

IOM 系列现场总线系统 TCP/IP 通信耦合器 产品使用手册







目录

一、安裝与拆卸	
1.1 安装	1 -
1.2 拆卸方式	2 -
1.3 接线说明	
1.4 注意事项	3 -
2、简介	- 4 -
2.1 电气规格	- 4 -
2.2 接线图	5 -
2.3 外形尺寸图	6 -
3、模块说明	- 6 -
3.1 接线端子说明	- 6 -
3.2 指示灯说明	7 -
3.3 复位键说明	7 -
3.4 拨码开关设置说明	- 8 -
3.5 数据地址说明	- 8 -
4、使用示例	10 -
4.1 IOM TCP 与电脑直连通讯	10 -
4.2 IOM TCP 与西门子 Smart200 进行 S7-TCP 通讯	11 -
4.2.1 IOM TCP 参数设置	11 -
4.2.2 Smart200CPU 参数配置	- 12 -
4.3 IOM TCP 与西门子 S7-1200 进行 modbus TCP 通讯	15 -
4.3.1 IOM TCP 参数设置	- 15 -
4.3.2 S7-1200 组态	- 15 -
附录I 量程及类型配置	23 -





手册版本	说明
V1.0	初始版本





一、安装与拆卸

1.1 安装

1、首先将耦合器安装到 DIN 导轨上;













1.2 拆卸方式

- 1、首先应拆除本模块所有的信号电缆或电源电缆;
- 2、左侧卡扣按照箭头方向往下按压;
- 3、按箭头方向拉卡销(下图中的黄色部件);



图 1-3









1.3 接线说明

耦合器推荐采用线芯小于 1.5mm²的线缆,冷压端子参数参考如下:





安装/拆卸时仅需一把一字型的螺丝刀(推荐使用一字螺丝刀的型号为2× 75mm)即可。先将导线正确压接到冷压端子,然后用一子型螺丝刀垂直插入端 子孔内,向下撬动,另一只手将导线放入下方圆形孔中,之后拔出一子型螺丝 刀,导线会自动被簧片压紧。

1.4 注意事项

如果遇到有模块难以安装的情况,切勿使用蛮力进行安装,以免损坏当前 的模块或其他模块;应当将模块从导轨上拆卸,检查模块是否存在异常(比如 异物堵塞等),确认没有问题后,再进行插拔。





2、简介

IOM TCP 是支持 MODBUS TCP 和 S7-TCP 通讯的通信耦合器模块,本身 没有 IO,支持扩展 32 个 IOM 系列的 IO 模块。

2.1 电气规格

型号	IOM TCP
今 口 栖 一	2个 RJ45 接口, 24VDC 供电
广前慨处	性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
订货号	IOM TCP
电气接口	RJ45
工作电源	24VDC
功耗	100mA@24V DC
总线+5VDC 电流容量	<2000mA
是否连接 CPU	否(独立作为从站)
支持协议	Modbus TCP 或者 S7-TCP 从站
本体自带 IO 数量	无
支持扩展 IO 模块数量	32 个
从站设置	
地址设置	网页配置,或者拨码配置
每段最大站数	254
隔离	
通道与总线之间	有
电源到总线	有
工作环境	工作环境温度: -10~55°C ; 相对湿度:5%~90%(无凝露)
尺寸(长×宽×高)	50×100×70mm





2.2 接线图



注: Us 为耦合器电源接线端, Up 为扩展模块电源接线端, 使用时需要接 2 组电源。





2.3 外形尺寸图



- 3、模块说明
 - 3.1 接线端子说明

接线端子	说明
	耦合器电源接线端





	扩展模块电源接线端
--	-----------

3.2 指示灯说明

指示灯	说明		
DW/D	IOM TCP 模块电源指示灯,正常供电时指示灯亮,异常时熄		
T WK	灭。		
BF	保留。		
SF	系统故障指示灯,扩展模块总线故障时指示灯闪烁。		
NET	通讯故障时,指示灯常亮;通讯正常时,指示灯熄灭;		
D	IOM TCP 耦合器上的扩展模块电源接线端接入电源时,P 指示灯		
P	点亮;不接电源时,指示灯熄灭。		
C	IOM TCP 耦合器电源接线端接入电源时,S 指示灯点亮,异常时		
5	熄灭。		

3.3 复位键说明

IP RESET:复位键;

(1) 耦合器的拨码开关都为 OFF 时,按下复位键 3~5S,NET 指示灯闪 烁,闪烁一段时间后恢复成之前的状态,此时将 IOM TCP 模块断电重启,则会 将 IOM TCP 中参数恢复成出厂值(MAC 地址除外)。

(2)耦合器的拨码开关拨为 ON 时,按下复位键 3~5S,NET 指示灯闪 烁,闪烁一段时间后恢复成之前的状态,此时将 IOM TCP 模块断电重启,则会 将 IOM TCP 中参数恢复成出厂值(MAC 地址和 IP 地址中的最后一位除外)。





3.4 拨码开关设置说明

拨码开关	说明
	(1)所有拨码都拨为 OFF 时,耦合器的 IP 地址通过网页进行配置,设
	置范围 XXX.XXX.XXX.1~XXX.XXX.254。此处的"XXX.XXX.XXX."
	为实际使用中接入的网段。
	(2)当拨码开关拨到 ON 时,则耦合器的 IP 地址的最后一位为拨码开
	关设定的值,网段以网页设置为准,例如:网页上设置 IP 地址
0N 123	192.168.3.123; 把拨码开关 1、2 拨到 ON, 其他为 OFF, 此时耦合器的 IP
	地址为 192.168.1.3。
	IP 地址=SW1×2 ⁰ +SW2×2 ¹ ++SW8×2 ⁷ ,
	IP 地址范围: XXX.XXX.XXX.1~XXX.XXX.XXX.254。
	拨码开关设置后,模块需断电重启才能生效。

3.5 数据地址说明

IOM TCP 进行 S7-TCP 通讯时, 模块端口号为 102, 数据地址如下:

地址	说明	属性
VW0~VW62	数字量输入区(512 点)。	R
VW64~VW126	数字量输出区(512 点)。	R/W
VW128~VW382	模拟量输入区(128通道)。	R
VW384~VW638	模拟量输出区(128通道)。	R/W
VW640~VW702	模块配置参数(对应1~32槽位,配置量程、类	R/W
	型,详见附录1)。	
VW704	MOSBUS 总线错误输出使能:	R/W
	0: 输出不使能;	
	1: 输出使能。	
VW706	模块错误模拟量输入使能:	R/W
	0: 错误时输入不使能,显示 32767;	
	1: 错误时输入使能,保存当前值。	
VW708	模块错误数字量输入复位使能:	R/W
	0:错误时,不复位输入,保存当前值;	
	1: 错误时,复位输入。	
VW710	模块数量。	R
VW712~VW774	模块类型。	R
VW776~VW838	模块系统错误信息。	
	0:正常状态;	R
	1:模块总线错误;	
	2:模块未接电源。	
VW840~VW902	保留	R/W
VW904	保存参数(保存的参数包括: VW640~VW708)	R/W





地址	说明	属性
VW906~VW966	IOM 2HC 倍频设置	
	0: AB 相模式下计数 x1;	R/W
	1: AB 相模式下计数 x4;	
VW1000~VW1510	IOM COM 模块输入	R
VW1512~VW2022	IOM COM 模块输出	R/W

IOM TCP 进行 Modbus-TCP 通讯时, 模块端口号为 502, 数据地址如下:

功能码	地址	说明	属性
1(读线圈 0x)	1~512		R
5(写单个线圈)	1~512	数字量输出区(512 点)。	W
15(写多个线圈)	1~512		W
2(读离散输入)	10001~10512	数字量输入区(512点)。	R

地址	说明	属性
40001~40032	数字量输入区(512 点)。	R
40033~40064	数字量输出区(512 点)。	R/W
40065~40192	模拟量输入区(128通道)。	R
40193~40320	模拟量输出区(128通道)。	R/W
40321~40352	模块配置参数(对应1~32槽位,配置量程、类	R/W
10321 10302	型,详见附录1)。	
	MOSBUS 总线错误输出使能:	
40353	0: 输出不使能;	R/W
	1: 输出使能。	
	模块错误模拟量输入使能:	
40354	0:错误时输入不使能,显示 32767;	R/W
	1: 错误时输入使能,保存当前值。	
	模块错误数字量输入复位使能:	
40355	0: 错误时,不复位输入,保存当前值;	R/W
	1: 错误时,复位输入。	
40356	模块数量。	R
40357~40388	模块类型。	R
	模块系统错误信息。	
40200 40420	0:正常状态;	D
40389~40420	1:模块总线错误;	K
	2:模块未接电源。	
40421~40452	保留	R/W
	保存参数	
40453	1:保存参数,保存成功后自动复位为0	R/W
	0: 无动作	





地址	说明	属性
	(保存的参数包括: 40321-40355)	
	IOM 2HC 倍频设置	
40454~40485	0: AB 相模式下计数 x1;	W
	1: AB 相模式下计数 x4;	
40501~40756	IOM COM 模块输入	R
40757~41012	IOM COM 模块输出	W

4、使用示例

本示例简单介绍 IOM TCP 与西门子 Smart200CPU 进行 S7-TCP 通讯,实现 Smart200CPU 对 IOM TCP 后面扩展模块的控制,使用的模块组合为: IOM TCP+IOM 16DO-P+IOM 16DI-P+IOM 4AI-M-H+IOM 4AO-U-H。

4.1 IOM TCP 与电脑直连通讯

用网线将 IOM TCP 和电脑连接,网线端口可插入 IOM TCP 的任一以太网端口。

电脑停用其他网络,电脑与 IOM TCP 模块直接连接,需在电脑"网络连接" 页面需要将所有其他网络(如无线网络)都断开,使无 Internet 连接,如图:

设置电脑本地 IP 地址: IOM TCP 模块的出厂默认 IP 为 192.168.1.253, 模块初始使用时,本地连接的 IP 与模块 IP 必须在同一网段才能实现直连的正 常通讯,故需更改电脑本地连接的 IP 地址;在电脑"网络连接"页面,右击"本 地连接",在弹出列表中点击"属性",如图:





设置好本地 IP 后,打开浏览器(IE 浏览器或者 360 浏览器都可以),在地址栏中输入 192.168.1.253:2250,然后回车进入到 IOM TCP 的网页参数设置页面,如下图所示:



4.2 IOM TCP 与西门子 Smart200 进行 S7-TCP 通讯

本示例简单介绍 IOM TCP 与西门子 Smart200CPU 进行通讯,示例中使用的模块组合为: IOM TCP+IOM 4AO-U-H+IOM 4AI-M-H。通过西门子 Smart200CPU 来实现对 IOM 4AO-U-H 和 IOM 4AI-M-H 的监控。

4.2.1 IOM TCP 参数设置

示例中 IOM TCP 使用默认出厂参数,出厂 IP 为 192.168.1.253,在浏览器 中输入 192.168.1.253:2250。登录到 IOM TCP 的网页参数配置页面,如下图所 示:



可以在 IOM TCP 的网页参数配置页面配置模块的 IP 地址等相关参数。

4.2.2 Smart200CPU 参数配置

在 Smart200 的编程软件中进行如下配置:

) =		Image: April 10, 10 - 100	Demo - STEP 7-Micro
文件 编辑	视图 PLC 调试	工具 帮助		
□ □ □ □ ↓ □ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	副	↓ ① 预览 □ 页面设置 打印	2 项目 3 002 2 POU 3 打开文件夹 2 数据页 存储器 保护 库	
主要	P 🔾 🔾	👚 上传 🔻 🦺 下载 🔻	🎝 插入 📲 👷 删除 📲 📴 🖁	a 🗅 🖶 🖻 🙆 🔁 🛯 🖀 📸 式 -
	4 MA	IN × SBR_0 INT_0		
E-18 Demo (D:\testfile\test	tdata\2019年 🔺 🛛 程序:	:超		状态图表
ーデー 新増り版 一層 CPU ST20	Get/Put 向导			×
田 🔤 程序块	□ 操作	操作		
□□ □ 符号表		为每一个要使用的	操作创建名称并添加注释.	
田 🔟 数据块		News	Comment	3
系统块		1 Name	Lomment	
				复制
				删除
「 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」				
PID				
ペンドン PWM				
GET/PUT2				
☆ 数据日志				

点击"添加",本示例添加三个操作,如下图所示:

Get/Put 向导	and a		×
☑ 操作 □ Operation □ Operation02	】 操作 为每一个要使用的操作创建	名称并添加注释.	
□ □ Operation03 □ 存储器分配	Name 1 Occupier	Comment	添加
Components	2 Operation02		复制
	3 Operation03		刪除
			上移
			下移





定义模拟量输出区地址:

Get/Put 向导		×
 ☑ 操作 ☑ Operation ☑ Operation02 ☑ Operation03 □ 存储器分配 □ Components □ Completion 	Operation 类型 Put ▼ 传送大小(字节) 8 ÷	耦合器地址
	本地 CPU Final CPU Read from: VB0 - VB7	远程 CPU 近程 IP 192 、 168 、 1 、 253 Write to: VB384 - VB391
		远程地址 VB 🔽 384÷
	<上一个 下一个 >	生成

定义模拟量输入区地址:

Get/Put 向导			×
Get/Put 同导 使作 Operation Operation02 Operation03 Components Completion	Operation02 类型 Get ▼ 传送大小(字节) 8 ÷ 本地 CPU Write to: VB200 - VB207 本地地址 VB ▼ 20€÷	おのない このまま いいます いいます いいます いいます いいます いいます いいます い	
	<上一个 下一个 >	生成即消	

点击生成:





		×
上成		
GET/PUT 向导现在将为所选组态生成项目组件,并作	使该代码可供程序使用.	
	\sim	
	生成	」
	±144	40/11

生成的子程序,编程的时候调用此子程序,实现 Smart200 与 IOM TCP 的 通讯。



示例程序:





对 IOM 4AO-U-H 和 IOM 4AI-M-H 进行监控,程序运行结果如下:

0	🔾 📝 🎓 上传 🔹 🖡	- 下載 → 🎝 插入	、 - "緊删除 -	5 (7	🗆 🔁 🖻 (🎽 🔁 🔒 '	ቴ 🐮 ቲ -	+ + + - O	0
4	MAIN × SBR_0	INT_0							
	■ 程序注释			北本	羽夷				
1	程序段注释			the second	- Xa - I 🔽 I	m 🖓 🦯	a a at A:		
	Always_On=ON		NET_EXE		+thtu:			新信	
		EN		1 <	VW0	有符号	-16000		
		1000- 超時	t мо.о 2#0	2	VW2	有符号	+0		
		~~~~	M0.1 - 2#0	3	VW4	有符号	+0		
				4	VW6	有符号	+0		_
				5		有符号			
	符号	地址	注释	6 4	VW200	有符号	-16010		
	Always_On	SM0.0	始终接通	7	VW202	有付亏	+18		
				8	VW204	有符号	+18		
2	输入注释			9	VW206	有符号	+47		
				10		有符号			
	N			11	VW100	有符号	+0		
	71			12	VW102	有符号	+0		
				13		有符号			
					-				

## 4.3 IOM TCP 与西门子 S7-1200 进行 modbus TCP 通讯

本示例简单介绍 IOM TCP 与西门子 S7-1200 进行通讯,示例中使用的模块 组合为: IOM TCP+IOM 4AO-U-H+IOM 4AI-M-H。通过西门子 S7-1200 来实现 对 IOM 4AO-U-H 和 IOM 4AI-M-H 的监控。

#### 4.3.1 IOM TCP 参数设置

示例中 IOM TCP 使用默认出厂参数,出厂 IP 为 192.168.1.253,在浏览器 中输入 192.168.1.253:2250。登录到 IOM TCP 的网页参数配置页面,如下图所 示:

		安全退出
SM863 设置	修改用户信息	
IP 地址: 192	. 168 . 1 . 253	
网关地址: 192	. 168 . 1 . 1	
子网掩码: 255	. 255 . 255 . 0	
MAC 地址: OC	- <u>2D</u> - <u>41</u> - <u>1D</u> - <u>31</u> - <u>E9</u>	
保存参数	重启模块	V1.6
		2021.10.15

可以在 IOM TCP 的网页参数配置页面配置模块的 IP 地址等相关参数。

#### 4.3.2 S7-1200 组态

本示例使用的是西门子 CPU1211 与 IOM TCP 进行 Modbus TCP 通讯,示

# **WELLAUTO[®]**

例中实现对 IOM TCP 模块 4 路模拟量量的读取及 4 路模拟量输出的控制(本示 例使用模块组合为: IOM TCP+IOM 4AO-U-H+IOM 4AI-M-H),在此先确定好 要监控的数据地址(参照本手册章节 3 中的数据地址), IOM 4AO-U-H 模块模 拟量输出对应的数据地址为: 40193~40196;模拟量输入的数据地址为: 40065~40068。(注: 必须保证 CPU1211 与 IOM TCP 在同一网段中,且设备的 IP 地址, MAC 地址不能有冲突)。

使用博图 TIA 软件创建一个工程,设置好 S7-1200 的 IP 地址,是 S7-1200 与 IOM TCP 处在同一网段,如下图所示:



打开工程,在"程序块"中添加一个数据块,如下图所示:





Ms Siemens - D:\Demo\test20190829\De	mo\Demo					
项目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 在线	(O) 选项(N) 工具(T)	窗口(W) 帮助	)(H)			
📑 🎦 🔛 保存项目 🔳 🐰 🧰 🛍 🗙	( ら ± C + ± 🗄 🔃		🖡 转至在线 💉 转至离线	🔥 🛃 🖪	🗶 📃 🗌 🧧	<在项目
项目树	🔳 🖣 Demo 🕨	PLC_1 [CPU 12	11C DC/DC/DC]			
					💷 क्या के दिन	
					<b>雇 拍作</b> 化图	000
20	添加新块	· ·	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I			
🔻 🛅 Demo	2称:					
🔂 📑 添加新设备	<b>P</b> 4					
🖳 📥 设备和网络						
▼ 1 [CPU 1211C DC/DC/DC]		类型:	🥃 全局 DB	-		
□ 设备组态		语言:	DB			
9 在线和诊断	-OB					
▼■程序決	组织块	编号:	1	<b>\$</b>		
~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			○ 手动			
Main [OB1]			(④ 自动			
▶ □☆ 上乙刈家	-77_		0 2 %			
	FB	描述:				
	底附井	数据块 (DB)	保存程序数据。			
	121827					
Traces						
▶ 🖫 设备代理数据						
1 程序信息						
■ PLC 报警文本列表	函数					
▼ 详细视图						
名称	数据块 /					
		更多信息…				
	> 其它信息					
	1 🛄 熱梅共打工(の)				協会	

打开创建的这个"IP"数据块,在"Static"下输入一个名称,本示例命名为 "IP",在数据类型中输入"TCON_IP_V4",如下图所示:

₩	Siemens - D:\Demo\test2019	90829\Demo\Demo									
Ij	页目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入	、(I) 在线(O) 选项(I	() <u>-</u>	工具(T) 窗口(W)	帮助(H)						
E	🎐 🎦 🔒 保存项目 ا 🐰 🛛	🗎 🗈 🗙 🎝 ± (*	± I	🖥 🛄 🔟 🚆 🛤	💋 转至在线	🖌 🍠 转至离线	n 🖪 🖬 🗶	🗄 🛄 🔄	项目中搜索>	- Gu	
	项目树		Den	no 🕨 PLC_1 [CPU	1211C DC/D	C/DC] > 程序块	▶ IP [DB1]				_ <b>= =</b> ×
	设备										
	Es	💷 🖻	<b>*</b>	🥐 🔍 🛃 🖆	🏆 保持实际(	直 骗 快照 🐴	🧠 将快照值复制	间到起始值中	R- R- *		
			1	Р							
ещ	🔻 🗋 Demo	^		名称	4	数据类型	起始值	保持	可从 HMI/	Мн	在 HMI
ġ,	📑 添加新设备		1	💷 🔻 Static							
2	📥 设备和网络		2 -	💷 💽 📭 🔵	. (	TCON_IP_v4	1			<b></b>	
•	👻 🔽 PLC_1 [CPU 1211C DC	/DC/DC]	3	■ <新増>	2	$\sim$					
	■ 设备组态	=				ک					
	🖳 在线和诊断										
	▼ 🛃 程序块										
	📑 添加新块										
	Hain [OB1]										
	[ IP [DB1] 1										
	▶ □ IZ対象										
	▶ 🐻 外部源文件										
	▶ 📜 PLC 变量		-	<							>
	a literate rol			•							-

将"IP"前的箭头点开,进行通讯参数配置,如下图所示:





		名	称			数据类型	起始值	保
	-	•	St	atic				
			•	IP		TCON_IP_v4		
	-			Int	terfaceId	HW_ANY	64	
	-			ID		CONN_OUC	1	
1	-			Co	onnectionType	Byte	16#0B	
	-			Ac	tiveEstablished	Bool	1	
	-			▼ Re	moteAddress	IP_V4		
	-			• •	ADDR	Array[14] of Byte	0	
	-				ADDR[1]	Byte	192	
0	-				ADDR[2]	Byte	168	
1					ADDR[3]	Byte	1	
2	-				ADDR[4]	Byte	253	
3				CRE	motePort	UInt	502	
4	-			Lo	calPort	UInt	0	
5				<新增	>			

设置好参数后,保存,进行编程,如下图所示:

끊 Siemens - D:\Demo\test20190829\Demo\Demo										
项目(P)	编辑(E)	视图(∨)	插入(I)	在线(O)	选项 <mark>(</mark> \	u 工具	(T) 窗I	⊐(w) ≣	帮助(H)	
📑 🖪	🔚 保存项	D 📑	χ 🗈 🛙	à 🗙 🛰	) ± Ci	-	🛄 🗓		💋 转	ē至在线 。
项目	目树	1				Demo	▶ PLC_	_1 [CPU	12110	

编译完成,没有错误后,进行编程,如下图所示:





W	Siemens - D:\Demo\test20190829\Demo\Demo			_ # >
ij	5目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 在线(O) 选项(	i) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)	Totally Integra	ted Automation
E	😚 📑 🔜 保存项目 🚐 🐰 🤖 🗈 🗙 🍤 🖢 🤆	生 🖥 🛄 🖬 📓 🥵 装室在线 🧬 装室高线 🏭 🖪 🕞 🗶 🚽 🛄 《在项目中搜索》 🛛 🦌	rotany integra	PORTAL
	项目树 🛛 🖣	Demo → PLC_1 [CPU 1211C DC/DC/DC] → 程序块 → Main [OB1] _ ■ ■ ■ ×	指令	
	设备		洗项	
			tes les	5. S. 🗆 🗖 🛱
		Naio	<u>, ub</u> ;28.+	*
awl.	▼ D Demo		> 収滅失	
兽	● 添加新设备		> 基本指令	<u>e</u>
3			> 扩展指令	2
굴	PLC_1 [CPU 1211C DC/DC/DC]	-++ -+/+	> 工艺	2
			通信	
	🖳 在线和诊断	▼ 式标题: "Main Program Sweep (Cycle)"	名称	描述
	▼ 🔜 程序块	注释	▶ 🛄 S7 通信	3
	■ 添加新块	▼ 程序段 1:	▶ 🛄 开放式用户通信	
	Main [OB1]	注释	▶ WEB 服务器	U.
				*
	▲ 上乙約家		MODBUS TCP	
	▶ □ P(空田			通过 PROFINET进
	▶ PLC 約据类型		MB_SERVER	通过 PROFINET 进
	▶ □ 监控与强制表		MB_RED_CLIENT	Redundant commu
	▶ 🙀 在线备份			Reduindant commu
	🕨 🍉 Traces		▶ □ 沅程服务	
	▶ 🚟 设备代理数据			
	出 程序信息 🗸			
	✓ 详细视图			
	夕松 地址			
	AGAL AGAL			
		100%		
			>> 当件自	

#### ▼ 程序段 1:

注释



程序段 2: Ŧ

注释

%M0.2 "Tag. 3"	%M0.3 "Tag_6"
	(s )
"Tag_10"	%M0.0
	"Tag_1"
	(R)



全国客服热线 400-900-8687

▼ 程序段 3: .....

#### 注释



#### ▼ 程序段 4:





```
▼ 程序段 5: …
```

注释



▼ 程序段6: ....



 %M1.0
 "Tag_5"

 "Tag_5"
 "Tag_1"

 N
 (5)

 %M2.2
 "Tag_15"

 "Tag_15"
 %M0.6

 "Tag_12"

 (R)





写好程序后,把工程下载到 CPU 中,然后将程序中 M0.0 置位,使程序运行,运行结果如下:

MA Sie 项目(P)	emens - D:\Demo\tes ) 编辑(E) 视图(V)	t <b>20190829\Demo\Dem</b> 插入()) 在线(O) 诜顷	o i(N) T具(T) 窗口(W)			_				<b>T</b> . U		_ # X
1 N	🖁 🔚 保存项目 昌	¥ ≞ ≊ × 5±(	21± 13 12 16 12 1	🛃 🚿 转至在线 🝠	转至离线 🏭	×	🗄 🛄 🗠 夜项目	中搜索> 🖬		lotally	Integrated Au	PORTAL
▶ 0	Demo → PLC_1 [C	PU 1211C DC/DC/DC]	▶ 程序块 ▶ Main [C	B1]	_ 🖬 🖬 🕽	K 😑 De	mo 🕨 PLC_1 [CP	U 1211C DC/DC/D	C] ▶ 监控与强(	制表 → 监控表_1		
												ç
1.25	.8		+ 👷 + ½4 + 🖂 🞲	#© C., #≣ C., 105	G= I= • 🗔		# 1 <b>9</b> 10 <b>9</b> .	A. A. DO DO				2
10.4	Main					1	名称	地址	显示格式	监视值	修改值	9
a #4	名称	数据类型	默认值	注释		1		%MW100	带符号十进制	-16000	-16000	
	<				>	2		%MW102	带符号十进制	0		
9	1 • 1					3		%MW104	带符号十进制	0		
- H		→+ (s){s}		OVE HNH		4		%MW106	带符号十进制	0		
	程 底 段 5 ·					5				$\frown$		
	11/1/2					6		%MW300	常符号十进制	-16010		
	(土井)					/		%N#AR04	市付ち下进制	10		H
						9		%MM304	帯行ちて近刺	47		
		%DB2				10			1013 -9 1 2243			Ä
		"MB_CLIENT_DE	8"			11		%MW200	带符号十进制	0		Ä
		MB_CLIENT				12		%MW202	带符号十进制	▼ 0		
		EN	ENO		_	13		<添加>				
	TRUE		DONE									
	%M0.6	250	TRUE									
	10g_12	REQ	%M1.0									
	FALSE VMO 7		ERBOR									
	"Tag_13" -	DISCONNECT	1.547005		1							
	0-	MB_MODE	%MW14									
	40065 -	MB_DATA_ADDR	STATUS — "Tag_14"									
	4	MENRATALEN			-	_						
	P#M300.0 WORD 4 -	MB_DATA_PTR										
	tiol in											
	"IP".IP	CONNECT										
	1		100%			×						
			100%	•							O D Mer	
										【周田 马信息	3 诊断	
	Portal 视图	11 品党 11	PLC_1	(DB1) = Ma	in (OB1) oo i	监控表_1	<b>)</b> 条 🤟 🤅	2 🖻 👘 🕇 🔛			2.168.1.210 连接	到

注:如果 S7-1200CPU 与 IOM TCP 进行 S7-TCP 通讯时,编程中 PUT 指令,GET 指令的数据地址设置只能是单区间设置,如下图所示:



暂不支持多区间数据地址的操作,如下图所示:











## 附录 I 量程及类型配置

模块配置详情以及接线图请登录官网:<u>www.wellauto.cn</u>选择"服务与 支持"→"资料下载",下载"IOM 扩展模块使用手册"进行查看。

资料下载 常见问题 售后服务 当	料习中心 技术支持 产品公示 意见	反馈 技术论坛		
当前所在位置: 首页 > 服务与支持 > 资料下载 >	• 使用手册 >			
	IOM		搜索	
按资料关别筛选: 显示全部 样本/希	》页 使用手册 产品圈纸 软件/驱动 利	样例/应用 证书下载		
按产品类别筛选: 显示全部 通信网	关 总线阀岛 可磷程控制器 总线温控	分布式IO系统 工业交换机 HMI&-	-体机 智慧物联 高防护系列产品 运动	放空制
文件名称		文件大小	上传时间	下载文件
IOM系列产品图纸_V1.0		11.2MB	2024-03-25 17:37:36	↔ 点击下载
IOM CCL-V2耦合器使用手册V_1.0		1.57 MB	2024-03-25 11:59:51	↔ 点击下载
IOM MBS耦合醋使用说明手册_V1.0		0.98 MB	2024-03-25 11:59:22	↔ 点击下载
IOM CCL耦合器使用手册_V1.0		1.62 MB	2024-03-25 11:58:57	↔ 点击下载
IOM PNT产品手册及GSD文件-V1.0		1.20 MB	2024-03-25 11:58:31	☆ 点击下载
IOM ECT产品手册及XML文件-V1.0		1.39 MB	2024-03-25 11:58:04	↔ 点击下载
IOM扩展模块使用说明手册_V1.5		8.49 MB	2024-03-25 11:57:28	↔ 点击下载

#### (列举部分模块配置):

IOM 4AI-M-H 量程选择								
位		Bit7	Bit6	Bit5	Bit4			
选择通道	里住	(128)	(64)	(32)	(16)			
<b>涌送 0 景</b> 把洪权	±10V				0			
<b>週</b> 週 0 重 住 远 佯	0-20mA				1			
	±10V			0				
<b>进</b> 1里柱匹拜	0-20mA			1				
通送り是把选权	±10V		0					
<b>进</b> 坦2重程选择	0-20mA		1					
<b>运送</b> 2 是积选权	±10V	0						
<b>地坦)</b> 里柱此件	0-20mA	1						

#### 1、IOM 4AI-M-H

IOM 4AI-M-H 滤波配置						
位 Bit4 Bit3 Bit1 Bit0						
滤波方式	(8)	(4)	(2)	(1)		
正常滤波	0	0	0	0		
无滤波	0	0	0	1		
强滤波	0	0	1	0		





#### 2 JOM 8AI-I-H

IOM 8AI-I-H 选择使能通道							
位 Bit7 Bit6 Bit5 Bit4							
选择通道	(128)	(64)	(32)	(16)			
使能通道 0-通道 7	0	0	0	0			
使能通道 0-通道 5	0	0	0	1			
使能通道 0-通道 3	0	0	1	0			
使能通道 0-通道 1	0	0	1	1			

IOM 8AI-I-H 滤波配置						
位 Bit4 Bit3 Bit1 Bit0						
滤波方式	(8)	(4)	(2)	(1)		
正常滤波	0	0	0	0		
无滤波	0	0	0	1		

#### 3、IOM 8AI-I-H

IOM 8AI-I-H 选择使能通道								
	位	]	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4		
选择通道		(	128)	(64)	(32)	(16)		
使能通道 0-通道	7		0	0	0	0		
使能通道 0-通道	5		0	0	0	1		
使能通道 0-通道	3	0		0	1	0		
使能通道 0-通道	1	0		0	1	1		
ION	M 8A	I-I-ł	H 滤波	配置				
位	Bit	t4	Bit3	Bit1	Bit0			
滤波方式	(8	)	(4)	(2)	(1)			
正常滤波 0			0	0	0			
无滤波 0			0	0	1			
强滤波	0		0	1	0			

### 4、IOM 4AO-I-H

IOM 4AO-I-H 量程配置							
位 Bit3 Bit2 Bit1 Bit0							
量程	(8)	(4)	(2)	(1)			
0-20mA	0	0	0	0			
4-20mA	0	0	0	1			

## 5、 IOM 4AO-U-H

IOM 4AO-U-H 量程配置								
位 Bit3 Bit2 Bit1 Bit0								
量程	(8)	(4)	(2)	(1)				
±10V	0	0	0	0				
0-10V	0	0	0	1				





## 6、IOM 8AO-I-H

IOM 8AO-I-H 量程配置								
位 Bit3 Bit2 Bit1 Bit0								
量程	(8)	(4)	(2)	(1)				
0-20mA	0	0	0	0				
4-20mA	0	0	0	1				

#### 7、 IOM 8AO-U-Н

IOM 8AO-U-H 量程配置							
位 Bit3 Bit2 Bit1 Bit0							
量程	(8)	(4)	(2)	(1)			
±10V	0	0	0	0			
0-10V	0	0	0	1			