

威纶通触摸屏与西门子 1200/1500 通讯设置和地址对应 关系

武汉 FAE

关键词

西门子 s7-1200 s7-1500 MT8102iE 绝对地址通讯

前言

西门子 s7-1200/1500 是目前市面上广泛应用的控制器,本文将介绍威纶通触摸屏 MT8102iE 和 s7-1200/1500 通过绝对地址连接通讯的操作步骤。

准备

1、EBpro 软件测试,在线模拟

2、西门子博图软件 V13,其他版本的操作都类似

3、威纶通触摸屏 MT8102iE

步骤

一、新建工程,选择触摸屏型号:

4rtrii

WE!NVIEW



二、进入工程,自动弹出系统设置窗口

展存贮器	移动网
当前 PC	PC的IP们

三、添加 PLC 型号,1200 和 1500 一样,使用绝对地址访问



		NS Automation	,
	LOGO (Ethernet)	Saia-Burgess Controls Ltd.	>
-	97-1200 (Symbolic Addressing) (Ethernet)	Samsung	>
	S7-1200/S7-1500 (Absolute Addressing) (Ethernet)	Sanhe	>
		Schleicher Electronic GmbH Co. KG	>
龙	S7-200 (Ethernet)	Schneider Electric Industries	>
最	S7-200 (VD Any Address)	Seiko Epson Corporation	>
最	\$7-200 PPI	Serial Slave Communication	>
	S7-200 SMART (Ethernet)	SERVO INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.	>
	S7-200 SMART PPI	SEUNGIL ELECTRONICS CO., LTD.	>
	\$7-300	SEW-EURODRIVE GmbH Co KG	>
	\$7-300 MPI	Shanghai KAIHUA	>
	S7-300/ET200S (Ethernet)	Shenzhen CO-TRUST Technology Co.,Ltd	>
	S7-300/S400 ISO (Ethernet)	Shenzhen Inovance technology Co., Ltd	>
	S7-400 (Ethernet)	Shenzhen INVT Electric Co., Ltd	>
	TI505	SHIMADEN CO.,LTD.	>
	TI505 (Ethernet)	SICK AG	>

四、确定后注意 IP 地址要与 PLC 的实际 IP 地址一致

名称:	Siemens S7-1200/S7-	1500		
	○HMI ⑧设行	Б Щ		
所在位置:	本机 ~	设置		
若设备连接至本	机的 HMI, 请选择 "本	机"; 若设备连接至其	电他的 HMI, 请选择	"远端".
设备类型:	Siemens S7-1200	/S7-1500 (Absolut	e Addressing) (I	(thernet)
	设备 ID:477, V.2.00,	, SIEMENS_S7_1500	ETHERNET.e30	
接口类型:	以太网	~ 4	T开设备连接手册.	<u></u>
于HMI上支持离	线模拟 (使用 LB-12358	3).		
IP :	192.168.1.111, 端口	号=102		设置
		tagram Drate call		

五、开启西门子博图软件,确定后进入工程,然后在 PLC 侧要设置允许 PUT/GET 访问

rti

WE!NVIEW

常規	10 变量	系统常数	3	本		
启动			^	·萍‡	打生	
循环				Æ		
通信负载						
系统和时间	中存储器				□ 允许来自远程对抗	象的 PUT/GET 通信访问
▶ Web 服务器	8					
支持多语言	Ĩ.					
时间						
▼ 防护与安全	È				And the Least	
访问级	別		1		勾选上	
连接机 机	制					
证书管理	理器		-			
安全事(¥		-			
外部装置	戰存儲器					
DPC UA						

六、这样就可以正常访问 PLC 了。比如我们想要访问地址 I1.5 这个输入点,做为指示灯使用,可以 设置如下,把小数点省略掉,输入 I15,就是地址 I1.5

	E MAR	标签	
	描述 :		
	④位粉	(态指示灯) 〇 个	位状态切换开关
地力ト			
世世 世纪 世纪	Siemens S7	-1200/S7-1500	◇ 设置
此山 设备: 地址:	Siemens S7	-1200/S7-1500 ~ 15	~ 设置

同样的,Q区和M区也一样的用法。

七、如果要访问字节或者字,直接选择相应的格式即可



<u>Artrich</u>

WE!NVIEW



八、数据块的访问,如果要访问 PLC 中的数据块,要把数据块中的"优化的块访问"勾选取消

常規	属性	
时间戳 编译 保护 属性 下载但不重新初始化	 ○ 仅存储在装载内存中 ○ 在设备中写保护数据块 ✓ 优化的块访问 ● 数据块从 OPC UA 可访问 ● 数据块可通过 Web 服务器访问 	





然后数据块中就出现了偏移量这个选项

	2	称	数据类型	-	偏移量	起始值	保持	H HMIOPC.	Жн	在
<	•	Static							1	
•		TI	Bool		-	fals				
	3 =	72	Bool		-	false	8			
-	- 1	73	Bool		-	false				
		T4	Bool		-	failse				
-	- 1	T5	Bool		2	false	8			
-	- 1	Tố	Bool			false				
•		77	Bool			false	8			
-	- 1	18	Bool			false	8			
1	- 1	79	Bool		+	false	8			
		TIO	Bool			false				
	- 1	T11	Bool		-	fals	8			
1		<統増>					0		0	

点击编译, 偏移量变成实际地址。

		名	称	数据类型	偏移里	起始值	保持	从 нмі/орс	<u>М н</u>	在 HMI
1	-	•	Static							
2	-0		T1	Bool	0.0	alse				
3	-0		T2	Bool	0.1	alse				
4	-0		T3	Bool	0.2	alse				
5	-0		T4	Bool	0.3	alse				
6	-0		T5	Bool	0.4	alse				
7	-0		T6	Bool	0.5	alse				
8	-0		17	Bool	0.6	alse				
9	-0		TB	Bool	0.7	alse				
10	-		T9	Bool	1.0	alse				
11	-		T10	Bool	1.1	alse				
12	-0		T11	Bool	1.2	alse				
13			<新増>							

然后就可以在触摸屏中访问这个数据块了。

九、对于数据块,可以直接选择数据块的编号,比如 DB7Bit,指的是 DB7 中的位,后面同样省略小数点就是地址:

rte

WE!NVIEW

	Siemens S7-120	0/\$7-1500	~	设置
地址:	DB7Bit	~ 15		
	这个	地址是DB7 DB	X1 5	
属性				
开关	类型:复归型			

也可以选择 DBnBit,不过要加上 DB 的编号 7,实际是 700015

设备:	Siemens S7-1200/S7-1500	
地址类型:	DBnBit	,
	700015	
地址格式:		(DB no.) : 0 ~ 65535, DDDD (byte no.) :
	□索引寄	存器

地址格式中有详细的说明,注意看,而 DBxBit 比 DBnbit 多了一位,注意区分

4rtrii

WE!NVIEW

