欧姆龙 C 系列 PLC 以太网通讯处理器

ORC-132

产品手册 V 1.0 Rev A



上海泗博自动化技术有限公司

SiboTech Automation Co., Ltd.

技术支持热线: 021-3126 5138 E-mail: support@sibotech.net

ORC-132 欧姆龙 C 系列 PLC 以太网通讯处理器

User Manual

目 录

2 2 2 2 4
2 2 2 4
2
4
5
6
6
15
17
19
21





1.1 产品功能

ORC-132 工业通讯网关(以下简称为网关)主要为工业设备联网项目提供硬件支持,帮助上层终端通过以太网的方式采集底层工业设备(主要为 PLC,但不局限于 PLC 的设备)的数据,进而对这些数据进行统计和分析。

该网关为欧姆龙 C 系列(CPM、CQM、C200、C1000 等)PLC 专用。

1.2 产品特点

- 1、支持多主站通讯,扩展口可以接触摸屏或其他主站;
- 2、波特率自适应;
- 3、可直接安装在 PLC 的 DB9(RS232)通讯口上,无需外接电源;
- 4、支持以太网通讯驱动,包括 KEPServerEX、IFIX、组态王、力控、WinCC 等;
- 5、集成 ModbusTCP 服务器,支持 IR、HR、AR、LR、TC、DM 等 PLC 内部寄存器地址
- 区,自动映射至 Modbus 数据区;

6、支持 16 个以太网 TCP/IP 连接, 允许 16 台 PC 同时采集 PLC 数据;

1.3 技术指标

	产品名称:	工业通讯网关
基本参数	产品型号:	ORC-132
	描述:	欧姆龙C系列以太网通讯以太网通讯
	外壳颜色:	工业黑
	通讯指示灯:	PWR/COM1/COM2
	以太网指示灯:	Link/Active





ORC-132 欧姆龙 C 系列 PLC 以太网通讯处理器

User Manual

产品外观	复位按钮:	RESET				
) 111/1/94	尺寸 (L*W*H):	110*30*70mm				
	重量:	100g				
	安装方式:	35mm 导轨安装				
中海	供电方式:	PLC通讯口直接取电/外供DIP2				
电源	电压:	24VDC/100mA				
	接口类型:	DB9 (RS232)				
	传输速率:	9.6/19.2/38.4/115.2K BPS				
迪讯口Com1	通讯协议:	C-Mode 协议				
	支持设备:	欧姆龙C 系列PLC				
	接口类型:	DB9 (RS232)				
	传输速率:	9.6/19.2/38.4/115.2K BPS				
通讯口Com2	通讯协议:	C-Mode 协议				
	支持设备:	台达、MCGS、威纶、 proface、步科等人机				
	接口类型:	RJ45, 10/100M				
	通讯协议:	ModbusTCP				
以太网通讯口	TCP连接数:	16				
	组态软件:	WinCC、昆仑通态、组态王、力控、杰控、IFIX、INTOUCH、 LABVIEW 等				
上位软件	OPC软件:	Kepware KEPServerEX				
会教育网	参数工具:	EXCLINK				
<i>参</i> 奴 印 直	WEB浏览器:	默认 IP: 192.168.1.188				
工作工运	温度:	-20~85°C				
上1F环境	湿度:	95%非凝露				
<u>باریم</u>	电磁兼容性:	2014/30/EU				
17. IL	СЕ	是				



2.1 硬件和接口图



2.2 安装

使用通讯电缆将网关 COM1 口直接连接到 PLC 的通讯口上后,将网关固定安装在标准导轨上;如果 PLC 的通讯口上原本插了触摸屏,可先将触摸屏拔下,待网关插好后,再将触摸屏 插在网关的扩展口上。电源选接,如果直接接到 PLC 编程口上则无需外接电源。





2.3 指示灯

	状态	说明
DWD	常亮	供电正常
PWK	其他	未上电或供电异常
	绿灯常亮	波特率自适应正常
COM1	绿灯闪烁	正在通讯,有数据收发
	其他	未连接或故障
	绿灯常亮	波特率自适应正常
COM2	绿灯闪烁	正在通讯,有数据收发
	其他	未连接或故障
	常灭	未通讯
LINK	常亮	已建立通讯





三、快速应用指南

当您第一次拿到通讯模块后,可以按以下步骤完成对产品的初步测试。网关支持 WEB 网页和配置软件两种方式配置。

3.1 配置说明

3.1.1 WEB 网页配置

通过 WEB 网页设置网关参数之前, 需要将电脑的 IP 地址设置成和网关的 IP 地址(出 厂时的 IP 地址为 192.168.1.188) 在同一网段。

正确设置好电脑的 IP 地址后, 打开浏览器(以 IE 浏览器为例),在浏览器的地址栏输入网关的 IP 地址: 192.168.1.188 (以出厂时的 IP 为例),点击回车键后,即可打开网关的登录界面:

\leftarrow	С ▲ 不安全 192.168.1.188	A»	☆	C))	గౖ≡	Ē	~
	语言选择/Language 中文 🗸						
	密码/Password						
	默认 容码:admin						
	登录/LOGIN						

通过【语言选择】选择显示界面为中文或者英文,并在【密码】处输入正确的登录密码后 (默认密码为: admin),点击【登录】按钮即可打开网关的首页:





通过首页可以看到网关的运行情况,点击左边导航栏的【参数设置】,进入参数设置页面:

L) 🖬 78	h nttp://192.108.1.188/set.sntmi					→ … ◇ Q 大門設施30大量詞	8 🖬 🔊 🗭 🗶 🗅 🔯 🧐
	基本设置						
		设置				描述	
02	ţ,	2备名称:				输入桥接器连接的设备的名称。	
		密码:				密码修改。	
	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	紙密码:		1		密码修改确认。	
	串行接口设置						
		设置				描述	
	通讯制)议选择: C-Mode	*			选择正确的通讯协议。	
	PL	2单元号: 0				设置正确的PLC单元号。	
	X1通讯口参表	ぬ自适应: 开启▼				当X1通讯口参数自适应开启时,自动识别PLC串口参数。	
	x	1波特率: 9600	~			手动选择波特率(当X1通讯口参数自适应关闭时有效)。	
	×	1数据位: 7bit 🗸	_			手动选择数据位。	
	×	1校验位: EVEN ·	•			手动选择校验位。	
	×	1停止位: 2bit ▼				手动选择停止位。	
	X2通讯口参表	如自适应: 开启 ▼	_			当X2通讯口参数自适应时,自动识别HMI串口参数。	
	×	2波特線: 9600	~			手动选择波特率(当X2通讯口参数目适应关闭时有双)。	
	X	Zexamina in Tour V	-			手切透祥教譜位。	
	X	2123212 EVEN	2			手动选择仪握位。	
		219111 <u>1</u> . 2011 ♥				于刘西承受止位。	
	以太两接口收直						
		设置				描述	
		IP地址: 192	. 168	. 1	. 188	IP地址默认为192.168.1.188。	
		255 255	. 255	. 255	. 0	子网掩码默认为255.255.255.0。	
		网关: 192	. 168	. 1	. 1	网关默认为192.168.1.1。	
	服务者	端口号: 8000				默认为8000.	

参数说明如下:

【设备名称】: 可以为网关连接的现场设备命名,例如: 1 号空压机,也可以不设置;

【密码】和【确认密码】: 修改登录密码,必须保证两次输入的字符一致,如果不一致 或者不设置,登录密码为默认登录密码: admin;

【通讯协议模式】: 选择 PLC 的通讯协议;

【PLC 单元号】: 设置正确的 PLC 单元号;

【X1 通讯口参数自适应】: 设置成开启状态, 将自动识别 PLC 的通讯口参数;

【X1 波特率】: 根据实际 PLC 的波特率设置, 当【X1 通讯口参数自适应】状态为关闭时 有效;

【X1 数据位】: 根据实际 PLC 的数据位设置, 当【X1 通讯口参数自适应】状态为关闭时 有效;



ORC-132 欧姆龙C系列PLC以太网通讯处理器 User Manual

【X1 校验位】: 根据实际 PLC 的校验位设置, 当【X1 通讯口参数自适应】状态为关闭时 有效;

【X1 停止位】: 根据实际 PLC 的停止位设置, 当【X1 通讯口参数自适应】状态为关闭时 有效;

【X2 通讯口参数自适应】: 设置成开启状态, 将自动识别 HMI 的通讯口参数;

【X2 波特率】: 根据实际 HMI 的波特率设置, 当【X2 通讯口参数自适应】状态为关闭时有效;

【X2 数据位】: 根据实际 HMI 的数据位设置, 当【X2 通讯口参数自适应】状态为关闭 时有效;

【X2 校验位】: 根据实际 HMI 的校验位设置, 当【X2 通讯口参数自适应】状态为关闭 时有效;

【X2 停止位】: 根据实际 HMI 的停止位设置, 当【X2 通讯口参数自适应】状态为关闭 时有效;

【IP 地址】: 设置网关的 IP 地址;

【子网掩码】: 设置网关的子网掩码;

【网关】: 设置网关的网关地址;

【服务器端口号】: 设置 TCP 的通讯端口号, 建议默认;

修改完参数,点击【下载】按钮即可。。

3.1.2 配置软件配置

打开参数配置工具 ExcLink,选择电脑和网关连接的网卡,点击【搜索】按钮,可以搜索 到网关

, i	Jser Ma	anual								
	€ v0.2.0.62	T. (197 F. 1) - C. 1 - 1	1	170						
席号	本加速接」 Kealter FL 桥接器型号	Te GDL Family Control 设备名称	rer - 192.188.1. 序列号	固件版本	MAC地址	IP地址	子网摘码	网关	设备类型	出口日期
	ORC-132		126981	0.1.0.14	4E-45-54-01-F0-05	192, 168, 1, 188	255, 255, 255, 0	192, 168, 1, 1	欧姆龙CX	2024-06-17

1) 修改 IP:

如果要修改网关 IP 地址、子网掩码、网关参数,可以选中网关,右键鼠标,选择【修改 IP 地址】,在弹出的对话框中,输入想要修改的 IP 地址、子网掩码、网关后,点击【修改】按钮;

5	桥接器型号	设备名称	序列号	固件版本	MAC地址	IP地址	子网掩码	网关	设备类型	出厂日期
	ORC-132		126981	0.1.0.14	4E-45-54-01-F0-05	192.168.1 188 5	<u>955 955 955 0</u> 7开设备	192, 168, 1, 1	欧姆龙CX	2024-06-
		Net 修改	IP地址		- C) ×	1			
		IP 地 子网] 址: 淹码:	192.168.1 255.255.2	. 188					

双击或者选择网关,右键鼠标,选择【打开设备】可以进入网关的参数设置、诊断、测试 页面

ORC-132 欧姆龙 C 系列 PLC 以太网通讯处理器

User Manual

n 设备搜索 v0.2.0.62										
図卡 [【本地连接】 Realtek PC	Te GBE Family Control	ler - 192.168.1.	170					•	搜索 停止
序号	桥接器型号	设备名称	序列号	固件版本	MAC地址	IP地址	子网撞码	网关	设备类型	出厂日期
1	ORC-132		126981	0.1.0.14	4E-45-54-01-F0-05	192 168 1 188	255, 255, 255, 0	192, 168, 1, 1	欧姆龙CX	2024-06-17
					打开计	2番				
-					修改I	P地址				

打开后配置界面如下。

Net 配置工具 [ORC-13	32] - 192.168.1.188							
设备信息 型 号: ORC-1 序列号: 12698	32 1	IP 地 址: 子网掩码:	192. 168. 1. 188 255. 255. 255. 0				清除日志	刷新
版本号: 0.1.0 设备类型: 欧姆力	. 14 ÈCX	默认网关: 物理地址:	192. 168. 1. 1 4E-45-54-01-F0-05				模块重启	下载固件
配置 诊断 测	iđ							
设备名称:								
通讯协议选择: PIC单元号:	C-Mode O	-	₩2□参数白话向·	开启	•	IP 地址:	192. 168. 1. 188	
X1口参数自适应:	- [开启	•	X2口一波特率:	9600	•	子网掩码:	255. 255. 255. 0	
X1口波特率: X1口数据位:	9600 7bit	•	X2口数据位: X2口校验位:	7bit Even	•	默认网关: 80名哭消口号:	192.168.1.1 8000	
X1口校验位:	Even	•	X2口停止位:	2bit	•	<u> በ</u> ወታ ሬኔያ መሥ ዓ •		
┃ ^{X1} □得止位:	2bit	•						<u> </u>
2024-07-15 14:29:46 2024-07-15 14:29:46 2024-07-15 14:29:46 2024-07-15 14:29:46 2024-07-15 14:29:46 2024-07-15 14:29:46 2024-07-15 14:29:46	:[192.168.1.170]正 :连接[192.168.1.18 :正在读取设备信息 :读取信息完成 :正在读取配告完成 :读取配告完成 :设备:[192.168.1.1	在连接:[192 8]成功 请稍候 ,请稍候 88]打开成功	. 168. 1. 188]					*
通讯状态 已打开								*

参数说明如下:

【设备名称】:可以为桥接器连接的现场设备命名,例如: 1 号空压机, 也可以不设置; 【PLC 单元号】:设置正确的 PLC 单元号;

【通讯协议模式】: 选择 PLC 的通讯协议;

【X1 通讯口参数自适应】: 设置成开启状态,将自动识别 PLC 的通讯口参数;

【X1 波特率】: 根据实际 PLC 的波特率设置,当【X1 通讯口参数自适应】状态为关闭时 有效;

【X1 数据位】: 根据实际 PLC 的数据位设置,当【X1 通讯口参数自适应】状态为关闭时 有效;

【X1 校验位】: 根据实际 PLC 的校验位设置, 当【X1 通讯口参数自适应】状态为关闭



ORC-132 欧姆龙 C 系列 PLC 以太网通讯处理器

User Manual

时有效;

【X1 停止位】: 根据实际 PLC 的停止位设置,当【X1 通讯口参数自适应】状态为关闭时有效;

【X2 通讯口参数自适应】: 设置成开启状态,将自动识别 HMI 的通讯口参数;

【X2 波特率】: 根据实际 HMI 的波特率设置,当【X2 通讯口参数自适应】状态为关闭时有效;

【X2 数据位】: 根据实际 HMI 的数据位设置, 当【X2 通讯口参数自适应】状态为关闭时有效;

【X2 校验位】: 根据实际 HMI 的校验位设置,当【X2 通讯口参数自适应】状态为关闭时有效;

【X2 停止位】: 根据实际 HMI 的停止位设置,当【X2 通讯口参数自适应】状态为关闭时有效;

【IP 地址】: 设置桥接器的 IP 地址;

【子网掩码】: 设置桥接器的子网掩码;

【网关】: 设置桥接器的网关地址;

【服务器端口号】: 设置 TCP 的通讯端口号,建议默认;

修改完参数,点击【下载】按钮即可。

2)诊断界面

选择【诊断】选项页,打开诊断界面可以查看网关的运行情况

SiboTech[®]



3) 测试界面

选择【测试】选项页,打开测试界面,设置完通讯参数, 依次点击【连接】按钮----【发送】 按钮, 可 以测试网关和 PLC 的 Modbus 通讯:

🚾 配置工具 [ORC-132] - 192.168.1.18	8		
设备信息 型 号: 0RC-132 序 列 号: 126981 版 本 号: 0.1.0.14 设备类型: 欧姆龙CX 配置 诊断 测试	IF 地址: 192.168.1.188 子网擁码: 255.255.255.0 默认网关: 192.168.1.1 物理地址: 4E-45-54-01-F0-05		清除日志 刷新 積決重启 下载固件
桥接器的IIP地址: 192.168.1.188 数据起始地址: 0 数据长度: 1 发送数据协议帧	设备ID:2 Modbus功能码: FC3:读寄存器 ▼	连接	F 清準 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
日志 2024-077-15 14:23:46:[192,168.1.170]] 2024-077-15 14:23:46:连接[192,168.1.1 2024-077-15 14:23:46:正在读取设备信息 2024-077-15 14:23:46:正在读取配置编章 2024-077-15 14:23:46:正在读取配置编章 2024-077-15 14:23:46:设备:[192,166.1.	E在连接:[192.168.1.188] 88]成功 1.请稍候 10,请稍候 188]打开成功		
通讯状态 已打开			





四、组态软件通讯

用户使用标准组态软件可以通过 Modbus TCP 协议 采集设备数据。

4.1 KEPServerEX 通讯

1. 新建 Channel,选择 Modbus TCP/IP Ethernet 驱动, 点击【下一步】按钮, 其它参数

默认直至 Channel 建立完成。

◎ [已连接到运行时] - KEPServerⅠ	EX 6 配置		
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 工具(T) 运行时(R) 帮助(H)		
D 📬 🖬 👯 😁 🕺 🖬 🛍			
 ● 项目 ● 道達接性 ● 通道 2 ● 通道 2 ● 通道 3 ● 别名 ● Add Area ● Data Logger ● EFM Exporter ● Add Poll Group ● SIDF for Splunk ■ Add Splunk Connection ● Add Datastore ● Profile Library ■ Ø Add Scheduler 	★ 添加通道向导 选择要创建的通道类型: Modbus TCP/IP Ethernet	JG-F+O I€	/ 法检

2. 新建 Device , 在【Device model】处选择 Modbus , 点击【下一步】按钮

ORC-132 欧姆龙C系 User Manu	《列 PLC】 al	以太网通讯	处理器		
KEPServerEX 6 配置 (已连接到运行时)					
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 工具(T) 运行时(R) 帮助	b(H)				
🗋 🗃 🗃 🛃 🏶 🛅 😳 🌆 👘 🕺	🕰 🔀 🗙 🛛 🖾				
	设备名称	/ 型号	ID	说明	
	派加設備の 用于法称: 5月 型号: 用・法称: 5月 世界:	5 () 10 关联的设备的特定类型。这项取关于 了 @	F使用的通信类型。 下一步(h) 家海		

在【Device ID】处输入网关的 ID 地址: 0-255, 点击【下一步】按钮, 其它参数默认直至设备 建立

🕒 添加设备	向导	×
用于指示: 说 ID 格式: [十进制	★ ID 的格式 (默认由驱动器设)	:置)。
指定设备的财 ID: 1	^{还动器特定站点或节点。}	
		下一步(N) 取消

3. 在设备下新建 Modbus 寄存器地址即可采集数据





レーローズ 型 扫描速率 縮放 说明 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无	/	a 10 × I 回 示记名称 2 1 2 2 3 3 2 4 5 5
型 扫描速率 缩放 说明 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无	/ 地址 40001 40002 40003 40004 40005 40005 40006 40007 40009	a 健 × I M 示记告称 2 1 2 3 2 4 2 5
型 扫描速率 编說 说明 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无	/ #814 40001 40002 40003 40004 40005 40005 40006 40006 40007	示记名称 1 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
100 无 100 无	40001 40002 40003 40004 40005 40005 40006 40007 40007	2 1 2 2 3 3 4 4 5 5
100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无	40002 40003 40004 40005 40005 40006 40007 40007	2 3 4 2 5
100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无	40003 40004 40005 40006 40006 40007 40009	2 3 2 4 2 5
100 无 100 无 100 无 100 无 100 无 100 无	40004 40005 40006 40007 40009	2 4 2 5
100 无 100 无 100 无 100 无	40005 40006 40007	<u>4</u> 5
100 元 100 无 100 无	40006 40007 40009	
100 元	40007	2 b 2 7
		8

4.2 组态王通讯

新建设备,选择【ModbusTCP】--【TCP】,点击【下一步】按钮;





User Manual ^{汉音配直问将——} 这湖石林		~
	请给要安装的设备指定唯一的逻辑名称 欧姆龙C 1 □ 指定冗余设备	
	2 < 上一步(B) 下一步(N) >	取消

输入网关的地址,格式为【IP地址:端口号 PLC 站号/延时时间】,默认为 192.168.1.188:502 1/50,点击【下一步】按钮;

设备配置向导—	—设备地址设置指南	×
	在这一步,请为要安装的设备指定地址。使用默认值或按地址帮助按钮取得设备地址帮助信息。 1 12 12 12.168.1.188:502 1/50 地址帮助 地址帮助 1 水町 1 <td< td=""><td></td></td<>	
	< 上一歩(B) 下一歩(N) > 取消	i

以下步骤默认即可, 直至完成。





4.3 力控(ForceControl) 通讯

新建 IO 设备,这里选择 Modbus (TCP) 驱动,在设备配置中的【设备地址】输入 PLC 的 站号,【通讯方式】选择 TCP/IP 网络, 点击【下一步】按钮;



在【设备IP 地址】处输入网关的IP 地址,在【端口】处输入网关的端口号,默认为502, 点击【下一步】按钮;



设备配置 - 第二步				×
	设备IP地址:	192.168.1.1	88;	2
	日启用备用通道	0		-
	备用IP地址:			
	主通道恢复后自	动回切		
	一本机网卡冗余			
	本机网卡印地址		篋口:	0
	备用网卡IP地址:		蒇口:	0
	□连续采集失败	3	次后重新初始	化链接

以下步骤默认即可, 直至完成。



4.4 杰控(FameView)通讯

选择【设备通讯】下的【安装驱动】,这里选择MB_TCPIP 驱动,然后点击【安装】按钮;







新建【设备数据表】,【端口号】输入502,在【设备IP 地址】处输入网关的IP 地址, 然后设置 好通讯数据后,点击【确认】按钮。

PuneVisv继查监控系统[V7.6.12.8]	(设备通讯)	- Section						-
2回 去的系统 2回 基本边用 例:设备通讯 题:运行数据版 公 型示画面	 五 安装総劫 [2]. 副戦総劫 [3]. 自動能知 [4]. 公養教援表 							
11 扩展应用 入 空間回期	1 02							
国 历史数据 「A 全間期本 ① 用户管理	设备号名称 取编方/ 2			- 6			ee	39
● 配方直用 約 谷田文件	10,1019	~ [以太同版动	MODENE/TOP			5		
D nize	[1] 远程参数			-	[3] 通讯数据			
学 数据库运输	10单元号	1			救援失型	Ascess		÷
の 実計算護術法	编口号	844 3		~	请问为式	读写(39) 。		
(中国語服务器	设备环地址	192.168.1.188	4	~	单元相式	字[16位] 。	・ 光符号整数 〜	
日本口服务器	遭讯部时	1000						
18 远程主接版内	重试次数	3			开放	的财业 1001		
● 短信教授服务	扫描识别:	1				长度: 10		
日 ACNETID 服件		口均常扫描吸附	P		104	i法场:□天雪中艇	17.2.	
自li SMUHU星版府 自li OPC編為書	[2] 本地參數				073	口中朝約据	保持	
面1 107. 物联网关	本机环地址	[default]		÷		日本快渡夏	通讯	
自其他			本机网卡参赛	B		口根又自忘	文件 創造	

SiboTech[®]

ORC-132 欧姆龙C系列 PLC 以太网通讯处理器

User Manual

五、ModbusTCP 通讯

1.PLC 内部寄存器地址与 Modbus 地址对应表

Modbus 地址	PLC 内部软元件地址	数据 类型	计算公式	Modbus 功能 号	最大指令 数
000001~008320	IR ⊠: IR0.0~IR519.15		IRm.n = 000001+m*16+n ①		
009001~010600	HR ⊠: HR0.0~HR99.15	- Pr	HRm.n = 009001+m*16+n	FC1(读线圈)	FC1:464
011001~011480	AR ⊠: AR0.0~AR29.15	112	ARm.n = 011001+m*16+n	FC5(写单个线圈)	FC5:1
012001~013120	LR 🗵: LR0.0~LR69.15		LRm.n=012001+m*16+n	FC15(写多个线圈)	FC15:1
020001~020520	TC ⊠: TC0~TC519		TCm= 020001+m		
400001~400520	IR ⊠: IR0~IR519		IRm = 400001 + m		
400601~400700	HR ⊠: HR0~HR99		HRm = 400601 + m		EG2 105
410001~410030	AR ⊠: AR0~AR29		ARm = 410001 + m	FC3(读奇仔器)	FC3:127
400801~400870	LR 🗵: LR0~LR69	1. 1.	LRm= 400801+m	FC6(与单个奇存器) FC16(写多个寄存器)	FC16:29
401001~407660	DM ⊠: DM0~DM6659		DMm= 401001+m	(100.1
020001~020520	TIM/CNT ⊠: TC0~TC519		TCm= 420001+m		

注释说明:

如 IR10.03,其对应的 Modbus 地址为:
 ②:如DM100,其对应的 Modbus 地址为:

IR10.03=000001+10*16+3=000164; DM100=401001+100=401101;

2.ModScan32 测试

打开软件, 设置需要测试的数据,例如: 读取 DM0 开始的 127 个字,设置如下:



THE LATING VIEW AND		
ModScan12 - [ModSca1]		- 0 X
Address: 1001 Device Id: 1 MODBUS Point Type Length: 127 03: HOLDING REGISTER •	Number of Polls: 0 Valid Slave Responses: 0 Reset Cirs	
Device 201 CONDUCTED 101 (13222) 44023 (00006) 41045 (00001 1002 24491) 41023 (00007) 41044 (00001 1002 24491) 41024 (00007) 41044 (00001 1003 24491) 4102 (00017) 41049 (00017) 1004 (1499) 41041 (00017) 41049 (00017) 1005 (00005) 41027 (00017) 41049 (00017) 1006 (00005) 41027 (00017) 41051 (00000 1007 (00006) 41027 (00017) 41051 (00000 1007 (00006) 41017 (00017) 41052 (00017) 1009 00007 41051 (00017) 41052 (00017) 1009 00007 41051 (00017) 41055 (00000 1001 00017 41051 (00000) 41055 (00007) 1009 000017 41051 (00000) 41055 (00007) 1001 000019 41051 (00007) 41055 (00007) 1012 00011 41034 (00000 41055 (00007) 1013 000012 41051 (00000) 41055 (00007) 1014 (00012 41057 (00007) 41055 (00007) 1015 (00016) 41056 (00007) 41056 (00007) 41052 (00007) 41056 (00007) 41052 (00007) 41056 (00007) 4105 (00007) 41056 (00007) 4105 (00007) 41056 (00007) 4105 (00007) 41056 (00007) 4105 (00007) 41056 (00007) 4105 (00007) 41056 (00007) 4105 (00007) 41056 (00007) 4105 (00007) 41056 (00007) 4105 (00007) 41056 (00007) 4105 (00007) 41056 (0007) 4105 (00007) 41056 (0007) 4105 (00007) 41056 (0007) 4105 (00007) 41056 (0007) 4105 (00007) 41056 (0007) 4105 (00007) 41056 (0007) 4105 (00007) 41056 (0007) 4105 (0007) 41056 (0007) 41050 (0007) 41056 (0007) 41050 (0007) 41056 (0007) 41050 (0007) 41056 (0007) 41050 (0007) 41056 (0007) 4105 (0007) 4105	44067 00000 41085 00000 41111 00000 44067 00000 41122 00000 41112 00000 44067 00000 41122 00000 41112 00000 44067 00000 41122 00000 41112 00000 44071 00000 41072 00000 41112 00000 44071 00000 41072 00000 41112 00000 44071 00000 41072 00000 41112 00000 44071 00000 41072 00000 41112 00000 44073 00000 41094 00000 41112 00000 41075 00000 41095 00000 41112 00000 41075 00000 41096 00000 41122 00000 41077 00000 41122 00000 41122 00000 41079 00000 41122 00000 41122 00000	

选择菜单栏【Connection】--Connect,在对话框中的【IP Address】处输入网关的 IP 地址,点击【OK】 按钮;

Address: 1001 Device Id: 1 MODBUS Paint Ty Length: 127 03: HOLDING REGISTE Connection Details X Connection	- n × 289
Service 502	
11003 21222 11020 200006+ 11045 11002 226472> 11026 200007+ 11045 11002 226472> 11026 200007+ 11045 11004 200049+ 11027 200019+ 11047 11004 200049+ 11027 200019+ 11048 11004 200049+ 11027 200119+ 11049 11004 200048+ 11027 200119+ 11049 11004 200048+ 11027 200119+ 11049 11004 200048+ 11027 200119+ 11049 11004 200048+ 11027 200112+ 11051 11004 200048+ 11022+ 200112+ 11051 11004 200048+ 11021+ 200008+ 11052+ 11010 200019+ 11051 200019+ 11051 11010 200019+ 11053+ 11054 11054	
41013 (00010) 42033 (00000) 41055 41012 (00010) 42033 (00000) 41055 41012 (0011) 41035 (00000) 41056 41014 (0001) 41055 (00000) 41056 41015 (00115 41035 (00000) 41050 (00000) 41052 (00000) 41104 (00000) 41126 (00000) 41015 (00115 41037 (00000) 41060 (00000) 41052 (00000) 41104 (00000) 41126 (00000) 41018 (00011 41047 (00000) 41062 (00000) 41051 (00000) 4106 (00000) 41019 (00001 41047 (00000) 41062 (00000) 4105 (00000) 4106 (00000) 41019 (00003 41042 (00000) 41062 (00000) 41055 (00000) 4106 (00000) 41012 (00000) 4104 (00000) 41066 (00000) 4106 (00000) 4106 (00000) 41020 (00000) 41044 (00000) 41066 (00000) 41067 (00000) 41020 (00000) 41044 (00000) 41066 (00000) 41067 (00000) 4100 (00000) 4102 (00000) 41044 (00000) 41066 (00000) 41067 (00000) 4100 (00000)	

测试正常的画面如下:



ORC-132 欧姆龙 C 系列 PLC 以太网通讯处理器

User Manual

Mo	dScan32 - M Connectio	iodSca1)	- View Wi 교 도 - 48 1 고 도 -	ndow He	lo.								×
Addre	ss: 1001		Device I MODBU	d: 1 S Point Ty	ype	Number Valid Sla	of Polls: 2 ve Respon	ses: 2	1				
Lengt	127	0	I3: HOLDING	REGIST	ER •		Re	set Cirs	2				
41001 41002 41003 41005 41006 41006 41009 41009 41009 41011 41012 41012 41012 41015 41015 41015 41017 41019 41020 41020	$\begin{array}{c} (0.6529)\\ (18194)\\ (18194)\\ (00004)\\ (00005)\\ (00005)\\ (00005)\\ (00005)\\ (00001)\\ (00012)\\ (00012)\\ (00012)\\ (00012)\\ (00012)\\ (00012)\\ (00015)\\ (00015)\\ (00012)\\ (00001)\\ (00001)\\ (000012)\\ (00001)\\ (00001)\\ (00002)\\ (00001)\\ (00002)\\ (00$	41023 41024 41025 41025 41027 41028 41030 41031 41034 41034 41036 41036 41036 41038 41036 41038 41044 41043 41044	000065 000075 000075 000075 000075 000075 000075 000005 000005 000000	41045 41044 41047 41049 41049 41051 41051 41052 41053 41054 410555 410555 410555 410555 4105555 4105555 4105555555555		41067 41068 41070 41071 41072 41073 41075 41075 41076 41076 41076 41078 41078 41078 41078 41078 41081 41081 41083 41084 41085	(10000) (1000) (10000)	41089 41090 41091 41093 41093 41095 41096 41096 41098 41099 41099 41099 41100 41101 41105 41105 41105 41109 41109 41109 41109	<pre></pre>	41111 41112 41113 41113 41115 41115 41115 41117 41120 41120 41120 41122 41122 41122 41122 41122 41122 41122 41122 41122 41122 41122 41227	<pre>+ 00000> + 000000> + 000000> + 000000> + 000000 + 00000 + 00000 + 000000 + 00000 + 000000 + 00000 + 000000 + 00000000</pre>		







六、运行维护及注意事项

- ◆ 模块需防止重压,以防面板损坏;
- ◆ 模块需防止撞击,有可能会损坏内部器件;
- ◆ 供电电压控制在说明书的要求范围内,以防模块烧坏;
- ◆ 模块需防止进水,进水后将影响正常工作;
- ◆ 上电前请检查接线,有无错接或者短路。





七、版权信息

本说明书中提及的数据和案例未经授权不可复制。泗博公司在产品的发展过程中,有可能在不通知 用户的情况下对产品进行改版。

SiboTech[®]是上海泗博自动化技术有限公司的注册商标。

该产品有许多应用,使用者必须确认所有的操作步骤和结果符合相应场合的安全性,包括法律方面, 规章,编码和标准。





本公司其它相关产品包括:

OCS-132、MQF-133、MPI-131、TS-180 等

获得以上几款产品的说明,请访问公司网站 www.sibotech.net,或者拨打技术支持热线: 021-3126 5138。



ORC-132

欧姆龙 C 系列 PLC 以太网通讯处理器

User Manual

九、修订记录

时间	修订版本	修改内容
2024-06	V1.0	新版本首次发布

上海泗博自动化技术有限公司 SiboTech Automation Co., Ltd. 技术支持热线: 021-3126 5138 E-mail:support@sibotech.net 网址: www.sibotech.net



