

三菱 Q 系列 PLC 转网口说明书

型号: SG-Q-210



天津滨海新区三格电子科技有限公司

www.tj-sange.com



版本信息

日期	版本号	修改内容	备注
2025/1/15	v1.0.0	建立	



目录

版本	·信息	2
日录	Ł	3
─`,	功能概述	4
	1.1 快速了解	4
	1.2 使用场景	4
二,	硬件参数	5
	2.1 产品外观	5
	2.2 硬件说明	5
	2.2.1 硬件特性	5
	2.2.2 电源接口	6
	2.2.3 COM1 接口	6
	2.2.4 COM2 接口	7
	2.2.5 以太网接口	7
	2.3 按键说明	7
	2.4 LED 指示灯	8
三、	快速使用说明	9
	3.1 配置软件说明	9
	3.2 连接设备1	1
四、	编程软件通讯1	2
	4.1 Ethernet Module1	2
五、	组态软件通讯1	5
	5.1 组态王通讯1	5
	5.2 MCGS 通讯	7
	5.3 KEPServerEX 1	9
六、	Modbus TCP 通讯 2	2
	6.1 地址映射表	2
	6.2 Modbus Poll 测试 2	3
七、	售后及联系方式2	5

一、功能概述

1.1 快速了解

本产品用于三菱 Q0x/Q0xU/Q0xUD 系列的 PLC 拓展网口功能,为满足工厂建立现代化网络监控系统而设计,网口支持 MELSOFT 协议、MC 协议、Modbus TCP 协议。

SG-Q-210 采用模块化设计,再不影响 PLC 编程口原有功能的情况下,可通过模块网口监控 PLC 内部数据,以及程序上下载等功能。模块本身支持从 PLC MD6 接口直接取电,无需额外电 源,方便现场安装。

1.2 使用场景

一般场景下 PLC 编程口会连接触摸屏,以监控 PLC 内部数据,由于 Q 系列 PLC 没有网口功能,所以数据在接入现代化网络监控系统过程中会非常困难。该模块就可以很好的解决这个问题,将 PLC 编程口跟模块 COM1 口连接,(如果有触摸屏跟模块 COM2 口连接),再通过模块的网口就可以轻松的接入网络监控系统,同时还支持编程软件等第三方组态软件通过网络连接到 PLC。





二、硬件参数

2.1 产品外观



2.2 硬件说明

2.2.1 硬件特性

- (1) 内部高速 32 位处理器;
- (2) 10M/100M 自适用以太网接口, 电磁隔离;
- (3) COM1 口波特率自适应;
- (4) COM2 口波特率自适应;
- (5) 供电电压范围 9V~36V 直流(支持从 PLC MD6 接口直接取电);
- (6) 工作温度: -40℃~85;
- (7) 湿度: 5%-95% RH, 无凝露;



(8) 防护等级: IP20;

2.2.2 电源接口



符号	定义
V1	DC 插座,电压范围 9~36V
V+	接电源正,电压范围 9~36V
V-	接电源负
PE	接大地

2.2.3 COM1 接口

COM1 接口直接连接 PLC,针脚定义:



符号	定义
1	TXD
2	RXD
3	GND
4	5V



2.2.4 COM2 接口

COM2 接口直接连接 PLC, 针脚定义:

符号	定义
1	RXD
2	TXD
3	GND

2.2.5 以太网接口

10M/100M 以太网、RJ45 接口, 2KV 电磁隔离。

2.3 按键说明

设备有一个按键,为了防止误触,隐藏着壳子里面,如下图所示



符号	定义
PST	恢复出厂设置(长按下 10s 以上,直到指示灯 SYS 熄灭,说明 恢复出厂设置成功) 提示:恢复出厂设置后,当前配置信息全部丢失,
Kör	请谨慎操作



2.4 LED 指示灯

SG-Q-210 有 6 个指示灯,如下图所示:



功能定义如下:

符号	定义	状态	说明
DW	中海北二市	熄灭	电源未接通
PW	电源指示灯	常亮	电源接通
		常亮	系统未运行
SY	系统指示灯	熄灭	设备重置
		闪烁	系统运行
	COM1 指示	熄灭	COM1 未发送数据
T1	灯	闪烁	COM1 发送数据
	COM1 指示	熄灭	COM1 未接受数据
R1	灯	闪烁	COM1 接受数据
	COM2 指示	熄灭	COM2 未发送数据
T2	灯	闪烁	COM2 发送数据
	COM2 指示	熄灭	COM2 未接受数据
R2	灯	闪烁	COM2 接受数据



三、快速使用说明

3.1 配置软件说明

SG-Q-210 v1.0								
使专本基			这些口wo					
PLC型号自适应	开启	14. 14.	PLC 型号	40 sCP8	-	0002 波特率	115200	
cont波特率自适应	开启	~	0001 波特率	115200	100	COM2 数据位	Shit	
082波特率自适应	开启	÷	COMI 數据位	Shir		COM2 积验位	obi	1
自己重动力的	3	Ψ.	com 核验位	odd		COM2 停止位	thir	-
obeus最大连接数	2	U.	comt 停止位	1bát	-			
和号	5002 00-6	6535)						
機像部形			设备列表					
产地址 192.	168. 1. 37		RACE	蟽	卫地址	设备名称	固件版本	设备即
F 周 掩 码 255.	255, 255, 0							
同关地址 [192,	168, 1, 1							
ac 地址 80%	2:01:02:03:04	□ 修改和C地址						
R番10 0	(0-255)							
			-					

基本参数:用于设置模块工作模式相关参数。

网络参数:用于设置模块以太网相关参数。

COM 口参数:用于设置模块 COM1、COM2 相关通信参数。

设备列表:显示当前网络中所有 SG-Q-210 的详细信息。

通讯网卡:在选择框中选中跟设备直连的以太网卡。

搜索设备:点击之后可以把该网络中所有设备显示在设备列表中。

获取设备参数:选中设备列表中的某一个点击获取参数配置可以把该设备的参数获取到软件界面。

配置设备:选中列表中的某一个点击配置设备可将软件界面目前参数下载进设备。

重启设备:选中列表中的某一个点击重启设备可以实现设备重启。

恢复出厂设置:选中列表中的某一个点击恢复出厂设置可以把设备参数恢复到默认 值。恢复出厂后设备自动重启。

设备默认 IP 为 192.168.1.37,默认子网掩码 255.255.255.0。如果软件不能正常使用 请关闭防火墙,请允许设置软件网络通信。

设备参数介绍



设备有多种工作参数需要通过软件配置,正确配置设备参数设备才能正常工作。设备参数主要分为三大类:

一、基本参数:

- PLC 型号自适应:开启后模块会自动识别连接的 PLC 型号,默认保持开启即可,如果关闭需手动选择 PLC 型号;
- COM1 口波特率自适应: 开启后模块自动选择跟 PLC 通讯的波特率。
- **COM2** 口波特率自适应: 开启后模块自动选择跟触摸屏通讯的波特率。(支持 9.6k、19.2k、38.4k、115.2k)
- 通讯重试次数:选择模块跟 PLC 通讯的最大尝试次数,默认为 1。
- MODBUS 最大连接数:选择模块支持 MODBUS 的最大连接数,默认为 2。
- 端口号:编程软件及第三方组态软件连接模块的端口号,默认 5002,不建议 修改。
- 二、网络参数:
 - IP 地址: 默认 192.168.1.37
 - 子网掩码:默认 255.255.255.0
 - 网关地址: 默认 192.168.1.1
 - MAC 地址:模块自身的MAC 地址
 - 设备 ID: 不用关注

三、COM 口参数:

- PLC 型号: (PLC 型号自适应关闭状态下有效)可以手动选择 PLC 型号。
- COM1 波特率: COM1 波特率自适应关闭状态下可以手动选择。
- COM1 数据位: 默认 8bit。(同 PLC,不可修改)
- COM1 校验位:默认 Odd。(同 PLC,不可修改)
- COM1 停止位:默认 1bit。(同 PLC,不可修改)
- COM2 波特率: COM2 波特率自适应关闭状态下可以手动选择。
- COM2 数据位:默认 8bit。(同 PLC,不可修改)
- COM2 校验位:默认 Odd。(同 PLC,不可修改)



• COM2 停止位:默认 1bit。(同 PLC,不可修改)

3.2 连接设备

(1) 将设备 COM1 跟 PLC 连接,待设备正常启动后(SY 灯闪烁)用网线将电脑 跟 SG-Q-210 连接,打开配置软件,选择通讯网卡为以太网接口(如果电脑上有多个以 太网卡,注意区分)。

(2)选择正确网卡后,点击"搜索设备"按钮,设备列表中会显示当前扫描到的设备。完成以上操作若列表中有显示其以太网MAC地址等信息,则设备已正确连接。(若列表中显示为空,请关闭电脑防火墙,以及杀毒软件后重试)。

\$3-Q-210 v1.0								- 0	>
基本参数			COM口的教						
PLC型号自适应	升启	*	PLC 型号	UCACHII		COM2 送待率	115200	-	
comi後特率自适应	升启	U I	COM1 液特率	115200		CO#2 数据位	Huit		
00#2退特率自适应	开启	2	COM1 数据位	This	1	C0#2 核验位	0dil.		
通讯重试次数	3	U.	com 核验位	0.65	-	com2 停止位	1but		
MOLEUS最大连接数	2	÷	comi 停止位	this					
捕口号	5002 (0-4	(5535)							
网络参数			设备列表		100 Miles 1	in transfer	Make -	26.49.44	
192.192.	168, 1, 37		80.02:01:0	2:03:04	192.168.1.37	SG-0-210	1	27	-
子网美词 255.	255, 255, 0			1					
网关地址 192.	. 168, 1, 1								
mc 地址 00:0	02:01:02:03:04	□ 提改NAC地址	/						
12 S D 0	(0-255)								
			From the second	30222902	torricce ecolor	47276 UK2256	antona ()	#19552014000	10

(3) 选中要配置的设备后,(选中状态下为蓝色)点击获取设备参数,若 PLC 型号显示的为正确型号,则 COM1 口通讯正常。



@ \$6-Q-210 v1.0								+ D	×
是本堂教			com口参数						
nuc型号自适应	开启	÷	PLC 코북	QUACED		com2 波特甲	115300	Y.	
CONI波特李白适应	开启	÷	com 波特率	113:300	-	0002 数据位	thit	-	
C002波特季向适应	开启	ψ.	comi BHRHD	But		com2 核验位	ódd	1	
通讯重试次数	3	~	com1 积绘位	pää	-	comz 停止位	Ihit	1	
motors最大连接数	2		com 停止位	Ibis	-				
建口号	5002 (0-6	(5535)							
网络参数			设备列表			10.00	-		
17 乾娃 192	. 168. 1. 37		50 02 01 0	SVE 2.03-04 1	1998942 92 168 1 37	设备名约 50-0-210	四仟魚本	设图ID 27	-
子网箱码 255	255, 255, 0		1			3071043505		- 64 - 1	
同关地址 192	, 168, 1, 1								
1440 地址 803	02:01:02:03:04	□ 修改mc地址							
280 O	(0-255)					/			
通讯网卡 192	. 168. 1. 25 (Etherne	et0) ~	按索设备	获取设备	学校 配置行	25 11 B	说着	快复出厂设	m

(4) 选中要配置的设备后,(选中状态下为蓝色)修改例如 IP 等相关参数后点击配 置设备,配置完成后模块会自行重启。(COM2 口若要手动修改波特率,将"COM2 波 特率自适应"设置为关闭状态时可以解锁选择框)。

四、编程软件通讯

以编程软件 GX Works2 为例,通过三菱以太网协议连接:

4.1 Ethernet Module

1. 在编程软件上依次点击"在线"、"PLC 读取";



2. 选择类型为 QCPU (Q 模式),点击确定;



确定
▲ 取消

3. 在弹出窗口中依次点击"Ethernet Board"、"Ethernet Module";



4. 双击"Ethernet Module"再弹出的详情页中输入模块的 IP 地址,点击确定。

월통	QJ71E71		取消
网络号	1		
站号	1		
● IP地址	192 168 1 3	7. IP输入格式 1	0进制 🚽
○ 主机名			
站号<->IP相关	信息 自动响	应方式	•



5. 回到连接目标设置页,点击通信测试;



6. 通信正常会出现下图弹窗,依次点击确认,完成连接





五、组态软件通讯

5.1 组态王通讯

1. 打开新建的工程,点击 COM1,选择新建

K 😺 🖬 🛱 🙆 3 Ka ka	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		VIEW	(三) 关于				
科文 (1) 20月 (2) 東限今後 (2) (3)	[宋왕 [] 新 [] · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	at 📝 sest 🕞 t	Hit 📑 X	1	kilis 💽	8出 💽	导入	Q重线
- 153 配方 私次 	RTIE_	-0.10	配置の身	-±=Г#	. 29881	8、通讯方5	t.	×
				_	RM	版重向导航	辅助完成设备的安装	
Accester Accester Accester COM1 COM1 COM1 COM1 COM1 COM1 COM1 COM1 COM1 COM2 COM2 -% DDE COCCERFE -% COCCERFE -% COCCERFE -% RIRESEE				B	1	 公会到於 - DOE - DOE - S (10) - 2 (2) - 2 (2)	9 2.9 814	
 ○ 投資門发系統 ○ 投資門方系統 ◆ 投資后方系統 ● 防止数据回数 ● 防止数据回数 ● 防止数据回数 ● 内端配置 ▲ 用小配置 ● 打印配置 			#0	2009C	R	(活的设备 生产厂家) 设备5称; 通信描述:	#81 #82 \$6#	
						1.2	-#40 T30	0 + R58

2. 再弹出窗口中选择"Q_SERIAL_ETHERNET_BINARY"点击下一页

★ 20 10 0 00 1度 大振 小菜 詳細 开发	2 ▲ ○ ◎ ▲ 図 ● ■ Sit R章 万史 用油 用户 MAKE VIEW 大干	
日 章 文件	②●記録のラー生=「家、②●名称、連吊方式 × ●入	Q 1010
	②単数重称時時級助地成股時的会社 ● GE ● Holydys ● LO ● Minubinini ● FX15 ● FX15 ● FX15 ● FX15 ● FX16 ● GE ● Holydys ● LO ● Minubinini ● FX15 ● FX15 ● FX15 ● FX15 ● FX15 ● SERIAL ETHERNET ASCII ● Q SERIAL ETHERNET ASCII	
□- 电数化压器 □- 电数化压器 □- 2、发展开发系统 -2、设展开发系统 -2、建築行序系统 -2、建築行序系统 -2、指令配置 -2、用令配置 -2、用令配置 -2、用令配置 -2、用令配置 -2、用令配置 -2、用令配置 -2、用令配置 -2、用令配置 -2、用令配置 -2、引令配置		

3. 输入设备的逻辑名称,点击下一页



没备配管你员——夜婚名欣		×
	编绘要主动的设备相定地一的逻辑名 [06x CPU]	.R:
	- 3253499	
	< 上一步(g) 下一页(g)	> Ria

4. 输入模块 IP、端口信息后点击下一页,直到完成; (138A 为模块的默认端口,转

没無配置向导 没有地	<u>れた</u> 日間1時間	×
	在这一步,请为要安装的设备指定地址。使用数 认值或按地址帮助按钮取得设备地址帮助信息。	
	192.168.1.37:138A:1F40:3:1	
	你新增定的设备地址必须在32个字节以内。	
	<上一步(8) 下一页(N) > 取減	

为十进制为 5002, 1F40 为电脑端口, 可随意设置)

5. 点击完成,连接建立完成



	2. 金融信息
S.K.	新设备为 Mitsubishi 生产的 Q SERIAL ETHERNET BINARY -
	200702.0000
	an magnified: Anti-Ani
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	设备地址:192.168.1.37:138A:1F40:3:1
	通讯方式: ETHERNET
₽ 自动建筑性	

5.2 MCGS 通讯

 打开 MCGS 组态环境设备管理窗口,添加"通用 TCP/IP 父设备"跟 "PLC_MELSEC_Q_TCPIP"

可透设會		选定设备	
□ 所有设备 □ AB □ Beckhoff □ Codesys □ IC □<	■ 日标至 自由本 マ	设备名称 通用TCP/IP父设备 FX3_STHERMET	驱动程序 通用TCP/IP父设备 C:\McgsPro\Pro



可透波音	法定设备		
□ 所有设备 ▲ □ ● PLC □ ● Beckhoff □ ● ● <th>设备名称 通用TCP/IPXC表著 PLC_MELSEC_Q_TCPIP</th> <th>驱动程序 通用TCP/TPXC设备 C:\MogsPro\Pro</th> <th>]</th>	设备名称 通用TCP/IPXC表著 PLC_MELSEC_Q_TCPIP	驱动程序 通用TCP/TPXC设备 C:\MogsPro\Pro]

出现红框中内容表示添加成功点击"确认"

2. 双击设备工具箱中的"通用 TCP/IP 父设备"将其添加到设备窗口



3. 双击 "PLC_MELSEC_Q_TCPIP", 弹出窗口中选择确认



4. 双击设备窗口中的"通用TCPIP 父设备"





5. 再弹出的属性页面中输入模块的IP 跟端口号后点击确认,即完成连接

the state			
2首名称	通用TCPIP父设备0		
备注释	通用TCP/IP父设备		
加始工作状态	1 - 启动		
小采集周期(ms)	1000		
} 络类型	1 - TCP		
時器/客户设置	0 - 客户		
5地IP地址	192.168.1.20		
如將口号	3000		
程IP 地址	192.168.1.37		
22110日	5002		

5.3 KEPServerEX

1. 点击"新建通道",选择"Mitsubishi Ethernet"



	K 6 BELB (R.15B) 12(B(V)) II (R.15C) (R.15C) (R.15	10 1月(7) 単行的(10) つ み (2) (2) ×	\$100 EE +	活に重重向母 送行業の協力通道会型 Maubahi Bherret	x
日期	时间	38	8/1		1
1 2024/12/17	17:07:15	KEPServerEX'/R.	Kepwa		
1 2024/12/17	17:07:45	KEP ServerEX'R	Mtsubi		
1 2024/12/17	17:07:45	KEPServerEX\R.	运行的		
1 2024/12/17	17:07:45	KEPServerEX\R.	正在是		
1 2024/12/17	17.07.45	Mtaubahi Ether	Mtsubs		
1 2024/12/17	17:07:45	KEPServerEX\R.	Advan		
1 2024/12/17	17:07:45	KEPServerEX\R.	Data L		
1 2024/12/17	17:07:45	KEPServerEX\R_	Aares		
1 2024/12/17	17:07:45	KEPServerEXIR	SNMP		下一步(N) 取消
1 2024/12/17	17:07:45	KEPServerEX\R_	Media		
00/2024/12/17	17:07:45	KEPServerEX/R	EFM Exports	r V6 5 829 0	

2. 单击添加设备,选择型号为 Q_Series,点击下一步

	80 8080 2 9 0 0 0 9 1 0 0 9 1 0 0 1 0 0 1		ano x m a a x m a asso a asso a asso a asso a asso a asso a asso a asso a asso a a a x m a x m x m a x m a x m a x m a x m a x m x m a x m a x m a x m x m a x m a x m a x m a x m x m a x m x m x m a x m x m x m a x m x m x m x m x m x m x m x m x m x	/ 24	(Φ)]
	All Area. All Area. Is Logger Add Tog Group. No Splank Pol Splank Compu- tor Splank Pol Splank Comput Splanks Add Pol Splank Add Splanks Add Splanks A	50 7		+ Archaus Right dr D Asconorizat, Josefinguitant. 19: Gistin 0	3×.
EIM .	100	5	89		
0 2025/1/15	0.45.00	KEPSenreEX/R	Comention Sharing Plug in V6.5.829.0		
0 2025/1/15	8:45:00	KEPSeverEX1R	Security Policies Plug in V5.5 825.0		
CD 2025/1/15	8.45.00	KEPSenneEX/R	Local Hetotan Plug in VE5.829.9		
CD 2025/1/15	8:45:00	REPSenceEX.R	IDF-fer Spherik V6.5.829/0		
0.2025/1/15	8:45:00	REFServerEX/R	Scheduler Puger VS 5.828.0		
1/2025/1/15	6.45.00	REFSenetX'R	to Loadeway V5.5 829 3		
(1) 2000 a cm	10.20.07	#EPierceEX.R	Nepware including Connectivity Platters 5.5.		
(D. 2020 (1.20)	15,17,03	ALL AND ALL AN	10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/1		
(D. 3635/1./30	16 17 00	#EPlaueCv.P	To Walk Alter State Director (2.8145194218)		
(D.2025/1/20	1637.00	Manufactor Riber	Manual Disease (P.S. 4519418, V.S. 5 425.0)		
(1) 2025-1/20	16 17 04	#EPSenatEX.R	Advanced Tase Pluce V6.5 (22) 0		
(D 2025/1/20	19:37:04	KEPSenneEX-R	Data Lopper Plug in V6.5 829.0		
1 2025/1/20	16:37:04	AEPSenetix R	Rame & Events Plagen V6.5 829.0		
1 2025/1/20	16:37:04	KEPSenerEXIA	STMP Agent Plagen VG 5 828.0		T AND THE
0 2025/1/20	16:37:04	KEPSenerEX-R	Media Level Recluidancy Rugen VE 5:529.0		F-904 504
① 2025/1/20	1637.04	KEPSenseEX:R	ETH Equater VE3 025.0		214
1 2025/1/20	16.37.04	KEPSenarEX/R	Connection Sharing Rug in VE 5.329.0		
There are a second second		hand being	And Mark Inc		

3. 在添加设备向导中输入模块的 IP



÷	添加设备向导	
I	指定设备的驱动器特定站点成节点。 ID: 192.168.1.37:N0:255	
		下一步(N) 取满

4. 一直点击下一步,到协议选择页面中,选择类型为 TCP/IP,端口号为: 5002

汤	加设备向导		
Indic	ate the correct	protocol to use when communicati	ng with the device.
10 10	Sl.		
TCP/	IP V	D	
-			
Spec	ify the port nur	nber to use when communicating w	ith the device.
5002			
Language			
选择目	目标 CPU (中央)	b理醫)。对于单个 CUP,请选择本地 C	PU.
CPU	1		
	CPU	~ •	
本地			
本地			
本地 田干:	11-11 10 存储器	建取标识时要使用的块土小 (位数)	
用于	皆定: 从位存储器	读取标记时要使用的块大小 (位数)。	
本地 用于打 位存在	皆定:从位存储器 書籍 (字单元):	婆取标记时要使用的块大小 (位数)。 ▶	
本地 用于排 位存fi 959	ifi定:从位存储器 書體 (字单元):	婆取标记时要使用的块大小 (位数)。	
本地 用于排 位存4 959	皆定: 从位存储器 書籍 (字单元):	读取标记时要使用的块大小 (位数)。	3
本地 用于打 位存在 959	i走: 从位存储器 書種 (字単元): ●	读取标记时要使用的块大小 (位数)。	

5. 继续点击下一步,直到完成,即完成连接



□ 标识		16
名称	设备 1	
说明		
驱动程序	Mitsubishi Ethemet	
코号	Q Series	
通道分配	通道1	
ID	192.168.1.37:N0:255	
■ 操作模式		
數据收集	启用	
模拟	否	
□ 扫销模式		
扫描模式	遵循客户端指定的扫描速率	
来自缓存的初始更新	禁用	
□ 通信超时		
连接超时(秒)	3	
请求超时(褒秒)	250	
超时前尝试次数	3	
□ 自动降级		
#N080-108412	18m	

六、Modbus TCP 通讯

6.1 地址映射表

Modbus 地址	PLC 寄存器 地址	数据 类型	计算公式	Modbus 功能号	最大 指令数
000001~	输出线圈: Y0~		Ym = 000001 + m (1)		10 4 20
008201~	直接输出: DY0~	-	DYm = 008201 + m ①		
016401~	内部继电器: M0~		Mm = 016401 + m		
024601~	特殊继电器: SM0~	位	SMm = 024601 + m		
026701~	步进继电器: S0~		Sm = 026701 + m		
034901~	边沿继电器: V0~		Vm = 034901 + m		
037001~	链接继电器: B0~		Bm = 037001 + m (1)	FC1(读线圈)	FC1:512
045201~	定时器触点: TS0~		TSm = 045201 + m	FC5(写线圈)	FC5:1
047301~	定时器线圈: TC0~		TCm = 047301 + m		
049401~	累计定时器触点: SS0~		SSm = 049401 + m		
051501~	累计定时器线圈: SC0~		SCm = 051501 + m		
053601~	计数器触点: CS0~		CSm = 053601 + m		
054701~	计数器线圈: CC0~		CCm = 054701 + m		
055801~	链接特殊继电器: SB0~		SBm = 055801 + m ①		
057901~	报警器: F0~		Fm = 057901 + m		



060001~	锁存继电器: L0~		Lm = 060001 + m				
100001~	输入继电器: X0~	12-	Xm = 100001 + m	1)	FC2(诗绘入)	510	
108201~	直接输入: DX0~	11/2	DXm = 108201 + m	1)	FC2(读相八)	512	
400001~	数据寄存器: D0~		Dm = 400001 + m				
413001~	特殊寄存器: SD0~		SDm = 413001 + m				
416001~	链接寄存器: W0~		Wm = 416001 + m	1			
425001~	特殊链接寄存器:SW0~	字	SWm = 425001 + m	1	FC3(读寄存器)	FC3:125	
428001~	定时器当前值: TN0~		TNm = 428001 + m		FC16(写寄存器)	FC16:125	
431001~	累计定时器当前值: SN0~		SNm = 431001 + m		FC6(写单一寄存器)	FC6:1	
434001~	计数器当前值: CN0~		CNm = 434001 + m				
436001~	变址寄存器: Z0~		Zm = 436001 + m				
436101~	文件寄存器: R0~		Rm = 436101 + m				

说明:

□、m 代表十六进制数,例如 Y10, m 为 10,将其换算为 10 进制是 16,则地址为:000001
 + 16 = 000017,其中 16 为 10 的十进制数;

6.2 Modbus Poll 测试

打开软件,输入模块的 IP、端口,点击连接

onnection Setup		>
Connection		OK
Modbus TCP/IP	~	
Serial Settings		Cancel
COM1	Ψ.	Mode
9600 Baud 🚽		RTU OASOI
8 Diata bits 💿 👻		Response Timeout
Even Parity		Delay Between Polls
1 Stop Bit 🚽	Advanced	20 [ms]
Remote Modbus Serve	r	
IP Address or Node Na	ome	
192.168.1.37		~
Server Port	Connect Timeout	● IPv4
502	3000 [ms]	O IPv6

例如读取 S0~S10,设置功能码 01, Address: 26700



12 Miles	-34				1
Tx = 11	Err = 0: ID = 1:	F = 01: SR :	Read/Write Definition	×	1
	AFred	25400	Chan the	Or	
	Allas	20400	Serve ID.		
1		0	Function: 01 Head Colts (0x)	Cancel	
2		0	Address: 26400 Protocol addr	ess. E.g. 11 → 10	
3		0	Quantity: 10		
4		0	Scan Rate: 1000 (ne)	Apply	
5		0	Dinable		
6		0	Read/Write Disabled		
7		0	Disable on error	Read/Write Unce	
8		0	View Bows		
9		0	€10 ○20 ○50 ○100	O Fit to Quantity	
			Hide Alias Columns	LC Addresses (Base 1)	
			Address in Cel	nron/Daniel Mode	

例如读取 SD0~SD10, 功能码 03, Address: 13000

Mbp	s114		
1x = 2:	Err = 0: ID = 1: F	= 03: SR = 1000	States ID: 1
0	Allas	7031	Eventory 103 Read Holding Registers (Mr) vi Cascal
1		2305	Function Connect Funding registers (M) = Cance
2		12548	Address: 13000 Photocol address: E.g. 40011 -> 10
3		9801	Quantity: 10
4		1	Scan Rate: 1000 (mt) Apply
5		2	Disable
6		993	Dirable op envr
7		0	View View
8		0	Rows
9		0	● 10 ○ 20 ○ 50 ○ 100 ○ Fit to Quantity
			Hide Alias Columns PLC Addresses (Base 1) Address in Cell Emon/Daniel Mode





公司网址: <u>www.tj-sange.com</u>

售前咨询: 176 0260 2061 (微信)

售后技术支持: 022-2210-6681

公众账号:获取产品使用视频和更多资讯。

