Truhigh P600 PLC

通讯手册

V1.2





目录

第1章 Truhigh P600 PLC 添加本地 IO

本章节介绍 Truhigh P600 添加本地 I/0 模块的案例。 1. 右键点击"本地 IO",在弹出来的界面中选择"添加",如图 1-1:

- 52		1	0.000	and the second	1.1
= 1	创恒设备组	态测出	器		
	□	资源			
	ė "	PV620			
		旦 Mo	lbus		
		Pr	fiNet		
	ė		damn.		
		4€	添加IC		
		_			

图 1-1

2. 然后在弹出的"添加 IO"界面添加所需模块,并可根据需求更改模块位置,如图 1-2。

			<u>1737</u> 3	×
AI610 AI630 AI640	名称:	AI610	_01	
A0610 DI610 DI620	通道数里:	8		
D0610 D0620	位 置 :	1		~

图 1-2

3. 根据现场实际需要,添加 IO 模块,如图 1-3。



图 1-3

4. 右键添加之后的模块,选择编辑,弹出 IO 模块配置信息,可修改通道类型和模块位置,如图 1-4。

1	0		右线	8				-	5 ×
	名称: AI610_01		通道数	里:	8]	位置: 1		~
	名称	数据类型	通道类型		OPC	描述			
▶ 1	A00_AI610_01_CHOO	UINT	4-20n a	~		4-20n a			
2	A00_AI610_01_CH01	UINT	4-20n a	~		4-20n a			
3	A00_AI610_01_CH02	UINT	4-20n a	~		4-20n a			
4	A00_AI610_01_CH03	UINT	4-20n a	~		4-20n a			
5	A00_AI610_01_CH04	UINT	4-20n a	~		4-20n a			
6	A00_AI610_01_CH05	UINT	4-20n a	~		4-20n s			
7	A00_AI610_01_CH06	UINT	420n a	~		4-20n a			
8	A00_AI610_01_CH07	UINT	4-20n a	~		4-20n a			
				瑞士		m 治			



5. 在工程树中点击"硬件",双击"Global_Variables"就可以打开全局变量 表,添加的模块通道变量自动添加到了全局变量表中,如图 1-5。

_	61b	** #1	用法	描述	
	- 合付)		用本	加亚	□
_	± A00_A1610_01				. 🖄 👘 🛃 PU620
	· ■ A00_DI610_02				. 且 Modbus
	□ A00_DO610_03				
	A00_DO610_03_CH00	BOOL	VAR_GL	LOC(0) IO(□ 早 本地I0
	A00_DO610_03_CH01	BOOL	VAR_GL	LOC(0) IO(DX610_00
	A00_DO610_03_CH02	BOOL	VAR_GL	LOC(0) IO(TIE10 02
	A00_DO610_03_CH03	BOOL	VAR_GL	LOC(0) IO(D0610 03
	A00_DO610_03_CH04	BOOL	VAR_GL	LOC(0) IO(
	A00_DO610_03_CH05	BOOL	VAR_GL	LOC(0) IO(
	A00_DO610_03_CH06	BOOL	VAR_GL	LOC(0) IO(
	A00_DO610_03_CH07	BOOL	VAR_GL	LOC(0) IO(
	A00_DO610_03_CH08	BOOL	VAR_GL	LOC(0) IO(
	A00_DO610_03_CH09	BOOL	VAR_GL	LOC(0) IO(
	A00_DO610_03_CH10	BOOL	VAR_GL	LOC(0) IO(
	A00_DO610_03_CH11	BOOL	VAR_GL	LOC(0) IO(
	A00_DO610_03_CH12	BOOL	VAR_GL	LOC(0) IO(
	A00_DO610_03_CH13	BOOL	VAR_GL	LOC(0) IO(
	A00_DO610_03_CH14	BOOL	VAR_GL	LOC(0) IO(
	A00_DO610_03_CH15	BOOL	VAR_GL	LOC(0) IO(
<				>	
∎代	码: Unt 🔝 Global_V				

图 1-5

第2章 Truhigh P600 PLC 作为 Profinet 主站

本章节介绍 Truhigh P600 PLC 作为 Profinet 主站添加远程 I/0 模块和第三 方远程 Profinet 从站的案例。

在添加之前首先添加 Profinet 从站设备的 GSD 文件。

在"创恒设备组态浏览器"窗口中,右键"设备资源",选择"管理通用站 描述文件(GSD)"。在弹出窗口中,根据存放 GSD 文件位置,选择合适的 GSD 文 件进行安装。

			f 6.00	11 X T & A Y X A Y X Y X Y X Y X Y X Y X Y X Y X	⊐ : 创恒设备组态	浏览器
			右键	"设备资源"		個 硬件配置文件版本 管理通用站描述文件(GSD) 选择网卡 扫描网络设备 添加设备
●管理通用站描 安装的GSD 项	述文件 目中的GSD				-	□ X
源路径:	c:\users\pu	blic\documents\mult	tiprog\projects\tes	t\c\配置\r\资源\Truhigh\P600\GSD		
导入路径中的内]容					
文件	版本	语言	状态	信息		
				明除	安装	取消

图 2-1

下面以创恒 Profinet 从站模块 Cl610 为例有说明配置步骤。

1、添加控制器设备

右键"设备资源",右键选择"添加设备"。根据需求,可直接添加"PU620" 类型的设备作为控制器,也可通过设备扫描,将发现的设备添加为控制器。

1:创恒设备组态	浏货	器					
····· 🗄 设备产				~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	设备类型	OPCUA端口	启用OPCW
	¢,	硬件配置文件版本		- * I			
	b⊛	管理通用站描述文件(GSD)				
	2	选择网卡					
	P	扫描网络设备					
	t⊕	添加设备		•	PU610	根据设备类型	汤加
					PU620		Е <i>л</i> акин
					网络设备 Truhigh- (192.168	根据发 dev .0.20)	观设备添加
					pu620-ĝ	恒(192.168.0.	30)



添加完成后,设备列表如下:





注意:添加扫描发现的设备,将自动填充相应的设备信息。

2、配置控制器参数

右键控制器名称,选择"编辑",弹出"控制器设备"配置窗口。根据实际 情况,配置控制器名称、IP 参数、OPCUA。

创恒设备组态泳	览器						
□	Ę ∩_АШ	-					
□"-#1 <u>1909</u> 2 旦 ル	đ	绢	顓				
		X]络	湍			
	$\mathfrak{A}_{0}^{\mathfrak{q}}$	H	行	尚			
	Ì	册	除				
		Ц Ц		没i	皆内	存	
图	2-	4					
			- 12		_		
221 控制器设备			_		Ц		×
设备类型:	PU620	2					
设备名称:	pu620	-创	恒				
IP:	192	۰.	168	÷	0	×	30
子网掩码:	255	<u>.</u>	255	÷.	255	×	0
网关:	192		168	13	0	×	1
OPCVA端口:	48400	i.					
	☑ 創	¶OF	CUA				
备注:	descr	ipt	i on				
确	, 定		取	消			

图 2-5

3、添加 Profinet 从站设备

右键控制器设备下的"Profinet"项,选择"添加",出现两种选择。继续选择添加,是将已添加的 GSD 文件中的设备作为 profinet 从站设备;选择"网络设备"下的具体设备,则是将当前网络中发现的 profinet 从站设备加入到控制器组态中,并自动填充从站信息。注意:网络设备只识别创恒 Profinet 从站,第三方从站需要手动添加。



图 2-6

弹出以下界面选择 GSD 版本文件,并设置位置编号(从站 ID)。

🚸 添加设备	
 □ Trubi gh □ T/0 □ - F600 □ - C1610 □ C1610 □ C1640 □ C1640 ○ C1640<th>: ci610-仓州百 : 1</th>	: ci610-仓州百 : 1
	添加 取消

图 2-6

添加成功后设备组态如下:



4、配置 Profient 从站

双击需要配置的从站设备,弹出配置界面,根据组态需求,填充设备名称与 IP 参数。

	双击
🖳 编辑ProfiNet设备	Profinet从站配置 _ □ × - Distance
名称:	ci610-创恒 位置: 1 √ K610_00
IP:	192.168.0.31 子网摘码: 255.255.255.0
硬件版本:	A1.0
软件版本:	V0. 4. 1
订货号:	TH-CI610-02-E1D101
GSD:	GSDML-V2. 34-Truhigh-CI610-20240425. xml
信息:	Truhigh PLC P600 系列远程通讯模块(CI610), <u>https://www.truhigh.com</u>
	确定取消

图 2-8

双击从站"接口"下的"X1_32768",弹出"接口子模块"配置界面,配置 profinet 从站更新时间(数据轮询时间)与更新周期,更新时间 x 更新周期=看门 狗时间。控制器在看门狗时间内,未收到从站数据,表示从站丢失。

5、向 Profinet 从站添加模块

双击相应 Profinet 从站设备下的"模块",弹出"模块添加界面",选择合适的模块指定相应位置进行添加。

<mark>⊌</mark> 添加樽社	7 2-	击 "模块"	: 包帼设备组态浏览器 □ ↓ 设备资源 □ ↓ □ № № □ ↓ □ № № □ ↓ □ № № □ ↓ □ № № □ ↓ □ № № □ ↓ □ № № □ ↓ □ № № □ ↓ □ № № □ ↓ □ № № □ ↓ □ № № □ ↓ □ ∑ № № □ ↓ □ ↓ □ ∑ № № □ ↓ □ ↓ □ ∑ № № □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓	_32769
Diffic Doil0 Diffic Diffic Alfalo Alfalo Alfalo Alfalo	模块添加界面			
	名称:	DI610		
	位置:	1	~	
	信息:	16通道晶体管输。	入采集模块	
		确定	取消	>

图 2-9

添加"DI610"、"DO610"、"AI610"、"AO610"后,组态如下:



图 2-10

6、配置模块参数

以 "AO610" 模块为例, 右键 "AO610_04" 模块下的子模块 "AO610_01", 选择 "参数" 选项, 弹出参数配置界面, 如下:



根据组态需求,可配置 AO 模块的通道类型与故障输出功能。

第3章 Truhigh P600 PLC 作为标准 Modbus 从站

本章节内容介绍 Truhigh P600 PLC 作为标准 Modbus 从站配置及与标准 Modbus 主站通讯相关案例。

1) 右键选择 MBS->启用: 启用作为 Modbus 从站功能。



图 3-1

2) 右键选择 MBS->编辑: 修改从站通讯参数。

□	[]
	禁用
□直 [编辑
	变量
	DI610_02



🚸 MBS配置	-		×
从站ID:	1	~	
通信协议:	ModBus TCP	~	
端口号 :	502		
串行端口:	COM1 (RS485)		
延迟时间:	0		毫秒
超时时间:	1000		毫秒
确定	1 取消		

图 3-3

从站 ID:PU620 作为从站时的 Modbus 地址 1-255; 延迟时间:响应主站延时返回时间,单位毫秒; 超时时间:判断主站连接超时时间,单位毫秒; 通信协议:Modbus TCP/RTU; 作为 Modbus TCP 从站时参数: 端口号:网络端口号; 作为 Modbus RTU 从站时参数:

- **串行端口**:可选择那个串口作为外部通讯。
- 3) 右键选择"变量", 弹出变量添加界面:





🔶 MBS变量					_	
	导出 添加	批量添加	10 修改	批	量修改列	刪除
名称	数据类型	读写类型	地址	OPC	备注	

图 3-5

导出:可把当前配置的变量点表导出到 csv 格式表格中,以便其他应用使用或者查看点表信息。

添加:添加单个变量; **批量添加:**添加多个有规律名称的变量; **修改:**修改所选中的变量属性; **批量修改列:**拖选变量后点击批量修改列; **删除:**删除所选中的变量;

4) 导出界面如下:

可把当前配置的变量点表导出到 csv 格式表格中,以便其他应用使用或者查 看点表信息。

	Ş	出 添加	10 批量添	加修改	坎 批	重修改列	刪除
	名称	数据类型	读写类型	地址	OPC	备注	
1	mbs_b_var000	BOOL	只读	VX0. 0	否		
			-		-		
			🧇 文件类型	- 0	×		
			文件类型:	MCGSPro	~		
			福宁	町当	1		
			UHJE	40.44			



5) 单个变量添加和修改界面如下:

名称:							
数据类型:	BOOL	~	读写类型:	只读	~		
地址偏移:			位偏移:	0	~	DPC	
备注:							

图 3-7

名称:变量在全局变量表内显示名称;

数据类型: 变量数据类型;

读写类型: 主站对 PU620 的操作类型, 读写/只读;

地址偏移:从站变量的 V 区地址;

BOOL 数据地址范围为 0-125, 位偏移为 0-8;

非 BOOL 数据地址范围为 0-4000, 位偏移为 0;

位偏移:针对 BOOL 类型数据在地址内的位偏移 (0-8);

OPC: 是否作为 OPC 变量;

例如:添加以下变量时地址偏移和位偏移分别为

AA:地址偏移为 0, 位偏移为 0, 对应 Modbus 地址为线圈区 48000; BB:地址偏移为 0, 位偏移为 1, 对应 Modbus 地址为线圈区 48001; CC:地址偏移为 0, 位偏移为 2, 对应 Modbus 地址为线圈区 48002; DD:地址偏移为 0, 位偏移为 0, 对应 Modbus 地址为保持区 6000; EE:地址偏移为 2, 位偏移为 0, 对应 Modbus 地址为保持区 6001; FF:地址偏移为 6, 位偏移为 0, 对应 Modbus 地址为保持区 6003;

-	MBS变量						
			刷新全局变量	添加	批里添加	修改	刪除
	名称	数据类型	读写类型	地址	OPC	备注	
1	AA	BOOL	读写	VX0. 0	否		
2	BB	BOOL	读写	VXO. 1	否		
3	cc	BOOL	读写	VX0.2	否	-	
4	DD	INT	读写	vwo	否		
5	EE	REAL	读写	VDF2	否		
6	FF	INT	读写	VW6	否		

图 3-8

V 区变量地址与 Modbus 地址对应关系如下:

x为地址偏移,y为位偏移。BOOL类型数据为线圈寄存器,其他为保持寄存器。

数据类型		Modbus 地址	通信功能码	系统显示地址
线圈(布尔数据)	BOOL	x * 8+y+48000	读1,写5/15	VXx. y
16 位 无符号二进制	UINT	x/2+6000	读3,写6/16	VWUx
16 位 有符号二进制	INT	x/2+6000	读3,写6/16	VWx
16位4位BCD	WORD	x/2+6000	读3,写6/16	VWDx
32 位 无符号二进制	UDINT	x/2+6000	读3,写6/16	VDUx
32 位 有符号二进制	DINT	x/2+6000	读3,写6/16	VDx
32位8位BCD	DWORD	x/2+6000	读3,写6/16	VDDx
32 位 浮点数	REAL	x/2+6000	读3,写6/16	VDFx
ASCII 字符串	STRING	x/2+6000	读3,写6/16	VBSx

说明: ASCII 字符串变量固定为 80 个字节长度。

6) 批量添加 V 区变量 批量添加主界面如下:

🪸 N	IBS变量									_	×
	名称	数据类型		读写类型	t	地址	位地址		OPC	备注	1
*1		BOOL	~	只读	~		0	~			
ŝ											
							_			-	
		刪除		 导入		批量生成		确定	取消		

图 3-9

批量添加分为批量生成和导入两种方法:

批量生成: 单机批量生成按钮, 弹出批量生成规则界面, 如下:

MBS变量批量生成	An all	
名称		
MASTER_V_#		
(使用#来插入当前号码)		
起始: 0 🚖	终止:	100 🚔
📝 必要时填充前导 "0"		
预览:		
MASTER_V_000		
MASTER_V_100		
地址		
数据类型: INT	•	
Vii#		
(使用#来插入当前号码)		
記始: 0 🔺		
271/2.		
1993		
V#U		
VW199		
读写类型: 读写	▼ ■ OPC	
<u></u>		
· 甫.江.		
(使用#来插入当前号码)		
福宁	即消	
RHILE	42/11	

图 3-10

名称:变量名称,使用#来表示号码插入位置; **起始/终止:**号码的起始和结束(包含结束号码); **必要时填充前导"0"**:是否在号码前填充"0"; **数据类型:**所批量添加的变量数据类型; **起始:**变量起始地址;

读写类型:只读/读写;

OPC: 所刻	和变量是否具有 OPC 属性。
选择确定,	按照上述配置添加的变量如下:

	名称	数据类型		读写类型		地址	位地址		OPC	备注	
1	MASTER_V_000	INT	-	读写	*	0	0	-			
2	MASTER_V_001	INT	-	读写		2	0	•			
3	MASTER_V_002	INT	-	读写		4	0	•		24	
4	MASTER_V_003	INT	-	读写	-	6	0	-			
5	MASTER_V_004	INT	-	读写	-	8	0	-			
6	MASTER_V_005	INT	-	读写	-	10	0	-			
7	MASTER_V_006	INT	-	读写	-	12	0	-			
8	MASTER_V_007	INT	-	读写	-]14	0	-			
9	MASTER_V_008	INT	-	读写	-	16	0	•			
10	MASTER_V_009	INT	-	读写	-	18	0	-			
11	MASTER_V_010	INT	-	读写	-	20	0	-			
12	MASTER_V_011	INT	-	读写	-	22	0	-			
13	MASTER_V_012	INT	-	读写	-	24	0	-			
14	MASTER_V_013	INT	-	读写	-	26	0	-			
15	MASTER_V_014	INT	-	读写	-	28	0	-			
16	MASTER_V_015	INT	-	读写	-	30	0	-			
17	HACTER V OIG	TAT	-	法定	-	20	6	-	(and		

图 3-11

在批量变量列表里面可以单独查看、修改某个变量,修改完成后点击确 定则再全 局变量表里面生成相应的变量,同时显示在从站V区变量表里 面,如下图:

	名称	类型	用法	描述			地址	初个		Schulders	
271	A02_CM720_2_DO710_2_OUT_CH15	BOOL	VAR_GL	LOC(2)	DP(2) IO(2) Ch	annel(15)	%QX6803.7		日金建设首组	段源 11710	
272	B A02_CM720_DP_CI720_2_A0710_3_OUT									MBS	
273	A02 CM720 2 AO710 3 OUT CH0	INT	VAR GL	LOC(2)	DP(2) IO(3) Ch	annel(0)	%QW6804		⊕- ī	本地10	名
274	A02_CM720_2_AO710_3_OUT_CH1	INT	VAR GI	100(2)	DP(2) IO(3) Ch	annel(1)	%QW6806		ė-T	「从站	
275	A02_CM720_2_AO710_3_OUT_CH2	INT	🚺 🚸 MBS3	5里			1.0100				
276	A02_CM720_2_AO710_3_OUT_CH3	INT				副部合居市際		Side 1	10.03.20.0.0	6834	minó
277	A02_CM720_2_AO710_3_OUT_CH4	INT				制新主同交里		III.ax	抗里涂加	ISFX	mix
278	A02_CM720_2_AO710_3_OUT_CH5	INT	4	3称	数据类型	读写类型	地址	0	PC	备注	*
279	A02_CM720_2_AO710_3_OUT_CH6	INT	▶ 1 MA								
280	A02_CM720_2_AO710_3_OUT_CH7	INT	2 MA	STER V 001	INT	读写	VW2	否		1	=
281	🖂 MBS		3 84	STER V 002	TNT	读写	784	য			
282	MASTER_V_000	INT	3 1.5	STER_7_002	141	映画	713				
283	MASTER_V_001	INT	4 11.4	STER_V_003	INT	读与	VWS	1	i		
284	MASTER_V_002	INT	5 MA	STER_V_004	INT	读写	VN8	否			
285	MASTER_V_003	INT	6 M.A	STER_V_005	INT	读写	VW10	否			
286	MASTER_V_004	INT	7 MA	STER_V_006	INT	读写	VW12	否			
287	MASTER_V_005	INT	8 14	STER V 007	TNT	读写	VW14	25			
288	MASTER_V_006	INT	-	GEER V 000		1472	1011	75			
289	MASTER_V_007	INT	9 MA	STER_V_008	INT	误与	VW16	1			
290	MASTER_V_008	INT	10 MA	STER_V_009	INT	读写	VW18	否			
291	MASTER_V_009	INT	11 MA	STER_V_010	INT	读写	V#20	否	1		
292	MASTER_V_010	INT	12 MA	STER_V_011	INT	读写	VW22	否			
293	MASTER_V_011	INT	13 MA	STER V 012	TNP	读写	VW24	ক			
294	MASTER_V_012	INT		CTTP V OIO		1410	1000	7			
295	MASTER_V_013	INT	14 MA	SIEK_V_013	INI	快与	9820	Ĥ		-	
296	MASTER_V_014	INT	15 MA	STER_V_014	INT	读写	V#28	省			
297	MASTER_V_015	INT	16 MA	STER_V_015	INT	读写	VW30	否	1		
298	MASTER_V_016	INT	17 MA	STER_V_016	INT	读写	V¥32	否			
299	MASTER_V_017	INT			4.000	12000			-	<u></u>	
300	MASTER_V_018	INT	VAR_GL								
301	I MASTER V 019	INT	VAR GL				l.				

图 3-12

导入:点击"导入"按钮,选择导入文件类型

🔶 文件类型	22		×
文件类型:	MCGSPro		~
确定		取消	

图 3-13

选择合法的变量点表文件:





显示导入的变量点表:

	名称	数据类型		读写类型		地址	位地址		DPC	备注	^
▶ 1	DJ_1_MF	BOOL	~	读写	~	0	0	~			
2	DJ_1_MR	BOOL	~	读写	~	0	1	~			
3	DJ_1_JT	BOOL	~	读写	~	0	2	~			
4	YB_1_DRR	BOOL	~	读写	~	0	3	~			
5	YB_1_DRO	BOOL	~	读写	~	0	4	~			
6	YB_1_STO	BOOL	~	读写	~	0	5	~			
7	DJ_1_MF_JC	BOOL	~	读写	~	0	6	~			
8	DJ_1_MR_JC	BOOL	~	读写	~	0	7	~			
9	DJ_1_JT_JC	BOOL	~	读写	~	1	0	~			
10	YB_1_RN	BOOL	~	读写	~	1	1	~			
11	YB_1_ALM	BOOL	~	读写	~	1	2	~			
12	DJ_2_MF	BOOL	~	读写	~	1	3	~			
13	DJ_2_MR	BOOL	~	读写	~	1	4	~			
14	DJ_2_JT	BOOL	~	读写	~	1	5	~			
15	YB_2_DRR	BOOL	~	读写	~	1	6	~			
16	YB_2_DR0	BOOL	~	读写	~	1	7	~			
17	YB_2_STO	BOOL	~	读写	~	2	0	~			~

图 3-15

并且可对点表查看修改,点击"确定"按钮,会自动逐条添加到全局变量表。 打开全局变量表如下:

网络 右触点 并行	A00_Al610_01 A00_Dl610_02 A00_DO610_03 MBS mbs b var000				□	
右触点 并行						
	mbs b var000					t
	mbs b var000				in the second	
		BOOL	VAR_GLOBAL		DX61	.0_00
+42800	DJ_1_MF	BOOL	VAR_GLOBAL		DT61	10 02
	DJ_1_MR	BOOL	VAR_GLOBAL		D061	10_03
	DJ_1_JT	BOOL	VAR_GLOBAL			
左侧曲	YB_1_DRR	BOOL	VAR_GLOBAL			
	YB_1_DRO	BOOL	VAR_GLOBAL			
右侧曲	YB_1_STO	BOOL	VAR_GLOBAL			
	DJ_1_MF_JC	BOOL	VAR_GLOBAL			
神古杰刑	DJ_1_MR_JC	BOOL	VAR_GLOBAL			
	DJ_1_JT_JC	BOOL	VAR_GLOBAL			
-	YB_1_RN	BOOL	VAR_GLOBAL			
复制FP	YB_1_ALM	BOOL	VAR_GLOBAL			
	DJ_2_MF	BOOL	VAR_GLOBAL			
切换FP	DJ_2_MR	BOOL	VAR_GLOBAL			
	DJ_2_JT	BOOL	VAR_GLOBAL			
		loca:	1999 01 00 V	2		
创建步		. [

图 3-16

第4章 Truhigh P600 与 Modbus 主站通讯实例

本章节介绍 MCGS 触摸屏作为 Modbus 主站和 Truhigh P600 作为从站通讯的 案例。

4.1 添加莫迪康 Modbus 设备

4.1.1 添加 TCP 通信设备

打开 MCGS 软件新建工程,选择设备组态如下图所示在设备管理中添加通用 TCP/IP 父设备和莫迪康 ModbusTCP 设备(每个莫迪康设备可配置多种映像寄存 器类型 0xxxx, 1xxxx, 3xxxx, 4xxxx)。如下图例所示添加一个通用 TCP/IP 父 设备。

MCGS嵌入版组态环境 - 设备组态:设备窗口		Sump Product Bill States (#6
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 插入(I) 工具(T) 窗	聲□(W) 帮助(H)	
	<u>8</u>	
☆餐工具箱 文 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆	版组态软件	· 设备组态:设备窗口* ☞ 通用TCPIP父设备0[通用TCP/IP父设备] ☞ 设备0[莫迪康ModbusTCP]
设备管理 可透设备 日 ● 第100 日 ● ● 第100 日 ● ● 第100 日 ● ● 第100 日 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	送定设备 设备名称 驱动程序 通用CD/VP/C设备 通用CD/VP/C设备 通用串口父设备 通用串口父设备 西门子_ST200PPI D:\MCGSE\Progr 芝素FX系列编程口 D:\MCGSE\Progr 其應MundbestLink D:\MCGSE\Progr 莫迪康ModbusTCP D:\MCGSE\Progr	
●用中口×收爾 ● 通用TCP/IP父设备		
增加 剛除 安装	确认 取消	

图 4-1

4.1.2 编辑 TCP 父设备属性

双击 TCP/IP 父设备弹出通用 TCP/IP 设备属性编辑对话框,设置服务器/客户设置为客户端,本地 IP 地址为触摸屏 IP 地址,远程 IP 地址为 CPU IP 地址,远程端口号为 CPU 的端口固定为 502,如下图:

话	备属性名	设备属性▲				
初始工作状	态	1 - 启动				
最小采集周;	期(ms)	1000				
网络类型			1 - TCP			
服务器/客户	设置		0 - 客户 192.168.100.10			
本地IP地址						
本地端口号			3000			
远程IP地址			192.168.100.160			
远程端口号		502 🔽				

图 4-2

4.1.3 添加 RTU 通信设备

打开 MCGS 软件新建工程,选择设备组态如下图所示在设备管理中添加通用 串口父设备和莫迪康 Modbus RTU 设备(每个莫迪康设备可配置多种映像寄存器类型 0xxxx,1xxxx,3xxxx,4xxxx)。如下图例所示添加一个通用串口父设备。



图 4-3

4.1.4 编辑 RTU 父设备属性

12.11	局住有	·····································			
设备名称		通用串口父设备0			
设备注释		通用串口父设备			
初始工作状态		1 - 启动			
最小采集周期((ms)	1000			
串口端口号(1~255)		1 - COM2			
通讯波特率		6 - 9600			
数据位位数		1 - 8位			
停止位位数		0 - 1位			
数据校验方式		0 - 无校验			

双击通用串口父设备弹出设备属性编辑对话框,设置串口通讯参数与 PU620 一致,如下图:

图 4-4

4.1.5 子设备添加通道

TCP 子设备和 RTU 子设备添加通道方式一致,下面以 RTU 子设备为例。 子设备属性里面 32 位整数和 32 位浮点数选择 2-3412,其他默认。 点击"增加设备通道"

驱动构件信息:		索引	连接变量	通道名称	通道处理	增加设备通道
:动版本信息: 5.020000 :动模版信息: 新驱动模版 :社文件略な、D.N.UCCCDD		0000		通讯状态		删除设备通道
驱动文件路径: D:\MCGSE\H	a)女件路径: D:\MCGE\Program\drivers\通用设备\modbusr (計250)(1):11-1550)			只读10001		
驱动预留信息: 0.000000 通道处理拷贝信息: 无		0002		只读10002		删除全部通道
		0003		只读10003		快速连接变量
		0004		只读10004		刪除连接变量
		0000		只读10005		
		0000		二 二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		删除全部连接
		0008		只读10008		通道处理设置
		_				通道处理删除
设备属性名	设备属性值					通道处理复制
初始工作状态	1 - 启动					通道处理粘则
最小采集周期(ms)	100					通道处理全册
设备地址	1					<u> 一</u> 一 ー に を 、 回 、 ー 、 ー 、 に を 、 回 、 ー 、
通讯等待时间	200					启动设备调证
快速采集次数	0					停止设备调试
16位整数解码顺序	0 - 12					设备信息导出
32位整数解码顺序	2 - 3412 💌					
32位浮点数解码顺序	2 - 3412					(町信息寺八
校验方式	0 - LH[低字节,高字节]					打开设备帮助
分块采集方式	0 - 按最大长度分块					设备组态检查
						75 11
4区16位写功能码选择	0 - 0x06					・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

图 4-5

在基本属性设置里面,选择通道类型、通道地址、数据类型、通道个数以及 读写方式,莫迪康设备通道地址起始为1,如下图案例所示:

基本属性设置		
通道类型 [0区]输	出继电器 ▼ 数据类型	*
通道地址 1	通道个数 8	
卖写方式 🛛 🕥 只读	● 只写 ● 读写	
扩展属性设置——		
扩展属性名 🗌	. 扩展属性值	
1		to contract out

图 4-6

Modbus 变量通道类型以及通道地址与 PU620 变量对应关系如下:

[1 区]输入继电器,表 4-1

通道类型	通道地址	数据类型	功能码	P600 地址	地址计算
[1区]输入继电器	Ζ	BOOL	2	IXx.y(DI 模块)	$(Z-1) =_X * 8 + y$

例如通道配置如下:

Ine

驱动构件信息:		索引	连接变量	通道名称	通道处理	增加设备通道
驱动版本信息:5.020000 呕动搏断信息,或呕动搏断	۲	0000		通讯状态		删绘设备通道
驱动文件路径: D:\MCGSE\	、 Program\drivers\通用设备\modbusr	0001		只读10001		
驱动预留信息: 0.000000 通道处理拷贝信息: 无		0002		只读10002		删除全部通道
		0003		只读10003		此违法按恋母
		0004		只读10004		大压压按又里
		0005		只读10005		删除连接变量
		0006		只读10006		回((今今朝)太太
		0007		只读10007		
		0008		只读10008		通道处理设置
		0009		只读10009		12 12 bl rElenino
		0010		只读10010		通道处理删除
设备属性名	设备属性值 ▲	0011		只读10011		通道处理复制
		0012		只读10012		12 M H M H H
内部属性]	设置设备内部属性	0013		只读10013		通追处埋粘贴
R集优化	1-优化	0014		只读10014		诵道处理全删
设备名称	设备0	0010		二、庚10015		
9备注释	草油康ModbusRTII	0010		二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		启动设备调试
NALLEN D.始工作状态	1 - 户市	0018		口读10018		停止设备调试
	1 /===//	0019		只读10019		
页小米集周期(ms)	100	0020		只读10020		设备信息导出
设备地址	1	0021		只读10021		设备信息导入
通讯等待时间	200	805468				
央速采集次数	0					打开设备帮助
6位整数解码顺序	0 - 12					设备组态检查
2位整数解码顺序	0 - 1234					确 认
2倍溪占粉銀四順度	n = 1994					Hn 344

图 4-7

地址对应关系如下:表 4-2

通道名称	通道地址	P600 地址	地址计算
只读 10001	1	IX <mark>0</mark> .0	(1-1)= <mark>0</mark> *8+0
只读 10002	2	IX <mark>0</mark> .1	(2-1)= <mark>0</mark> *8+1
只读 10010	10	IX <mark>1</mark> .1	(10-1)= <mark>1</mark> *8+1
只读 10021	21	IX2.4	(21-1)= <mark>2</mark> *8+4

[0 区]输出继电器,表 4-3

通道类型	通道地址	数据类型	功能码	P600 地址	地址计算
[0区]输出继电器	Z(1-48000)	BOOL	读1,写5/15	QXx.y	(Z-1)=x * 8+y
				(DO 模块)	
[0区]输出继电器	Z (48001–)	BOOL	读1,写5/15	VXx.y	(Z-48001) = x*8+y
				(V 区变量)	

图 4-8

驱动构件信息:		索引	连接变量	通道名称	通道处理	增加设备通道
驱动版本信息: 5.020000	<u>.</u>	0000		通讯状态		mile会になる 決め
驱动模成信息: 新驱动模员 驱动文件路径·D·\MCGSE\	? Program\drivers\通用设备\modbusr	0001		读写00001		前际设备通道
驱动预留信息: 0.000000		0002		读写00002		删除全部通道
<u> 通</u> 』処埋拷贝信息: 九		0003		读写00003		
		0004		读写00004		快速连接发生
		0005		读写00005		刪除连接变量
		0006		读写00006		
		0007		读写00007		通道处理设置
		0008		读写00008		
		0009		读写00009		
		0010		读与00010		通追处理删除
设备属性名	设备属性值 🔺	0011		读与00011		诵道处理复制
		0012		读与00012		
[内部属性]	设置设备内部属性	0013		读与00013		通道处理粘贴
采集优化	1-优化	0014		医与00014		通道处理全册
设备名称	设备0	0015		读写00010		
设备注释	莫迪康ModbusRTU	0017		读写048001		启动设备调词
初始工作状态	1 - 白动	0018		读写048002		停止设备调试
の加工作状态	100	0019		读写048004		
販小米集周期(ms)	100	0020		读写048005		设备信息导出
设备地址	1	0021		读写048006		设备信息导入
通讯等待时间	200	0022		读写048007		
快速采集次数	0	0023		读写048008		打开设备帮助
16位整数解码顺序	0 - 12	0024		读写048009		设备组态检查
32位整数解码顺序	0 - 1234	0025		读写048010		742 11
22倍浮占朱貂和晒皮	n = 1994					
•	•					取 消

图 4-9

地址对应关系如下:表 4-4

通道名称	通道地址	P600 地址	地址计算
读写 00001	1	QX <mark>0</mark> .0	(1-1)= <mark>0</mark> *8+0
读写 00002	2	QX 0.1	(2-1)= <mark>0</mark> *8+1
读写 00010	10	QX <mark>1</mark> .1	(10-1)= <mark>1</mark> *8+1
读写 00015	15	QX1.6	(15-1)= <mark>1</mark> *8+6
读写 048001	48001	VX <mark>0</mark> .0	(48001-48001)= <mark>0</mark> *8+0
读写 048002	48002	VX <mark>0</mark> .1	(48002-48001)=0*8+1
读写 048010	48010	VX1.1	(48010-48001)= <mark>1</mark> *8+1

[3 区]输入寄存器,表 4-5

通道类型	通道地址	数据类型	功能码	P600 地址	地址计算
[3区]输入寄存器	Ζ	UINT/INT	4	IWx(AI 模块)	x=(Z-1)*2

2月7月1月1日		(# 3)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 12 5 15		
驱动构件信息: 驱动版本信息:5.020000		<u> </u> 案5	连接受重		進追处埋	眉加以貧悪涯
驱动模版信息:新驱动模版		0000		通 讯状态		删除设备通道
驱动文件路径: D:\MCGSE\P	'rogram\drivers\通用设备\modbusr'	0001		只读3WUBUUU1		nuleo A della la
涎幼琐蛋信息: 0.000000 通道处理拷贝信息: 无		0002		只读3W0B0002		「「「「「「「」」「「」」「「」」「」「」」「」」「「」」「」」「」」「」」「
		0003		二 英 3 10 00 00 3		快速连接变重
		0004		□ 读3WTB0005		则除法检恋国
		0006		只读3WUB0006		
		0007		只读3WUB0007		刪除全部连接
		0008		只读3WUB0008		通道处理设置
		0009		只读3₩UB0009		
		>0010		只读3₩UB0010		通道处理删除
识久屈胡力		0011		只读3WB0011		通道办理复制
以田馬住石	以前馬11月	0012		只读3₩B0012		一直过生变呢
[内部属性]	设置设备内部属性	0013		只读3WB0013		通道处理粘贴
采集优化	1-优化	0014		只读3WB0014		通道办理全册
设备名称	设备0	0015		只读3WB0015		西海水生主师
设备注释	首油序WodbugBTH	0015		只读3WBUU16		启动设备调试
初始工作出去	美国康MOIDUSKIO	0017		二 戻 3 1/15 0017		信止设备调计
彻媚工1F状态	1 -)===)	0010		二读3080018		19 IL 60 14 09 14
载小米集周期(ms)	100	0020				设备信息导出
设备地址	1	1923 0000		,(()(0)		设备信息导入
通讯等待时间	200					
快速采集次数	0					打开设备帮助
16位整数解码顺序	0 - 12	-				设备组态检查
32位整数解码顺序	0 - 1234					确认
22倍湾占粉留玛崎皮	0 - 1994					-

图 4-11

地址对应关系如下:表 4-6

通道名称	通道地址	P600 地址	地址计算
只读 3WUB0001	1	IW <mark>0</mark>	<mark>0</mark> =(1−1)*2
只读 3WUB0002	2	IW2	<mark>2</mark> =(2-1)*2
只读 3WUB0007	7	IW12	12 =(7-1)*2
只读 3WB00011	11	IW <mark>20</mark>	20 =(11-1)*2
只读 3WB00014	14	IW <mark>26</mark>	26 =(14-1)*2
只读 3WB00020	20	IW <mark>38</mark>	38 =(20−1)*2

[4 区]输出寄存器,表 4-7

通道类型	通道地址	数据类型	功能码	P600 地址	地址计算
	Z(1-6000)	INT/UINT	读3,写6/16	QWx	$_{X}=(Z-1)*2$
「4 反1 体山安左田					(AO 模块)
	Z (6001–)	UINT		VWUx	
		INT		VWx	
		WORD		VWDx	
[4 亾] 制币可什品		UDINT	读3,写6/16	VDUx	x = (Z - 6001) * 2
		DINT		VDx	V 区变量
		DWORD		VDDx	
		REAL		VDFx	
		STRING		VBSx	

驱动构件信息:		索引	连接变量	通道名称	通道处理	增加设计	备通道
枢动版本信息:5.020000 枢动横断信息:新枢动横断		0000		通讯状态		删除分子	各通道
驱动文件路径:D:\MCGSE\	Program\drivers\通用设备\modbusr	0001		读写4WUB0001		001925 52 1	単 匝 炬
驱动预留信息: 0.000000 高诺处理性风信息 工		0002		读写4₩UB0002		删除全部	部通道
围煌处理拷贝信息: 无		0003		读写4WUB0003		中 速 连 ź	接弯角
		0004		读与4₩0B0004		- MALLES	1×~=
		0005		读与4₩0B0005		删除连续	接变重
		0000		读与4WBUUU6 法写4WB0007		删除全行	部连转
		0007		读写4WB0007			4F
		0000		读写4100000		通道处理设:	理设置
		0010		读写4WB0010		诵道处于	理删防
		0011		读写4WUB6001		100 144 11 1	
设备属性名	设备属性值 一	0012		读写4WUB6002		通道处址	建夏市
[内部属性]		0013		读写4₩036003		通道处于	理粘则
采集优化	1-优化	0014		读写4\UB6004		·潘·若 55.1	m A
		0015		读写4WUB6005		<u>m</u> axr	注王の
(X 田 伯 11) (1) 久 汗 42		0016		读与4DF6006		启动设行	备调讨
皮面注释 原从 无 伤 小 五	莫迪康modbusk10	0017		读与4DF6008 法F4DF6008		信止退金	冬间;
<u> </u>	1 - 启动	0018		读写4DF6010 读写4DF6012		19 IL 1X 1	비민민
最小采集周期(ms)	100	0019		读写4DF6012		设备信则	息导出
设备地 址	1	0020		K-94010014		设备信户	自己)
通讯等待时间	200						Gr (17
快速采集次数	0					打开设备	备帮助
16位整数解码顺序	0 - 12					设备组织	态检查
32位整数解码顺序	0 - 1234	-				确	i
的倍率占粉龆和临床	n = 1994	-				Π	₂ 년

图 4-12

地址对应关系如下:表 4-8

通道名称	通道地址	P600 地址	备注
读写 4WUB0001	1	QW <mark>0</mark>	<mark>0</mark> =(1-1)*2
读写 4WUB0004	4	QW <mark>6</mark>	<mark>6</mark> =(4-1)*2
读写 4WB0008	8	QW <mark>14</mark>	<mark>14</mark> =(8-1)*2
读写 4WUB6001	6001	VWU <mark>0</mark>	<mark>0</mark> =(6001-6001)*2
读写 4WUB6005	6005	VWU <mark>8</mark>	<mark>8</mark> =(6005-6001)*2
读写 4DF6006	6006	VDF <mark>10</mark>	10=(6006-6001)*2
读写 4DF6012	6012	VDF <mark>22</mark>	<mark>22</mark> =(6012-6001)*2

4.2 添加创恒 PLC_Modbus 设备



图 4-13

4.2.1 添加创恒 PLC_ModbusTCP 通信设备

打开 MCGS Pro 软件新建工程,选择设备组态如下图所示在设备管理中添加 通用 TCP/IP 父设备和创恒 PLC_ModbusTCP 设备,如下图例所示:



图 4-14

4.2.2 编辑 TCP/IP 父设备属性

双击 TCP/IP 父设备弹出通用 TCP/IP 设备属性编辑对话框,设置服务器/客户设置为客户端,本地 IP 地址为触摸屏 IP 地址,远程 IP 地址为 CPU IP 地址,远程端口号为 CPU 的端口固定为 502,如下图:

设备属性名	设备属性值		
设备名称	通用TCPIP父设备0		
设备注释	通用TCP/IP父设备		
初始工作状态	1 - 启动		
最小采集周期(ms)	1000		
网络类型	1 - TCP		
服务器/客户设置	0 - 客户		
本地IP地址	192.168.0.190		
本地端口号	0		
远程IP地址	192.168.0.10		
远程端口号	502		

图 4-15

4.2.3 添加创恒 PLC_ModbusRTU 通信设备

打开 MCGS Pro 软件新建工程,选择设备组态如下图所示在设备管理中添加 通用串口父设备和创恒 PLC_ModbusRTU 设备,如下图例所示:



图 4-16

4.2.4 编辑 RTU 父设备属性

双击通用串口父设备弹出设备属性编辑对话框,设置串口通讯参数与 PU620 一致,如下图:

设备属性名	设备属性值
设备名称	通用串口父设备0
设备注释	通用串口父设备
初始工作状态	1 - 启动
最小采集周期(ms)	1000
串口端口号(1~255)	0 - COM1
通讯波特率	6 - 9600
数据位位数	1 - 8位
停止位位数	0 - 1位
数据校验方式	0 - 无校验

图 4-17

4.2.5 子设备添加通道

TCP 子设备和 RTU 子设备添加通道方式一致,下面以 RTU 子设备为例。 子设备属性里面 32 位整数和 32 位浮点数选择 2-3412,其他默认。 点击"增加设备通道"

驱动构件信息:	200	索引	连接变量	通道名称	道道处理	地址偏移	采集频次	增加设备通道
驱动服本信息:8,007 驱动模版信息:新驱动	模版	0000		通讯状态			1	删除设备通道
驱动文件路径: d:\mc; 驱动预留信息: 0.000	gspro\program\drivers\plc 300	\8!						刪除全部通道
通道处理拷贝信息:								快速连接变量
		_						删除连接变量
								删除全部连接
								诵道处理设置
								通道处理删除
<		>						通道外理复制
设备属性名	设备属性值	_						通道处理粘贴
采集优化	1-优化							通道外理全删
设备名称	设备0							连接地址偏移
设备注释	仓州百PLC_ModbusRTV							111支北山111111/1212 111112-11111111/1212
初始工作状态	1 - 启动							明际地址 桶移
最小采集周期(ms)	100							删陈主部偏移
设备地址	1							设备信息导出
16位整数字节序	1 - 12							设备信息导入
通讯等待时间	200							
校验数据字节序	0 - LH[低字节,高字节]							
64位浮点数字节序	1 - 7856_3412							打开设备帮助
32位整数字节序	1 - 3412							设备组态检查
64位整数字节序	1 - 7856_3412							确 认
32位浮点数字节序	1 - 3412	- <				- 12	>	即道

图 4-18

在基本属性设置里面,选择通道类型、通道地址、数据类型、通道个数以及 读写方式,通道地址起始为0,如下图案例所示:

通道类型 IX输入存储区	•	数据类型 通道第00位	•
通道地址		通道个数 1	
连接变量	?	地址偏移	?
通道处理	?	采集频次 1	(周期
读写方式 🕞 只读 🔿	只写 (• 读写	
扩展属性设置			
扩展属性名 字符串长度	-	扩展属性值 120	

图 4-19

Modbus 变量通道类型以及通道地址与 PU620 变量对应关系如下:

IX 输入存储区,表 4-9

通道地址	数据类型	功能码	P600 地址
Х	通道第 y 位	2	IXx.y(DI 模块)

例如通道配置如下:

驱动构件信息:		索引	连接变量	通道名称	通道处理	地址偏移	采集频次	增加设备通道
MacJupex目標: 8、10/00U 駆动種類情層: 新駆动模板 驱动程質信息: 6、000000 通過处理拷贝信息: 元		00)0	通讯状态			1	删除设备诵道
		:\ê! 001)1	只读IXBT0000_00			1	
		00)2	只读IXBT0000_01			1	刪除主部通道
		00	13	只读IXBT0000_02			1	快速连接变量
		00)4	只读IXBT0000_03			1	删除连接变量
		00)5	只读IXBT0000_04			1	
		00	16	只读IXBT0000_05			1	删除主部连接
		00	17	只读IXBTUUUU_06			1	通道处理设置
		00	18	只读IXB10000_07			1	通道处理删除
<		> 00	0 19	只读IAB10001_00			1	深满水田(百姓
계성문내성	油友房耕住		1				1	通道处理复加
设备属性名	设备属性值		2	只读TXBT0001_03			1	通道处理粘则
采集优化	1-优化	00	.3	只读IXBT0001 04			1	通道处理全册
设备名称	设备0	00	.4	只读IXBT0001_05			1	连接地址偏珍
设备注释	印帕百PLC ModbusRTU	00	.5	只读IXBT0001_06			1	
初始工作状态	1 - 自动	00	.6	只读IXBT0001_07			1	删除地址偏移
10加工161/000 具.1.52年日期/)	100	00	.7	只读IXBT0002_00			1	删除全部偏移
較小米集同期(ms)	100	00	.8	只读IXBT0002_01			1	设备信息导出
设备地址	1	00	.9	只读IXBT0002_02			1	「「なた白日」
16位整数字节序	1 - 12	00	:0	只读IXBI0002_03			1	设备信息导入
通讯等待时间	200							
校验数据字节序	0 - LH[低字节,高字节]							
64位浮点数字节序	1 - 7856_3412							打开设备帮助
32位整数字节序	1 - 3412							设备组态检查
64位整数字节序	1 - 7856_3412							确认
32位浮点数字节序	1 - 3412	• <				12	>	即

图 4-20

地址对应关系如下:表 4-10

通道名称	P600 地址
只读 IXBT0000_00	IX <mark>0</mark> .0
只读 IXBT0001_03	IX1.3
只读 IXBT <mark>0002</mark> _01	IX2.1
只读 IXBT0002_03	IX <mark>2</mark> .3

I 输入存储区,表 4-11

通道地址	数据类型	功能码	P600 地址
	16 位无符号二进制(UINT)	4	IWx
Х	16 位有符号二进制(INT)	4	(AI 模块)

例如通道配置如下:

驱动构件信息:		索引	连接变量	通道名称	通道处理	地址偏移	采集频次	增加设备通道
堀功版本信息: 8,007 堀力増歩信息: 新収計	000	0000		通讯状态			1	删除设备通道
驱动文件路径: d:\mc	gspro\program\drivers\plc	\仓! 0001		只读IWUB0000			1	
驱动预留信息: 0.000	000	0002		只读IWUB0002			1	删除全部通道
通道処理拷贝信息: 九		0003		只读IWUB0004			1	快速连接变量
		0004		只读IWUB0006			1	删除连接变量
		0005		只读IWUB0008			1	
		0006		只读IWB0010			1	删除全部连接
		0007		只读IWB0012			1	通道处理设置
		8000		只读IWB0014			1	通道外理删除
<		> 0009		只读1WB0016			1	
				只读IWB0018			1	通過处理复制
设备属性名	设备属性值	-						通道处理粘贴
采集优化	1-优化							通道处理全删
设备名称	设备0							连接地址偏移
设备注释	仓帅恒PLC_ModbusRTV							删除抽扯偏移
初始工作状态	1 - 启动							10110小小白油 10110
最小采集周期(ms)	100							<u> 「 「 「 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 」 「 」</u>
设备地址	1							设备信息导出
16位整数字节序	1 - 12							设备信息导入
通讯等待时间	200							
校验数据字节序	0 - LH[低字节,高字节]							
64位浮点数字节序	1 - 7856_3412							打开设备帮助
32位整数字节序	1 - 3412							设备组态检查
64位整数字节序	1 - 7856_3412							确 认
32位浮占数字节序	1 - 3412	+ <				12	>	即道

图 4-21

地址对应关系如下:表 4-12

通道名称	P600 地址
只读 IWUB0000	IW <mark>0</mark>
只读 IWUB <mark>0002</mark>	IW2
只读 IWB0010	IW10
只读 IWB <mark>0014</mark>	IW14

QX 输出存储区,表 4-13

通道地址	数据类型	功能码	P600 地址
X	通道第 y 位	读1,写5/15	QXx.y(DO 模块)

例如通道配置如下:

设备编辑窗口						<u>» </u>		×
驱动构件信息:		索引	连接变量	通道名称	通道处理		而 增加设备	a 通道
	1000 h 措 皖	00	00	通讯状态	1	1	删除设备	各诵道
驱动文件路径: d:\mc	gspro\program\drivers\plo	·\Û! 00	01	读写QXBT0000_00		1		
驱动预留信息: 0.000	000	00	02	读写QXBT0000_01		1	刪除全台	郑逋追
通過处理拷贝信息:		00	03	读写QXBT0000_02		1	快速连挂	度变量
		00	04	读写QXBT0000_03		1	HHIR全运车	金空田
		00	05	读写QXBT0000_04		1		
		00	06	读写QXBT0000_05		1	刪除全音	郭连接
		00	07	读写QXBT0000_06		1	通道处理	里设置
		00	38	读写QXBT0000_07		1	通道从1	100 miles
<		>00	09	读与QXBT0001_00		1	<u></u>	王明的
[10	读与QXBT0001_01		1	通道处理	里夏制
设备属性名	设备属性值		11	读与QXBT0001_02		1	通道处理	里粘贴
采集优化	1-优化		12	读与QXB10001_03		1	通道外刊	田仝剛
设备名称	设备0	00	14	读写QXBT0001_05		1	(本 (本 + h) +	1.1/自我
设备注释	仓时间PLC ModbusRTU	00	15	读写QXBT0001_06		1	<u>注接地</u> ,	山間杉
初始工作状态		00	16	读写QXBT0001_07		1	删除地址	止偏移
17.5%1工TF1八心	1 ,60,1	00	17	读写QXBT0002_00		1	删除全部	邹偏移
	100	00	18	读写QXBT0002_01		1	迈冬信间	自己中
设备地址	1	00	19	读写QXBT0002_02		1		244m
16位整数字节序	1 - 12	00	20	读写QXBT0002_03		1	设备信则	劉骨入
通讯等待时间	200							
校验数据字节序	0 - LH[低字节,高字节]						47 TT 10 4	te ste n.L.
64位浮点数字节序	1 - 7856_3412						打开设备	宣帮助
32位整数字节序	1 - 3412						设备组织	怎检查
64位整数字节序	1 - 7856_3412						确	认
32位浮点数字节序	1 - 3412	• <				3	职	消

图 4-22

地址对应关系如下:表 4-14

通道名称	P600 地址
读写 QXBT0000_00	QX <mark>0</mark> .0
读写 QXBT0001_03	QX1.3
读写 QXBT0002_01	QX2.1
读写 QXBT0002_03	QX <mark>2</mark> .3

Q输出存储区,表 4-15

通道地址	数据类型	功能码	P600 地址
	16 位无符号二进制(UINT)	法2 76/16	QWx
Х	16 位有符号二进制(INT)	读 5, 与 0/ 10	(AO 模块)

设备编辑窗口								3 <u>-</u>	
驱动构件信息:		_	索引	连接变量	通道名称	通道处理	地址偏移		增加设备通道
	'000 h 梢 断		0000		通讯状态		1	1	删除设备通道
驱动文件路径: d:\mc	gspro\program\drivers\pl	c\ê!	0001		读写QWUB0000			1	
驱动预留信息: 0,000 通道从理拷贝信息。	000		0002		读写QWUB0002			1	刪除全部通過
通過定理拷贝信息。			0003		读写QWUB0004			1	快速连接变量
			0004		读与QWUB0006			1	删除连接变量
			0005		读与QWUB0008			1	mile() (方式)(方 +女
			0006		读与QWBUU1U 法Fowmoorto			1	「「「「「「」」「」「」「」「」」「」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」
			00007		读与QWB0012 法定oWD0014			1	通道处理设置
1			0008		读写QWB0014 读写QWB0016			1	通道处理删除
		<i>_</i>	0010		读写QWB0018			1	通道处理复制
设备属性名	设备属性值	H							通道处理粘贴
采集优化	1-优化		L						通道处理全删
设备名称	设备0								连接地址偏移
设备注释	仓帅恒PLC_ModbusRTV		-						删除抽扯偏移
初始工作状态	1 - 启动								1011233021612
最小采集周期(ms)	100								<u>明际主即拥物</u>
设备地址	1								设备信息导出
16位整数字节序	1 - 12								设备信息导入
通讯等待时间	200								
校验数据字节序	0 - LH[低字节,高字节]								+T TT 20, 55, \$10, 04
64位浮点数字节序	1 - 7856_3412								打开设备帮助
32位整数字节序	1 - 3412								设备组态检查
64位整数字节序	1 - 7856_3412								确认
32位浮点数字节序	1 - 3412	-	<					>	取 消

图 4-23

地址对应关系如下:表 4-16

通道名称	P600 地址
读写 QWUB0000	QW <mark>0</mark>
读写 QWUB0002	QW2
读写 QWB0010	QW10
读写 QWB <mark>0014</mark>	QW <mark>14</mark>

VX 中间存储区,表 4-17

通道地址	数据类型	功能码	P600 地址
Х	通道第 y 位	读1,写5/15	VXx.y(V区变量)

例如通道配置如下:

驱动构件信息:		3	索引	连接变量	通道名称	通道处理	地址偏移	采集频	增加设备通
驱动版本信息: 8,0071 驱动描版信息, 新驱动)00 構版	-	0000		通讯状态		1	1	删除设备诵
驱动使服宿息,别驱动 驱动文件路径:d:\mc	y≰⊅% gspro\program\drivers\pl	c\û!	0001		读写VXBT0000_00			1	
驱动预留信息: 0,000	00		0002		读写VXBT0000_01			1	删除全部通
画旭处理拷贝信息:			0003		读写VXBT0000_02			1	快速连接变
		F	0004		读写VXBT0000_03			1	删除连接变
		1	0005		读写VXBT0000_04			1	
			0006		读与VXBT0000_05			1	删除全部迫
		1	0007		读与VXBT0000_06			1	通道处理设
			80008		读与VXBT0000_07			1	通道外理册
<		>	0009		读与VXBTUUU1_UU 法写WIDTOOO1_01			1	
		Т. 📓	0010		读与VXBIUUUI_UI 法定WDT0001_00			1	通追处埋复
设备属性名	设备属性值		0011		读写WRT0001_02			1	通道处理粘
采集优化	1-优化		0012		读写VXBT0001_04			1	通道处理全
设备名称	设备0		0014		读写VXBT0001_05			1	连接抽扯傷
设备注释	仓帅百PLC ModbusRTV		0015		读写VXBT0001_06			1	
初始工作状态	1 - Èzh		0016		读写VXBT0001_07			1	删除地址偏
17.001 IF1//心 長山 武使国物/)	100		0017		读写VXBT0002_00			1	删除全部偏
取小米集周期(ms)	100		0018		读写VXBT0002_01			1	设备信息与
设备地址	1		0019		读与VXBT0002_02			1	
16位整数字节序	1 - 12	1	0020		读与VXBT0002_03			1	设备信息与
通讯等待时间	200								
校验数据字节序	0 - LH[低字节,高字节]	1 -							ar mill to st
64位浮点数字节序	1 - 7856_3412								打开设备帮
32位整数字节序	1 - 3412								设备组态检
64位整数字节序	1 - 7856_3412								确
32位浮占数字节序	1 - 3412	- <				1	12	>	HU

图 4-24

地址对应关系如下:表 4-18

通道名称	P600 地址
读写 VXBT0000_00	VX <mark>0</mark> .0
读写 VXBT0001_03	VX1.3
读写 VXBT0002_01	VX <mark>2</mark> .1
读写 VXBT <mark>0002_</mark> 03	VX2.3

V 中间存储区,表 4-19

通道地址	数据类型	功能码	P600 地址
	16 位 无符号二进制(UINT)		VWUx
	16 位 有符号二进制(INT)		VWx
	16 位 4 位 BCD(WORD)		VWDx
	32 位 无符号二进制(UDINT)	法 2	VDUx
Х	32 位 有符号二进制(DINT)	读 3, 与 0/10	VDx
	32位8位BCD(DWORD)		VDDx
	32 位 浮点数(REAL)		VDFx
	ASCII 字符串(STRING)		VBSx

例如通道配置如下:

驱动构件信息:			索引	连接变量	通道名称	通道处理	地址偏移	采集频	增加设备	通道
驱动版本信息: 8,0071 驱动横断信息,新驱动)00 植版		0000		通讯状态		1	1	删除设备	诵谁
驱动文件路径: d:\mc	y≰⊅% gspro\program\drivers\pl	c\û!	0001		读写VWUB0000			1		102.76
驱动预留信息: 0.000	000 000		0002		读写VWUB0002			1	删除全部	進追
通迴蛇埋捞以信息:			0003		读写VWUB0004			1	快速连接	变重
			0004		读写VWUB0006			1	删除连接	变量
			0005		读写VWUB0008			1		~ =
			0006		读写VDUB0010			1	删除全部	连报
			0007		读与VDUB0014			1	通道处理	设置
			8000		读与VDUB0018			1	通道办理	nni es
<		>	0009		读与VDUB0022			1		00314
	1		0010		读与VDUBUU26 法定INDEAGAG			1	通追处埋	夏市
设备属性名	设备属性值		0011		读写WDF0020 读写WDF0020			1	通道处理	粘则
采集优化	1-优化		0012		读写VDF0032 读写VDF0036			1	通道外理	순뗾
设备夕称	设备0		0014		读写VDF0040			1		1010
现备 白标 	SHEPTC N. J. PTH		0015		读写VDF0044			1	连接地址) 佃 利
収用注料 101/1 エルレー	Bill Includes and	-	0016		读写VGBK0080_80			1	删除地址	偏利
机帽工作状态	1 - 启动	-	100 000						删除全部	偏彩
最小采集周期(ms)	100								加生产自	E.u
设备地址	1								设备信息	寺山
16位整数字节序	1 - 12								设备信息	骨)
通讯等待时间	200									
校验数据字节序	0 - LH[低字节,高字节]								100 000 100 400	
64位浮点数字节序	1 - 7856_3412								打开设备	帮助
32位整数字节序	1 - 3412	-							设备组态	检查
64位整数字节序	1 - 7856_3412								确	i,
32位浮点数字节序	1 - 3412	+	1				1.1	>	HD	

图 4-25

地址对应关系如下:表 4-20

P600 地址
VWU <mark>0</mark>
VWU <mark>2</mark>
VDU <mark>10</mark>
VDU14
VDF <mark>28</mark>
VDF <mark>36</mark>
VBS <mark>80</mark>

任息: ASUI 于何中下皮入回足 80, 数据矢空远伴 GBR-于何	耹串。
-------------------------------------	-----

通道类型 Ⅴ中间存储区	*	数据类型 GBK-字符串	•
通道地址 ⁸⁰		通道个数 1	
连接变量	?	地址偏移	?
通道处理	?	采集频次 1	(周期
读写方式 〇 只读 〇	只写 🤇	• 读写	
扩展属性设置			
扩展属性名 字符串长度	•	扩展属性值 80	

图 4-26

4.3 关联通道与变量

4.3.1 添加变量

编辑实时数据库定义变量名称及数据类型。在 MCGS 组态界面中选择实时数据库,根据工程实际情况添加数据变量。

名称	T als m				- ~ · · ·	
InputSTine InputETine InputUser1 InputUser2 nater_ai	 字字字字字字字 整 整	上	注释 系统内建 系统内建 系统内建 系统内建	报警属性		新増对象 成组増加 对象属性

图 4-27

刘新伯仰	mater_ai	□ 设置指针化
对象初值	0	□ 受化时自动保存初值
对象类型		
☞ 整数	○ 浮点数	○ 字符串 ○ 组对象
提示:原开 21474836-	关型,整数数据对象 47. 也可作为布尔型表	取值范围为—2147483648到 电示O和非O
计台注释		
计母计系列		

图 4-28

依次添加其他变量,如下图:

🗓 主控窗口 🛛 🧼 说	後後 田 国 副 副 副 副 副 副 副 副 副 副 副 副 副 副 副 副 副 副	用户窗口) 实时数据库	舒 运行	策略
名称	类型	注释	报警属性		采用力备
🕄 InputETime	字符串	系统内建			制 垣 八 承
🕽 InputUser 1	字符串	系统内建			1
🕄 InputUser 2	字符串	系统内建	· 2		成组増加
🗊 🖬 ater_ai	整数				
🛊 🖻 SSO	整数				
20 SS1	整数				对色居州
🕄 🗃 SS2	整数				小歌唱性
2 SS3	整数				
20 SS4	整数				
\$ C C 5	敕数			~	

图 4-29

4.3.2 设备通道和变量关联

双击需要关联的通道;

设备编辑窗口								3 <u>-</u>	
驱动构件信息:		_	索引 這	主接变 量	通道名称	通道处理	地址偏移	采集频次	増加设备通道
驱动版本信息: 8.007 収动描述信息: 新収計	000		0000		诵讯状态			1	
驱动文件路径: d:\mc	gspro\program\drivers\pl	c\û!	>0001		读写VWUB0000			1	
驱动预留信息: 0,000 通道从理接口信息。	000		0002		读写VWUB0002			1	删除全部通道
· 通過处理拷贝信息:			0003		读写VWUB0004			1	快速连接变量
			0004		读写VWUB0006			1	删除连接变量
			0005		读与VWUB0008			1	10110个中学生
			0006		读与VDUB0010			1	刪味主節连接
			0007		读与VDUBUU14 法写TUDUBOO10			1	通道处理设置
			0008		读与VD0B0018 读写VD0B0018			1	通道处理删除
<		>	0009		读写WDUB0022			1	通道从田甸制
辺久屋は方	迅久屋桩店	-	0011		读写VDE0028			î	通道定理复列
反面周吐石	反面漏!注阻		0012		读写VDF0032			1	通道处理粘贴
采集优化	1-优化		0013		读写VDF0036			1	通道处理全删
设备名称	设备0		0014		读写VDF0040			1	连接抽扯偏移
设备注释	食中留PLC ModbusRTU		0015		读写VDF0044			1	
初始工作状态	1- 自动		0016		读写VGBK0080_80			1	刪除地址偏移
最小采集周期(ms)	100		-						删除全部偏移
设备地址	1.								设备信息导出
16位整数字节序	1 - 12								设备信息导入
通讯等待时间	200								
校验数据字节序	0 - LH[低字节,高字节]								ter er 10 de des et
64位浮点数字节序	1 - 7856_3412	1							打开设备帮助
32位整数字节序	1 - 3412	1							设备组态检查
64位整数字节序	1 - 7856_3412								确认
32位浮点数字节序	1 - 3412	-	<					>	取 消

图 4-30

在弹出的窗口中选择需要关联的变量;

2里选择万式				1
☞ 从数据中心选择 自定义	C 根据采	集信息生成	确认 退出	
見据设备信息连接				
采集设备	<u>_</u>	通道类型	──数据类型	-
通道地址		地址偏移	<u>?</u> 读写类型 C 只读 C 只写 C i	卖写
人数据中心选择————————————————————————————————————				
3# 47 mm ##				
达挥支里 ****			▶ 洋只刻 ▶ 童刻 ┃ 子付串 ┃ 租対家 ┃ 系統支里	
			▶ 7只刻 ▶ 金数 子付中 纽刈家 糸城文里	
选择变量 关键字			★ 注意数 ▲ 子行車 ▲ 田対家 ▲ 赤枕文里 機業	
达挥文里) 关键字 复名			▶ ▶ ▶ ▶ ★<	
法择次里 1000 关键字 1 读名 tter_ai			▶ 洋泉銀 ▶ 差銀 ▶ 子付申 ▶ 组对家 ▶ 赤斑文里 搜索 対象类型 注释	
送择文里 关键字 <u>封象名</u> ater_ai			▶ ▶ ▶ ▶ ★<	
这样文里 关键字			▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ₩ ↓ ↓ ₩ ↓ ↓ ₩ ↓<	
这样文里 555 关键字 対象名 ater_ai 50 51 52 53 54			▶ ><	
送择文里 关键字			▶ ><	
送择文里 关键字			▶ ><	

图 4-31