CLC-S16R 云逻辑控制器用户使用手册



V1.4 河北蓝蜂信息科技有限公司 2023-08-30



CLC-S16R 云逻辑控制器用户使用手册

目录

一. 产品简介	1
二. 产品特点	1
 三. 硬件参数与接口定义 3.1 电源规格与环境参数 	1 1
5.2 按口足又	ے 3
3.4 模拟量输入规格及接线	4
3.5 模拟量输出规格	5
3.6 数字量输入规格及接线	5
3.6.1 NPN 模式	6
3.6.2 PNP 模式	6
3.7 数字量输出规格	7
3.8 扩展接口介绍	9
四. Modbus 通讯说明	9
4.1 CLC 控制器做主站	9
4.1.1 初始化 Modbus 主站通信	9
4.1.2 调用 Modbus RTU 主站读写子程序	10
4.1.3 示例程序	11
4.2 CLC 控制器通过 RS485 做从站	12
4.2.1 调用 MBUS_SLAVE 并指定相应参数	12
石. CLC 控制器连接至 EMCP 物联网云平台	13
	14
5.2 新增 CLC 控制器	14
5.3 远程配置 CLC 控制器	15
5.3.1 平台绑定 CLC 控制器	15
5.3.2 CLC 控制器通讯参数设置	16
5.3.3 创建设备驱动	17
5.3.4 添加变量	18
5.4 报警信息设置	19
5.5 历史报表管理	20



5.6 画面组态	20
六. CLC-S16R 远程下载程序	21
七. 硬件诊断	24
八. 如何正确安装天线	24
九. 网关联网说明介绍	25



一. 产品简介

CLC 系列云逻辑控制器提供了种类丰富的资源配置,可以接入各种规格的工业标准传感器,兼容 V4.0 STEP 7 MicroWIN 编程软件及指令集,加上强大的云端管理和组态画面展示,以及数据分析统计功能,可为环保、水处理、养殖、酿酒等各种小型应用环境下的工业应用场景提供一体化的解决方案。



二. 产品特点

- ◆ 拥有多路模拟量和数字量输入和输出资源, 电气隔离防护, 安全稳定。
- ◆ 使用西门子 200 工控板, 全面兼容 V4.0 STEP 7 MicroWIN 编程软件 CPU 型号为 226。
- ◆ 支持 4G/2G 网络通讯,支持移动、联通、电信网络制式。
- ◆ 具备 RS485 通讯接口,支持 Modbus RTU 协议,连接仪器仪表传感器触摸屏等。
- ◆ 具备 RS232 通讯接口,支持连接上位机通过西门子 PPI 协议进行通讯。
- ◆ 无缝对接 EMCP 云平台,支持远程监控、多种报警方式、多种报表存储等功能。
- ◆ 支持对 CLC-S16R 程序远程下载、上传、监控操作,方便快捷。

三. 硬件参数与接口定义

3.1 电源规格与环境参数

项目	内容
额定电压	DC (直流) 24V
电压允许范围	DC (直流) 22.8V~25.2V
额定功率	3W
最大功率	7W
安全等级	CLASS II



保护种类	过载保护、短路保护、过	热保护	
EMC 特性	静电放电 (ESD)	EN 61000-4-2:2009 Contace ±4KV Air ±8KV	
	辐射抗扰度	EN 61000-4-3:2006 +A1:2008+A2:2010	
	脉冲群考扰度	EN 61000-4-4:2012	
	浪涌抗扰度	EN 61000-4-5:2014	
	传导骚扰抗扰度	EN 61000-4-6: 2014	
	电压暂降、跌落和短时	EN 61000-4-11: 2017	
	中断抗扰度		
频段	LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41		
	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8	3 GSM:900/1800Hz	
环境参数	温度范围: -35℃~ +60℃; 湿度范围: <85% 不结露		
尺寸			

3.2 接口定义





功能	端口标识		说明	
	AD1 (AIW0)			
模拟量输入	AD2 (AIW2)			
	AD3 (AIW4)	AD3 (AIW4)		4 路独立的 0~20mA 输入点(可定制修改为 0~5V 或 0~10V)
	AD4 (AIW6)	AD4 (AIW6)		
	1M		模拟量输入公共	端。
		М	对应模拟量输出通道公共端。	
模拟量输出	DAT (AQWO)	v	电压模拟量输出。范围 0~5V	
DA2 (AQW2)	DAZ (AQWZ)	I	电流模拟量输出	。范围 0~20mA,兼容 4~20mA。
	10.0~10.7		8路独立光耦型数	牧字量输入端。
数字量输入 1M			数字量输入公共	温
	Q0.0~Q0.3		4路独立的继电器	器数字量输出,常开型节点。
	1L		Q0.0~Q0.3 数字	2量输出公共端。
数字 ⁻ 重输出 	Q0.4~Q0.7		4路独立的继电器	器数字量输出,常开型节点。
	2L		Q0.4~Q0.7 数字	2量输出公共端。
RS232 通讯口	○ 5 4 3 2 1 9 8 7 6 DB9 孔 (母)		2: TXD 3: RXD 5: GND	标准 RS232 串口(母头),支持西门子 PPI 协议,通过指 令库编程仅支持 Modbus RTU <mark>主站模式。</mark>
	485A		RS485 A 端	支持西门子 PPI 协议,通过指令库编程支持 Modbus RTU <mark>主站模式、从站模式</mark> 。
RS485 通讯口	485B		RS485 B 端	
	GND		RS485 地	
扩展接口	10 针排线接口		可使用扩展接口	扩展数字量 IO 模块、模拟量 IO 模块。最多扩展 7 个模块。

3.3 指示灯说明

名称	状态	含义
	灯灭	电源无供电
PWR	灯常亮	电源正常供电
	灯灭	PLC 处于 STOP 状态,程序没有运行
KUN	灯常亮	PLC 处于 RUN 状态,程序正常运行
	灯灭	PLC 状态正常
ERR	灯闪	PLC 出现一般错误
	灯常亮	PLC 出现严重错误
	灯灭	没有插 SIM 卡
	灯亮1秒、灭1秒	无法连接外网
LINK	灯亮3秒、灭1秒	可以连接外网,但无法注册登录平台
	灯常亮	成功注册登录平台
232	灯闪烁	RS232 正在通讯



	灯灭	RS232 未通讯
	灯闪烁	RS485 正在通讯
485	灯灭	RS485 未通讯
信号	3 个灯亮	信号强度: 80%-100%
	2 个灯亮	信号强度: 60%-79%
	1 个灯亮	信号强度: 30%-59%
	灯全灭	信号强度: 0%-29%

3.4 模拟量输入规格及接线

CLC 系列控制器的模拟量输入形式为 0~20mA,兼容 4-20mA,可定制修改为 0~5V 或 0~10V。电气性能如下:

输入类型	0-20mA
AD 分辨率	12 位
测量精度	0.2%FS
漂移特性	100 ppm/°C
输入阻抗	>100MΩ
模拟量用电源	DC24V±5%, 120mA

接线端子说明:

模拟量端子	功能说明
M 4 3 2 1	COM: 公共端
AD AD AD CO	AD1 (AIW0) :模拟量输入 (0-20mA)
	AD2 (AIW2) : 模拟量输入 (0-20mA)
	AD3 (AIW4) : 模拟量输入 (0-20mA)
	AD4 (AIW6): 模拟量输入 (0-20mA)
	, 默认取值范围为 0-32000, 即 20MA 对应 32000。

如下图,模拟量输入端可以接入二线制、三线制或四线制变送器、传感器或仪表。







四线制仪表或传感器接法

3.5 模拟量输出规格

CLC 系列控制器的模拟量输出形式为 0~20mA 和 0-5V, 兼容 4-20mA。 电气性能如下:

输出类型	0-20mA、0-5V
测量精度	0.2%FS
漂移特性	90 ppm/°C
环路阻抗	500Ω

接线端子说明:



3.6 数字量输入规格及接线

规格如下:

10.0-10.7	支持 NPN、PNP 型接线方式	
СОМ	公共端	
<mark>高速脉冲输入</mark>	10.0 (HSC0) 100K	
	I0.1 (HSC3) 100K	
	I0.3 (HSC4) 100K	
	I0.4 (HSC5) 100K	
	I0.6 (HSC1) 80K	



3.6.1 NPN 模式

CLC 控制器的数字量输入支持 NPN 型和接点方式的数字量传感器。数字量输入的电气规格如下表:

输入信号电压	DC24V±10%
输入信号电流	5mA/DC24V
输入信号形式	接点输入或 NPN 集电极开漏
电路绝缘	光电耦合绝缘
输入动作显示	输入 ON 时对应通道的 LED 灯亮

电气示意图如下:



NPN 接线示例:



开关按钮接线图示例

两线制 (常开或常闭) 接近开关接线图示例

10.2

10.3 10.5 10.5 10.7



三线制 (NPN 型) 接近开关接线图示例

3.6.2 PNP 模式

CLC 控制器的数字量输入支持 PNP 型和接点方式的数字量传感器。数字量输入的电气规格如下表:

输入信号电压	DC24V±10%
输入信号电流	5mA/DC24V
输入信号形式	接点输入或 PNP 集电极开漏
电路绝缘	光电耦合绝缘



输入动作显示

输入ON 时对应通道的 LED 灯亮

电气示意图如下:



PNP 接线示例:





开关按钮接线图示例

两线制 (常开或常闭) 接近开关接线图示例



三线制 (PNP 型) 接近开关接线图示例

3.7 数字量输出规格

CLC 系列控制器的数字量输出有 2 种方式。

<mark>继电器</mark>方式,参数介绍如下:

外部电源	AC250V、 DC30V 以下	
电路绝缘	机械绝缘	
动作指示	LED 指示灯	
最大额定负载	2A	
机械寿命	10,000,000 次	
电气寿命	100,000 次	
频率	300Hz	

<mark>晶体管</mark>方式,参数介绍如下:

外部电源	DC30V 以下	
外部电源	DC30V 以下	



电路绝缘	机械绝缘
动作指示	LED 指示灯
高速脉冲输出 (PWM)	5000Hz, 仅支持 Q0.0 和 Q0.1

● 输出端子 (Q 点)

Q0.0~Q0.3 共用一个公共端子 COM1。Q0.4~Q0.7 共用一个公共端子 COM2。两个公共端相互独立, 可以驱动不同的电源系统(例如: AC200V, AC100V, DC24V 等)负载。

● 回路绝缘

在继电器输出线圈和接点之间,控制器内部电路和外部电路负载之间是电气绝缘的。

● 输出电流

对于 AC250V 以下的电流电压,可以驱动纯电阻负载的输出电流为最大 2A。感性负载最大 80VA,灯 负载最大 100W (AC100V 或 AC200V)。

● 开路漏电流

输出接点不动作时无漏电流产生,可直接驱动氖光灯等。

● 继电器输出接点的寿命

负载动作寿命约为10万次,如果负载并联了浪涌吸收器,此寿命会显著延长。

● 感性负载

直流感性负载:建议并联续流二极管。选用反向耐压超过负载电压 5~10 倍、顺向电流超过负载电流的续流二极管。



交流感性负载:建议并联浪涌吸收器,会减少噪声,延长继电器使用寿命。





3.8 扩展接口介绍

可直接扩展西门子数字量 IO 模块和模拟量 IO 模块,最多可扩展 7 个 IO 模块。国产品牌扩展模块均可以使用(工贝、艾莫迅等)。即插即用,但不可带电插拔。

注:

- 1、扩展数字量 IO 模块,数字量输出(Q) 起始位置为 Q2.0,数字量输入(I) 起始位置为 I2.0。
- 2、扩展模拟量 IO 模块,模拟量输入 (AIW) 起始位置为 AIW8,模拟量输出 (AQW) 起始位置为 AQW4。

四. Modbus 通讯说明

CLC-S16R 控制器拥有1个 RS-485 接口和1个 RS-232 接口。

RS-485 接口支持 modbus-RTU 通讯,并引出到接线端子处,<mark>可做主站、从站</mark>。

RS-232 接口支持 modbus-RTU 通讯,并引出到九针接口处(母头),可做主站。

4.1 CLC 控制器做主站

CLC 控制器中, RS485 端口做主站, 指令库中选择通讯端口 0 (Port0);

RS232 端口做主站,指令库中选择通讯端口1 (Port1)。

库文件如下:



4.1.1 初始化 Modbus 主站通信

以 RS-485 串口 (Port0) 为例。



各参数说明如下:

a.EN 使能	必须保证每一扫描周期都被使能(可使用 SM0.0)						
b. Mode 模式	为1时,使能 Modbus 协议功能;为0时恢复为 PPI 协议 。						
c. Baud 波特率	支持的波特率为 1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200						
d. Parity 校验	校验方式选择: 0=无校验 1=奇较验 2=偶较验						
e. Timeout 超时	主站等待从站响应的时间, 以毫秒为单位, 默认的设置值为 1000 毫秒 (1 秒)						
f. Done 完成位	初始化完成,此位会自动置 1。可以用该位启动 MBUS_MSG 读写操作。						



g. Error 初始化错误代码 0=无错误 1=校验选择非法 2=波特率选择非法 3=模式选择非法

4.1.2 调用 Modbus RTU 主站读写子程序

以RS-485 串口 (Port0) 为例。



各参数说明如下:

a. EN 使能	同一时刻只能有一个读写功能(即 MBUS_MSG)使能。
	注意:每一个读写功能(即 MBUS_MSG)都用上一个 MBUS_MSG 指令的 Done 完成
	位来激活,以保证所有读写指令循环进行,即轮询。
b. First:读写请求位	每一个新的读写请求必须使用脉冲触发。。
c. Slave:从站地址	被读取的下位机从站地址。可选择的范围 1 – 247。
d. RW:读写	0 =只读, 1 =读写
e. Addr:选择读写的数据类	00001-0xxxx 开关量输出; 10001-1xxxx 开关量输入
型	30001-3xxxx 输入寄存器; 40001-4xxxx 保持寄存器 (输出寄存器)
f. Count : 数据个数	通讯的数据个数(位或字的个数)。注意:Modbus 主站可读/写的最大数据量为 120 个
	字。
g. DataPtr : 数据指针	如果是读指令,读回的数据放到这个数据区中。
	如果是写指令,要写出的数据放到这个数据区中。
h. Done:读写功能完成位	指令执行完成时输出1。

i. Error 错误代码

	错误	民代码说明	
0		101	从站不支持请求的功能
1	响应校验错误	102	从站不支持数据地址
2	未用	103	从站不支持此种数据类型
3	接收超时(从站无响应)	104	从站设备故障
4	请求参数错误	105	从站接受了信息,但是响应被延迟
5	Modbus/自由口未使能	106	
6	Modbus 正在忙于其它请求	107	从站拒绝了信息
7	响应错误(响应不是请求的操作)	108	从站存储器奇偶错误
8	响应 CRC 校验和错误		

常见的错误及其错误代码:



- 1. 如果多个 MBUS_MSG 指令同时使能会造成 6 号错误
- 2. 从站 delay 参数设的时间过长会造成 3 号错误
- 3. 从站掉电或不运行,网络故障都会造成3号错误

4.1.3 示例程序

Modbus 主站读多个下位机需要做主站轮询,程序示例如下:

介绍: PLC 用 RS-232 串口做主站, 读取从站 1-3 的 3 个下位机其中从站 3 的下位机数据可写。









4.2 CLC 控制器通过 RS485 做从站

CLC 控制器中, RS485 端口可做 Modbus 从站, 可被其他 Modbus 主站设备读取数据。此 RS485 在

PLC 中为通讯端口 0 (Port0):



4.2.1 调用 MBUS_SLAVE 并指定相应参数

程序介绍如下:



PROGRAM CO	OMMENTS					
Network 1	初始化MODBU	S				
Network Comm	nent					
SM0.1			MBUS	INIT		
⊢ I F			EN			
	a.	1-	Mode	Done	-M10.0	j. –
	b.	12-	Addr	Error	-MB11	k
	с.	9600-	Baud			
	d .	0-	Parity			
	e.	0-	Delay			
	f.	128-	MaxIQ			
	g.	32-	MaxAl			
	h.	1000-	MaxHold			
	i.	&VB0-	HoldSt~			
Network 2	调用MODBUS_	SLAVE				
SM0.0			MBUS_S	LAVE		
\vdash \vdash			EN			
				_		
				Done	-M10.1	I
				Error	-MB12	m.

图中参数意义如下:

a.Mode 模式	输入值为1时,分配 Modbus 协议并启用该协议;输入值为0时,分配 PPI
	协议并禁用 Modbus 协议。
b. Slave:从站地址	Modbus 从站地址,取值 1~247
c.波特率	可选 1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200
d.奇偶校验	0=无校验 1=奇校验 2=偶校验
e.延时	附加字符间延时,默认值为0。
f.最大 I/Q 位	参与通信的最大 I/O 点数, S7-200 的 I/O 映像区为 128/128, 默认值为 128。
g.最大 AI 字数	参与通信的最大 AI 通道数, 可为 16 或 32。
h.最大保持寄存器区	参与通信的 V 存储区字(VW)
i.保持寄存器区起始地址	以&VBx 指定(间接寻址方式)
g.初始化完成标志	成功初始化后置1
k.初始化错误代码	
I.Modbus 执行	通信中时置1,无 Modbus 通信活动时为0。

m.错误代码:

	错误代码说明						
0	无错误	6	接收奇偶校验错误				
1	存储区范围错误	7	接收 CRC 错误				
2	非法波特率或奇偶校验	8	非法功能请求/不支持的功能				
3	3 非法从站地址		请求中有非法存储区地址				
4	Modbus 参数值非法	10	从站功能未启用				
5	保持寄存器与 Modbus 从站符号地址重叠	11	端口号无效				

五. CLC 控制器连接至 EMCP 物联网云平台

CLC 控制器是可以直接接入物联网云平台,并进行远程数据监控的,下文将介绍如何将 CLC-S16R 接



入 EMCP 物联网云平台。

5.1 CLC 程序程序准备

- 1、先将物联网卡插入 CLC-S16R 控制器中, 接好天线, 再接通 24V 直流电源。
- 2、<mark>打开西门子编程软件</mark> V4.0 STEP 7 MicroWIN SP9,编写程序,通过 RS232 或 RS485 接口将程序

下载到 CLC 中。CLC 控制器出厂时会带有一部分程序,可以直接使用,也可以根据需求自行修改程序。

注:

1、西门子编程软件 V4.0 STEP 7 MicroWIN SP9 百度网盘地址:

https://pan.baidu.com/s/1U2ynwlHgi7cXutC7LBveqQ 提取码: EMCP 如安装软件后不能正常使用,可能是需要开一个服务,可联系蓝蜂技术人员。

- 2、使用 USB 转 232 线或 USB 转 485 线时,会出现芯片不兼容的情况,建议型号为 CH340 或 FT232。
- 3、如果电脑和 CLC 连接状态不稳定,建议使用调制解调器连接。如下图:

	SIMATIC LAD				🔒 状态表					
2 ·	. 3 4 5	6 7 8	9 · · ·10 · · ·	11 · · · 12 · · · 13 · · · 14 · · · 15 · · · 16 · · · 17 · · ·	. 3 . 1 . 4 . 1 . 5 . 1	· 6 · I · 7 · I ·	8 • • • 9 • • • 10 •		15. 1.16. 1	1 • 17 • 1 •
	符	·응 <u>중</u> 물类型	数据类型	Setting the PG/PC Interface		×	当前值	新值		-
	通	IEMP		Access Path LLDP / DCP PNIO-Adapter In	nfo					_
<		─ 地址 本地:	10	Access point of application:		Properties -	PC/PPI cable.PPI	.1	×	
	程序注释	远程:	2	Micro/WIN> PC/PPI cable.PPI.1		PPI 4	地连接			
	网络1 网络	PLC 类型:		(STEP 7 的标准设置)					- II	
	网络注释			Interface parameter set used:		连接到	(C):	COM1 -		
		☞ 随项目保存设置		PC/PPI cable.PPI.1	Properties		(解调器连接(M)			
	网络 2	─ 网络参数 接口: 协议: 模式:	PC/PPI c PPI 11 位	掲 Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adap へ 聞 Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adap 掲 Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adap 掲 PC internal.local.1	Сору					
		最高站地址 (HSA): Ⅳ 支持多主站	15	Constraint OCA0277 802 11 sc Win	Delete	4				
	网络 3	- 传输速率	9.6 kbps	(User-Defined Parameter Set (converted))						
		▶ 撥索所有波特率								
	→	设置 PG/PC 接口				确定	默认(<u>D</u>)	取消	助	
	网络 4			ок	Cancel	Help				
				·						-
14	∢ ▶ ▶ ▲ 主程序	SBR_0 (INT_0 /	1		用户定	ž1/		4		



5.2 新增 CLC 控制器



用管理员账号登录 EMCP 平台 www.lfemcp.com (建议使用 360 浏览器极速模式、谷歌浏览器 (Google Chrome) 或者支持 Chromium 内核的浏览器),对 EMCP 云平台进行设置。具体操作参照 《EMCP 物联网云平台用户手册》。登录 EMCP 后首先进入设备列表显示页面,因为我们未创建任何设备, 所以是一个空页面。

步骤:点击【后台管理】(只有管理账号才有此权限)→【设备管理】→【+新增】→填写设备信息→ 点击【保存】。

EMC	₽ 物联网云平台		₿殺新監控 >	盧 数据中心	丛 设备地图	😐 后台管理	⑦ 帮助	C 第5 ⁹⁹⁹	
冒 设备中心	、 く返回 后台管理 / 设备	中心 / 设备管理 / 新埔							
 - 设备管理 	① 设备基本信息	② 网关、驱动管理 ③ 变量管理							
模板管理	设备基本信息	温馨提示: 您需要完善设备基本信息后, 才能继续	完善其他信息		EG系列	设备新特性			
分祖管理 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)					1.EG第3 查看数据	1设备支持市面多种品牌P 脂溢控,简单方便。	C驱动,无端对数据	进行modbus类型转移	9, 配置完毕后即可进行
		通择图片:			2.单台网 别)。	陕可连接多台PLC,可使	ERS232, RS485, I	AN端口进行数据通行	1 (部分型号有一定区
	~	* 设备名称: 资金入设备名称			3.支持安	細态,权限管控,快速复	制,多模式这时监控	和多种报表存储,满足	已多样化数据监控需求。
	~	所属分组: 请选择分组			如何添	加EG系列设备			
	~	详细地址: 地址	地图		1.完善说 2.设置网	诸基本信息,可填写设备)关、驱动,填写设备标签	名称,设备位置和相 中的sn码和校验码,	关备注信息等。 即可绑定EG网关,EG	同关支持多个设备驱
	~	经纬度: 经度	纬度		动,可进 3.3氮加索	11世RS232、RS485、LAN 11皇配置,可进行批量导入	等調口与PLC进行数 , 复制, 排序等强作	眠通讯。 ,可设置多条件报警。	
		是否分享: 〇 是 💿 否	Θ		4.3氮加历	i史报表配置,一台设备可	创建多个报表,每个	股表可支持存储不同的	的变量数据。
		▼ 显示更多字	R		为什么	部分网关有些功能无法	使用		
		保存并下一步	9		由于性制 仅支持能 您的南非	調限制,EG10以及CLC型制 防分协议,变量配置以及历 的了解更多型号信息。	网关对于平台中部分 史报表存储方式均有	1功能暂不支持,包括 所不同,如果您需要!	仅支持部分通讯编口, 距离整的功能,可咨询

5.3 远程配置 CLC 控制器

远程配置中最主要两个地方需要配置,一是控制器的串口参数,二是创建控制器驱动,下面分步骤对此 功能进行讲解。

5.3.1 平台绑定 CLC 控制器

步骤:点击【②:网关、仪表管理】→【绑定网关】→填写【SN 编号】和【验证码】→【保存并下一步】。

SN 和验证码在网关的机壳标签上, SN 为 12 位纯阿拉伯数字, 验证码为 6 位英文字母, 【备注】可以根据需求填写。



ミクション しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしん しょうしょう しょうしょう ほうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう ほうしょう しょうしょう しょう	联网云平台					❷ 设备监控	▶ ▲ 设备地图	፼ 后台管理	③ 帮助	
□ 设备中心 ^	く返回 后台管理 / 设备中心	/ EG设备管理 / 網編								Î
设备管理	③ 设备基本信息 (② 网关、驱动管理	③ 变量管理	④ 历史报表管理	⑤ 組态管理					⊙ <u>1800</u>
数16月9月	绑定网关	温馨時	示: 您还没有绑定网关,绑	定网关后可添加驱动			网关的SN编号和验证	马去哪里获取?		
機块管理							EG设备网关的SN编号和图	(证码,一般位于网关盒子 3)	顶部的标题栏中, SII	M卡槽右上侧(不同设备
回 运营中心		* SN编号:					2.34.30.20170-36613-69			
- ▲ 账号管理 →		* 脸证码:	100 C				DC24V R5485	R+HE 1		
◎ 短信管理 ~		备注: 同	相中沿名	机电上的标约	玄			SN:2001210612 验证码:kZHAL	72	
							国際日本	-約网关, 如果出现网关F	1000 日本市政会議会、法	体去其他设备中移脉网关
		1=		╺			后再进行绑定		100710200.00779423 PR	
			与元成后点。	古【保仔井】	一步】		如果您顺定网关过程中出;	秋如异常的情况,请联系5	的售后人员或商务人	员为您处理

此时在右侧 "网关概况"中可以看到绑定的控制器是否连接到平台 (成功登录平台可以看到"在线"绿

色字样,如果不成功则显示"离线"灰色字样,此时请检查网络或网络信号)。

EMCP	勿联网云平台				● 设备监控 ∨ 总设备地图	■ 后台管理	⑦ 帮助	合管理 员01 ~
□ 设备中心 ^	③ 设备基本信息	② 网关、驱动管理	 ③	理 ③相応管理				◎预选
设备管理	驱动管理					网关概况		o
数据规则	重动名称	全部通讯口 🗸	搜索		☞ 通讯口配置 > ↓ 新増	SN编号: 11 硬件型号: CI	10121051007 LC-16R	网关基本信息
• EG设备管理	所属通讯口 🗢	驱动名称	ALC:	型号	操作:	国件版本: v1	1.0.20	
@ 运营中心						展向方式: 同关状态: 四关模式:	411 /9% 在线	
鳥 账号管理 ∨ □ 短信管理 ∨						新注: 点击山 信息查询	北处查看容量	点击此处查 量 看网关联网
			警无数据		当有更新时可以 点击此处升级	間 网关容量 网关管理		点击可将网关从账 号下移除 ◆
			18JoBEsh		点击即可 进行对应操	☆ 重腐网关 □ 恢复出厂	 ④ 同件更新 ○ 同件更新 ○ 高佳/新闻 	 ● #####关 38 更多功能
					点根	击在弹出窗 据需求设置	↓ 口中设置, 参数	点击此处可 设置省流量 荷 模式等其他 操作

5.3.2 CLC 控制器通讯参数设置

我们控制器直接支持西门子协议<mark>(版本为 1.1.36 以上,如不是请点击固件更新)</mark>,配置步骤如下:点 击【通讯口配置】→选择【RS485 配置】在弹出窗口中设置【波特率】【数据位】【数据校验】【停止位】 通讯参数→点击【确定】。<mark>西门子协议默认通讯参数为 9600/8/偶/1,不要修改。</mark>



EMCP	物联网云平台	્ર નાં	1 2 10	● 设备监控 ~	A 设备地图	₩ 后台管理	③花助	回 消息	
目 収留中心	* 《返回 后的管理 / 设计	i中心 / EG设备管理	/ 編編						
	① 设有基本信息	② 開关、張	RS485配置			×			⊙ #
	變动管理		通讯口:	R5485			网关概况		c
	22528	21	* 波动家:	9500		增	SN编号: 1	10121051006	
							硬件型号: C	LC-16R	
	Prise in HLLI 🗢	业动名称	* 数据位:	8	V.		圆件版本: ▼	1.1.35	
	R5485	三変	* 数据校验:	偶校验			联网方式: ,1	215.	
			▲停止位:	1			网头模式: 章	1通模式	
			按	此填写,不要修改		_	信息查询		
				关闭 确定	Ê		間网关容量查	迪 ● 联网信日	きまた
							网关管理		
							☆ 重店网关		M REMAX
							C WEHL		

5.3.3 创建设备驱动

在通讯参数设置完成后,点击界面中央的【添加驱动】→填写设备驱动信息→【保存】。或者点击【+ 新增】也可以进行添加驱动的操作。

EMCP	物联网云平台		m.		9 设备:	ロック 「「「」」	设备地图	■ 后台管理	⑦ 带助	回 消 <mark>5⁹⁹⁴⁾</mark>	-
冒设备中心	① 设备基本信息	② 网关、驱动管理	 (1) を見管理 	④ 历史报表管理	⑤ 組态管理						● 预数
设备管理			<i></i>								_
REFERRE	彩动管理				新婚報动				×		0
模块管理	握动名称	全部透讯口	~ 捜索							110121051006 CLC-16R	
	所属通讯口 🗢	驱动名称	l	55.02	通讯口:	RS485		ジ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙		v1.1.35	
					*驱动名称:	西门子200 名	3称可自知	 主义		111 85%	
▲ 账号管理				1	* □碑:	B()7	伸刑早均	小小学校		普通模式	
					· 型号:	PPI	府主らり	жы <u>ла</u> та			~
			*	· ·	- 设备地址:	2 古	定为2, ス	不要修改	123	19 • 1976.83	80
0 黄石云密铜				107-1010		* 显示篇	1000 I				
				活力的医力					ļж	● 圖件更新	曾 8种网头
口初秋大管理						关闭	确定		5	△ 南线/断电	器 更多功能
88 风档管理											
						_	_		_		

基本配置介绍:

【通讯口】: 必选项, 选择 RS485。

【通讯口配置】:此按钮可设置通讯口参数,和之前的步骤设置相同,如果之前设置过,则不需要再次 点击此项。

【驱动名称】: 必填项, 自定义即可。

【品牌】: 必选项, 选择"西门子"。

【型号】: 必选项, 选择"PPI"。



【设备地址】: 必填项, <mark>固定为 2。</mark>

高级设置介绍:

【最小采集时间】: 是网关采集设备数据的时间间隔, 单位: ms, 可根据需要进行调整, 默认 1000ms。 如设置 5000ms, 即网关 5s 采集一次设备数据。

【通讯等待时间】: 网关接收通讯数据等待时间。可根据需要进行调整, 默认 1000ms。

【分块采集方式】:0— 按最大长度分块:采集分块按最大块长处理,对地址不连续但地址相近的多个分块,分为一块一次性读取,以优化采集效率;1— 按连续地址分块:采集分块按地址连续性处理,对地址不连续的多个分块,每次只采集连续地址,不做优化处理。直接选择默认即可。

5.3.4 添加变量

步骤:点击【③:变量管理】→【+添加变量】→填写变量信息→【确定】。

另外,在创建完第一个变量后,可以点击变量后方的【复制】按钮快速编辑变量。

EMCP	物联网云平台										
冒 设备中心 へ	• < 返回 后台管理 / 设备中心	/ EGIQ备管理 /	麻椒								
设备管理	① 设备基本信息	新增变量						×		© ##	
敗這規则											18,
模块管理	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	变量图片;	+					汇总变量	1 与出	导入 + 新増	
+ EGIRMINU	日 名称		选择刚刚创	健的驱动		名称根	据需求自定义均	写)	操作		
		* 仪表、PLC:	西门子200		* 变量名称:	1#电机运行状态					
EG分组版组					a value and PM and PM	根据实际情	况选择寄存器类	型			
ai 数据中心管理		101 AZ ;	交展中位		* 奇仔鑽夾型:	Q奇存間					
@ 這言中心		* 数据类型:			* 寄存器地址:	0.0 根据实	际填写				ſ
		*读写方式:		酸据类型							
A 9691830 Y											
87 组织架构 👋				* 🖽	示高级设置						
民 运维管理				关闭	确定						
四 相信管理 🛛 👋				~ 100	40 AL						

※变量举例说明:

变量名称 (自定义)	对应实际 PLC 变量	寄存器地址	寄存器类型
1#电机运行状态	Q0.0	0.0	Q寄存器
2#电机运行状态	Q0.1	0.1	Q寄存器
温度	VW10	10	V 寄存器
压力	VW20	20	V 寄存器

在使用过程中填写寄存器地址时,可以根据实际寄存器的编号直接填写。例如"M10.5"寄存器类型选择"M寄存器",寄存器地址填写"10.5"即可。不需要进行换算或偏移。

变量介绍:



【仪表、PLC】: 必填,选择刚才创建的"西门子 200"即可。 【变量名称】: 必填,自定义即可。注意不能有重复的名称。 【单位】: 非必填,自定义即可。在列表展示时,变量会带上单位展示。 【寄存器类型】: 必填,根据实际使用的 PLC 寄存器类型选择。 【寄存器地址】: 必填,根据实际使用的 PLC 寄存器地址填写。 【数据类型】: 必填,根据实际需要选择即可。 【数据类型】: 可根据需求自行修改该寄存器的读写方式,默认为只读。 高级设置中如有需求,可以打开后点击后方的"?"查看帮助。

添加完成后,【变量管理】如下图所示,此时可以点击【数据测试】按钮检查变量值能否采集到,或者

值是否正确。

ミシン しょうしょう ほうしん しゅうしょう しゅうしょう しんしょう しんしょ しんしょ	美网云平台		21	设备监控 ~	🛋 数据中心	岛 设备地图	■ 后台管理	⑦ 帮助	E 消息 ⁹⁹⁺⁾	
■设备中心へく	(返回)后台管理 / 设备中心	/ EG设备管理 / 编	續							点击此处可直接进 入前台查看数据
设备管理	 设备基本信息 	② 网关、驱动管理	③ 变量管	· (④ 历	史报表管理	③ 组态管理				⊙ 預览
数据规则				_						
模块管理	变量名称、寄存器地址	所有驱动		捜索	中间变量			数据汇总变量	导出	計 → 新増
• EG设备管理	名称	寄存器地址	数据类型	寄存器类型	读写类型	所屋驱动	报警方式	数据调试 ⑦	操作	
FG公组管理	□ 压力	20	16位整型(无符号)	V寄存器	只读	西门子200	未设置报警	民	編輯 报	警 复制 豊除
	□ 温度	10	16位整型(无符号)	V寄存器	只读	西门子200	未设置报警	B	编辑 报	警 复制 删除
☆ 数据中心管理	2#电机运行状态	0.1	Bit∰	Q寄存器	只读	西门子200	未设置报警	R	编辑 招	著 复制 删除
❷ 运营中心	1#电机运行状态	0.0	Bit(立	Q寄存器	只读	西门子200	未设置报警	昆	编辑 报	警(复制)創除
▲ 账号管理 →	□ 全选 删除	目排序 ∨					创建完成后日	共有4条 20条/页 与キョンか	E 🗸 🤸 1) 前往 1 页
83 组织架构 ~							即可进行数据	居调试	根据 建好的	需求可对已经创 的变量进行编辑
民 运维管理 🛛 🖌										
□ 短信管理 ~										

创建完成后,可以直接点击右上角的"预览"按钮,进入前台查看数据。

如果出现"未创建组态画面"字样,可直接进入"⑤组态管理"点击右上方的按钮切换成列表展示,再进行"预览"操作。

5.4 报警信息设置

可以根据需要给变量设置报警,当产生报警时,会在电脑网页端进行报警展示,在手机 APP 和微信进 行报警推送。设置步骤:点击需要报警的变量后面的【报警】→【新增】→填写报警信息与条件→【确定】。 如下图所示:



EMCF	物联网云平	F台	101 -	商 HALL	■ 后台管理			-
□ 设备中心	、 《返回 后台管	2種 / 设备中心 / EG设备管理 / 编辑	新增报警规则 3	×				
	0 i2 4 M	18:=10 =	* 祭件:	** 根据实际情况进行选择	2	×	◎ 预数	
			* 值:	调442.79540 自定义填写	Ĺ	+ 新增		
	交重名称	力断条件	* 报警内容:	可填写报警部制建的内容,使的监理。压力	iiirt:		与出 导入 十新增	
				此内容即触发报警时推送的消息			課作	
			*报警方式:	☑ 調應 □ 第 □ 第 □ 第 □ 第 □ 第				
	×		* 是否启用:					
			*温馨提示: }.	主意查看"温馨提示"				
	× .		2.选择短信或电话报	RELEW SECURE 4431, 对我告诉性风能选择 人丁 或 小丁 警方式,报警短信或电话将会发送到您账号绑定的手机号码中。				
			3.如果您的下级账号 报警,请确保对应则	審接收短信和电话,请在EG设备管理中接权该账号并勾选短信或电话 K号已绑定手机号码。				
	8. E		4.请确保企业账户中	短信和电话余额充足,否则将无法发送短信或拨打电话。				6
			5.每个企业赠送30~	N报警电话,如有更多需求,可联系您的商务人员进行咨询。				
& API記書				关闭 确定				

5.5 历史报表管理

创建完变量后可以点击"④历史报表管理"根据自己的需求创建历史报表。【历史报表】可以满足不同 的应用场景下,来记录历史数据,【历史曲线】是根据报表生成的曲线,方便客户以曲线形式查看变量变化 趋势。如下图界面所示:

EMC2	勿联网云平台		● 设备监控 ~	各 设备地图 ···· 回 后台管理	⑦ 帮助 EI 肩起 ⁹⁹⁴
□ 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	く返回 后台管理 / 设备中心	/ EG设备管理 / 編編			
设备管理	① 设备基本信息	新增		×	◎ 预览
数据规则		* 名称: 数据记录	根据实际需求填写		
模块管理	报表名称	* 存储举型: ④ 国際方体			+ 新增
* EG设备管理	名称		可以自定义历史数据存 平台会按照此处设置的	储的间隔时间, • · · · · • • • • • • • • • • • • • •	▲ 点击此按钮在弹
@ 运营中心		* 间隔时间(s): —	60 + 行定时保存		山囱口宁编辑
▲ 账号管理 →		变量列表		十新增	
83 组织积构 🛛 🗸		□ 名称 寄存器地址	数据类型 寄存器类型 读写类型	所属駆动 操作	
			智无数据	点击此按钮即可选择 在此报表中保存的变量	
Chier		□ 全选 删除			
⊙ 萤石云密钥			关闭 确定 古代	三上十海中	
□ 物联卡管理 ~			元风后	日泉市明定	
88 风格管理 🛛 👋					
& API配置					
_					

5.6 画面组态

点击【⑤组态管理】即可进入组态管理界面,此处可以设置数据监控中的展示方式(组态展示或列表展示,默认为组态展示)。可以在此处选择使用组态展示形式来展示对应数据规则。

如下图界面所示:



EMCP	物联网云平台	р 	●设备监控 ~	島 设备地图	回 后台管理	③ 蒂助	e 清泉 ⁹⁹⁺	
冒 设备中心 ^	く返回 后台管理 / 设备中心 / EG设备管理 / 編輯						点击此按钮	可直接
设备管理	 ① 设备基本信息 ② 同关、驱动管理 ③ 	变量管理 ③ 历史报表管理	③ 組态管理				进入前台查	「◎競
数据规则					点击此处切换	英前台		
模块管理	消給入页面标题直询				展示方式	-	列表 👥 組态	+添加页面
• EG设备管理	页面标题	室×高		页面类型			操作	点 击 此 按 钮 新 增 组 态 界
@ 运营中心	- 组态首页	1500 × 768		主页圈			编辑	面
×=₩=₩7#	(初月)	1280 × 768		子贞面			1558 1 1059	
		1200 × 700		1,000	****	· 毎 毎 市 見 示・ 1(林住 1 西
87 组织积构 🛛 👋	「「「「「「「」」」」「「「」」」「「「」」」「「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」」	为主界面。			200	占击此	かりまた	HAT I X
□ 短信管理 ~	注意,主界面只能	有一个				编辑删	除操作,主界	面不可删除
④ 董石云密明								
日 物联卡管理 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
88 风档做理 🛛 👋								65
0.40(2)20								
o Apirca								
								*

点击界面中间的组态界面列表后方的【编辑】项,进入编辑页面。通过组态编辑页面我们可以任意绘制 图片、文字、数显框、按钮、指示灯、管道、设备等控件,详细功能请参考《EG 设备组态编辑使用说明》。

展栏	¢		一次#	* 收达亚台	ويستركف المتحد والمراجع	属性能
本形状	>					按钮
19294	~	2021-09-02 09:37:02) /	6	历史报表 报警记录 联系我们	操作: 《 设置点击事件
			出厂编号:LF20210608 设备型号:LF	-7563 客户名称:河北XXX有限公司	实时数据	安全区: A C B C C D
数型框 A 文本 动画 流动乘	樹田 副 一 の 代 売 百分比凍名 二 百 分 北 二 二 二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一				运行频率比 瞬时法量==^/h 出口圧力HPe 运行频率 瞬时法量 出口圧力HPe AB項他王 BC項他王 とA項他王 AB項他正 BC項他王 CA項他王 当前状态:自动 水泵1 水泵2 水泵 状态切決 GT GT GT	G2課 第500 第500 第500 第500 X: 993.21 + Y: 66 + 6 次: 104.9 + 第6: 32.4 8 Abbe: 0.4 第6: 32.4 8 Abbe: 0.4 第6: 9.4 8 9.4 Abbe: 0.4 # # 9.4 1.6
吸控件	> 9.	压实时监测	压力历史曲线 3 2.5 1.5	电压实时拼图 91 54	出口压力设置在力手动输入 ③	文本 万少田田田 李本: 乃少田田 陳本: 日 夏秋: 〇
		337 337 CA築电厅 A8项电厅	1 0.5 0 0 09:25 09:30 09:35 127底力 入口底力	CATRADES BOTRADES ABTRADES		1975 1925: 2 (2) (6)(1) (2) (2) 2)(6)

六. CLC-S16R 远程下载程序

CLC-S16R 支持远程下载程序功能。使用前需要安装"蓝蜂虚拟网络工具",并安装虚拟串口工具(VSPD 虚拟串口工具)。

详细操作见《EG系列网关+CLC 控制器串口远程下载程序操作说明》,内附软件安装包,点击即可下载。文档链接地址:<u>http://help.lfemcp.com/2772/8056/7520</u>

参照文档中的"虚拟工具安装步骤"、"虚拟网络工具配置说明"将软件和虚拟串口安装到电脑上。 默认串口参数为 9600、8、偶、1,从站号为 2。此口为 CLC 内部通讯使用,参数不可修改。



步骤如下:

第一步:打开 V4.0 STEP 7 MicroWIN SP9 软件,点击【设置 PG/PC 接口】进行端口配置,步骤如

下	•
1°	٠

STED 7-Mic	ro ANIN - 适日1	_				
×1+(<u>r</u>) +####()	E) 三相(Y) PLC(E) 相応(D					
) 🗅 🚅 🖨 🏻 🛎	0 8 8 6 0 9	工 計 計 [1] □ □ = 20 20 20 20 20 20 20				
	🔠 / 4 % % % 🖁 🕾 📗	$\exists \ \leftarrow \ \Rightarrow \ \ \exists \ \bigcirc \ \exists$				
童香		🖬 SIMATIC LAD	- • •			
	田- 💼 程序块					
19/9/11	B · □ 符号表	2 g PG/PC 接口 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	i •			
性持续	日	1 575				
	电子 医结核	访问路径 LLDP / DCP PNIO 适配器 Info				
27年ま	田 🖶 交叉引用					
N 34	8-◎●通信	Microsoft of particle PP1 1 PPI 本地连接 人				
状态表	日日間指令					
	- 🕑 收藏夫	为使用的接口分配参数(P):	a 📕			
	8-31 位逻辑	PC/PPI cable. PPI.1 属性(R) 译 调制解调器连接(图)	-			
的接续	田	Wintel(R) PRO/1000 MI Network (A				
-	□ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Wintel(R) PRO/1000 MT Network =				
	□ 🔤 转换	關PC internal.local.l 复制(Y)				
系统块	⊞ 🔁 计数器					
-	田一田 浮点数计算					
+	用一副 受到计算	(用户参数分配(户结构))				
交叉引用	田一副 逻辑运算					
	🗵 🔁 传送					
1	□ 22 程序控制	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1				
通信	11-1日 移位/18年	141,12 SAVA (U) 43,48 (10,10)				
	日 圖表	8				
	── 🙆 定时器					
设置 PG/PC 接	⊕ 扉					
	田── 🛄 调用子程序 🗸 🔻		▶ //.			
IĂ	< III ►					

第二步:建立通讯

点击【通信】→【双击刷新】, 让软件扫描到 PLC, 选择对应的 PLC, 点击确认。

🖬 STEP 7-Mie	ro/WIN -	项目1					
文件(E) 编辑	(E) 查看(V) PLC(<u>P</u>)	调试(D) 工具(T) 窗口(W)	帮助(日)			
🗅 📽 🕼 👌	》[调制解	周體连接	1 B A A A P B	• • - • • ×	er 🚡 🔒	á 6 6	5
Non Non EX S			进程				
査査			选择————————————————————————————————————			_	
₩ G							
程序块	连接:	₤(C):		<u></u>			
	电话	号码(P):			1		PC/PPI cable PPI.1
符号表	连接:		90 8		3	•	
		连接(0)	设置(S)	取消			
18:20.0						-	P C 831
			3		ł.	3	添加渴謝解渴器连接向导
H.					-	[本地资格
數据块					DC.	DDI anhia DE	为连接命名,选择一台本地很争渐很恶,如果您使用移动电话很争渐很恶连接,则请选择该重选程。
系统块	调制解调	體连接设置			22	à	
	常規	1					请输入您希望此连接使用的名称(T): 5
	***			Λ	1		
	汪が	2			_		送拴本范询制解调器(S)。 〒44曲/封锁课料解课器
10				添加(a)			
通信				删除(R)			无线电/射频调制解调器
1 🔤				设置 (S)			
设置 PG/PC 接	ale a	4	The same set of the same	6cm (5)11			
	三日 男:11	19 F	尤三則注痰 无默认连接	设为默认连接	(D)		: 渡特率(2): 7 9600 ▼収消
ΤĦ	10-10	16	7 dian of hazan				枝验(₽): 備 ▼
	-35P	18					
				拨叫属性(P)			
							中山远洋碰拟中山
10.14					关闭		
がんに有		_					



×1+(E) 443時(E) 超4回(Y) PLC(E) MURIT	
hor hor □ □ □ □ □ □ ↓ 3 3 3 A 累 □	3 3 4 4 10 0
查看 ② 新特性 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
田田理味	2 3
日一回 好号表 経営時 第一回 状态表	
● 日本 新規株 ● ● ● 交叉引用	
	夏辰注册 ■ 选择一个与远程站的连接。
日本語 指令	
B	
11207 8-32 通信	连接至(C): 200p1c
■ 金比校	电话号码(2):
(11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11)	道接起时(1); 1 90 秒
日-101 洋点数计算 日-101 洋点数计算	(二) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
8- <u>m</u> +#	
日本 副 建物活用 日本 図 传送	1.1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2
日本 10 程序控制	
日本 日	
表 (1)	
ez PGPCH e-₫#	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
□ 32 调用子程序	
]	
THE STED 7-Micro AMINI- 西日1	
STEP 7-Micro/WIN - 项目1 文件(F) 编辑(F) 査若(M) PIC(P) 调试(D)	
G STEP 7-Micro/WIN - 項目1 文件(E) 編編(E) 查看(M) PLC(E) 編成(E) 「「「「「」」」の「「」」」の「「」」の「」」の「」の「」の「」の「」の「」の「	- 『 X 」 IRU 第000 第時日 本 1111日 ト ● 取消 回日日 が N = 4 が が
図 STEP 7-Micro/WIN - 项目1 文件(E) 編編(E) 直看(M) PLC(E) 调试(D 2) 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	× □ □ ★ 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	× □ → ★ □ → + + +
	IRU REW 構成的 A 工 14 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
STEP 7-Micro/WIN 第日 文件任め 時間に 全者(公) PLC(P) 前述に の 第二 (P の) (P の) (P の) の	IRU 第回版 精助由 エロ 1111 [] ▶● 第2月 日日 111 [111] ● 111] ● 111 [111] ● 111 [111] ● 111 [111] ● 111 [111] ● 111 [111] ● 111] ● 111 [111] ● 111 [111] ● 111 [111] ● 111 [111] ● 111 [111] ● 111 [111] ● 111 [111] ● 111 [111] ● 111 [111] ● 111] ● 111 [111] ● 111 [111] ● 111] ● 111 [111] ● 111 [111] ● 111 [111] ● 111] ● 111 [111] ● 111] ● 111 [111] ● 111 [111] ● 111] ● 111 [111] ● 111] ● 111 [111] ● 111] ● 111 [111] ● 111] ● 111 [111] ● 11] ● 11]
■ STEP 7-Micro/WIN - 第日1 文件形 発電() 全部(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	IR() 和D() 第二時 (1) ● </th
STEP 7-Micro/WIA 地目 STEP 7-Micro/WIA 地目 STEP 8-E 2-E 0 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	IRU 第200 第200 第200 第200 第200 第200 第200 第20
STEP 7-Micro/WIN - 第日1 STEP 6 単位 20 PLC(P) 単位(P) With 1 ● 20 C(P) 単位(P) With 1 ● 20 C(P) ● 20 C(P) With 1 ● 20 C(P)	
STEP 7-Micro/WIN - 第日1 STEP 6 - Micro/WIN	
(TP 7-Micro/WI-1 通日) (TP 7-Micro/WI-1 - 0) (TP 7-WI-1 - 0) (TP 7-WI	IRC 第日200 新設出 エ 14 11 1日 ト・ 取用 原西 前小 1 6 6 5 5 SMATIC LAD C コ 3 4 5 通信 Ret 1 Re
(TP 7-Micro/WIA 通目) (TP 7-Micro/WIA 通信) (TP 7-Micro/WIA 通信) (TP 7-Micro/WIA (TP 7-Wia (TP 7-Micro/WIA (TP 7-Wia (
	IAC 第000 新知日 A 工 科 打 ① P
(TP 7-Micro/WI- 通日) (TP 7-Micro/WI- 通日) (TP 7-Micro/WI- 通日) (TP 7-Micro/WI- 通日) (TP 7-Micro/WI- Gradue) (TP 7-Micro	IAC 第200 希知田 A 工 14 11 10 ト・ 約 用 奈 西 示 か も も ら ら ら Smartic LAD C マ 2 + - + + + + + 0 Smartic LAD C マ 2 + - + + + + 0 Formation 1 Smartic LAD C マ 2 + - + + + + 0 Formation 1 Smartic LAD C マ 2 + - + + + + 0 Formation 1 Smartic LAD C マ 2 + - + + + + 0 Formation 1 Smartic LAD C マ 2 + - + + + + 0 Formation 1 Formation
(TP 7-Micro/WIN - 100 PLC 0 micro/	
	IAC 第000 新知日 IAC 第000 新知日 IAC 第000 新知日 IAC #141 ① ● 初初即即即からまままま IAC #15 ***********************************
	IAC 第2000 指称() エキュ は 11 () ・ 第2 () ・ 第3 () ・ 第4 () ・ 12 · - 13 · - 14 · - 15 · - 1
TOP 7-Micro/WN - 2011 XF4D Bittit Bittit Bittit XF4D Bittit <	IFAC BOLOW RINCH ▲ 14 11 []] ● 1000 RINCH ▲ 14 11 []] ● 1000 RINCH ▲ 14 11 []] ● 1000 RINCH ● 5MATIC LAD ● 0 000 RINCH ● 1000 RINCH ● 0 000 RINCH ● 0 000 RINCH ● 0 000 RINCH <
	IAC 第0/00 新加加 IAC 第0/00 新加加 IAC # 14 11 0 ● 約 回 即 回 @ 10 ● 0 @ 10 ● 0 @ 10 ● 0 ● 0 ● 0 ● 0 ● 0 ● 0 ● 0 ● 0 ● 0
17 2 7 ANGCO (WIN - 2011) 27 4 4 5 0	IAC 第2000 指数() エード 11 11 11 12 - 13 2 - 14 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15
TOP 7-Micro/WM - 2011 Strip 7-Micro/WM - 2011 <	IAC 第0:00 和助化 IAC 第0:00 和助化 IAC 第0:00 和助化 IAC 第0:00 和助化 IAC # 14:15 IAC IAC # 14:15 IAC IAC # 14:15 IAC
	IAC 第0/00 新加加 IAC 第0/00 新加加 IAC # 14 11 0 ● 約 用 原目 # 6 6 6 6 IAC # 14 11 0 ● 約 用 原目 # 6 6 6 6 IAC # 14 11 0 ● 10 用 原目 # 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10 ● 10
■ TP 7-Micro/WM = 1001 ■ State ■ State ■ State ■ Stat	IAC 第2000 新設化 A 2 14 11 10 P 2 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
TOP 7-Micro/WM - 1881 Set 0 PLC(0) Gibl(0) Set 0 Set 0 PLC(0) Gibl(0) Set 0 Se	IAC BC/W MAX ▲ 1 11 III ● PR/R PREM # 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
■ 100 7 AMGCO/WIA ■ 100 1 ■ 200 4 (1) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 4 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 4 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 4 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 5 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 5 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 5 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2)	IAC 第0/00 新加() IAC 第0/00 新加() IAC 第0/00 第0/00 IAC ################################
(TP 7-Micro/Wile 2011) (TP 7-Micro/Wile 2012) (TP 7-Micro/Wi	IAC BIOM
TOP 7-Micro/WM - 1001 Strip Bit (C) Bit (C) Bit (C) Strip Strip C (C) Bit (C) Strip Strip C (C) Bit (C) Strip Strip Strip Strip Strip Strip Strip <t< th=""><td>IAC NOM A 111 A 111 A 100 B 100 B</td></t<>	IAC NOM A 111 A 111 A 100 B
■ 100 7 AMGCO/WIA ■ 101 ■ 2014 (1) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 100 (2) ■ 4 ● 4	IACL 第000 新知日 IACL 第000 新知日 IACL 第000 新知日 IACL 第000 第四日 IACL 10 IACL 10 <
STAP 2-Micro/MM - MB11 STAP 2-Micro/MM - MICro/MM	

注意:

1、可能出现扫描不到设备的情况,多试几次,等待软件搜索结束。同时请关闭防火墙。建议第一次扫描时扫描一整个周期。

2、扫描到的设备如果显示【UNKNOWN】为正常现象。

3、如果扫描出2个设备,需要手动选择正确波特率的设备进行连接。

4、下载时必须使用调制解调器连接。

6、如果在下载程序时更改了从站号,再次搜索时仍能找到之前的设备,但是连不上,需要选择正确的从站号进行连接。

7、当需要下载另一台不同从站的 PLC 程序时,仍然会出现之前 PLC 的从站号,将虚拟网络工具关 掉重开即可清除。



七. 硬件诊断

※当发现 CLC-S16R 面板上的 ERR 灯闪烁或者常亮时,请用 PLC 编程软件菜单上的"信息"功能,可 查看西门子官方文档或联系蓝蜂技术支持。

S7-200 CPU 内部有特殊寄存器 SM,用户可以借以查看或是更改 CPU 的系统参数。其中有一些 SM 区域用来表示 CPU 硬件状态,包括 CPU 订货号、序列号、硬件版本、CPU 故障信息,以及 EM 扩展模块 的订货号、序列号、硬件版本、故障信息等。

根据《S7-200 系统手册》章节 D "特殊存储器 (SM) 和系统符号名称"中关于特殊寄存器的描述, 可以得到相应故障的解释和说明。

诊断	特殊寄存器地址	信息
I/O 状态	SMB5	I/O 错误
CPU ID 寄存器	SMB6	CPU 类型
I/O 模块标识和错误寄存 器	SMB8~SMB21	偶数字节:模块标识寄存器;奇数字节:模块错误寄存器
扩展 I/O 总线错误	SMW98	当扩展总线出现校验错误时,该处每次增加1,当系统得电时或用 户程序入零,可进行清零
智能模块状态	SMB200-SMB549	模块名称、S/W 修订号、错误代码、与特定模块类型相关

八. 如何正确安装天线





九. 网关联网说明介绍

CLC-S16R 网关支持 4G 联网的方式登录平台,下文对这部分进行说明。

当使用 4G 联网时,需要使用物联卡或手机卡。由于政策要求,客户自备的物联卡(或 VPN 专卡)需 要联系运营商添加白名单(由我司出厂配的卡已经添加好白名单)。

IP 白名单如下:

mom.lfemcp.com[47.95.217.96] (TCP)	cdn.lfemcp.com[121.29.38.181] (HTTP)
vpn.lfemcp.com[39.106.137.220](TCP)	www.queclocator.com
cn.ntp.org.cn[49.7.229.32](UDP)	ntp.aliyun.com[203.107.6.88](UDP)
ntp.ntsc.ac.cn [114.118.7.161](UDP)	0.pool.ntp.org[139.199.215.251](UDP)





蓝蜂物联网 (微信公众号) ——请加关注

获取更多资料+视频+资讯

河北蓝蜂信息科技有限公司

公司电话: 0311-68025711

技术支持: 400-808-6168

官方网站: www.lanfengkeji.com

