EtherNet IP / Modbus 网关

ENB-302MI

产品手册

REV 1.5



上海泗博自动化技术有限公司

SiboTech Automation Co., Ltd.

技术支持热线:021-5102 8348 E-mail: support@sibotech.net

User Manual

目 录

<i>—</i> `,	产品概述	3
	1.1 产品功能	3
	1.2 产品特点	3
	1.3 技术指标	3
	1.4 电磁兼容性能	5
	1.4.1 高频干扰试验(GB/T15153.1 CLASSIII)	5
	1.4.2 快速瞬变脉冲群试验(GB/T17626.4 CLASSIII)	5
	1.4.3 静电放电干扰(GB/T 17626.2 CLASSIII)	5
	1.4.4 辐射电磁场(GB/T 17626.3 CLASSIII)	5
<u> </u>	快速应用指南	6
	2.1 连接电源	6
	2.2 连接串口设备	7
	2.3 连接以太网	8
	2.4 配置开关	8
	2.5 安装软件	8
三、	硬件说明	9
	3.1 产品外观	9
	3.2 指示灯	10
	3.3 配置开关	10
	3.4 接口	11
	3.4.1 电源接口	11
	3.4.2 以太网接口	11
	3.4.3 RS-485 接口	12
	3.4.4 RS-232 接口	13
四、	配置软件使用说明	14
	4.1 配置前注意事项	14
	4.2 用户界面	15
	4.3 设备视图操作	17
	4.3.1 设备视图界面	17
	4.3.2 设备视图操作方式	18
	4.3.3 设备视图操作种类	18
	4.4 配置视图操作	19
	4.4.1 以太网配置视图界面	19
	4.4.2 子网配置视图界面	20
	4.4.3 节点配置视图界面	22
	4.4.4 命令配置视图界面	22
	4.4.5 注释视图	24
	4.5 冲突检测	24
	4.5.1 命令列表操作	25
<u>wv</u>	vw.sibotech.net 1 SiboTe	ch[®]

	<i>ENB -302MI</i> EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关	
	User Manual	
	4.5.2 内存映射区操作	
	4.6 硬件通讯	
	4.6.1 以太网配置	
	4.6.2 上载配置	
	4.6.3 下载配置	
	4.7 加载和保存配置	
	4.7.1 保存配置工程	
	4.7.2 加载配置工程	
	4.8 EXCEL 文档输出	
	4.9 调试	
五、	ETHERNET/IP 连接参数设置	
六、	如何读写 I/O 数据	
	6.1 I/O 方式读写数据(推荐使用)	
	6.2 MSG 方式读写数据	
	6.2.1 读 I/O 数据	
	6.2.2 写 I/O 数据	
七、	典型应用	
八、	安装	
	8.1 机械尺寸	
	8.2 安装方法	
九、	运行维护及注意事项	
+、	版权信息	61
+	-、相关产品	





一、产品概述

1.1 产品功能

ENB-302MI 网关通过 EtherNet/IP 协议与 Modbus 协议的相互转换,可以将 Modbus 串口设备接入 EtherNet/IP 网络,并可轻松实现数据的双向交换。Modbus RTU 端口既支持 RS485,又支持 RS232,但同 一台产品上只能实现一种接口,用户可根据实际需要,在订货时指明。

1.2 产品特点

- ◆ 冗余电源
- ◆ 两个 RS485 或者 RS232 接口独立 1KV 光电隔离
- ◆ 以太网 10/100M 自适应
- ◆ IP 地址冲突探测
- ♦ Modbus 网络通信调试功能
- ◆ 简单易用的配置软件 GT-123

1.3 技术指标

[1] EtherNet/IP 网络与两个 Modbus 网络相互独立;

- [2] 以太网 10/100M 自适应;
- [3] 具有 IP 地址冲突探测功能;
- [4] 支持 ODVA 标准 EtherNet/IP 通信协议;

[5] 两个串口都是 RS485 或者都是 RS232 接口,半双工,波特率 1200、2400、4800、9600、19200、 38400、57600、115200 可选,校验位:无、奇、偶、标记、空格可选,1位或2位停止位可选;

[6] ENB-302MI 网关作为 Modbus 主站,支持 01H、02H、03H、04H、05H、06H、0FH、10H 功能码, 每个 RS485 接口最多可配置 **48 条** Modbus 命令, Modbus 功能码 03H、04H、06H、10H 支持"字节交换"

www.sibotech.net



ENB -302MI EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关 User Manual

- 功能,便于用户解决两个网络间数据的大端小端格式问题;
 - [7] 两个 RS485 接口独立 1KV 光电隔离;
 - [8] EtherNet/IP 最大输入输出字节数:

最大输入字节数为 492Bytes

最大输出字节数为 492Bytes

- [9] 供电: 24VDC (11V~30V), 90mA (24VDC);
- [10] 工作环境温度: -20℃~60℃, 相对湿度 5%~95% (无凝露);
- [11] 外形尺寸: 40mm (宽) ×125mm (高) ×110mm (深);
- [12] 安装: 35mm 导轨;
- [13] 防护等级: IP20;
- [14] 测试标准:符合 EMC 测试标准。



ENB -302MI EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关 User Manual

- 1.4 电磁兼容性能
- 1.4.1 高频干扰试验(GB/T15153.1 classⅢ)

	电源输入回路对地	
施加场所	电源输入回路之间	
	交流输入回路对地	
	第1波波高值	2.5 \sim 3kV
	振荡频率	1.0~1.5MHz
施加波形	1/2 衰减时间	≥6µs
	重复频度	50 回以上/s
	试验设备输出阻抗	$150{\sim}200\Omega$

1.4.2 快速瞬变脉冲群试验(GB/T17626.4 classⅢ)

电压峰值	电源输入和交流加入回路: 2kV 弱电回路: 1kV
重复频率	5 kHz

1.4.3 静电放电干扰(GB/T 17626.2 classⅢ)

施加场所	通常运用时,操作者触及部分
电压、电流	6kV 接触放电,放电的第一个峰值电流 22.5A
次数	每处1秒以上的间隔10回以上
极性	正极性

1.4.4 辐射电磁场(GB/T 17626.3 classⅢ)

电波频率	150MHz, 400MHz, 900MHz
试验场强	10 V/m
辐射方法	使得天线前端触碰装置,或接近端子,断续辐射电波





二、快速应用指南

2.1 连接电源

使用直流 24V 电源供电,双电源接口,具有冗余功能,用户可以使用一路或两路电源供电。 如果使用两路电源供电,当其中一路电源出现故障,另一路电源可以继续供电,保障设备正常运行。 电源接线如下图:







2.2 连接串口设备

RS485 接线如下图:



RS485 设备

RS485 在点到多点通信时,为了防止信号的反射和干扰,需在线路的最远两端各接一个终端电阻,参数为 120Ω 1/2W。

注: ENB-302MI的 RS485 接口内部无终端电阻。



ENB -302MI EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关 User Manual

2.3 连接以太网

以太网接口采用 RJ-45 插座, 10/100M 自适应。



\square	1.15		L
К. I	-45	non	
$1 \sim \Box$	10	$\sim \sim 11$	۰.

引脚	信号说明	
S1	TXD+, Tranceive Data+, 输出	
S2	TXD-, Tranceive Data-, 输出	
S3	RXD+, Receive Data+, 输入	
S4	Bi-directional Data+	
S5	Bi-directional Data-	
S6	RXD-, Receive Data-, 输入	
S 7	Bi-directional Data+	
S8	Bi-directional Data-	

2.4 配置开关

配置开关位于产品下方,共两位,请将模式(位1)拨至运行(Off),功能(位2)拨至0(Off),接通电源(或重新启动)使设备正常工作。

模式(位1)	功能(位2)	说明
Off	Off	运行模式, 允许读写配置数据
Off	On	运行模式,禁止读写配置数据
		配置模式, IP 地址固定为 192.168.0.10,
On	Off 或 On	此模式只能读写配置数据,不能进行
		EtherNet/IP 和 Modbus 通信

2.5 安装软件

将产品 CD 光盘放入计算机的光驱中,打开光盘,安装配置软件 GT-123。按照提示即可轻松完成安装。 然后打开安装好的配置软件开始进行 ENB-302MI 的配置吧!

注意: ENB-302MI 网络的出厂设置为 DHCP, 如果网络上没有 DHCP Server, 可将配置开关的模式(位 1) 拨至配置(On), 重新启动 ENB-302MI 使设置生效, 此时 ENB-302MI 的 IP 地址固定为 192.168.0.10, 掩码为 255.255.255.0, 网关地址为 192.168.0.1。





三、硬件说明

3.1 产品外观





User Manual

3.2 指示灯

指示灯	状态	说明
	绿灯常亮	EtherNet/IP 连接已建立
	绿灯闪烁	EtherNet/IP 连接未建立
ENS	红灯常亮	指示 IP 地址有冲突
	红灯闪烁	EtherNet/IP 连接超时;
		DHCP、BOOTP、IP 地址冲突检测
	绿灯常亮	Modbus 通信正常
SNS	红灯常亮	至少一个 Modbus 网络响应超时、异常或错误
	红灯绿灯交替闪烁	至少一个 Modbus 网络部分响应超时、异常或错误
ENS 橙色灯和 SNS 橙色灯	同时点亮	启动状态
(橙色灯: 红绿灯同时亮)	交替闪烁	配置模式

3.3 配置开关

配置开关位于产品下方,位1为模式选择位,位2为功能设置位。



模式(位1)	功能(位2)	说明
Off	Off	运行模式,允许读写配置数据
Off	On	运行模式,禁止读写配置数据
		配置模式, IP 地址固定为 192.168.0.10,
On	Off	此模式只能读与配直数据,个能进行 EtherNet/IP 和 Modbus 通信

注意: 重新设置配置开关后须重新启动 ENB-302MI, 使设置生效!







3.4 接口

3.4.1 电源接口

ENB-302MI有两个电源接口,具有电源冗余功能,当一路电源出现故障,另一路电源可以继续供电。



引脚	功能
1	GND,电源地
2	NC,无连接
3	24V+, 直流正 24V

3.4.2 以太网接口



以太网接口采用 RJ-45 插座,其引脚定义(标准以太网信号)如下:

引脚	信号说明
S 1	TXD+, Tranceive Data+, 输出
S2	TXD-, Tranceive Data-, 输出
S3	RXD+, Receive Data+, 输入
S4	Bi-directional Data+
S5	Bi-directional Data-
S6	RXD-, Receive Data-, 输入
S7	Bi-directional Data+
S8	Bi-directional Data-



3.4.3 RS-485 接口

ENB-302MI 产品的 485 接口是标准的 RS-485 接口,以下简述本产品 RS-485 特性:

3.4.3.1 RS-485 传输技术基本特征

- ① 网络拓扑:线性总线,两端有有源的总线终端电阻;
- ② 传输速率: 1200 bit/s~115.2Kbit/s;
- ③ 介质:屏蔽双绞电缆,也可取消屏蔽,取决于环境条件(EMC);
- ④ 站点数:每分段 32 个站 (不带中继),可多到 127 个站 (带中继);
- ⑤ 插头连接:5 针可插拔端子。

3.4.3.2 RS-485 传输设备安装要点

- ① 全部设备均与 RS-485 总线连接;
- ② 每个分段上最多可接 32 个站;
- ③ 总线的最远两端各有一个总线终端电阻, 120Ω 1/2W 确保网络可靠运行。

串行接口采用开放式3针可插拔端子,用户可以根据面板上的指示进行接线。



引脚	功能
1	B+, RS485
2	A-, RS485
3	GND





3.4.4 RS-232 接口

ENB-302MI 产品的 RS232 接口采用开放式 3 针可插拔端子,其引脚描述如下:



引脚	功能
1	TX, 接用户设备 RS232 的 RX
2	RX,接用户设备 RS232 的 TX
3	GND, 接用户设备 RS232 的 GND





四、配置软件使用说明

4.1 配置前注意事项

GT-123 是一款基于 Windows 平台,用来配置多种现场总线网关设备,包括 PM-120, MD-21, SS-430, PM-160, ENB-302MI 系列产品。能设置 Modbus 和其它总线的相关参数及命令。

本说明书主要是介绍 ENB-302MI 的使用方法。

双击图标即可进入软件主界面:

选择设备		
选择设备:	MD-21	•
	PM-120U SS-430	^
确定	PM-160 ENB-302MI 其它设备	☑□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

选择"ENB-302MI"即可进入配置界面:

User Manual		
※ 网关配置软件GT-123		
文件 (2) 编辑 (2) 工具 (2) 帮助 (3)		
D 🗃 🖬 🛱 🎬 🖉 🗙 占 📥 🚵		
设备	配置	
- 子阿 I - 子阿 I - 子阿 II	因教兵型 IP设定方式 IP地址 子阿掩码 网关地址 DNS1 DNS2	EtherNet/1P #oEll 192.168.0.10 255.255.255.0 192.168.0.1 0.0.0,0 0.0.0.0 0.0.0

4.2 用户界面

GT-123 的界面包括:标题栏,菜单栏,工具栏,状态栏,设备版块,配置版块和注释版块。 备注:在该软件中,所有的灰色部分为不可更改项。



ENB -302MI EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关

User Manual



工具栏:

工具栏如下图所示:

모 🖬 🗱 🗑 🗶 🛅 🖬 🖬 🖬

从左至右的功能分别是:新建、打开、保存、增加节点、删除节点、增加命令、删除命令、上载配置信息、下载配置信息、冲突检测、Excel 配置文档输出和监控。

□新建:新建一个配置工程

- ☑打开:打开一个配置工程
- ■保存:保存当前配置

№ 增加节点:增加一个 Modbus 从站节点

▶ 删除节点:删除一个 Modbus 从站节点



ENB -302MI EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关 User Manual

當 增加命令:增加一条 Modbus 命令

➤删除命令:删除一条 Modbus 命令

上载配置信息:将配置信息从模块中读取上来,并且显示在软件中

▲ 下载配置信息:将配置信息从软件中下载到模块

🖧 冲突检测:配置好的命令在网关内部的地址冲突检测

DExcel 配置文档输出:将当前配置输出到本地硬盘,以.xls 文件格式保存

♀监视:监视网关内存输入缓冲区数据

4.3 设备视图操作

4.3.1 设备视图界面







4.3.2 设备视图操作方式

对于设备视图,支持如下三种操作方式:编辑菜单、编辑工具栏和右键编辑菜单。





4.3.3 设备视图操作种类

1) 增加节点操作:在子网或已有节点上单击鼠标左键,选中该节点,然后执行增加节点操作。在子 网下增加一个名字为"新节点"的节点。

2)删除节点操作:单击鼠标左键,选中待删除节点,然后执行删除节点操作。该节点及其下所有命 令全部删除。

3)增加命令操作:在节点上单击鼠标左键,然后执行增加命令操作,为该节点添加命令。弹出如下 选择命令对话框,供用户选择,如图9所示:





目前支持命令号: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16 号命令

选择命令:双击命令条目



4) 删除命令操作: 单击鼠标左键, 选中待删除命令, 然后执行删除命令操作。该命令即被删除。

5)节点重命名操作:在需要重命名的节点上单击鼠标左键,显示编辑状态,可对节点重命名。

6)复制节点操作:在已有节点上单击鼠标左键,选中该节点,然后执行复制节点操作(包括该节点 下所有命令)。

7)粘贴节点操作:单击鼠标左键,选中想粘贴的串口中任意节点,然后执行粘贴节点操作(包括该 节点下所有命令),即可在该串口尾部添加一个新节点(包括复制的节点下所有的命令);新节点的节点地 址缺省,请为新节点添加节点地址。

4.4 配置视图操作

4.4.1 以太网配置视图界面

在设备视图界面,单击以太网,配置视图界面显示如下: 可配置的项目包括: IP 设定方式、IP 地址、子网掩码、网关地址、DNS1、DNS2。 IP 设定方式:静态配置,BOOTP,DHCP 可选。

IP 地址:设置设备的 IP 地址。



ENB -302MI EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关 User Manual

子网掩码:设置设备的子网掩码。

网关地址:设置设备的网关地址。

DNS1:设置设备的 DNS1 地址。

DNS2: 设置设备的 DNS2 地址。

💥 网美配置软件GT-123		
文件 (E) 编辑 (E) 工具 (E) 帮助 (H)		
🖵 🕤 🏁 🖬 🕷 🐨 🗙 📥 😓 🖸		
设备	配置	
改會 <u> 以太岡</u> 子阿 I 子阿 II		EtherNet/IP 静态配置 192.168.0.10 255.255.255.0 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0
1 就绪		
机约) () () () () () () () () (

4.4.2 子网配置视图界面

协议类型暂时只支持 Modbus 主站

可配置参数为:

Modbus 通讯波特率、数据位、奇偶校验方式、停止位、通讯传输模式、响应等待时间、轮询延时时间、输出命令轮询模式、脉冲输出时间(输出命令轮询方式是脉冲输出)、扫描比率。

配置视图界面显示如下:



User Manual

Children and a state of the last		
🐝 网关配置软件GT-123		
文件 (E) 编辑 (E) 工具 (E) 帮助 (H)		
D 🖻 🖩 🛱 🗑 🗶 古 古 🚜 🖻 🖵		
设备	配置	<u> </u>
○ 〒河口 ○ 节点-1 ○ 诺点-1 ○ 「湯本「 ○ 弓車 ○ 市点-5 □ 弓車 ○ 市点-2 ○ 予不付我園 ○ 子网II ○ 节点-4 ○ 节点-6 ○ 节点-8	协议类型选择 Modbus通讯波特率 数据位 寄属校验方式 停止位 从站地址 通讯传输模式 响应等作时间(300~60000ms) 轮循延时时间(0~2500ms) 輸出命令轮循模式 脉冲输出时间(200~2500ms) 扫描比率(1~255)	Modbus主站 19200 8 元 1 1 RTU 3000 0 过续输出 10
就绪		数字

Modbus 通讯波特率: 300, 600, 1200, 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200bps 可选。 数据位: 8 位。

奇偶校验方式:无,奇,偶,标记,空格可选。

停止位:1,2可选。

通讯传输模式:暂时只支持 RTU。

响应等待时间:当 Modbus 主站发送命令后,等待从站响应的时间,范围: 300~60000ms。

轮询延时时间:一条 Modbus 命令发完并收到正确响应或响应超时之后,发送下一条 Modbus 命令之

前, 延迟的时间, 范围: 0~2500ms。

输出命令轮询模式:

Modbus 写命令(输出命令),有四种输出模式:连续输出,禁止输出,逢变输出,脉冲输出。

连续输出:与 Modbus 读命令输出方式相同,根据扫描比率进行扫描输出。

禁止输出:禁止输出 Modbus 写命令。

逢变输出:输出数据有变化时,输出写命令,并在接收到正确响应后停止输出。





脉冲输出:按照脉冲周期,输出写命令。

扫描比率: 慢速扫描周期与快速扫描周期的比值,如果该值设为10,那么快速扫描命令发出10次, 慢速扫描命令发出1次。

4.4.3 节点配置视图界面

在设备视图界面,单击新节点,配置视图界面显示如下:

☆ 两关配置软件CT-123		
设备	配置	<u>*</u>
 · 以太网 · 子网 I · 节点-1 · 读线圈状态 · 读线圈状态 · 读线圈状态 · 诺点-3 · · 写单个线圈 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	从地址(0~247)	
4		

4.4.4 命令配置视图界面

在设备视图界面,单击子网,配置视图界面显示如下:



User Manual

and the second		
💥 网关配置软件GT-123		
文件 (2) 编辑 (2) 工具 (2) 帮助 (3)		
다 🖬 🖬 🗑 🗙 杏 杏 🦧 🖻 모		
设备	配置	<u> </u>
● 子网 I ● 节点-1 ● (情绪團状态) ● (情绪團状态) ● (情绪團状态) ● (事点-4) ● 「节点-5 ● 「节点-5 ● 「节点-5 ● 「节点-5 ● 「节点-5 ● 「节点-2 ● 节点-6 ● 节点-8	从地址(0~247) 功能码 Moduus寄存器起始地址 数据个数 内存映射起始地址(十六进制) 内存映射位偏移量(0~7) 字节交換 校验类型 扫描方式	1 1 1 1 1 1 不交換 CRC 快速扫描
± ±		

起始地址: Modbus 从站设备中寄存器/开关量/线圈等起始地址,范围是 0~65535。

数据个数:数据长度,两个字节为一个数据个数长度。

内存映射起始地址(十六进制):在模块内部数据的起始地址。

数据在模块内存中映射的地址范围:

读命令: 0x0000~0x01FF

写命令: 0x4000~0x41FF

写命令作为本地数据交换也可使用区域: 0x0000~0x01FF

内存映射位偏移量(0~7):对于位操作指令,起始位在字节中的位置,范围是0~7。

字节交换:有三种类型:不交换,二字节交换,四字节交换。Modbus、PROFIBUS-DP 字节排列顺序为最高有效字节(MSB)优先,DeviceNet 字节排列顺序为最低有效字节(LSB)优先。用户可能需要交换字节顺序才能得到正确的数值。

扫描方式:有两种扫描方式,快速扫描和慢速扫描,适应用户对不同的命令的快速扫描或慢速扫描的 要求。慢速扫描等于快速扫描乘以扫描比率(在"子网"设置界面中设置)。





4.4.5 注释视图

注释视图显示相应配置项的解释。如配置内存映射起始地址时,注释视图显示如下:

※ 两关配置软件GT-123		
文件(E) 编辑(E) 工具(E) 帮助(H)		
🗅 🗃 🖬 🗑 🗶 총 총 🦓 📴 🔤		
设备	配置	_
▼JX太网 □ 节点-1 □ 节点-1 □ 读线圈状态 □ 读线圈状态 □ 读线圈状态 □ 节点-3 □ □ 节点-5 □ □ □ 节点-5 □ □ □ 节点-7 □ □ ラシー线圏 □ □ 市点-2 □ 节点-6 □ 市点-8	从地址(0~247) 从地址(0~247) 功能码 Modbus寄存器起始地址 数据个数 内存映射起胎地址(十六进制) 内存映射起胎地址(十六进制) 内存映射起编移量(0~7) 字节交換 校验类型 扫描方式 	1 1 1 1 1 1 不交換 CRC 快速扫描 一 点沒有响应,该字节为N 点沒有响应,该字节为N 点沒有响应,该字节为N た沒有响应,该字节的为M 次000~0x009F 6F x0000~0x00FF
▲	<u>*</u>	

4.5 冲突检测

用于检测"内存映射起始地址"是否有冲突,若发现冲突的情况,可及时做调整。视图显示如下:





4.5.1 命令列表操作

在命令列表视图显示所有配置的命令,每条命令前的选中框,用于在内存映射区检查该条命令所占内 存映射位置。单击某条命令,使选中框打勾,在内存映射区会显示相应命令所占空间位置,再次单击该命 令,去掉选中框勾,命令不在映射区显示所占空间。该功能可用于命令间内存映射区的冲突检测。



4.5.2 内存映射区操作

内存映射区分输入区域和输出区域。

```
输入映射地址从 0x0000~0x3FFF;
```



ENB -302MI EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关 User Manual

输出映射地址从 0x4000~0x7FFF。

每个方格代表一个字节地址。

绿色:读命令在输入映射区显示,无冲突时呈绿色;

黄色: 写命令当地址映射区位于输入区, 无冲突时呈黄色;

蓝色: 当地址映射区位于输出区, 无冲突时呈蓝色。

红色: 在输入区或输出区, 不同命令占用同一字节地址, 该字节区域呈红色。



对于位操作指令,以上色格显示含义同样适用。

单击输入输出区域方格,该方格对应字节的各个位显示是否被占用,如下图所示:



4.6 硬件通讯

硬件通讯菜单项如下:



User Manual



4.6.1 以太网配置

用户可自由选择是否使用搜索功能。当用户使用搜索功能,上载或下载配置时会可以搜索以太网中所 有的 ENB302-MI 设备;当用户不使用搜索功能,用户必须自己指定要连接的设备的 IP,在上载或下载配 置时会只列出这一台设备。

备注:请点击"确定"按钮确认,点击"取消"按钮会当做启用搜索功能。

以太阿配置				X
	□ 使用]搜索对)能	
	要连接	的IP地	址:	
		8 9	•	
[
确范	Ĕ		取消	

4.6.2 上载配置

选择上载配置, 会弹出搜索设备对话框:



序号 型号 IP地址 MAC地址 固件版z 1 ENB-302MI 192.168.0.10 00-40-9d-00-00-00 6553 2 ENB-302MI 192.168.0.12 00-40-9d-fb-cd-10 1.0 4	·安设条					
序号 型号 IP地址 MAC地址 固件版2 1 ENB-302MI 192.168.0.10 00-40-9d-00-00-00 6553 2 ENB-302MI 192.168.0.12 00-40-9d-fb-cd-10 1.0 4 HACUUL HACUUL 00-40-9d-fb-cd-10 1.0 5 HACUUL HACUUL HACUUL 1.0 6 HACUUL HACUUL HACUUL 1.0	赤区面					
1 ENB-302MI 192.168.0.10 00-40-9d-00-00-00 6553 2 ENB-302MI 192.168.0.12 00-40-9d-fb-cd-10 1.0	序号	型号	IP地址	MAC地址	固件版本	
Image: Second	1	ENB-302MI ENB-302MI	192.168.0.10 192.168.0.12	00-40-9d-00-00-00 00-40-9d-fb-cd-10	6553 1.0	
3	E				3	

点击"刷新"按钮会重新搜索一遍以太网中的设备。

选中想要配置的设备并点击"登陆",便进入上载对话框。将网关配置信息从设备上载到软件中,显示界面如下:

上载配置	
上载配置已成	.功完成!
上载	退出





4.6.3 下载配置

下载配置和上载配置同理:

序号 1 2	型号 ENB-302MI ENB-302MI	IP地址 192.168.0.10 192.168.0.12	MAC地址 00-40-9d-00-00-00 00-40-9d-fb-cd-10	固件版才 6553 1.0
<				>
	ž陆	刷新		取消



备注1: 在下载之前,请先确认所有的配置已经完成且正确。





4.7 加载和保存配置

4.7.1 保存配置工程

选择"保存",可以将配置好的工程以.chg 文档保存。

文件(图)	编辑(E)	工具(T)
新建创) C	trl+N
打开@) C	tr1+0
保存(S) C	trl+S
另存为	(<u>A</u>)	
退出区)	

4.7.2 加载配置工程

选择"打开",可以将以保存的.chg文件打开。

文件 (2)	编辑(图	リンゴ目 ()	(<u>T</u>)
新建 @	Ð	Ctrl+N	k
打开 🤅	D	Ctrl+0	t i
保存(3	Ð	Ctrl+S	
另存为	(<u>A</u>)		_
退出(2	Ð		
			-

4.8 EXCEL 文档输出

Excel 配置文档输出有助于用户查看相关配置。

选择文档输出 ,将配置信息输出到 Excel 文档保存,选择合适的路径,如下所示:



11779 呆存在 (I):	@ 桌面	•	▲ <u>▲</u> •≣ * ∎
●我的文档 ●我的电脑 ●网上邻居 ●11_27 ●GT-123 ●MT_123	C→ SC-100 11.xls 所得税计算.xls 訳的电脑		
2件名 (M): 保存类型 (T):	Excel File (*. xls)	<u> </u>	保存 (<u>S</u>) 取消

双击打开.xls 文件, 文档分为"命令列表","现场总线","子网"三个部分。

命令列表: Modbus 命令列表

现场总线:总线类型和相关参数

子网: Modbus 子网参数,如下图所示:

)	文件(图) 编	辑(21) 视图	(V) 插入(U) 格式(0)	工具(I) 数:	据(11) 窗口	(1) 帮助(1)) Adobe PDF	(B)		键入需	需要帮助的问题	<u>-</u>	- 5
1	🗃 🖬 🔒	<u>a a k</u>	1 🗈 🛍 -	1-18:	Σ - ≵↓ 🛄	0	宋体		• 12 • B	IU		副 🗐 律	🖽 • 🖄 •	A
1	1 1													
	G26	→ ;	fx											
	A	В	C	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M	
	序号	从地址	命令号	起始地址	数据个数	字节数	映射地址	位偏移量	扫描周期	子网				
	1	1	1	1	1		1H	1	快速扫描	1				
	2	1	3	3	3		ЗH	0	快速扫描	1				
	3	3	5	5	1		5H	5	快速扫描	1				
	4	3	15	15	15		15H	0	快速扫描	1				
	5	5	5	10	1		10H	0	快速扫描	1				
	6	7	15	17	17		17H	0	快速扫描	1				
	7	9	1	9	9		9H	0	快速扫描	1				
	8	2	2	2	2		2H	2	慢速扫描	2				
	9	2	4	4	4		4H	0	快速扫描	2				
	10	4	6	6	1		6H	0	快速扫描	2				
	11	4	16	16	16		16H	0	快速扫描	2				
	12	6	5	11	1		11H	0	快速扫描	2				
	13	8	16	18	18		18H	0	快速扫描	2				
	14	10	2	10	10		10H	0	快速扫描	2				
l														
j			444 17 -	/										1710
	• • • / · · · ·	2月衣(現物周	5年(丁附/						<					



ENB -302MI EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关

User Manual

(文件(27)	编辑(E) 初	图(V) 插入	(I) 格式(0)	工具(I) 数据(II)) 窗口(W) 帮	助(H) Adobe PDF(B)			键入需要帮	助的问题	-
	AAIAI	11 Pa Pa	+ 0+ 0 , ;	E + ∯↓ ∰1 @	21:宋体	- 1	2 - B I	U 🗐		9 ∉ 19	• 🗞 • A
12 12		~ ~ ~	1.00								
C20	-	fx									
A		В	С	D	E	F		G	Н	I	J
息线: Fabrow	类型 IPi	と定方式 太配署 1	IP地址	子网種码 255 255 255	网关地	the DNS1		NS2		20	
Ethern	let/IP 用于.	2086 <u>e</u> 1	92.168.0.10	200.200.200	.0 192.168.	0.1 0.0.0.0) 1.1	. 1. 1			
										-	
	-										
	-										
		-								-	
				•							
	1					27					-
											1
										-	
▶ ▶\\â icrosof 文件 (E)	}令列表 <u>)</u> 现 t Excel - 编辑 ፪) 初	<u> </u>	1/ ① 格式 @)	工具(1) 数据(2)) 窗口(1) 帮	【《 助(h) Adobe PDF (k)			键入需要帮	数字 助的问题	
▶ ▶ \ â icrosof 文件 (E) 彦 및 [→令列表入现 t Excel - 編辑 (2) 初 入 () ()	<u>5.5.3.5</u> 1.x1s 图 (2) 插入 3.1 译 (3.	9/ ① 格式 @) + ジ - 急)	工具(T) 数据(D E + 全↓ 追] @) 窗口 (1) 帮	】 財(役) Adobe PDF (2) ・ 」	2 • B <i>I</i>	<u>u</u> ≡ <mark>≢</mark>	(建入需要帮 (建入需要帮 ■ 国 国)	数字 助的问题 39 章 王	
▶ ▶ \ 俞 文件 @) 译 및 [] 記 電]	分令列表入现: t Excel - 编辑(2) 初 3 (2) (3)	<u>3.总线</u> / 子网 1. x1s 图 (2) 插入 亂 唱	① 格式 ① - ジ - ● :	工具① 数据@ E ◆ 会↓ ∰ @) 窗口(1) 帮	助(g) Adobe PDF (g)	2 • B <i>I</i>	<u>u</u> ≣ [≇	(健入需要帮 (健入需要帮 ■ 国 9	数字 助的问题 391 年 111	<u>-</u> - <u>A</u>
 ▶ ▶ \ 命 icrosof 文件 (2) ご 電 。 D22 A 	→ 今列表) <u>现</u> t Excel - 編辑 (2) 初 3	<u>3.总线</u> /子网 1.x1s 图 (2) 插入 説 中 電 た (① 格式 @ • ∽ • இ : :	工具 ① 数据 @ E • 2↓ 追 @ E) 窗口(1) 帮 了::宋体	助政) Adobe PDF (2) G H	2 • B <i>I</i>	<u>u</u> ≣ ∎	(键入需要帮 (键入需要帮 (键入需要帮 (键】 量 量 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	数字 助的问题 習 ; 詳 田 L	A
▶ N (俞 文件 @) ご () ひ () ひ () ひ () の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	→ 今列表) 现 t Excel - 編辑 (2) 初 3 (3) (3) 5 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	<u>5.21</u> 5 82 (2) 插入 21.215 22 插入 52 (1) 52 (1) 53 (1) 54 (1) 54 (1) 54 (1) 54 (1) 54 (1) 54 (1) 54 (1) 55 (1) 56 (① 格式 @) - ○ - ③ : 	工具 ① 数据 @ E • 2↓ 圓 @) 窗口(t) 帮 22	助(g) Adobe PDF (g) ▼ 1 G H 站地址 (存船模式 PTII	2 • B <i>I</i> , 响应等待	Ⅲ 型 重		数字 助的问题 39 读 日 正 脉冲输出	■ ■ ■ = = ● = = ● = = ● = = = ● = = = = = = = = = = = = =
▶ ▶ \ (a) icrosof 文件 (c) ご	大型	<u> あ 总 线 / 子</u> の の し 、 エ は の 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	 ① 格式 @) ▼ ○ ~ ③ 2 ○ - ③ 2 ○ - ③ 3 ○ - ③ 3 ○ - ③ 4 ○ - ③ 5 ○ - ③ 5 ○ - ○ - ○ 5 	工具 ① 数据 @ E • 2↓ 圖 @ E 5 . 6) 窗口(Y) 帮 了::宋体 序止位 从 1	助 (g) Adobe PDF (g) ▼ 1 G H 站地址 传输模式 RTU	2 • B I , 响应等待	□) ■ □) ■ □]	 22、需要帮助 23、23、23、23、23、23、23、23、23、23、23、23、23、2	数字 助的问题 到 章 I ⊞	- 6 - ③ - A 打描比率 10 100
▶ ▶ ▲ 文件 (2) ご (2) (2) (2) (2) (2) (3) (3) (3) (4) (5) (4) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5	今列表入现 年 Excel - 編録(2) 初	<u>5. 1. x1s</u> 图 (2) 插入 截 中 通 章 " 章 " 章 " 章 " 章 " 章 " 章 " 章 " "	 (1) 格式(0) - •) - ●, 2 - •)	工具① 数据@ ε • 2↓ 圖 @ E • 3↓ 圖 @ Σ 奇偶校验 无 无) 窗口 (t) 帮 (f) 宋体 F 停止位 从 1 1	助 (g) Adobe PDF (g) ● 1	2 • B I , 响应等待 4 300 300	Ⅲ 里] 重 2 0 0	键入需要帮 建入需要帮 量 量 图 1 <u>K</u> <u>K</u> 轮迫模式 进 達変输出	<u>数</u> 字 助的问题 到 译 日	- 6 ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ - ▲
▶ N (金 文件 (2) ご 一 (2) 22 A 子 网 1 2	今列表入现: 集後(2) 初 二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	<u>5. (</u> <u>5. (</u> <u>5. (</u> <u>5. (</u> <u>5. (</u> <u>5. (</u> <u>5. (</u>) <u>5. ()</u> <u>5. ()</u> <u>5. (</u>	 (1) 格式(0) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	工具① 数据@ E - 2↓ 圖 @ E - 2↓ 圖 @ E 五 奇偶校验 无 无) 窗口 (Y) 帮 学 (F 本位 作止位 人 1	助 (g) Adobe PDF (g)	2 B I 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	■ <u> 工</u> <u> 工</u> <u> 工</u> <u> 工</u>	健入需要帮 ■ 国 回 ■ 国 回 K 裕迫模式 连逢变输出	数字 助的问题 到 译 日	■ 6 ▼ - ▼ -
▶ N (文件 @)	今列表入现: 編録(2) 初 3 (日本) 1 (日) 1 (1 (日) 1 (1 (日) 1 (1 (日) 1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1	<u>5. 1. x1s</u> 图 ① 插入 31 章 选 家 《 《 类型 波特 主站 115	 (1) 格式(0) - •) - ●, 2 - •)	工具 ① 数据 @ E • 2↓ 圖 @ E • 2↓ 圖 @ Σ 奇偶校验 无 无) 窗口 (t) 帮 (f) 非体 下 作止位 从 1 1	助 (g) Adobe PDF (g) ● 1 G H 站地址 传输模式 RTU RTU	2 · B I , 响应等待 4 300 300	Ⅲ 里] 重 1 1 約 通 延 时 0 0	總入需要帮 ■ ■ 国 1	数字 助的问题 到 译 日	■ 6 ▼ - ▼ -
▶ N (命 文件 (2) ご 一 〕 D22 A 子 网 1 2	◆今列表入现: 集後(2) 初 3 (3) (3) (3) 5 (3) (3) 5 (3) (3) 1 (3) (3) 5 (3) (3) 1 (3) (3) 5 (3) (3) 1 (3) (3) 5 (3) (3) (3) 5 (3) (3) (3) (3) 5 (3) (3) (3) (3) (3) (3) 5 (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3)	<u>5.</u> <u>5.</u> <u>5.</u> <u>5.</u> <u>5.</u> <u>5.</u> <u>5.</u> <u>5.</u>	 (1) 格式(0) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	工具 ① 数据 @ E • 2↓ 圖 @ E - 2↓ 圖 @ E 立 奇偶校验 无) 窗口 (Y) 帮 (Y) :: 宋体 下 停止位 1	助 (t) Adobe PDF (b) G H 站地址 传输模式 RTU RTU	2 • B I · 响应等待 4 300	■ <u> 工</u>) 重	總入需要帮 ■ 国 国 <u>K</u> 松连续输出	<u>数</u> 字 助的问题 到 译 日 上 脉 冲输出	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
▶ N \ 倉 文件 (2) 一 一 一 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	◆今列表入现: 集後② 初 3 ④ ④ 1 B 1 协议さ Nodbus	<u>5. (</u> <u>1. x1s</u> 图 ① <u>4</u> <u>5.</u> <u>5.</u> <u>5.</u> <u>5.</u> <u>5.</u> <u>5.</u> <u>5.</u> <u>5.</u>	 (1) 格式 (0) - •) - ●, 2 - •)	工具 ① 数据 @ E - 2↓ 圖 @ E - 3↓ 圖 @ E 立 奇偶校验 无) 窗口 (Y) 帮 学 :: 宋体 序 停止位 从 1 1	助 (g) Adobe PDF (g) ● 1 G H 站地址 传输模式 RTU RTU	2 · B I · 响应等待 4 300	■ 型) 更	總入需要帮 ■ ■ 国 『 ■ 国 『 <u>K</u> 松泊模式 進逢変输出	<u>数</u> 字 助的问题 到 译 日 正 脉 沖 輸 出	■ 6
▶ N \ 倉 文件 (2) 一 一 二 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	◆今列表入现: 集復① 初 3 ④ ④ ④ 1 B 1 协议之 Nodbus	<u>5.</u> <u>5.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7</u>	 (1) 格式(0) - •) - ●, 2 - •)	工具 ① 数据 @ E - 2↓ 圖 @ E - 3↓ 圖 @ E 立 奇偶校验 无 无) 窗口 (Y) 帮 学 :: 宋体 序 停止位 从 1 1	助 (g) Adobe PDF (g) ● 1	2 · B I · 响应等待 4 300	■ <u> 工</u> <u> 工</u> 工 工	總入需要帮 ■ ■ 国 『 ■ 国 『 <u>K</u> 松泊模式 進逢変输出	<u>数</u> 字 動的问题 到 译 日 正 脉 沖输出	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
▶ N \ â 文件 (2) ご 通 通 D22 A 子 网 1 2	◆今列表入现: 集後① 初 3 ④ ④ 1 B 1 协议之 Nodbus	<u>5. 1. x1s</u> 图 (2) 插入 截 ¹ 通 章 " 章 " 章 " 章 " " " " " " " " " " " " "	 (1) 格式(0) - •) - ●, 2 - •)	工具 ① 数据 @ E • 2↓ 圖 @ E - 2↓ 圖 @ E 立 奇偶校验 无 无) 窗口 (Y) 帮 学 :: 宋体 序 停止位 从 1 1	助 (g) Adobe PDF (g) ● 1 G H 站地址 存输模式 RTU RTU	2 · B I · 响应等待	□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	總入需要帮 ■ ■ 国 『 ■ 国 『 <u>K</u> 松泊模式 進逢変输出	<u>数</u> 字 動的问题 到 译 日 正 脉 沖输出	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
▶ ▶ \\	◆今列表入现: #错(2) 初 3 ④ ④ ④ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	<u>あ. あ.</u> <u>8.</u> <u>6.</u> <u>6.</u> <u>6.</u> <u>6.</u> <u>6.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u>	 (1) 格式(0) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	工具 ① 数据 @ E • 2↓ 圖 @ E - 2↓ 圖 @ E 立 奇偶校验 无) 窗口 (Y) 帮 (Y) :: 宋体 下 停止位 1 1	助 (t) Adobe PDF (b) G H 站地址 存输模式 RTU RTU	2 · B I · 响应等待 300 300	□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	注入需要帮 注 量 量 1 K	<u>数</u> 字 動的问题 到 達 日 上 脉 冲输出	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
▶ ▶ \\	◆今列表入现: 集後② 初 書 ① ③ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	<u> </u>	 (1) 格式 (0) - •) - ●, 2 - •) - ●, 2 - •) - ●, 2 - ●, 4 	工具 ① 数据 @ E • 2↓ 圖 @ E - 2↓ 圖 @ D 奇偶校验 无 无) 窗口 (Y) 帮 学 :: 宋体 序 止位 从 1 1	助 (g) Adobe PDF (g) ● 1 G H 站地址 存输模式 RTU RTU	2 · B I · 响应等待	□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	總入需要帮 ■ ■ 国 『 ■ 国 『 <u>K</u> 松泊携式 逢変输出	数字 動的问题 到 译 日 正 脉 冲输出	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
▶ N \ 倉 文件 (2) ご で (2) ご で (2) D 22 A 子 网 1 2	t Excel - 編載② 初 論載② 初 〕 】 助议之 Nodbus	<u> </u>	 (1) 格式(0) - •) - ●, 2 - •) - ●, 2 - •) - ●, 2 - ●, 2 -	工具 ① 数据 @ E • 2↓ 圖 @ E · 2↓ 圖 @ D 奇偶校验 无 无) 窗口 (Y) 帮 学 :: 宋体 停止位 从 1 1	助 (g) Adobe PDF (g) ● 1 G H 站地址 存输模式 RTU RTU	2 · B I · 响应等待	□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	總入需要帮 ■ ■ 国 『 ■ 国 『 <u>K</u> 松泊携式 逢変输出	数字 助的问题 課] 課] 訊 上 脉·冲输出	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
▶ 州、翁 文件(2) ご (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	t Excel - 編輯 ② 初 注 ③ · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	 (1) 格式(0) - •) - ●, 2 - •)	工具 ① 数据 @ E • 2↓ 圖 @ E • 2↓ 圖 @ E 五 奇偶校验 无 无) 窗口 (Y) 帮 学 :: 宋体 停止位 从 1 1	助 (g) Adobe PDF (g) ● 1 吃」 ● 1 吃」 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1	2 • B I ,响应等待 4 300 300	□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	總入需要帮 ■ 国 □ ■ 国 □ <u>K</u> 裕泊模式 進逢変输出	数字 助的问题 了 正 脉 冲输出	■ 6 ▼ - ▼ - ▼ - ▼ - ▼ - ▼ - ▼ - ▼ - ▼ - ▼ -
▶ ▶ \ 爺	t Excel - 編輯 ② 初 注 ③ · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	 (1) 格式(0) - •) - ●, 2 - •)	I 具 ① 数据 @ E • 2↓ 圖 @ E • 2↓ 圖 @ E • 3 → 圖 @	● 窗口 (¥) 帮 ¥ ¥ * * * * * * * * * * * * * * * *	助 (g) Adobe PDF (g) ● 1 吃」 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1	2 • B I ; 响应等待 4 300 300	□□) ■ □) ■ ■ 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	總入需要帮 ■ ■ 国 『 ■ 国 『 K 松泊模式 進逢変输出	数字	■ 6 ▼ - ▼ - ▼ - ▼ - ▼ - ■ - ■ - ■ -
▶ ▶ \\ 第 icrosoft 文件 (2) ② 第 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	キー キー また また 本 本 本 本 本 本 本 、 また 本 、 また 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	<u> <u> </u> <u> <u> </u> </u></u>	 ① 格式 @) - ○ - ○ ○ - ○ ○ - ○ ○ 200 8 ○ 200 8 	工具 ① 数据 @ C → 公 ↓ 通 @ E → 公 ↓ 通 @ C → 公 ↓ 通 @ E → 奇偶校验 无 无) 窗口(W) 帮 ア ア 作 上位 人 1 1 1 1	助 (g) Adobe PDF (g) ● 1 G H 站地址 传输模式 RTU RTU	2 • B I ; 响应等待 4 300 300	□□ □) ■ ■ 1 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	 健入需要報 建 国 □ 	数字	■ 6 ▼ - ▼ - ● - ● - 10 100
▶ ▶ \ 爺	キー 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 、 北 本 本 、 北 本 本 、 北 本 本 、 本 本 、 本 、 本 、 本 、 本 、 本 、 本 、 本 、 、 本 、 、 本 、 、 本 、 、 本 、 、 本 、 、 本 、 、 本 、 、 本 、 、 本 、 、 本 、 、 本 、 、 本 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	<u>5.</u> <u>5.</u> <u>5.</u> <u>6.</u> <u>6.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u> <u>7.</u>	 ① 格式 @) - ○ - ○ ◎ 2 ○ - ○ ◎ 2 ○ - ○ ◎ 2 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	工具 ① 数据 @ こ ◆ 公 ↓ 通 @ 正 奇 偶 校 验 无 元 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日) 窗口(火) 朝 ア ア ド た位 人 1 1 1 1	助 (g) Adobe PDF (g) G H 站地址 传输模式 RTU RTU	2 · B /	□□ □ 」 ■ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	○ 建入需要報 注 3 国 9 天 花泊续输出 送 変 物出	数字 ()))) ())) ()) ()) ()) ()) ())	■ 6 ▼ - ▼ - ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
▶ ▶ \\ 俞 icrosoft 文件 ② ② ② ③ ② ○ ② ○ ② ○	◆列表入现: 年 Excel - 編載② 初 予 B 防役参 Modbus Modbus	<u> あ<u> </u> <u> <u> </u> <u> </u></u></u>	 ① 格式 (0) → ○ → ○ ◎ 3 ○ → ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	エ具 (1) 数据 (2 E → 公↓) 通 @ E → 公↓ 通 @ E 方偶校验 无 无) 窗口 (4) 帯 ア ア 停止位 从 1 1 1 1 1 1	助 (g) Adobe PDF (g) i G H 站地址 传输模式 RTU RTU	2 • B J · 响应等待 第 300 300 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	□□ □ 」 ■	 22 23 24 25 25 26 26 27 26 26 27 26 27 26 27 26 27 26 27 27 28 29 26 27 27 28 29 26 27 28 29 29 20 20 27 28 29 20 	数字 一 数字 一 一 数字 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	■ 6 ▼ - ● ③ • A 打描比容 10 100
▶ ▶ \\ 俞 icrosof 文件 ② ② ② ③ ② ○ ② ○ ② ○ <	キー ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	<u> あ<u> </u> <u> <u> </u> <u> </u></u></u>	 ① 格式 (0) → ○ → ○ ● ○ → ○ ●<td>エ具 ① 数据 @ E → 公 ↓ 通 @</td><td>) 窗口 (4) 新 ア ア 停止位 从 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td>BD (2) Adobe PDF (2)</td><td>2 • B J · 响应等待 第 300 300 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>□□ □ 」 ■</td><td> ○ ○</td><td>数字 一 数字 一 数字 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一</td><td>■ 6 ▼ - ▼ ③ • A 10 100</td>	エ具 ① 数据 @ E → 公 ↓ 通 @) 窗口 (4) 新 ア ア 停止位 从 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	BD (2) Adobe PDF (2)	2 • B J · 响应等待 第 300 300 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	□□ □ 」 ■	 ○ ○	数字 一 数字 一 数字 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	■ 6 ▼ - ▼ ③ • A 10 100
▶ ▶ \\ 俞 icrosof 文件 ② ② ② ③ ② ○ ② ○ ② ○ <	◆今列表入现: 年 Excel - 編辑 ② 初	<u> あ<u> </u> <u> <u> </u> <u> </u></u></u>	Q) 格式 Q) - 9 - 9, 3 200 8 200 8	エ具 (1) 数据 (2) E → 会↓ 通 @ E 合偶校验 无 无		BD (g) Adobe PDF (g)	2 • B J · 响应等待 4 300 300 300 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	□□ 」 □ 」 正 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	○ 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	数字 一 数字 一 数字 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	■ 6 ▼ - ▼ ③ • A 10 100
▶ ▶ \ 命	◆今列表入现: 第<指 (2) 初 第<指 (2) 初 3 (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3	<u> あ<u> </u> <u> <u> </u> <u> </u></u></u>	Q) 格式 Q) → ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	エ具 (1) 数据 (2) E → 公↓ 通 @ C → 公↓ 通 @ C → 奇偶校验 无 无		b) (g) Adobe PDF (g) 之 ; G H 站地址 (存输模式 RTU RTU	2 • B I · 响应等待 3 300 300 300 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	■	○ 2 2 19 第 2 2 19 末 花 前 様 式 注 達 変 输 出	数字 一 数字 一 数字 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
▶ ▶ \ 命	◆今列表入现: 第<指 (2) 初 第<指 (2) 初 3 (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3	<u> あ<u> </u> <u> <u> </u> <u> </u></u></u>	Q) 格式 Q) → 「 つ 」 ● ● 、 : C D F本 数据化 200 8 200 8	エ具 (1) 数据 (2) E → 公↓ 通 @ C → 公↓ 通 @ C → 合↓ 通 @ C → 合↓ 通 @ C → 合↓ 通 @ C → 合↓ 1 → 0 C → 合↓ 1 → 0 C → C → 1 → 1 C → C → 1 C → 1) 窗口 (2) 報 下 停止位 川 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	b) (g) Adobe PDF (g) i G H G H KTU RTU RTU RTU	2 · B I · 响应等待 3 300 300 300 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	□□) 単 □) 単 ② ① ① ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③	○ 2010 100 100 100 100 100 100 100 100 10	数字 一 数字 一 数字 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	▲ 6 × - × ③ × A
▶ N \ 命 icrosof 文件(2) ② ② ② D22 A 子 阿 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	◆今列表入现: 第編(2) 初 編編(2) 初) B) 小说ジー/ ● 1 // 小心之いの 1	<u> あ<u> </u> <u> <u> </u> <u> </u></u></u>	Q) 格式 Q) → ラ → ●, 3 - - ●, 3 - ●, 3 - − − ●, 3 - − − ●, 3 - − − − ●, 3 - − − − − − − − − −	エ具 (1) 数据 (2) E → 公↓ 通 (2) C → 公↓ 通 (2) C → 合↓ 通 (2) C → 合↓ 元 元 元) 窗口 (2) 報) 窗口 (2) 報 下 1 「 宋代 「 平位 八 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	b) (t) Adobe PDF (b) 之」 G H 好地址(存输模式 RTU RTU	2 • B I · 响应等待 3 300 300 300 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	□□) 票 □) 票 ② ① ① ① ① ① ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③	○ 2010 100 100 100 100 100 100 100 100 10	数字 一 数字 一 数字 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	■ 「「」」





4.9 调试

该功能用于监视网关内存输入缓冲区数据,使用该功能后,会弹出搜索设备对话框:

序号	型号	IP地址	MAC地址	固件版z
1 2	ENB-302MI ENB-302MI	192.168.0.10 192.168.0.12	00-40-9d-00-00-00 00-40-9d-fb-cd-10	6553
2	送陆	刷新		取消

备注:如果用户在"以太网配置"中指定了 IP 地址,在搜索列表会只列出这一台设备。

选中想要配置的设备并点击"登陆",便进入调试对话框。显示界面如下:



ENB -302MI

EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关

User Manual

串口家引	状态	从站地址	起始地址	数据1异常代码
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
1	响应止确	1	0	00 01 02 03 04 00 00 00 00 00 00 00
2	响应止佣	2	0	
<				
为方咖餅₩	t+L. 4000			
이가카팟케ル	улш. ј чооо			
内存映射地	はた: 4000			

内存映射地址:数据写入网关内存的起始地址

数据:要写入网关内存的数据

当网关内存输入缓冲区数据超时或无响应时:



User Manual

串口索引	状态	从站地址	起始地址	数据1异常代码	_ ^
2	响应超时				
1	响应超时				
2	响应超时				
1	响应超时				
2	响应超时				
1	响应超时				
2	响应超时				
1	响应超时				
2	响应超时				
1	响应超时				
2	响动水石距离的				-
				j j	
内存映射地	:址: 4000				
数据: 00 0	1 02 03				_

当网关内存输入缓冲区数据正确时:



ENB -302MI	
------------	--

EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关

User Manual

串口索引	状态	从站地址	起始地址	│数据Ⅰ异常代码
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
1	响应正确	1	0	00 01 02 03 04 00 00 00 00 00 00
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
1	响应正确	1	0	00 01 02 03 04 00 00 00 00 00 00
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
- 1	响应正确	1	0	00 01 02 03 04 00 00 00 00 00 00
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
1	响应正确	1	0	00 01 02 03 04 00 00 00 00 00 00
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
1	响应正确	1	0	00 01 02 03 04 00 00 00 00 00 00
2	响应止确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
方中的世	+	-		
017973076	,+ш. чооо			
かってい しんしん	1 02 03			

当用户填充正确的"内存映射地址"和"数据"后,可以点击"发送"按钮把数据包发送出去。

ENB	-302MI

EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关

User Manual

串口索引	状态	从站地址	起始地址	│数据Ⅰ异常代码			
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			
1	响应正确	1	0	00 01 02 03 04 00 00 00 00 00 00			
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			
1	响应正确	1	0	00 01 02 03 04 00 00 00 00 00 00			
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			
×1.	响应正确	1	0	00 01 02 03 04 00 00 00 00 00 00			
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			
1	响应正确	1	0	00 01 02 03 04 00 00 00 00 00 00			
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			
1	响应正确	1	0	00 01 02 03 04 00 00 00 00 00 00			
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			
				~			
8							
为存映射地址: 4000							

用户点击"保存"按钮可以保存接收到的数据到计算机硬盘:



ENB -302MI EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关

User Manual

jj式 串口索引 状态 从站地址 起始地址 数据Ⅰ异	▼ 【「「「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」
1 2 另存为 ? 1 2 保存在①: @ 桌面 • ● ● ● ● ● ● ● ● 1 2 我的文档 GT-123 (2.1) SC-100 1 ● 数的电脑 ● MT_123 ● sys 2 ● ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	00 00 00 00
文件名 ⑭: 保存(型): 保存(型): 保存(型): 保存(型): 取消 内存映射 数据: 00 01 02 03 01 02 03 01 02 03	
保存 不保存 发送	

用户点击"不保存"按钮可以取消保存接收到的数据到计算机硬盘:

Contraction of the second second second second	N 41CD	小归地址	距缩地址	
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
1	响应正确	1	0	00 01 02 03 04 00 00 00 00 00 0
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
1	响应正确	1	0	00 01 02 03 04 00 00 00 00 00 0
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
6 1	响应正确	1	0	00 01 02 03 04 00 00 00 00 00 0
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
1	响应正确	1	0	00 01 02 03 04 00 00 00 00 00 0
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
1	响应正确	1	0	00 01 02 03 04 00 00 00 00 00 0
2	响应正确	2	0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
<				
内存映射地 数据: 000	数1 02 03			

SiboTech[®]

User Manual

点击打开保存到硬盘的.txt 文档:

📕 1.txt - 记事本	z							X
文件(王) 编辑(王) 格	(式 (Q)) 查看 ((V) 帮助	(H)					
串口索引 状态 从站地址 起始地址 数据/异常代码 99 99 99 99 99 99	2 响应正确 2 0 00 00 00	00 00	00 00	00 00	00 00	00 00	00 00	•
串口索引 状态 从站地址 起始地址 数据/异常代码 99 99 99 99 99 99	1 响应正确 1 0 00 01 02	03 04	00 00	00 00	00 00	00 00	00 00	,
串口索引 状态 从站地址	2 响应正确 2							>



User Manual

五、ETHERNET/IP 连接参数设置

网关提供的连接参数如下:

Input Instance: 102 (128Bytes), 112 (256Bytes), 122 (492Bytes); Output Instance: 101 (128Bytes), 111 (256Bytes), 121 (492Bytes); Configuration Instance: 113 (10Bytes).

在 RSLogix5000 中的参数配置举例如下图:

Lodule P	roperties:	ENetMaster	(ETHERNET-MOD	ULE 1.1)		
General Cor Type: Vendor: Parent: Name: Description: Comm Forma Address / H IP Addr IP Addr	nnection Module ETHERNET-MC Allen-Bradley ENetMaster ENetAdapter IENetAdapter data - DINT Host Name ress: 192 . 10 ame:	Info DULE Generic Eth	ernet Module Connection Par Input: Output: Configuration: Status Input: Status Output	ameters Assembly Instance: 112 111 113	Size: 65 - 64 -	(32-bit) (32-bit) (8-bit)
Status: Offline		OK	Cancel	Apply		Help





6.1 I/O 方式读写数据(推荐使用)

下面以 RSLogix 5000 为例说明如何使用 I/O 方式读写 I/O 数据。

在 EtherNet IP 主站模块上右键,点击"New Module...",如下图所示:



在弹出的选择模块窗口中,点开 "Communications" 前面的 "+",选择 "ETHERNET-MODULE",点



User Manual

击"OK"如下图所示:

lodule	Descript	ion	Vendor
	ther. 10/100 M A 1788 Eth 1788 10/ 1788 10/ 1784 10/ 1794 10/ 730 . 10/100 M IDGE Generic DULE Generic	bps Ethernet Port on Compact ernet to DeviceNet Linking De 100 Mbps Ethernet Bridge, Twi 100 Mbps Ethernet Bridge w/Er 100 Mbps Ethernet Adapter, Tw 100 Mbps Ethernet Adapter, Tw bps Ethernet Port on DriveLog EtherNet/IP CIP Bridge Ethernet Module	Logix5335E Allen-Bradley evice Allen-Bradley sted-Pai Allen-Bradley whanced W Allen-Bradley wisted-Pa Allen-Bradley wisted-Pa Allen-Bradley gix5730 Allen-Bradley Allen-Bradley Allen-Bradley
→ PH-PSSCENA/ ⊕-Digital ⊕-Drives ⊕-HMI	SoftLogi A Ethernet	x5800 EtherNet/IP Adapter, Twisted-Pair Media	Allen-Bradley Parker Hannifin Corp.
PH-PSSCENA/ ⊕-Digital ⊕-Drives ⊕-HMI	SoftLogi A Ethernet	x5800 EtherNet/IP Adapter, Twisted-Pair Media	Allen-Bradley Parker Hannifin Corp.

在弹出的窗口设置 ENB-302MI 的相关信息,如下图所示:

New Nodule				设置 I	nstance 以及	对
Туре:	ETHERNET-MODULE Generic Ethernet M		应的字	2节数。本设	置	
Vendor:	Allen-Bradley		表示 1	28 字节输入	Ν,	
Parent: Name:	Master	Connection Para	meters	128 字	节输出。	
Description:	ENB 302MI	1	Assembly Instance/	Size:		
_	设置添加的 EtherNet IP 从站的名称	<u>I</u> nput:	102	33	: (32-bit)	
	11 ///24113/11/4/	0 <u>u</u> tput:	101	32	; (32-bit)	
Comm <u>F</u> ormat	Data - DINT	Configuration:	113	1 0	÷ (8-bit)	
• IP <u>A</u> ddre	ess: 192 . 168 . 0 . 10	<u>S</u> tatus Input:]	
⊂ <u>H</u> ost Na	me: ENB-302MI的IP地址	Status Output:				
Copen Mode	ule Properties	ОК	Ca	ancel	Help	

在上图中需要设置的模块信息包括:





Name: 给添加的 EtherNet IP 从站模块(ENB-302MI 模块)命名。

Comm Fomat: 设置数据类型。用户可选将数据类型设置为 DINT、INT、SINT、REAL 等。该设置确 认之后不能更改。如果需要更改数据类型可新建模块。

IP Address: 设置要连接的 EtherNet IP 从站模块的 IP 地址即 ENB-302MI 的 IP 地址。ENB-302MI 的 IP 地址是通过软件 GT-123 下载到模块中的地址。

Connection Parameters: 设置通讯中使用的连接参数, ENB-302MI 支持的连接参数请参见上一章。

注意:在上图中设置的"Size"大小(即设置的字节数)应与上一章中说明的 Instance 对应的输入、输出 字节数保持一致。

点击 "OK",在弹出的界面中设置主站轮询时间间隔,默认 10ms,如下图所示:

Bodule Properties: Baster (ETHERHET-BODVLE 1.1)
General Connection Module Info
Requested Packet Interval (RPI): 10.0 ms (1.0 - 3200.0 ms)
Inhibit Module
Major Fault On Controller If Connection Fails While in Run Mode
Module Fault
Status: Offline OK Cancel Apply Help

设置完主站轮询时间间隔后,点击"OK"保存。双击"Controller Tags",在弹出的窗口中,点开 "ENB302MI:O",如下图所示:



User Manual

25	RSLogix 5000 - Controller in Controller1.	ACD [1756-L55] *						
Fi	le <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>S</u> earch <u>L</u> ogic <u>C</u> ommunications <u>T</u>	ools	<u>i</u> indow Help						
i			- &&&	<u>F 28 20</u>					
Of	fline 📴 🗸 🗖 RUN		Path: AB ETHIP-1\192.168.0.147	\Backplane\0*	- &				
No	Forces	IIIEAS							
No	Edits BAT			(U)(L)-	Þ				
Re	edundancy Red	যাস	Favorites 🖌 Add-On 🔏 Alarr	ns 🔏 Bit 🔏 Timer/Count	er Kir				
_									
	Controller Controller		Lontroller lags - Lontr	oller (controller)					
	Controller Fault Handler		Scope: 🚺 Controller 📃	Show Show All					
			Name	Value 🔶	Force 🗲	Style	Data Type	Description	^
	🗇 😁 Tasks		E-ENB302MI:I	{}	{}		AB:ETHERNET_MODULE_DINT_1		
	- A MainTask		E-ENB302MI:0	{}	{}		AB:ETHERNET_MODULE_DINT_1		
	Unscheduled Programs / Phases		ENB302MI:0.Data	{}	{}	Hex	DINT[32]		
	🖻 🚞 Motion Groups		ENB302MI:0.Data[0]	16#0000_0000		Hex	DINT		
	Ungrouped Axes		ENB302MI:0.Data[1]	16#0000_0000	i i	Hex	DINT		
			ENB302MI:0.Data[2]	16#0000 0000		Hex	DINT		
	User-Defined		E-ENB302MI:0.Data[3]	16#0000 0000		Hex	DINT		
	🕀 🚂 Strings		E:ENB302MI:0 Data[4]	16#0000 0000		Hex	DINT		
	Add-On-Defined		E-ENB302MI:0 Data[5]	16#0000 0000	· · · · · ·	Hex	DINT		
	H Module-Defined		+ ENB302MI:0 Data[6]	16#0000_0000		Hey	DINT		
	- Trends		ENB302MI:0 Data[7]	16#0000_0000		Hey	DINT		
	E-GII/O Configuration		ENB302MI:0 Data[8]	16#0000_0000	ia	Hey	DINT		
	III III 1756-155 Controller		ENB302MI-0 Data[9]	16#0000_0000		Hay	DINT		
	[1] 1756-DNB DeviceNet_master		ENB302MI:0.Data[0]	16#0000_0000		Hay	DINT		
	🖻 🗍 [2] 1756-ENBT/A Master		ENB302MI:0.Data[10]	16#0000_0000		Hou	DINT		
	Ethernet		END302MI.0.Data[11]	16#0000_0000	2 2	Hau	DINT		
	1756-ENBT/A Master		ENB302MI.0.Data[12]	16#0000_0000		Hex U	DINT		
				16#0000_0000	-	nex	DINT		
			ENB302MI:0.Data[14]	16#0000_0000		нех	DINT		
			ENB302MI:0.Data[15]	16#0000_0000	· · · · ·	nex			
			ENB302MI:U.Data[16]	16#0000_0000		Hex	DINT		
		- -	TENB302MI:0.Data[17]	16#0000_0000		Hex	DINT		
			ENB302MI:0.Data[18]	16#0000_0000		Hex	DINT		
			」 単 ENB302MI:0.Data[19]	16#0000_0000		Hex	DINT		

在上图中, ENB302MI:O.Data[0]~ENB302MI:O.Data[31]即为添加的 ENB302MI 模块在主站中对应的输出数据地址。

点开 "ENB302MI:I", 如下图所示:



User Manual

A BSLogix 5000 - Controller in Controller1.ACD [1756-L55]*								
<u>File Edit View Search Logic Communications T</u> ools	Eile Edit Yiew Search Logic Communications Tools Window Help							
	- <u>&&&</u> [t	22 22						
Offline 🛛 🗸 🗖 RUN	Path: AB_ETHIP-1\192.168.0.147\B	ackplane\0* 🚽 몲						
No Forces OK								
No Edits BAT		-(U)(L)-						
Redundancy 50	Favorites & Add-On & Alarms	K Bit K Timer/Counter K Ir						
E Controller Controller	Controller Tags - Control	ler (controller)						
Controller Tags	Scope: 🚺 Controller 🔄 🔄	Show Show All						
- Power-Up Handler	Name 🛆	Value + Force	Style	Data Type	Description	-		
E G Tasks	-ENB302MI:I	{}	}	AB:ETHERNET_MODULE_DINT_1				
- A MainTask	E-ENB302MI:I.Data	{} {	} Hex					
Unscheduled Programs / Phases	ENB302MI:I.Data[0]	16#0000 0000	Hex	DINT				
🖃 🔄 Motion Groups	ENB302MI:I.Data[1]	16#0000 0000	Hex	DINT				
Ungrouped Axes	± ENB302MI:LData[2]	16#0000 0000	Hex	DINT				
Add-Un Instructions	ENB302MI:LData[3]	16#0000 0000	Hex	DINT				
User-Defined	TENB302MU Data[4]	16#0000_0000	Hex	DINT				
🕀 🛄 Strings	+ ENB302MI L Data[5]	16#0000_0000	Hex	DINT				
Add-On-Defined	T-ENB302MI-LD ata[6]	16#0000_0000	Hev	DINT				
+ Module-Defined	+-ENB302MILLD sta[7]	16#0000_0000	Hav	DINT				
Trends	+-ENP302MILLData[9]	16#0000_0000	Hay	DINT				
🖻 🔄 I/O Configuration	END 302MILL Data[0]	16#0000_0000	Hau	DINT				
⊡-= 1756 Backplane, 1756-A7	END-302MILLD-ata[3]	16#0000_0000	Hex	DINT				
[1] 1756-DNB DeviceNet master		16#0000_0000	Hex	DINT				
🗄 🖞 [2] 1756-ENBT/A Master		16#0000_0000	Hex	DINT				
Ethernet		16#0000_0000	Hex	DINT				
1756-ENBT/A Master	E ENB302MII.Data[13]	16#0000_0000	Hex	DINI				
	ETENB302MI:I.Data[14]	16#0000_0000	Hex	DINT				
	ETENB302MI:I.Data[15]	16#0000_0000	Hex	DINI				
	ENB302MI:I.Data[16]	16#0000_0000	Hex	DINT				
	#"ENB302MI:I.Data[17]	16#0000_0000	Hex	DINT				
	ENB302MI:I.Data[18]	16#0000_0000	Hex	DINT				
	+ ENB302MI:I.D ata[19]	16#0000_0000	Hex	DINT				
	± ENB302MI:I.Data[20]	16#0000_0000	Hex	DINT				

在上图中, ENB302MI:I.Data[0] 对应的4个字节是 EtherNet IP 从站的实时帧头。 ENB302MI:I.Data[1]~ENB302MI:I.Data[32]即为添加的 ENB302MI 模块在主站中对应的输入数据地址。

6.2 MSG 方式读写数据

下面以 RSLogix 5000 为例说明如何使用 MSG 读写 I/O 数据。

6.2.1 读 I/O 数据

新建一个新工程,并处于"Offline"模式。在"Controller Tags"下新增"ReadTag"以及"ReadData" 两个新 Tags,并且将"ReadTag"的类型定义为"MESSAGE","ReadData"的类型定义为"DINT[500]":





右键点击 "ReadTag", 选择 "Configure "ReadTag"":



User Manual

Controller Tags -	<pre>TyEthernetIP(controller)</pre>		
Scope: MyEthernetIP	Show Show All		
Name d	Value	Data Type	Description
	{}	AB:1756_DN	
E-Local:1:0	() {}	AB:1756_DN	
	() ()	AB:1756_DN	
▶ ± ReadTag	Edit "ReadTag"	US0010E	
	Edit "ReadTag" Properties	Alt+Enter]	
	Configure "ReadTag"		
	Edit "MESSAGE" Data Type		
	Go to Cross Reference for "ReadTag" Message Path Editor	Ctrl+E	
	<u>G</u> o To	Ctrl+G	
	Toggle Bit	Ctrl+T	
	Force On		
	Force Off		
	Remove Force		
×	Cut	Ctrl+X	
E	Сору	Ctrl+C	
B	Paste	Ctrl+V	
	Paste Pass-Through		
	Delete	Del	
	Options		
Monitor Tags	Λ Edit Tags /		

在弹出的新窗口中,需要做如下设置:

Message Type: CIP Generic

Service Type: 选择 "Get Attribute Single",此时,对应的 Service Code 变为 "e (Hex)"

Class: 4 (Hex)

Instance: 102 (128Bytes)、112 (256Bytes)、122 (492Bytes) 可设

Attribute: 3 (Hex)

Destination: 选择"ReadData"标签,此时,读取到的数据都会保存在这个标签中。

ENB -302MI

EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关

Configur Message	ation* Comm <u>T</u> ype:	munication 3	Iag			
Service Type: Ser <u>v</u> ice Code: <u>I</u> nstance:	Get Attribute	single x) <u>C</u> lass: 4 Attri <u>b</u> ute:3	(Hex) (Hex)	Source Element: Source Length: Destination	ReadData	(Bytes)

选择"Communication"标签,在 Path 后面的空格中输入连接的 EtherNet IP 从站对应的路径,其中路径的格式为: EtherNet IP 主站名称, EtherNet IP 主站所在的槽位号,连接的 EtherNet IP 从站的 IP 地址,设置好路径之后,点击"应用"、"确认"。如下图所示。

在本例中, EtherNet IP 主站名称为 "Master", EtherNet IP 主站所在的槽位号为 "2", 连接的 EtherNet IP 从站 (ENB-302MI) 的 IP 地址为 "192.168.0.10"。ENB-302MI 的 IP 地址是通过软件 GT-123 下载到模 块中的地址。



ssage Config	uration - Read	Tag			
Configuration	Communication	Tag			
Path: Master, 2	, 192.168.0.10				Browse
Master, 2,	192.168.0.10				
Communication	n Method			Г	
	DH+ Lnannei:		<u>D</u> estinatio	n Link: I	
C CIF with Source ID	<u>S</u> ource Link:	0 =	Destinatio	n <u>N</u> ode: 📕	0 🚍 (0
Connecte	d	Cach <u>e</u> C	ionnections	÷	
🔵 Enable 🔵 I	Snable Waiting	🔵 Start	🔘 Done	Done	0

在"MainProgram"下的"MainRoutine"中增加一个"MSG"指令并选择"ReadTag"作为"Message Control",如下图所示。





这是一个能够发送一条读请求的简单指令,在一般的程序中还需要增加一些逻辑命令来触发这条指令,关于该指令的详细信息请参考 RSLogix5000。

将程序下载到 PLC 并使 PLC 进入"Online"状态。

点击 "Control Tags" 并选择 "Monitor Tags",展开 "ReadData",如下图所示。地址 ReadData[0]开始 存储的数据是 PLC 通过网关 ENB-302MI 读取到的 Modbus 从站的数据。



ENB -302MI EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关

User Manual

ESLogix 5000 - Controller in Controller1.A	CD [1756-L55]*						_ 5 ×
Lite Edit Ales Search Polic Communications Too	ors Ulugow verb						
	<u>-</u> £8 80 5	5 🖪 🗹 🐨 🔍 Q					
Offline 🛛 🗸 🗖 RUN	Path: AB_ETHIP-1\192.168.0	.147\Backplane\0*					
No Forces							
No Edits	Mom you H H H	AND OR XOR SWPB NOT	CLR BTD			•	
Redundancy Pro	✓ Favorites	Alarms 🔏 Bit 🔏 Timer/Coun	ter 🔏 Input/Outpu	it 🖌 Compare 🖌 Comput	eMath 🔪 Move/Logical 🖌 File/Misc. 👗	File/Shift K Sequer	
	Controller Tags - Co	ntroller(controller)					
Controller Tags			2				
- Controller Fault Handler	Scope: d Lontroller	Show All					
Power-Up Handler	Name	🛆 Value 🔸 For	ce 🗲 Style	Data Type	Description		
HainTask	ReadData	() {) Hex	DINT[500]			
E S MainProgram	E ReadData[0]	16#0000_0000	Hex	DINT			
Program Tags		16#0000_0000	Hex	DINT			
MainRoutine	E ReadData[2]	16#0000_0000	Hex	DINT			
- Motion Groups	E ReadData[3]	16#0000_0000	Hex	DINT			
Ungrouped Axes	E ReadData[4]	16#0000_0000	Hex	DINT			
Add-On Instructions	E ReadData[5]	16#0000_0000	Hex	DINT			
- Jata lypes Biser-Defined	E ReadData[6]	16#0000_0000	Hex	DINT			
🕀 🚂 Strings	E ReadData[7]	16#0000_0000	Hex	DINT			
Add-On-Defined	E ReadData[8]	16#0000_0000	Hex	DINT			
H Madula=Defined	E ReadData[9]	16#0000_0000	Hex	DINT			
Trends	E ReadData[10]	16#0000_0000	Hex	DINT			
🖻 🚍 I/O Configuration	E ReadData[11]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	E ReadData[12]	16#0000_0000	Hex	DINT			
[1] 1756-DNB DeviceNet Master	E ReadData[13]	16#0000_0000	Hex	DINT			
⊞- 🖞 [2] 1756-ENBT/A Master	E ReadData[14]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	E ReadData[15]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	E ReadData[16]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	E ReadData[17]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	E ReadData[18]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	E ReadData[19]	16#0000_0000	Hex	DINT		-	
	E ReadData[20]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	E ReadData[21]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	E ReadData[22]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	ReadData[23]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	ReadData[24]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	E ReadData[25]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	ReadData[26]	16#0000_0000	Hex	DINT		T	
I D	Ionitor Tags	Edit Tags /		4			
	11						

6.2.2 写 I/O 数据

进入"Offline"模式,在"Controller Tags"下新增"WriteTag"以及"WriteData"两个新 Tags,并且将"WriteTag"的类型定义为"MESSAGE","WriteData"的类型定义为"DINT[500]":

New Tag		×	New Tag		×
<u>N</u> ame:	WriteData	ОК	<u>N</u> ame:	WriteTag	ОК
<u>D</u> escription:	×	Cancel	Description:		Cancel
		Help			Help
				*	
<u>U</u> sage:	<normal></normal>		<u>U</u> sage:	<normal></normal>	
Typ <u>e</u> :	Base Connection		Тур <u>е</u> :	Base Connection	
Alias <u>F</u> or:			Alias <u>F</u> or:		
Data <u>T</u> ype:	DINT[500]		Data <u>T</u> ype:	MESSAGE	
<u>S</u> cope:	Controller		<u>S</u> cope:	Controller	
Style:	Hex		Style:		
🗖 Open Cor	nfiguration		Dpen ME	SSAGE Configuration	



ENB -302MI EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关

User Manual

🚰 RSLogix 5000 - Controller in Controller1. ACD	[1756-L55]*						X
<u>File Edit View Search Logic Communications Tools</u>	s <u>M</u> indow Help						
	- £&&&	F 2 9 9 9					
Offline 🛛 🗸 🗖 RUN	Path: AB_ETHIP-1\192.168.0.1	147\Backplane\0* 🗸 🗸	윪				
No Forces							
No Edits	H Har FAL FSC	COP FLL AVE SRT STD S	IZE CPS			<u>}</u>	
Redundancy 5-0	Favorites 🖌 Alarms 🔏 Bit	🗶 Timer/Counter 🗶 Input/Ou	tput 🔏 Corr	pare 🔏 Compute/Math 🔏 Move/Logical	File/Misc. File/Shift	Sequencer 🖌 Equit	
	Controller Ters - Con	traller(controller)					
	a dia a						
Controller Fault Handler	Scope: TO Controller	Show All					
Power-Up Handler	Name	△ Value ← Force	 Style 	Data Type	Description	<u> </u>	
E- Tasks	± Locat1:I	() (.)	AB:1756_DNB_500Bytes:I:0			
	± Locat1:0	{}	. }	AB:1756_DNB_496Bytes:0:0			
🖉 Program Tags	± Locat1:S	{} {	.)	AB:1756_DNB_Status_128Bytes:S:0			
MainRoutine	± ReadData	{}	.) Hex	DINT(500)			
	±-ReadTag	() {	.)	MESSAGE			
Ungrouped Axes	☐ WriteData	{} {	.) Hex	DINT(500)			
Add-On Instructions	± WriteData[0]	16#0000_0000	Hex	DINT			
- Jata Types		16#0000_0000	Hex	DINT			
E Strings		16#0000_0000	Hex	DINT			
Add-On-Defined	WriteData[3]	16#0000_0000	Hex	DINT			
The Predefined	WriteData[4]	16#0000_0000	Hex	DINT			
Trends	WriteData[5]	16#0000_0000	Hex	DINT			
🖻 🚖 I/O Configuration	WriteData[6]	16#0000_0000	Hex	DINT			
⊡ 🖅 1756 Backplane, 1756-A7	WriteData[7]	16#0000_0000	Hex	DINT			
[1] [1] 1756-DNB DeviceNet Master	WriteData[8]	16#0000_0000	Hex	DINT			
⊞- 🗍 [2] 1756-ENBT/A Master	WriteData[9]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	WriteData[10]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	WriteData[11]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	WriteData[12]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	WriteData[13]	16#0000_0000	Hex	DINT			
		16#0000_0000	Hex	DINT			
	WriteData[15]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	WriteData[16]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	WriteData[17]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	₩riteData[18]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	₩riteData[19]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	WriteData[20]	16#0000_0000	Hex	DINT			
	₩ WriteData[21]	16#0000_0000	Hex	DINT		-	
	Ionitor Tags (E	dit Tags /					
Enter a tag page							

进入"Monitor Tags"页面,在"WriteData"标签中地址WriteData[0]开始输入一些数据,这些数据将会被PLC输出到ENB-302MI并通过配置的Modbus写命令输出给Modbus从站设备。

右键点击 "WriteTag", 选择 "Configure "WriteTag"":



User Manual

ReadData	3	{}	{}	Hex	DINT[500]	
ReadTag	t.	{}	{}		MESSAGE	
WriteData	i .	{}	{}	Hex	DINT[500]	
Wrib 📝	New Tag		Ctr	1+%	MESSAGE	
	Edit "WriteTag"					
	Edit "WriteTag" Pr	roperties	Alt	+Enter		
	Configure "WriteT:	ag"	Ctr	1+I		
	Edit "MESSAGE" Dat	ta Type				
	Go to Cross Refer	ence for "WriteT	'ag″Ctr	1+E		
	Message Path Edite	or				
	<u>G</u> o To		Ctr	1+G		
	Toggle Bit		Ctr	1+T		
	Force On					
	Force Off					
	Remove Force					
¥	Cut		Ctr	1+X		
6	Сору		Ctr	1+C		
R	Paste		Ctr	1+V		
	Paste Pass-Through	n				
	Delete		Del			
	Find All "WriteTa;	g″				

在弹出的新窗口中, 需要做如下设置:

Message Type: CIP Generic

Service Type: 选择 "Set Attribute Single",此时,对应的 Service Code 变为 "10 (Hex)"

Class: 4 (Hex)

Instance: 101 (128Bytes)、111 (256Bytes)、121 (492Bytes) 可设

Attribute: 3 (Hex)

Source Element: 选择"WriteData"标签,表示"WriteData"标签中的数据作为 PLC 输出的数据。

Source Length: 以字节为单位,该值应该小于或者等于当前选择的 Instance 代表的字节数。

ENB -302	MI
EtherNet	IP/Modbus(通用串口)网关

llser	Ma	nua	a I
0361		IIIUG	

Message Type: CIP Generic	•		
Service Type: Set Attribute Single Service Code: 10 (Hex) Class: 4 (Hex) Instance: 101 Attribute: 3 (Hex)	<u>S</u> ource Element: Source L <u>e</u> ngth: Destination	WriteData 128 💼 (B) Ne <u>w</u> Tag	ytes)
)Enable)Enable Waiting)Start)Error Code: Extended Error cror) Done D	one O Timed Ou∙←	

选择"Communication"标签,在Path 后面的空格中输入连接的EtherNet IP 从站对应的路径,其中路径的格式为:EtherNet IP 主站名称,EtherNet IP 主站所在的槽位号,连接的EtherNet IP 从站的IP 地址,设置好路径之后,点击"应用"、"确认"。如下图所示:



- 1
1
3
Ucta

在本例中, EtherNet IP 主站名称为"Master", EtherNet IP 主站所在的槽位号为"2", 连接的 EtherNet IP 从站(ENB-302MI)的 IP 地址为"192.168.0.10"。ENB-302MI 的 IP 地址是通过软件 GT-123 下载到模 块中的地址。

在 "MainProgram"下的 "MainRoutine" 中增加一个 "MSG" 指令并选择 "WriteTag" 作为 "Message Control"。如下图所示:





将 PLC 程序下载到 PLC 并使 PLC 进入"Online"状态,在"WriteData"中的数据将会被 PLC 通过 ENB-302MI(EtherNet IP 从站)输出到 Modbus 从站。





七、典型应用

ENB-302MI 可以将 Modbus 设备连接到 EtherNet/IP 网络上,实现带有 EtherNet/IP 接口的 PLC(或 PC) 与 Modbus 设备的相互通信。

下面是 ENB-302MI 的典型应用。







八、安装

8.1 机械尺寸

尺寸: 40mm (宽)×125mm (高)×110mm (深)



8.2 安装方法

35mm DIN 导轨安装









ENB -302MI EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关 User Manual

九、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。





十、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。



ENB -302MI EtherNet IP/Modbus(通用串口)网关 User Manual

一、相关产品

本公司其它相关产品包括:

EPS-320IP, EIP-341, PM-160 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:021-5102 8348。

上海泗博自动化技术有限公司 SiboTech Automation Co., Ltd. 技术支持热线:021-5102 8348 E-mail: support@sibotech.net 网址: www.sibotech.net

