 GND	5 GND			

Controller 接线端 CPU RS232 9pin male





通信插卡:

COM0/COM2		HMI接线端 9pin D-SUB female/mal		e Controller通信插卡		ŧ	
\bigcirc	9876	\bigcirc	com0/com1	com2		RS232C按线端	
	COM1		3 TX	8 TX		RD	
	1 2 3 4 5		2 RX	7 RX		SD	$\bigcirc \bigcirc $
			5 GND	5 GND		SG	

RS485 通讯电缆

COM0 5 4 3 2 1 9 8 7 6 9	HMI接线: pin D-SUB fem com0/com1	端 ale/male F	Controller S485接线端
COM1	1 RX-		-
6 7 8 9	6 RX +		+

RS422 通讯电缆

FP3 RS422 编程口:

	HMI接线端				
9pin D-SUB female/male		/male C	Controller接线端		
СОМО	com0/com1	15	pin D-SUB n	ale	
5 4 3 2 1 9 8 7 6	1 RX-		9 TX DA		
	6 RX +		2 TXDB	1	
COM1	5 GND		7 GND		
	4 TX-		10 RXDA	9 15	
	9 TX +		3 RXDB		
			4 RTA +		
			5 CTS+		
			11 RTS-		
			12 CTS-		

其它模块 RS422 通讯口:

HMI接线端 9pin D-SUB female/male

СОМО	com0/com1	Controller RS422接线端 9 pin D-SUB male		
5 4 3 2 1 9 8 7 6 O	1 RX-		\$SD-	
COM1	6 RX+	2	SD+	
	4 TX-	5	5 RD-	
	9 TX+	3	RD+	

3.8.5 支持的寄存器

Device	Bit Address	Word Address	Format	Notes
T/C Elapsed Value		EV0~32767	DDDDD	
T/C Setting Value		SV0~9999	DDDD	
Data Register		DT0~99999	DDDDD	
Input Word		WX0~32767	DDDDD	
Output Word		WY0~32767	DDDDD	
Internal Auxiliary/Relay		WR0~32767	DDDDD	
Link Data Register		LD0~99999	DDDDD	
Link Relay		WL0~32767	DDDDD	
File Register		FL0~99999	DDDDD	

注 意

1. EV 寄存器在 HMI 中的地址范围可以设置到 32767,但协议只支持到 9999。

2. PLC 中的 X 和 Y 地址对应软件中的位变量的 WX、WY

3.9 RFID Usb (非接触式 IC 读卡器)

3.9.1 串口通讯

Series	CPU	Link Module	СОММ Туре	Driver
RFID Usb Slave		USB	USB	RFID Usb Slave

3.9.2 HMI 配置

工程设置 ×		✓ 连接	
⊟- unnamed HMI1	串口0	连接名称: し	JSB1
		公司: 1	RFID -
		协议:	Jsb Slave 🗸
	串口1	参数设置	
WebService		写使能位	位数据区(断电不保 ▼
由 🖻 资源库	■ 串□2	开始偏移	0
	Ψ μ 2	数据长度	1
		状态标志	字数据区(断电不保 ▼
		开始偏移	0
		数据长度	2
		卡号	字数据区(断电不保 ▼
	USB1	开始偏移	2
		数据长度	4
		起始扇区	字数据区(断电不保 🔻
	USB2	开始偏移	6
		数据长度	2
		结束扇区	字数据区(断电不保 ▼
		开始偏移	8
		数据长度	2
		数据起始地	址 字数据区(断电不保 ▼
		开始偏移	10
		数据长度	65535
工程设置 ▼			体复默认识罢

所设置的变量地址必须与 HMI 配置地址一致。

写使能位: 位变量, 1 表示向卡里写数据, 0 表示读卡里数据;

状态标志: 1 表示读卡成功, 2 表示无 usb 设备, 3 表示无 ID 卡, 4 表示密码错误, 5 表示读错误。6 表示写错;

卡号: 读取卡号地址;

起始扇区:读取与设置起始扇区地址,范围 0-15,区间不能过大,有死区;

结束扇区:读取与设置起始扇区地址,范围0-15,区间不能过大,有死区;

数据起始: 读取与设置数据地址;

3.9.3 支持的设备

支持的设备: 设备版本 MF-T6-AU 协议 ISO/IEC 14443A/B

3.10 Scanning Gun

3.10.1 通讯方式

3.10.1.1 串口通讯

Series	CPU	Link Module	СОММ Туре	Driver

Scanning Gun		COM Slave
8		

3.10.1.2 USB 口通讯

Series	CPU	Link Module	СОММ Туре	Driver
Scanning Gun				symbol usb Slave

3.10.2 HMI 设置

3.10.2.1 串口通讯

HMI 默认参数: RS232, 115200bps, 8, 1, 无校验; 状态位地址默认为 9000, 数据起始偏移地址默 认为 9000, 数据默认为内存寄存器, 在 HMI 上放置与开始偏移地址一样的类型, 就可以读出称的数 据。

★ 1400 - 14000 - 14000 - 1400 - 1400 - 1400 - 1400 - 1400 - 1400 - 1400 -					
□-□ unnamed		☑ 连接			
HMI1	串口0	连接名称:	₿□0		
		公司: 5	Scanning	g Gun 🔻	
	-	协议: 🚺	COM Sla	ave 👻	
	串口1	40.9907.000			
		参纵收直			
<u></u>	-	通讯方式		RS232 -	
WebService	串口2	波特率		115200 -	
		数据位		8 •	
	-	停止位		1	
		校验位			
		状态位地址		9000	
	-	数据起始偏	移地址	9000	
	LICR1				
	0301		恢	复默认设置	
	-				
	LICE2				
	USB2				

3.10.2.2 USB 口通讯

1. Scanning Gun_Symbol_USB Slave HMI 默认参数:9600bps,8,1,无校验;状态位地 址默认为9000,数据起始偏移地址默认为9000,数据默认为内存寄存器,在HMI上放置与开始偏 移地址一样的类型(字符串),就可以读出扫描的数据。

【程设置 ×		☑ 连接			
	串口0	连接名称:	USB1		
		公司: (Scanning	Gun	•
		协议:	Symbol_l	JSB Slave	•
	串口1	参数设置			
		通讯方式		RS232	-
WebService	■□2	波特率		9600	•
····· ● 资源库		数据位		8	•
_		停止位		1	•
	网口	校验位		无校验	•
		状态位地址	Ł	9000	
		数据起始偏	謻地址	9000	
	USB1		恢	复默认设置	
	USB2				

2.Scanning Gun_Comet_USB Slave 根据参数设置建立变量。数据起始偏移地址 9000:字符 串本地地址 9000 开始。状态位地址 9000:读状态为位 9000(该位变量扫描自动置为 on)。组态画 面添加文本变量,关联建立的字符串变量(注意:不需要勾选触控动作)。编译工程下载到屏上,插上扫描枪即可使用(在有该文本变量的画面上)。

注意:扫描的字节最大为 256 个字节。设置的字符串变量的字符长度要大于等于要扫描的字节长度, 否则画面上显示不全。

	☑ 连接		
串口0	连接名称:	USB1	
	公司:	Scanning	g Gun 👻
	协议:	Comet_U	JSB Slave 🔻
串囗1	参数设置		
	状态位地	址	9000
串口2	数据起始	偏移地址	9000
		恢	复默认设置
USB1			
USB2			

3.10.3 支持的设备

Scanning Gun_Symbol_USB Slave 目前测试的有 Honeywell 扫描枪, eview,串口扫描枪, K0Xen KS-308, symbol DS6708;

Scanning Gun_Comet_USB Slave 目前测试的有二维扫描枪科密 EW-5800, eview 无线扫描枪 (ES6266MBT(V01))

3.11 Setpro BCSbalance Slave (华科 TCS 计数称)

3.11.1 串口通讯

Series	CPU	Link Module	СОММ Туре	Driver
BCSbalance Slave				BCSbalance Slave

3.11.2 HMI 设置

HMI 默认参数: RS232,9600bps,8,1,无校验;序列号地址默认为9000,重量地址9002, 单重地址9004,数量地址9006;数据默认断电不保存;在HMI上放置与地址一样的变量,就可以 读出称的数据。

工作区窗口 ×			
⊡ 🛅 UHFreader		✓连接	
HMI1	串口0	连接名称: 串口2	
		公司: Setpro	•
		协议: BCSbalance 9	Slave 🗸
		Besbalance	
		参数设置	
		通讯方式 RS232	•
WebService		波特率 9600	
	中山2	数据位 8	
		停止位 1	
		校验位 无校验	
	ML		
		数据映到区域 子数据区	
		序列号地址 9000	
	USB1	重量地址 9002	
		单重地址 9004	
		数量地址 9006	
	USB2		
		恢复默认	设置

3.12 SIEMENS(西门子)

3.12.1 通讯方式

3.12.1.1 串口通讯

Series	CPU	Link Module	СОММ Туре	Driver
S7-200	CPU212		RS232	SIEMENS S7-200
	CPU214	RS485 on the CPU unit		
	CPU215			
	CPU216			
	CPU221		BS485	
	CPU222		K5+05	
	CPU224			
	COU226			
	CPU224 XP CN			
	CPU226 XP CN			
S7-200	CR 40	RS485 on the CPU unit	RS485	
SMART	SR20			

3.12.1.2 网口通讯

Series	CPU	Link Module	Driver
SIMATIC S7-1200	CPU1214C	СРИ	SIEMENS S7-1200/1500
SIMATIC S7-1500	CPU1511-1 PN	СРИ	NetWork
SIMATIC S7-200 SMART	CR40 SR20	Ethernet interface on CPU	SIEMENS S7-200 SMART Ethernet
	CPU315-2DP	CP 343-1 IT CP 343-1	STEMENS S7 200
SIMATIC S7-300	CPU315-2 PN/DP CPU317-2 PN/DP CPU319-3 PN/DP	Ethernet interface on CPU	Ethernet S7-300

3.12.2 HMI 设置

3.12.2.1 使用 SIEMENS S7-200 协议时

HMI 默认通讯参数: 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 校验位: 偶校验, 站号: 2 注意: 通讯波特率最高可达 187.5K,但直接在线不支持 187.5K,

RS232 通讯

	☑连接				
串口0	连接名称:	串口0		高级参数设置	×
	公司:	Siemens	~	参数设置	
	协议:	S7-200	~	通讯超时时间(毫秒)	1000
串口1	参数设置			字符间隔超时时间(室秒)	50
	通讯方式	R\$232 ~	1	位组包间隔(实时)	8
-	波特率	9600]	位组包长度(实时)	64
串口2	数据位	8]	字组包间隔(实时)	2
	停止位	1 ~]	字组包长度(实时)	12
	校验位]	组包方式	最大长度/最大间隔 ~
мц	预设站号	2	1	组包最大长度	2
			1	组包比率	80
USB1		高级参数设置		组包间隔	2
		恢复默认设置	1	通讯报文间隔时间(毫秒)	0
				弹出提示基准值	5
USB2	🗌 读取通讯	状态		失败重发次数	3
	状态变量	<u>.</u>			
		屏蔽			确定取消
	肝微空車				
BS485 通讯					
RS485 通讯					
RS485 通讯	☑连接			高级参数设置	×
RS485 通讯	 ✓ 连接 连接名称: 	串囗0		高级参数设置 参数设 <u>置</u>	×
RS485 通讯	✓ 连接连接名称: [公司: [串口0 Siemens	~	高级参数设置 参数设置 通讯超时时间(室秒)	×
RS485 通讯	 ✓ 连接 连接名称: 公司: 协议: 	串口0 Siemens S7-200	~	高级参数设置 参数设置 通讯超时时间(室秒) 字符间隔超时时间(笔秒)	× 1000 50
RS485 通讯 ^{単口0}	 ☑ 连接 连接名称: □ 公司: □ 协议: □ 参数设置 	串口0 Siemens S7-200	~	高级参数设置 参数设置 通讯超时时间(毫秒) 字符间隔超时时间(毫秒) 位组包间隔(实时)	× 1000 50 8
RS485 通讯	 ✓ 连接 连接名称: ☆司: 协议: 参数设置 通讯方式 	車口0 Siemens S7-200 RS485 ~	~	高级参数设置 参数设置 通讯超时时间(室秒) 字符间隔超时时间(室秒) 位组包间隔(实时) 位组包长度(实时)	× 1000 50 8 64
RS485 通讯 ^{単口0}	 ✓ 连接 连接名称: 公司: 协议: 参数设置 通讯方式 波特率 	≢□0 Siemens S7-200 RS485 ~ 9600 ~	~	高级参数设置 参数设置 通讯超时时间(毫秒) 字符间隔超时时间(毫秒) 位组包间隔(实时) 位组包长度(实时) 字组包间隔(实时)	× 1000 50 8 64 2
RS485 通讯 ^{単口0} ^{単11}	 ✓ 连接 连接名称: △ 司: / 御议: 参数设置 通讯方式 波特率 数据位 		~	高级参数设置 参数设置 通讯超时时间(毫秒) 字符间隔超时时间(毫秒) 位组包间隔(实时) 位组包长度(实时) 字组包间隔(实时) 字组包长度(实时)	× 1000 50 8 64 2 12
RS485 通讯 ^{単口0} ^{単口1}	 ✓ 连接 连接名称: 公司: / 参数设置 通讯方式 波特率 数据位 停止位 	≢□0 Siemens S7-200 RS485 ~ 9600 ~ 8 ~ 1 ~	~	高级参数设置 参数设置 通讯超时时间(毫秒) 字符间隔超时时间(毫秒) 位组包间隔(实时) 位组包长度(实时) 字组包间隔(实时) 字组包长度(实时) 组包方式	× 1000 50 8 64 2 12 最大长度/最大间隔 v
RS485 通讯 ^{単口0} ^{単口1} ^{単口2}	 ✓ 连接 连接名称: (公司: () 参数设置 通讯方式 波特率 数据位 停止位 校验位 	■□0 Siemens S7-200 RS485 ~ 9600 ~ 8 ~ 1 ~ (偶校验 ~	~ ~	高级参数设置 参数设置 通讯超时时间(毫秒) 字符间隔超时时间(毫秒) 位组包间隔(实时) 位组包长度(实时) 字组包间隔(实时) 字组包长度(实时) 组包方式 组包最大长度	× 1000 50 8 64 2 12 最大长度/最大间隔 × 2
RS485 通讯 車口0 車口1 車口2 一一	 ✓ 连接 连接名称: 公司: 参议: 参数设置 通讯方式 波特率 数据位 停止位 校验公 预设站号 	■□0 Siemens S7-200 RS485 ~ 9600 ~ 8 ~ 1 ~ (偶校验 ~ 2	~	高级参数设置 参数设置 通讯超时时间(毫秒) 字符间隔超时时间(毫秒) 位组包间隔(实时) 位组包长度(实时) 字组包间隔(实时) 字组包间隔(实时) 组包方式 组包最大长度 组包比率	× 1000 50 8 64 2 12 最大长度/最大问隔 ~ 2 80
RS485 通讯 車口0 車口1 車口2 風口	 ✓ 连接 连接名称: 公司: 物议: 参数设置 通讯方式 波特率 数据位 停止位 校验位 预设站号 	■□0 Siemens S7-200 RS485 ~ 9600 ~ 8 ~ 1 ~ 偶校验 ~ 2		高级参数设置 参数设置 通讯超时时间(毫秒) 字符间隔超时时间(毫秒) 位组包间隔(实时) 位组包长度(实时) 字组包间隔(实时) 字组包长度(实时) 组包方式 组包最大长度 组包比率 组包间隔	× 1000 50 8 64 2 12 最大长度/最大间隔 × 2 80 2
RS485 通讯 車口0 車口1 車口1 ■ 車口2 一 一 町 町 町 町 町 町 町 町 町 町 町 町 町 町	 ✓ 连接 连接名称: (公司: (1) 参数设置 参数设置 通讯方式 波特率 数据位 停止位 校验设站号 	■□0 Siemens S7-200 RS485 ~ 9600 ~ 8 ~ 1 ~ (偶校验 ~ 2 高级参数设置	~ ~	高级参数设置 参数设置 通讯超时时间(毫秒) 字符间隔超时时间(毫秒) 位组包间隔(实时) 位组包长度(实时) 字组包间隔(实时) 3组包方式 组包最大长度 组包比率 组包间隔 通讯报文间隔时间(毫秒)	× 1000 50 8 64 2 12 最大长度/最大间隔 ~ 2 80 2 0
RS485 通讯 車口0 車口1 車口2 風口 USB1	 ✓ 连接 连接名称: 公司: 物议: 参数设置 通讯方式 波特率 数据位 停止位 校验位 预设站号 	非□0 Siemens \$7-200 RS485 9600 2 高级参数设置 恢复默认设置		 高級参数设置 参数设置 参数设置 通讯超时时间(毫秒) 字符间隔超时时间(毫秒) (位组包间隔(实时) 位组包毛K度(实时) 字组包间隔(实时) 字组包长度(实时) 组包方式 组包最大长度 组包最大长度 组包北率 组包加隔 通讯报文间隔时间(毫秒) 弹出提示基准值 	× 1000 50 8 64 2 12 最大长度/最大间隔 × 2 80 2 0 5
RS485 通讯 車口0 車口1 車口2 風口 USB1	 ✓ 连接 连接名称: (」 公司: (」 参数设置 通讯方式 波特率 数据位 停止位 校验设站号 	#□0 Siemens \$7-200 RS485 9600 8 1 《 1 《 宿坂参数设置 恢复默认设置		 高级参数设置 参数设置 参数设置 通讯超时时间(毫秒) 字符间隔超时时间(毫秒) (位组包间隔(实时) 位组包间隔(实时) 字组包/原(实时) 穿组包大氏度(实时) 组包方式 组包表大长度 组包比率 组包间隔 通讯报文间隔时间(毫秒) 弹出提示基准值 失败重发次数 	× 1000 50 8 64 2 12 最大长度/最大间隔 × 2 80 2 0 5 3
RS485 通讯 車口0 車口1 車口2 回回 車口2 回回 USB1	 ✓ 连接 连接名称: △ 运行 参数设置 通讯方式 波特率 数据位 停止位 校验公式号 □ 读取通讯 	■□0 Siemens S7-200 RS485 ~ 9600 ~ 8 ~ 1 ~ 偶校验 ~ 2 高级参数设置 恢复默认设置 状态		高级参数设置 参数设置 通讯超时时间(毫秒) 字符间隔超时时间(毫秒) 位组包间隔(实时) 位组包长度(实时) 字组包间隔(实时) 字组包长度(实时) 组包方式 组包最大长度 组包比率 组包间隔 通讯报文间隔时间(毫秒) 弹出提示基准值 失败重发次数	× 1000 50 8 64 2 12 最大长度/最大间隔 v 2 80 2 0 5 3

工程设置 × × 		IP地址: 192.188.0.100 屏的地址
	串山0	TWINES: 203 . 203 . 203 . 0
	串口1	默认网夫: 192 · 168 · 0 · 1
一旦安重表		\$7-1200 1500 Network
□ □ □ 宏		
WebService		连接名称: 以太网
⊕ 资源库	串口2	
_		参数设置
		通讯方式 TEP DI C的 thit
	网口	IP地址 192 . 168 . 210 . 45
		第日号 102
		通讯超时时间(ms) 2000
	USB1	字符间隔超时时间(ms) 3
		位组包间隔(实时) 8
		位组包长度(实时) 64
	USB2	字组包间隔(实时) 2
		字组包长度(实时) 16
		组包方式 最大长度/最优比率 🔻
		组包最大长度 16
		组包比率 40
		组包间隔 6
		预设站号 1
		恢复默认设置
		□ 读取通讯状态
		け太恋母 (1)
		■ 使用通讯屏蔽
■ 工程设置 ■ 画面 🔻		

3.12.2.2 使用 SIEMENS S7-1200/1500 Ethernet 协议时

3.12.2.3 使用 SIEMENS S7-200 SMART Ethernet 协议时

	IP地址: 192 . 168 . 0 . 100 屏的地址	高级参数设置
串口0	子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0	参数设置
	默认网关: 192 . 168 . 0 . 1	通讯超时时间(室 秒) 1000
串口1	添加连接删除连接	字符间隔超时时间(室秒) 20
	S7 200 SMAPT Ethernot	位组包间隔(实时) 4
-		位组包长度(实时) 32
串口2	连接名称: 以太网	字组包间隔(实时) 4
	参数设置	字组包长度(实时) 16
	通讯方式 TCD	组包方式 最大长度/最大间隔 ~
网口	IP地址 192 . 168 . 0 . 101 PLC地址	组包最大长度 16
	端口号 102	组包比率 40
	预设站号 1	组包间隔 16
USB1	宫级参数设置	通讯报文间隔时间(毫秒) 0
		· 弹出提示基准值 5
	恢复默认设置	失败重发次数 3
USB2	□读取通讯状态	
	状态变量 ?	确定

3.12.2.4 使用 SIEMENS S7-300 Ethernet 协议时

工程设置 ×				
⊡]} unnamed		IP地址: 192 . 168 . 0 . 100		
⊨ HMI1	串口0	子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0		
		戦は 岡学・192 . 168 . 0 . 1	高级参数设置	×
			参数设置	
	串口1	添加连接 删除连接	通讯超时时间(ms)	2000
一回 变量表		S7-300 Ethernet	字符间隔超时时间(ms)	3
→三 宏 →国 WebService		连接名称: 以太网2	位组包间隔(实时)	8
● ● 阿里云	串口2	6 W 10 W	位组包长度(实时)	64
		参数设置	字组包间隔(实时)	2
		週讯万式 TCP ▼	字组包长度(实时)	16
	网口	IP地站上 192 . 168 . 0 . 101	组包方式	最大长度/最优比率 ▼
		調山号 102 PI C	D ^{组包最大长度}	16
		预设站号 1	组包比率	40
	USBI	高级参数设置	组包间隔	6
			通讯报文间隔时间(毫秒)	0
	USB2	恢复默认设置	弹出提示基准值	5
		🔲 读取通讯状态	失败重发次数	3
		状态变量		
		□ 使用通讯屏蔽		确定取消
		屏蔽变量		
		□ 使用动态IP		
		动志IP变量		
				1

3.12.3 PLC 设置

3.12.3.1 使用 SIEMENS S7-200 协议时

系统块	····· · · ·	
通信端口 通信端口设置允许您调整 STEP	7-Micro/WIN 与指定 PLC 之间的通信参数。	
 □ 系统块 □ 通信端口 □ 断电数据保持 □ 寄码 	通信端口 	
	端口 0 812 地址: 2	端口 1
	最高地址: 31 三	31 : (范围 1126)
	波特率: 9.6 kbps _	9.6 kbps 🔻
	重试次数: 3 <u>⇒</u> 地址间隔刷新系数: 10 <u>⇒</u>	3 立 (范围 08)
	系统块设置参数必须下载才能生效。	
④ 单击获取帮助和支	 持	

3.12.3.2 使用 SIEMENS S7-1200/1500 Ethernet 协议时

Portal 10 软件设置参考

- 1. 修改 IP 地址
- a. 在硬件配置中,对 PROFINET 接口的以太网 IP 地址进行设置。

PLC_1			Rig Properties	1 Info
General				
General PROFINET interface DI14/D010	Ethernet addresses			
 ALZ High speed counters (HSC) Pulse generators (PTO/PWM) Startup 	Interface connected with Sub	et: Not connected		Ŧ
Time of day Protection	IP protocol		≚ Add new su	bnet
System and clock memory Cycle time Communication load	IP addr Subnet m	ss: 192 . 168 . 100 . 238 sk: 255 . 255 . 255 . 0		
Overview of I/O addresses		Use IP router		
	Router addr	ss: 192 . 168 . 100 . 238		

b. 完成组态后,可进行设备下载。如果第一次下载的情况,将进入"**Extended download to device**" 对话框。勾选显示所有连接设备(**Show all accessible devices**)选项。

Extended downlo	ad to device					×
	Configured acces	is nodes of "PLC_1"				
	Device	Device type	Туре	Address		
	PLC_1	CPU 1214C AC/D	TCP/IP	192.168.100.238		
		PG/PC interface for loa	ding: 📃 VIA	Rhine II Fast Ethernet Ad	•	
		Connection to sul	bnet: 📃 (loc	cal) TCP/IP		
		1st gate	way:	-		
	Accessible device	es in target subnet:		Ľ	Snow all acces	sible devices
	Device	Device type	Туре	Address	Target devi	ce
- 1	PLC_1	CPU 1214C AC/D	TCP/IP TCP/IP	192.168.100.238 Access address	PLC_1	_
			i ci i ii	Access address		
Elach LED						
Tiasii EED	-					
						<u>R</u> efresh
					.oad	<u>R</u> efresh <u>C</u> ancel

- c. 选择相应的设备,点击【Load】进入下载页面。
- 2. 添加数据块



在 PLC 程序配置中必须要建立相应的 DB 块, 否则相关寄存器 (DB.DBX, DB.DBW, DB.DBD) 无法写入。

双击【Add new block】,

Project1					
🚔 Add new device	Add new block				
Devices & Networks	Nama				
▼ 1 [CPU 1212C DC/DC/DC]	Name.				
Transformation	BIOCK_1				
Online & diagnostics					
✓ Program blocks		Language:	LAD	•	
Add new block		Number	1		
- Main [OB1]		Humber.			
🕨 🏣 Technological Objects	Organization		Manual		
🕨 🔁 PLC tags	(OB)		 Automatic 		
Watch tables			• Symbolic person	only	
Text lists		Description	 Symbolic access 	only	
Local modules		Description:			
Common data	Function	Functions are code blo	cks or subroutines wi	ithout dedicated r	memory.
Languages & Resources	block				
例如: 新建一个 DB10 的数据块,	设直如卜所示:				
Add new block				×	
Name:					
Data block 1					
outs_block_1	_		_		
Type	Glob	hal DB			
- Type.			-)		
Languag	e: DB	-			
Organization	10				
block	10	•			
(OB)	 Manu 	ual			
	Auto	matic			
	Sym	bolic access only			
Description Description	on:				
block					
(FB) Data blo	:ks (DBs) are data area	is in the program that co	ntain user data.		
Select or	e of the following type:	s:			
- A globa	data block				
- An insta	nce data block				
Function					
(FC)					
Data block					
(08)					
Further information					
Add new and open			OK	Cancel	

不勾选【Symbolic access only】。

注 意

 定义数据块的时候,注意 PLC 变量的数据类型要与 HMI 中设置的数据类型一致。 例如数据类型为 REAL 的话,则在 HMI 中数值元件数据类型需设为单精度浮点型。
 确保 PLC 中定义的数据块要比 HMI 中实际用到的数据块多。例如 HMI 中用到 DB5.DBW32,在 PLC 中不能只定义到 DB5.DBW32,而是定义到 DB5.DBW34 或 DB5.DBW36 或更多。

Portal 13 软件设置参考

1) 设置 IP,在设备组态中,对 PROFINET 接口的以太网地址进行设置(如: 192.168.209.33)



注意: IP 地址还可以在 PLC 面板上设置。

2)添加数据块(本例中,新建 DB10,范围 0~36), S7-1500 必须加了 MC 卡后才可新建 DB 数据 块, S7-1200 可不加 MC 卡建 DB 数据块。

A.双击添加新块,弹出属性框,设置要新建的 DB 块,选择手动



选中已生成的 DB 块,右击选择【属性】,在弹出的属性框中选择【属性】,取消勾选"优化的块 访问"。因为 Kinco HMIware 软件只支持访问有地址偏移量的 DB 块。



		Data	_block_1							
▼ 项目1	-	名	称	数据类型	偏移量	启动值	保持	在 HMI	设置值	注释
📑 添加新设备	1	-	Static	1				12		
📥 设备和网络	2	-	Static_1	101	0.0	0				
- PLC_1 [CPU 1511-1 PN]	3	-0.	Static_2	Int	2.0	0				
■】 设备组态	4	-0-	Static_3	Int	4.0	0				
😼 在线和诊断	S	-0.	Static_4	Int	6.0	0				
▼ → 程序块	6	03	Static_5	Int	8.0	0				
■ 添加新块	7.	1.	Static_6	Int	10.0	0				
- Main [OB1]	1	-0-	Static_7	Int	12.0	0				
Data_block_1 [DB.	9		Static_8	Int	14.0	0				
▶ ₩ 工艺对象	10		Static_9	Int	16.0	0				
分部還文件	11	-	Static_10	Int	18.0	0				
▶ 🔚 PLC 支量	12	-0-	Static_11	Int	20.0	0			-	
▶ Co PLC 数据类型	13	-	Static_12	Int	22.0	0				
> 🎡 监控与强制表	14	-0 -	Static_13	Int	24.0	0				
Traces	15	- 0	Static_14	Int	26.0	0			8	
送 程序信息	16	-	Static_15	Int	28.0	0				
Image: PLC 报警	17	-0 -	Static_16	Int	30.0	0				
1 文本列表	18		Static_17	Int	32.0	0			8	
▶ 📑 本地模块	19		Static_18	Int	34.0	0	0		0	
▶ 🚮 公共数据	20		Static_19	Int	36.0	0	Ä			

注: 定义数据块范围的时候,确保 PLC 中定义的数据块要比 HMI 中实际用到的数据块多。例如 HMI 中用到 DB10.DBW26,在 PLC 中不能只定义到 DB10.DBW26,而是定义到 DB10.DBW30 或更多. 3)选中 PLC_1(CPU1511-1 PN),右击选择【属性】,在弹出的属性框中选择【保护】,连接机制中 必须勾选"允许来自远程对象(PLC,HMI,OPC...)的 PUT/GET 通信访问"。不勾选会造成 PLC 中一旦加了 MC 卡后, HMI 无法访问 PLC 的寄存器。

	PLC_1 (CPU 1511-1	PNI X
 项目1 参加新设备 设备和序站 设备和序站 设备和序站 设备和序站 支在规划 支在规划 委 程序块 参和新校 参加新校 参加新校	常規 10 受 操作模式 。 激励选项 。 激励选项 · 测时标。 · 影响 服务 · 资料标 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	量 文本 N.4. WFROM LAUFELST · The Portal 用户和 His 应用格具有对所有功能的访问权限。 光谱输入任何宏明。
	 显示 用户界面语言 日时间 保护 系线电源 连接资源 地址总能 	注於机制 ● 光将来回该程对象 (NCHM. OPC)的 PUTIGET通信改同
> 查 交错设置		(10.11) 年1月

4) 保存,编译后,下载程序到 PLC

3.12.3.3 使用 SIEMENS S7-300 Ethernet 协议时

1. 在硬件配置中,插入 CP300 的工业以太网模块 CP343-1:

0) UR 1 2 CPU315-2DP(1) 2 1 2 DP 3 4 5 CP 343-1 5						
(0) UR			_			
插 夏 模块	订货号	固件		MPI 地址	I地址	Q地址
2 3 CP1315-20P(1)	6857 315-24C10-0480	V 2 0		2		
	0E31 313 2KG10 0KD0	72.0		د	20.42.	
<u> </u>					2047*	
3						
4 H CP 343-1	6GK7 343-1EX21-0XE0	V1.0		3	256271	256271
5						

2. 打开 CP343-1 的属性,设置其 IP 地址。

属性- Ethernet接口 CP 343-1 (R0/S4)
常规 参数 □ 设置 MAC 地址/使用 ISO 协议 @) 如果选择了一个子网, 则建议使用下一个可用地址。 MAC 地址 @): 如果选择了一个子网, 则建议使用下一个可用地址。 ☞ 正在使用 IP 协议 @) 192.168.100.238 IP 地址 [1): 192.168.100.238 子网掩码 @): 255.255.255.0 ● 使用路由器 @) 地址 (A)
子网 (5): 未连网 Ethernet (1)
确定 取消 帮助

属性 -CP 343	-1-(R0/S4)	×
常规 地址 简述:	选项 时间同步 IP 访问保护 IP 組态 PROFINET 诊断 CP 343-1 用于工业以太网 TCP/IP 的具有"发送/接收"和"读取/写入" 接口的 ST CP, PROFINET IO 控制器,长整型数据,UDP, TCP , ISO, ST 通讯,路由,无需 PG 即可进行模块更换,10/100 Mbps,固定的 MAC 地址,通过局域网进行初始化,IP 多点传送 ▼	
订货号/固件	6GK7 343-1EX21-0XE0 / V1.0	
名称(11):	CP 343-1	
- 接口	底板连接 Ethernet MFI 地址: 3 💌	
地址: 联网:	192.168.100.238 是	
注释 (C):		
确定	取消帮助	

完成硬件配置后,下载即可。

3.12.4 通讯电缆制作

3.12.4.1 使用 SIEMENS S7-200 协议时

RS232 通讯电缆

采用标准串口型号的西门子 PC/PPI 电缆。电缆波特率 DIP 开关设置如下: 1)带有 5 个 DIP 开关的电缆



PC/PPI 电缆波特率开关选择

波特率	开关(1=上)
38400	000
19200	001
9600	010
4800	011
2400	100
1200	101

2) 带有 8 个 DIP 开关的电缆



PC/PPI 电缆波特率开关选择

波特率	开关(1= 上)
115200	110
57600	111
38400	000
19200	001
9600	010
4800	011
2400	100
1200	101

注释:其中需要把开关5设置为0,即选择 Freeport 项, 6、7、8设置为0。

PC/PPI 电缆上的波特率 DIP 开关设置,必须与 PLC 波特率设置以及上位机 SET PG/PC Interface 中的设置一致,西门子 S7-200PLC 的波特率可通过 STER7-Micro/WIN 编程软件来设置。 RS485 通讯电缆

K5485 週讯电缆

COMO 5 4 3 2 1 9 8 7 6	9 ^{9pin}	HMI接线端 n D-SUB female/ com0/com1	male Co 9pi	ntroller接約 n D-SUB(m	戋端 (ale)		
COM1	3	1 RX-		8 D-			
		6 RX+		3 D+		1111	
		5 GND		5 GND	4		

3.12.5 支持的寄存器

使用 SIEMENS S7-200 协议时

Device	Bit Address	Byte Address	Format
计数器位	Cnt 0-255		DDD.0
定时器位	Tim 0-255		DDD.0

模拟输出	 AQW 0-111	DDD
模拟输入	 AIW 0-111	DDD
SCR	 SW 0-31	DD
特殊内存寄存器	 SMW 0-1535	DDD
内部内存	 MW 0-31	DD
离散输出和映像寄存器	 QW 0-31	DD
离散输入和映像寄存器	 IW 0-31	DD
计数器当前值	 Cnt 0-255	DDD
定时器当前值	 Tim 0-255	DDD
变量内存	 VW 0-20477	DDDDD

注 意

1.VW 地址起始必须为偶数,否则当使用多状态设定时器等元件地址间数据会有干扰错乱。
 2.AIW 起始地址必须为偶地址,不然不通讯

使用 SIEMENS S7-1200 1500 Ethernet 协议时

Device	Bit Address	Byte Address	Format	Notes
	DBn_DBW		ממממת מממ	n:1~25
数据奇存器		(1-255)-(0-65535)		5
内部寄存器		MW 0~8191	DDDD	
外部输出寄存器		QW 0~1023	DDDD	
外部输入寄存器		IW 0~1023	DDDD	

注 意

1.组态软件中的 DB 寄存器对应的是 S7-1200 软件中定义的绝对地址 DB,而不是全局符号 DB。

2. DBn_DBW 为自定义数据块地址。数据格式前三位为数据块号,后五位为地址。

以 DB20.DBX23.4 为例,组态中地址应对应 DBn_DBW 的字里取位:20.23.4。

3. PLC中DB块地址范围定义必须大于HMI中实际使用的范围。如相等,可能部分地址数值会报 code3 错误

SIEMENS S7-200 SMART Ethernet

Device	Bit Address	Byte Address	Format	Notes
模拟输出		AQW 0-111	DDD	
模拟输入		AIW 0-111	DDD	
内部内存		MW 0-31	DD	
离散输出和映象寄存器		QW 0-31	DD	
离散输入和映象寄存器		IW 0-31	DD	
计数器当前值		Cnt 0-255	DDD	
定时器当前值		Tim 0-255	DDD	
特殊内存寄存器		SMW 0-1535	DDDD	
SCR 寄存器		SW0-31	DD	

变量内存		VW 0-20477	DDDDD	
SIEMENS S7-300Etherne	t			
Device	Bit Address	Byte Address	Format	Notes
		DBn_DBW		n:1~25
数据奇存器		(1-255)-(0-65535)		5
内部寄存器		MW 0~8191	DDDD	
外部输出寄存器		QW 0~1023	DDDD	
外部输入寄存器		IW 0~1023	DDDD	

3.13 UHF_Reader18 Slave (高频 rfid 读卡器驱动)

3.13.1 串口通讯

Series	CPU	Link Module	COMM Type	Driver
UHF_Reader18 Slave				UHF_Reader18 Slave

3.13.2 高频 rfid 读卡器设置

UHFReader18 Demo 法写聚参数设置 Lancer	D Software v2.6
映与器変数设置 EPUU1 「通讯	-G2 Test 18000-68 Test 标签频点分析 TCPIP面法 G2 Test 18000-68 Test 标签频点分析 TCPIP面法 G2 Test 标签频点分析 TCPIP面法 G2 Test 标签频点分析 TCPIP面法 G2 Test F3 Tes
	型号: 版本: 支持协议: ISO18000-6B
端口: COM4 -	地址: 功率: 间查命令最大响应时间:
读与嚣地址 ト	最低频率: 最高频率: 获得读写器信息
	设置读写器参数 http://www.commercedure.com/
Auto ▼ 已打开端口:	1011(HEX): 000 液存年: 57500ps ▼ (* User band Th來・ 20 ▼ 海來会会最大順成型は通・ 10*100ms ▼ (C User band
	新学・ 100 「前直的支銀人間近時間・10 foolins C Korean band 最低版家: 902.6 MHz マロ 単語占
关闭端口	は、RXXキー 「
网口通讯	
IP: 192.168.1.192	「韦根参数设置 ○ 韦根26 ○ 韦根34 数据輸出间隔: 1*10ms ▼ 脉沖宽度: 10*10us ▼
读写器地址: FF	○ 韦根输出低字节在前 脉冲间隔: 15°100us ● ●
打开	设置工作模式 存储区或润管标签 工作模式 主动模式 ▼
关闭	○ EPCC1-G2 C IS018000-6B C 保留区 ○ EPC区 C ID区 C 用户区 □ ID区 C 用户区 □ IDE C 用户区 ○ 多张标签调查 C 单张标签调查 C EAS检测 单张标签过滤时间: 0*1s ▼
继电器 1 2	 ○ 市根輸出 ○ BS232/BS485輸出 ○ 字地址 ○ 开启蜂鸣器 記始字地址(Hex): 02 道式迎来
释放 💌 释放 💌	C SYRI5485输出 C 字节地址 C 关闭蜂鸣器 读取字数: 1 ▼
	EAS测试精度: 8 ▼ 设置 独立 设置 2 2 独立 2 2 2 独立 2 2 2 金田<
	0F 00 EE 00 E2 01 70 81 40 00 00 00 00 0AB CF 至 00 EE 00 E2 01 70 81 40 00 00 00 00 AB CF 至 取 至 要 至 要 至 要 至 要 至 至

参数设置最好按照如图所设置,保证数据读取无误。图中的功率更改调整可以调整读取数据速 度快慢。

3.13.3 HMI 设置

HMI 默认参数: **RS232**, 9600bps, 8, 1, 无校验; 数据长度地址默认为 9000, 卡数据的数据 偏移地址 9000, 成功位标志 9000(位变量, 数据成功后标志位显示为 1)

and the periods and					
UHFreader		☑连接			
HMI1	#□0	连接名称: 串口2			
—————————————————————————————————————		公司: UHF 🗸			
		해있: Reader18 Slave -			
	串口1	参数设置			
		ЩП/ЭЭС RS232 •			
WebService	串口2	波特率 57600 🔻			
		数据位 8 🔻			
		停止位 1 🔹			
	网口	校验位 无校验 🗸			
		数据长度地址 9000			
		开始偏移地址 9002			
	USB1	成功位地址 9000			
		佐复默认设置			
	USB2				

3.14 Youming_balance (友声称)

3.14.1 串口通讯

Series	CPU	Link Module	СОММ Туре	Driver
Youming_balance Slave				Youming_balance Slave

3.14.2 HMI 设置

HMI 默认参数: RS232, 9600bps, 8, 1, 无校验;数据偏移地址默认为 9000,数据长度 4BYTE, PLC 站号: 1;数据默认断电不保存;在HMI 上放置与开始偏移地址一样的类型,就可以读出称的数据。

工程设置 ×		☑ 连接			
 ■ HTI1 ■ HTI属性设置 ● 通讯设置 ● 全局控制设置 ● 交易投票 ● 交援表 ● 交援表 ● 交援表 ● 交援表 ● 资源库 	串口0	连接名称: 串口0			
	串口1	公司:	য়: Youming ▾		
		协议:	: balance Slave 👻		
		参数设置			
	串口2	通讯方式	[RS232	•
		波特率	(9600	•
		数据位	[8	•
	同 口	停止位	[1	•
		校验位	[无校验	•
		数据映射图	⊠域	字数据区(断电不保	•
	USB1	开始偏移		9000	
		数据长度		4	
		站号		1	
	USB2		恢复	夏默认设置	