

# EG 网关串口连接西门子 S7-200/200Smart



V1.0 河北蓝蜂信息科技有限公司 2021-05-28



# EG 网关串口连接西门子 S7-1200/200Smart

一. 准备工作。	
1.1 在对接前我们需准备如下物品;	1
1.2 EG20 网关准备工作	1
1.3 S7-200PLC 准备工作。	1
二. 200PLC 从站创建。	2
三. EMCP 平台设置。	
3.1 新增 EG 设备	3
<ul> <li>3.2 远程配置网关</li> <li>3.2.1 网关绑定</li> <li>3.2.2 通讯参数设置</li></ul>	
四. 实验效果	9
五. 辅助功能介绍	
5.1 画面组态功能	11
5.2 微信功能	11
5.3 报警推送功能	11
5.4 历史报表和历史曲线功能	13
六. 新增账号	
6.1 视频监控功能	16
6.2 风格定制/系统定制服务	16



前言:西门子 S7-200PLC 广泛应于工业控制领域,是一款性能高,运行稳定的控制器。此次我们要把 西门子的 S7-200PLC 通过 modbus 驱动连接到 EMCP 物联网云平台(简称 EMCP),实现电脑 Web 页 面、手机 APP 和微信对 200PLC 的远程监控。

### 一. 准备工作。

#### 1.1 在对接前我们需准备如下物品;

- S7-200 一台(建议使用 CPU226 或 CPU224 有两个串口的 PLC, port1 口做程序的下载和在 线监视, port0 做 Modbus-RTU 从站与 EG20 网关通讯)。也可以使用 Smart200PLC(以下以老 款 200PLC 做案例解说)。
- 2) 河北蓝蜂科技的 EG20 网关一台,天线和电源适配器(以下用 EG20 作为实例)。
- 3) SIM 卡一张, 有流量, 大卡(移动、联通或电信卡)。
- 4) DP9 针公头一个。
- 5) 联网电脑一台 (WinXP/Win7/Win8/Win10 操作系统)
- 6) 电工工具、导线若干。

物料准备如下;





#### 1.2 EG20 网关准备工作

网关相关技术参数与使用说明,可参考《EG20 用户使用手册》。

- 1、保证网关可以正常联网,可通过 4G 卡(移动/联通/电信流量卡,大卡)联网(需接上随网关附带的天线)或通过网线联网(需将路由器出来的网线接到网关的 WAN 口);
- 2、网关接 <mark>12V</mark> 或 <mark>24V 直流电源</mark>,上电。<mark>(注意,电源正负极不要接反)。</mark>

## 1.3 S7-200PLC 准备工作。



200PLC 连接电源(注意电源是 24VDC 还是 220VAC),准备一颗 9 针串口头(如下图),用两颗导 线分别焊接的 3 和 8 引脚(200PLC 系统手册中有介绍,3 和 8 引脚为 RS485 通讯口)。此时我们将 PLC prot0 串口的 3 引脚连接 EG20 网关的"RS485A"端子,8 引脚连接 EG20 网关的"RS485B"端子。



## 二. 200PLC 从站创建。

1,将 200PLC 经编程电脑连接到电脑上,打开 Step7-MicroWin 编程软件,新建工程,在主程序中添加 Modbus Slave Port0 功能块 (MBUS\_INIT,MBUS\_SLAVE)



库文件

•西门子 Modbus 从站协议库包括两条指令: MBUS\_INIT 指令和 MBUS\_SLAVE 指令。

•MBUS\_SLAVE 指令用于为 Modbus 主设备发出的请求服务。

•MBUS\_INIT 指令用于启用、初始化或禁止 Modbus 从站通讯。在使用 MBUS\_SLAVE 指令之前,必须正确执行 MBUS\_INIT 指令。指令完成后立即设定"完成"位,才能继续执行下一条指令。





MBUS\_INIT、MBUS\_SLAVE 指令说明请参考 "STEP 7-MicroWIN" 软件中的帮助。

注意: CPU222 在设置 MBUS\_INIT 指令时, "MAXAI" 要设置成 "16"。

上面我们将 Modbus 保持寄存器区从 VB1000 开始 (HoldStart = VB1000),并且保持寄存器为 100 个字 (MaxHold = 100),因保持寄存器以字 (两个字节)为单位,实际上这个通信缓冲区占用了 VB1000~VB1200 共 200 个字节。

2,设置库存储区。点击菜单栏中的"文件"在下拉框中选择"库存储区分配"在打开的对话框中输入 库存储区的起始地址,注意避免该地址和程序中已经采用或准备采用的其它地址重合,可以<mark>点击"建议地</mark> 址"避免 modbus 功能块所占用的地址和程序中的寄存器地址重叠。



3、编译程序,编译无误后,通过 PPI 电缆将程序下载到 PLC (如果 PLC 只有一个串口,且这个串口配 置成了 modbus 口,那么我们在下程序时需要将 PLC 的运行开关扳到"stop"位置),下载完成后断电, 打开程序监控查看 MBUS\_INIT 指令和 MBUS\_SLAVE 指令的"Error"引脚输出是否为正常(0位正常, 其他数值为故障,请参看西门子 PLC 技术手册中的故障列表)。

## 三. EMCP 平台设置。

用管理员账号登录 EMCP 平台 <u>www.lfemcp.com</u> (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,我们需要按照以下步骤进行操作。

### 3.1 新增 EG 设备

-



步骤:点击【后台管理】(只有管理账号才有此权限)→【设备中心】→【EG设备管理】→【+新增】

→ 填写设备信息→点击【保存】。其中, 【设备名称】必填, 其余选项均可选填。

→ C A 不安	A 1 Manuary and for much down for an	naan (index ion		no/hack stage as							* 0
		nage/index.jsp	o#/merge/manag	Je/back_stage_ec							A O
EMCP	物联网云平台		1 211			9) @	备塩控   ~	息 设备地图	፼ 后台管理		<b>為 管理员01~</b>
设备中心	✓ 后台管理 / 设备中心 / EG设备	备管理							1		
设备管理	设备名称、sn编号、地址、备	x x	査狗 □ 由	我创建							+ 3/1
数据规则	设备名称    创	建人	是否公开	同关SN编号	状态	所在地		香注	操作		3
模块管理						智天教現					0
• EG设备管理	2										
法要由公									共有0条,每页	显示: 10条	1 G
	<)										
	e										
			111 955								
EMCP	物联网云平台					❷ 设备监控	! ~ &	设备地图	〕后台管理   ⑦	<u>م</u>	
	•物联网云平台	/ EG设备管理	/ 编辑设备			❷ 设备监控	A	设备地图	9后台管理 ⑦	۵ ۵	Ū.
<b>EMC</b> 2015年 2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015 20	物联网云平台 (週回 后台電理 / 以前中心 (週回 后台電理 / 以前中心 (第四 : 初前基本信息)	/ EG设备管理 步骤(2): 网	/ 编辑设备 9关、仪表管理	学業の: 支農管理	步骤 ④:历史	② 设备监控 资本管理	:∣~ &	设备地图	9后台管理 ⑦	۵ ۵	œ.
	物联网云平台 《週回 后台管理/以前中心 步覆①: 设备基本信息	- / EG股營營理 步骤 ②: ◎	/ 编撰设备 9天、仪表管理		步骤 ③:历史	♥ 段飾溢控 振奏管理	<u>.</u>   ~ &	段新地图 6	9后台管理 ①	) Ф	
にたまでは、     になっていた。     にのので、		- / EG段做管理 步骤 ②: 网 洗球网 时·	/ 编辑设备 9关、仪表管理	 中裏①: 交量管理	步骤 ④: 历史	② 设备监控 现象管理	:   ~ _ &	段备地图 C	9.568 <b>7</b> C	۵	
レムを完成	9 物联网云平台 《週回 后台管理/设备中心 步置①:设备基本信息	) EG協會管理 步骤 ②: P 送祥町片:	/ 编辑设备 《朱. 仪奏管理 十	₱家◎: 東島管理 自定义图片,	<sup>ቃ</sup> ≋⊚: <sup>,,</sup> , ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	❷ 设备监控 <sup>报读管理</sup> 行上传	! × ≜	设备地图 EG系列设备新特 1 EG系列设备新特	2.后台管理 ⑦	)	进行modbus奏
(没备中心) ~ (没备中心) ~ (没备管理) 故服规则 模块管理 +EG设备管理 (学生)	物联网云平台 〈編画 后台管理/ 以前中心 が覆①: 说師基本信息	・/ EG級 <mark>倫管理</mark>	/ 编辑设备 9关、仪表管理 十		ቃ∰©: 000 , <b>可以自</b>	♀ 段 新 当 姓 - 班友管理 行上传	e i v e	段 新地图 (	<ul> <li>局台管理 (2)</li> <li>管告告書を特品様PLC返动。</li> <li>部可述行着書数資品は</li> <li>(二の使用RS23)</li> </ul>	, 元屬対数提 2, 简单方便。 2, 原 5485、1	进行modbus类
COLORE	物联网云平台 (編画 后台管理/ 以前中心 が要①: 設新基本信息	- / EGQ <mark>始管理</mark> 步変 ① : 例 近洋面片: * 収备収积:	/ 病類设备 發末, 仪表管理 十 四门子smart200	▶ ♥聲③: 호星管理 自定义图片, 根据实际需	<sup>步骤®: 顶g</sup> ,可以自 求修改	♀ 皮 备 监 控 服 茨 着 理 行 上 传	!   × ≜	段备地图 ( <b>EG系列设备新特</b> 1.EG系列设备新特 1.EG系列设备、 ( 2.单后(同关可监修) 调通讯、(部分型号 3.支持云道志、(現	日合管理	) , 无驾对数据 2, 简单方使, 2, RS485, 1 4式实时监控和	进行modbus类 AN讓口道行款 as种报表存储。
(GQ会然年)     (Gq会 (G	9 物联网云平台 《通图 后台管理/印络中心 》要①:设备基本信息	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	/ 編編設备	・ 学家(③: 安星管理 自定义图片, 根据实际需	#¥∰@: □□□ □□□ □□ □□ □□ □□ □<		:	设备地图 EC系列设备新持 1.EC系列设备新持 1.EC系列设备素持 2.单位风关可选择。 2.单位风关可选择。 3.支持无组态、权限满些	P店台管理 ⑦ 店台管理 ⑦ 管告告告告诉问: 市面を終品誤中して驱动 前即可近行着着飲器监性 に驱动: 「空信別、の使用RS23 一一定区別、 注音上、(決選賢制、多体 書求、	<ul> <li>入電対叛遇</li> <li>无電対叛遇</li> <li>2、同単方便。</li> <li>2、RS485、I</li> <li>4.式交时监控和</li> </ul>	进行modbus类 AN读口进行数 D多种报表存储,
RA集中心     マ     マ     マ     マ     の     の     会     名     市中心     マ     の	物联网云平台 《週回 后台管理/ 08中心 步骤①: 88基本信息	<ul> <li>/ EG段始報課</li> <li>/ 学業②: 原</li> <li>造評面片:</li> <li>: 役藝名称:</li> <li>(学唱地址:</li> </ul>	/ 編編段藝 編集, 位素管理 十 四门子smart200 上海市上海市	<sup>▶</sup> ♥案 ◎: 案晶管理 自定义图片, 根据实际需	≠g @: 0; , 可以自 ·求修改 地面	<sup>愛 改後监控</sup> 振荡管理 行上传 可以点記 选择设备	2 → ▲ 击地图 备位置	段备地图 EC基列设备新持 1.EC系列设备新持 2.单公司关切量参加 规循环、任务型导行 调道环、任务型导行 调道环、任务型导行 加速等件化数据监性 如何流動EC基系列	P.后台管理 で ため管理 で ためのでは、このでは、「「「「「「「」」」」 ためのに、この使用R523、 ためのい、の使用R523、多様 (二字反明)、多様 (二字反明、多様 (二字次の)、多様 (二字次の)、多様 (二字次の)、 (二字次の)、		进行modbus类 LAN读口进行数 D多种报表存储,
R各中心     ぐ     校議院時     使給管理     使給管理     使給管理     使給管理     使得管理     を G 保急解理     を G 保急解理     本     を G 保急解理     本     の      の        の      の      の      の      の      の      の      の	物联网云平台 《週 后台管理/ 98+6	<ul> <li>/ EG協動管理</li> <li>/ 伊羅(①): 第</li> <li>() 決策(②): 第</li> <li>() 決策(③): 第</li> <li>() 決策(④): 第</li> <li>() 決策(⑥): 第</li> <li>() 決策(⑥): 第</li> </ul>	/ 编辑设备 	₱案①: 交易管理 自定义图片, 根据实际需 3123593	≠≊©: 555 , 可以自 求修改 1855	<sup>愛 设备监控</sup> 振荡管理 行上传 可以点话 选择设备	± → ▲ 击地图 番位置	(2) 各地图 EC 素列设备新持 1. EG 系列设备新持 2. 单名词文可谨重意 2. 单名词文可谨重意 2. 单名词文可谨重意 2. 单名词文可谨重意 2. 单名词文可谨重意 2. 单名词文可谨重意 2. 单名词文可谨重意 3. 支持无理念。 0. 反展 满足多样化数图齿封 1. 完隆公益本信息。 2. 中国 本		, 元鑑对救援 , 元鑑对救援 2, RS485, 1 就交對监控和 帮你交對监控和 用功的法规。	进行modbus类 AN講口进行数 a多种报表存储, agt在思导, griftdare。g
記録中心 ~ 記録中心 ~ 総集管理 後共管理 ・EGG装着管理 EGG装着管理	物 联 网 云 平 台 ( 編 画 后 台 電 ) ・ 道 体 基 本 信 部	<ul> <li>FEG以始管理</li> <li>步骤 (): 原</li> <li>近時間片:</li> <li>近時間片:</li> <li>近路哀称:</li> <li>採得地址:</li> <li>延時度::</li> <li>磁注:</li> </ul>	/ 编辑设备 《关、仪支管理 十 四门子smart200 上局市上局市 121,48054 议会信: <b>可以</b>	<b>学家①: 安島管理</b> 自定义图片,   根据实际需   3123593	₱實◎: 颜建 可以自 求修改 №面	◎ 改善当注 服素管理 行上传 可以点記 选择设备	: → ▲ 击地图 番位置	段备地图 EO系列设备新特 1.EC系列设备新特 2.单运网关可适应参 据通讯(部分型导系 加何添加EO系列 1.完弱线备基本信息 2.过度网关其特色 2.过度网关其特色 2.过度网关其特色 2.过度网关其特色		, 无璧对救援 2, 简单方使, 2, RS485、1 4式实时出控制 4式实时出控制 4, 和内控能码, B 5232, RS485	进行modbus类 AN調口进行数 D多种报表存储, D等规定在6网 5、LAN等调口声
20年中心   20年中心   20年中心   20年間   4年間   4年間    8年間    26倍着理   26倍着理    26倍着理    26倍着理	物联网云平台     (編画 后台管理/以前中心     伊賀①: 设新基本信息	F EOG協會管理     P寮 ②: R     透理面片:     《    设备名称:     译唱地址:     经结废 :     经结废 :     备注:	/ 编辑设备 《朱、仪表管理 十 四门子smart200 上海市上海市 121.48054 议会会: <b>可以</b>	<ul> <li>P東①: 東島管理</li> <li>自定义图片,</li> <li>根据实际需</li> <li>3123593</li> </ul>	₱聲◎: Dpt , 可以自 求修改 地面	◎ 设备监控 振奏管理 行上传 可以点行 选择设备	: • • •	段备地图 <b>EQ系列设备新特</b> 1.EC系列设备新特 1.EC系列设备实际 型转换,配置完地区 加研流加EC系列 如何流加EC系列 如何流加EC系列 之业实践关系或办, 关系(G网支其际会 2.业实践关系或办, 关系(G网支其际会 2.业实践关系动, 关系(G网支其际会 2.业实践关系动, 关系(G网支其际合	P.后台管理	<ul> <li>大電対数課 2、简单方便、 2、RS485、1</li> <li>RS485、1</li> <li>RS485、1</li> <li>RS485、1</li> <li>RS485</li> <li>RS485</li> <li>RS485</li> <li>RS485</li> <li>RS485</li> </ul>	進行modbus类 AN論口进行数 a多种报表存储, 可原定EG网 5, LAN等端口与 可设置多条件报
RA集中心     マ	物联网云平台           (福岡 后台管理/印第中心)           (福岡 后台管理/印第中心)           (第四): 20 前基本信息	<ul> <li>/ EG協動管理</li> <li>() 学家(): 例</li> <li>() 学家(): Ø</li> <li>() 学家(): Ø</li></ul>	/ 編編设备	₱₽®®: 安晶管理 自定义图片, 根据实际需 3123593 不写	≠ख⊚: 55 , 可以自 求修改 ⊮a	<sup>愛 设备监控</sup> ////////////////////////////////////	: ▼ ▲	(2) 各地图 (2) 各地图 (2) EC \$\lambda \overline{1}{2}\	P.后台管理		进行modbus类 AN)講口进行数 DIS种报表存储, DIS開始定EG网 5, LAN等满口写 可设置多条件规 砚表可文持存储
記録中心     公益管理     従政規則     使法管理     使法管理     使法管理     使法管理     能研究的     化     有法定的     和歌大者理     く     和歌大者     和歌大者     本	物联网云平台           (編画 后台復世/ 記録中心)           学習①: 記録基本信号	F EGは <b>松管理 学際 ()</b> : 原     透理面片:     《    以島哀根:     译唱地址:     经純成 :     経純成 :     福注:	/ 病療设备 発生、 (X実管理 二 一 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	<b>学家①: 安星管理</b> 自定义图片,   根据实际需   3123593	#雲◎: 0,0 可以自 求修改 №回	◎ 改善当社 服素管理 行上传 可以点記 选择设备	± → ▲ 击地图 雷	(2) 条地回 (2) 条地回 (2) 条の列(2) 会支持 型特殊,配置完地。 (部分型号索) (第) 大型長地(2) 条の列(2) 会支持 型特殊,配置完地(2) (第) 大型長地(2) 条の一 (第) 大型長地(2) 条の一 (1) 完善後に会互工作の知道形, 2) 必要用条、驱动、 2) 必要用条型系 (2) 必要用条型系 (2) 必要用条型系 (2) 必要用条型系 (2) 必要用条型系 (2) 必要用条型系 (2) 公式目標条型系 (2) 公式目標条 (2) 公式目標条型系 (2) 公式目標条 (2) 公式目 (2) 公式目標条 (2) 公式目標条 (2) 公式目 (2) 公式目 (2) 公式目 (2) 公式目 (2) 公式目 (2) 公式目 (2) 公式目 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	ア     広合管理     で      た      て      て      て      て      て      て      て      の      にの      にの     にの      にの	2、无量对数据 2、简单为使 2、常485、1 和文时出控和 40次时出控和 40次时出控和 10次时选控和 10次时,一个 10次时,10次时,10 日 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	进行modbus类 AN調口进行数 a多种报表存储, a多种报表存储, c LAN等面口写 可设置多条件规 或素可支持存储
(24年中) ~	物联网云平台           (編画 后台復世/ 印稿中心)           伊爾①: 道路基本信息	<ul> <li>FEG以始管理</li> <li>步歌 ②: 原</li> <li>洗評面片:</li> <li>: 以备名称:</li> <li>: 採掘地址:</li> <li>: 段佳度:</li> <li>: 备注:</li> </ul>	/ 編額设备	₱案①: 交量管理 自定义图片, 根据实际需 31.23593	≠雪◎: 0,5 , 可以自 求修改 10回	<ul> <li>♥ Q &amp; M M M</li> <li>#######</li> <li>行上传</li> <li>可以点面</li> <li>选择设备</li> </ul>	上 → ▲	(2) 銘地図 EG系列(2) 名類(4) 1. EG系列(2) 名類(4) 1. EG系列(2) 名数(4) 2. 単伝見天可進度等 環通讯、(部分型号系 2. 単伝見天可進度等 2. 単伝見天可進度 3. 支売を移在後期国任 2. 単伝見大道志・信見 3. 実売を超ふ、の 同 第二と、観光、 3. 実売を超ふ、の 同 第二と、観光、 3. 実売を超ふ、の 同 第二と、観光、 3. 実売を超ふ、の 同 第二と、観光、 3. 実売を超ふ、の 同 第二、日の美光(1) 3. 実売を超ふ、の 同 5. 実売の 5. 実売		众     无需对规提     元第对规提     元第对规提     元第对规提     元第485、1     元第485、1     元第485、1     元第485、1     和序等操作     元第481     指序等操作     元第481     行报表,每个月     二第441     二第444      二第4444     二十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	进行modbus类 

#### 3.2 远程配置网关

EG 设备管理网关配置中最主要两个地方需要配置,一是配置网串口通讯参数,二是创建 modbus 驱动,下面分步骤对此功能进行讲解。注:网关只有在线后才可以进行远程配置。

#### 3.2.1 网关绑定

步骤:点击【步骤②:网关、仪表管理】→【绑定网关】→填写【SN 编号】和【验证码】→【确定】。 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,编辑完成后点击【确定】。

(带\*必填项)



✤ EMCP物联网云平台	× +	- o ×
< → C △ ▲ 7	下安金   Ifemcp.com/new/views/manage/index.jsp#/merge/manage/back_stage_ec	☆ <b>⊖</b> :
🔛 应用 分 EMCP物联网云	平台 🏕 EMCP物戰例云平台 😤 百度 🎯 我的地盘 - 禅道 🥝 蓝蜂 🜈 凡科网 📔 王拉网信台 😚 蓝蜂科技-网站信台 👿 百度熟酒 - 便捷的 🗣 www.lfzk.com/ind 🔶 SeaTable	
EMCP		~
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	く 離議 「市会管理」 総領中心 / ECQ装置理 / 滞加設备	
设备管理		
数据规则	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
模块管理	<b>网关管理 2 10</b> / 挑定网关 网关详情 3	
+ EG设备管理	*SN篇号: 200121011014 在机身上可以找到。	
國运費中心	SN编号为12位阿拉伯数字 验证码为6位大写英文字母	
<b>烏</b> 账号管理 <	With MixAnn	
83 组织架构 〈		
₩ 短信管理 <	关闭	
◎ 萤石云密钥	語な有意加切用来	
□物联卡管理 <		
88 风格管理 <		
<b>6</b> <sup>9</sup> API配置		

此时在"网关基本信息中"可以看到绑定的网关是否连接到平台(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	物联网云平台		❷ 设备监控	→ &设备地图 型 后台管理	0 ¢
□ 设备中心	く返回 后台管理 / 设备中心 /	EG设备管理 / 编辑设备			i
设备管理	步骤①:设备基本信息	步雲 ②: 网关、仪表管理 步	赛 ①: 安量管理 步骤 ④: 历史报表管理		
数据规则				此处按钮点击	后有操作提示
模块管理	网关管理	@ 绑定网关 🛛 🕅	关 〇刷新	』 省流品 🛛 ⇔ 恢复出厂 🕐 重点部	R关 ② 清除数据
• EG设备管理	■ 网关SN	网络	关基本信息	网关容量	
國运营中心		28 bo207=b	J以在此处中查看网关相关信息	此处可以查看创建的	]变量总条数
1 av 12 av 1	- GRS232	70434362743	SN编码:	变量:	0% 0 / 500条目
₩ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 🖾 RS485	源加强动	<b>奥件型号:</b> EG20	报警记录:	0% 0 / 200条目
83 组织架构 <	I LAN	添加服动		<b>一田百克</b> 历史报表:	0% 0 / 100条目
☑短倍管理   <			ゴ行利加以中的建议也計 の新版本v1.5.1,立即更新	工即史初	
② 童石云密钥			K网方式: 179% <sup>⑦</sup> 可以点击联网信息查看	"温馨提示: 「当前设备」 1.变量一栏中,可查看变量	条目数据,举例,已创建了2个变
			● 東网信息的联网状态和信息。 ● ● ● 例如4G 卡卡曼(4G 時	量,总计可创建500个变量, € 🔽 )	则统计数据为 2/500条目。
物联卡管理		P	WANDIP地址(网线	联网)等 2.报警记录一栏中,可查看	创建报警条目配置数据,举例:在变 创建了2条报题 总计可创建200条据
88 风格管理 〈			餐注: 同关备注	警配置,则条目中显示为4/	200条目。
중 API配面				3.历史报表条目数量一栏中 锯, 坐例: 报表A中存储10-	,可查看历史报表中累计存储条目数 个变量,报表B中存镭5个变量, 统计

#### 3.2.2 通讯参数设置

使用串口 RS485 通讯, 需设置 RS485 通讯参数。



EMC2 #	0联网云平台		● 设备监控 │ ∨	回 后台管理	0 ¢	-
<b>呈设备中心 ~</b>	< 返回 后台管理 / 设备中心 / EG设备管理 / 编辑设备					
设备管理	步骤 ①: 设备基本信息 步骤 ②: 网关、仪表管理	步骤 ③: 安星管理 步骤 ④: 历史报表管理				
数据规则						
模块管理	<b>阿关管理</b>	端口配置				
・EG设备管理	■ 网关SN	端□ RS485				
❷ 运营中心	- 日RS232 添加驱动	波特率: 9600 ~				
▲账号管理 <	- © RS485 添加服动	8015647 · 8				
83 组织架构 <			根据PLC进行配置(跟PLC保持一致)			
☑ 短信管理 〈		数据校验: 无校验 ~				
◎ 董石云密钥	选择并点击RS485进行参数配置	停止位: 1 ~				
物联卡管理 <		保存				
86风格管理 <		配置完成保存即可				
o <sup>5</sup> API配置						

#### 3.2.3 创建设备驱动

在网关上连接的每一个设备,都需要建立对应的设备驱动。就像电脑上插了一个鼠标,只有电脑系统 里安装了这个鼠标的驱动,电脑才能识别到这个鼠标。设备跟网关通过哪个通讯口连接,就在哪个通讯口 下添加驱动。如图所示,点击【RS485】后面的【添加驱动】出现右侧基本配置表进行配置。

注: 配置完成后, 点击保存。

EMCP	助联网云平台		❷ 设备监控 →	፼ 后台管理   ⑦   ↓ 
三 投留中心 ~	< 返園 后台管理 / 设备中心 / EG设备管理 / 編輯设备			
设备管理	步骤①:设备基本信息  步骤②:网关、仪表管理	步骤 ③: 安量管理 步骤 ④: 历史服表管理		
数据规则				
模块管理	<b>阿关管理</b> 回 绑定网关	添加仪表、PLC(RS485)		
• EG设备管理	网头SN: 200121011010	基本配置		4
22 运营中心	■RS232 添加服动	* 驱动名称: \$7-200		
為账号管理 <	(2) RS485 (添加) (添加) (添加) (添加)			
83 组织架构 〈		· 品牌: 通用Modbus设备		
☑短信管理    <	- I LAN XAULAKS7	*型号: Modbus RTU		~
の黄石云奈須		*设备地址: 1		
		高级影響		
86风格管理 <		*最小采集时间(ms): 1000		
o <sup>5</sup> API配置		* 通讯等待时间(ms): 1000		
				-



EMC2 #	<b>勿联网云平台</b>				❷ 设备监控 □ ~	鸟 设备地图	圓 后台管理	Ø	٥	
目 いんしょう こう	〈 遁圓  后台管理 / 设备中心 /	EG设备管理 / 编编设备								
设备管理 数据规则	步骤 ①: 设备基本信息	步骤 ②: 同关、仪表管理	歩張③:支量管理 歩張④:	历史报表管理						
模块管理	网关管理	O MARX	添加仪表、PLC(RS485)							
• EG设备管理	<mark>-</mark> 网关SN:200121011010		* 设备地址:	1						•
2211年1月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	- 🖘 RS232	添加驱动	高級配置							
島 账号管理 <	- 🖾 RS485	源加强动	* 黑小巧在时间(ma).							
83 组织架构 〈	- 🗊 LAN	添加驱动	- 羅小米洲町川町(ms):	1000						
☑ 短信管理 〈			* 通讯等待时间(ms):	1000						
◎ 蓋石云密朝			* 16位整型:	0						
🖺 物联卡管理 🛛 🖌			* 32位整型:	0						
88 风格管理 <			* 32位浮点型:	0						
6 <sup>9</sup> API配置			* 分块采集方式:	0——按量大长震分块						
			* 4区16位写功能码:	0x06						
				保存						-

#### 基本配置介绍:

【驱动名称】:必填项,自定义即可,当有多个驱动时进行区分。

【品牌】: 必填项,选择"通用 modbus 设备"。

【型号】: 必填项, 选择"Modbus RTU"。

【设备地址】: 必填项,设备地址根据 200PLC 设置的从站号进行填写,本案例 PLC 从站号为"1", 所以此处填"1"。

【最小采集周期】: 是网关采集设备数据的时间间隔, 单位: ms。如设置 1000ms, 即网关 1s 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。

【16 位整型】、【32 位整型】、【32 位浮点型】:是指对应数据类型的解码顺序。默认设置即可

【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。

【4区16位写功能码】:写4区单字时功能码的选择。直接选择默认即可。

#### 3.2.4 添加变量

步骤:点击【步骤③:变量管理】→【+添加变量】→填写变量信息→【保存】。



理 步骤③:变量管	锂 步骤④:历	历史报表管理					
编辑变量 1 <sub>变量图片:</sub>			Q点对应	【线圈 (0x) 】	×	日朝出日日	2 + 添加变量
<b>美</b>	+		I点的应 V区对应 AI区对应	【离散重制入(1X)】 【保持寄存器(4x)】 [ 【输入寄存器(3x)】		操作 复制   报警   編輯   删除	
1 * 仪表、PLC:	S7-200	~	* 变量名称:	Q0.0		复制   报警   编辑   删除	
1					'n	复制   报警   编辑   删除	
单位: 1)	变量单位		* 寄存器类型:	线圈(0x) へ	ļ	复制   报警   编辑   删除	
1 * 数据类型:	Bit位	~	* 寄存器地址:	线圈(0x)		复制   报警   编辑   删除	
<sup>消</sup> * 读写方式:	○ 只读   ● 读写			离散输入(1X) 保持寄存器(4x)		复制   报警   编辑   删除	
1				输入寄存器(3x)		复制   报警   编辑   删除	
1		▼ 5	示高级设置			复制   报警   编辑   删除	
1			4			复制   报警   編輯   删除	
海		关闭	确定			复制   报警   编辑   删除	
			-	,			-

#### 变量介绍:

【仪表、PLC】: 必填, 选择刚才创建的驱动即可。根据实际情况选择。

【变量名称】:必填,自定义即可。<mark>注意不能有重复的名称。</mark>

【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, 在西门子 PLC 中, Q 点对应【线圈 (0x)】, I 点对应【离散量输入 (1X)】,

V区对应【保持寄存器(4X)】, AI区对应【输入寄存器(3X)】。

【寄存器地址】: 必填, 地址填写时不带寄存区标志符, 具体对应设置见下方图片。

【数据类型】: 必填, 根据实际需要选择即可。

【小数位数】: 非必填, 根据需求填写。

【死区设置】: 非必填, 默认即可。根据需要填写即可。更详细的说明请参考后面"?"帮助。

【状态列表】: 非必填。可将数值直接与文本映射。如值为"10",映射字段为"设备故障",则当 采集到变量的值为"10"时,会直接在设备监控和历史报表中显示"设备故障"。

【数值运算】: 非必填。 可将采集到的数据根据填写的公式进行计算, 更详细的说明请参考后面的 "?" 帮助。

【读写方式】: 可根据需求自行修改该寄存器的读写方式, 默认为只读。

PLC 各寄存区变量在平台添加填写示例如下图所示:



PLO	C变量地址	EMCP平台变量填写指导					
寄存器	变量列举	寄存器类型	寄存器地址	数据类型	转换公式		
	Q0. 0		0*8+0+1=1	1.14			
QIX	Q10. 2	线圈 (0x) 10*8+2+1=83		DIT	modbus寄存器地址=字节地		
IX -	I1. 1	·  京町■た)(1)	1*8+1+1=10	1.14	址×8+bit位+1		
	I8. 5	商	8*8+5+1=70	DIT			
VX	VW2000 (2000-1000) /2+1=501 16位整型		16位整型	modbus寄存器地址=(实际			
注:	VD1000	1休疗句仔格(4x)	(1000-1000) /2+1=1	32位整型/浮点型	地址-起始地址) /2+1		

### 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。

名称	寄存器地址	数据类型	寄存器类型	读写类型	所属仪表设备	数据测试 ⑦	报警方式	操作
I.	1	Bit位	离散输入(1x)	只读	S7-200	<b>B</b> -	未设置报警方式	复制   报警   编辑   删除
VW1004	3	16位整型(无符号)	保持寄存器(4X)	读写	S7-200	<b>B</b>	未设置报警方式	复制   报警   编辑   删除
VW1002	2	16位整型(无符号)	保持寄存器(4x)	读写	S7-200	<b>R</b>	未设置报警方式	复制   报警   编辑   册除
VW1000	1	16位整型(无符号)	保持寄存器(4X)	读写	S7-200	<b>R</b>	未设置报警方式	复制   报警   编辑   册除
Q0.0	1	Bit位	线圈(0x)	读写	S7-200	<b>E</b>	未设置报警方式	复制   报警   编辑   册除

## 四. 实验效果

打开 Step7-MicroWin 编程软件的"程序状态监控"和"状态表监控",查看程序的运行状态和内部数据的数值显示。通过状态表我们可以查看各数据的当前值和对数据进行强制。如下图。





XFP 00       MAR 00       XEP 00       MAR 00	STEP 7-1	Licro/VIN	- <b>\$7-2</b>	OO EODE	iUS从站着	置序样	例 (最新	)				<b>S</b> + J	•, 🖂 🐁 🕇 🖌		
Image: Construction       Image: Construction<	文件(图) 编辑	8 (E) 査看 (y	) PLC (P)	调试 (1)	工具 (I)	留口	(1) 帮助	h (H)							
Image: Control of the control of t	🗠 🚅 🗿	la n l	X 🖻 🖻		N FX .	× -	91 91	· 🖪 🗌	Image: Section 1. Constraints of the section of	🗖 🖼 🖾 🔐 🖒	A & 6 &	e l			
Market       Market       Market       Market       Market         Image								[]]		00- 448 HO					
##     Image: Status     Image: Status <thimage: status<="" th=""> <thimage: status<="" t<="" td=""><td>100 00</td><td></td><td>4 % %</td><td>  隆    紫</td><td>sym</td><td>7 4</td><td><math>\leftarrow \rightarrow</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></thimage:></thimage:>	100 00		4 % %	隆    紫	sym	7 4	$\leftarrow \rightarrow$								
Image: Constraint of the second se	查看	- <b>B</b>	57-200 MODI	BUS从站和	呈序样例(	(a)	b-Arter								
Image: Constraint of the constr		E F	<b>② 新特性</b>			123 1	Kasac								
Image: Constraint of the second se			CPU 226	CN REL 0	12.01	· 3	• 1 • 4 • 1	1 • 5 • 1 •	6 · · · 7 · · · 8 · ·	0 · 9 · 0 · 10 · 0 · 11 · 0 · 12	2 · + ·13 · + ·14 ·	+ ·15· + ·16· + ·17·	1.18. 19.1.20.1	•	
Image: Constraint of the second of the se	得度性		1 符号表					地址	格式	当前值		新值			<b>^</b>
Image: State of the state	TEL STAR	Ě.	1 状态表			1	VW1000		有符号	+111					
William     0     V0104     P242     40343       William     0     0     1     1     1       William     0     0     0     2     1       William     0     0     0     0     0       William     1     0     0     0     0       William     1     0     0     2     0       William     1 <t< td=""><td></td><td></td><td>🖬 数据块</td><td></td><td></td><td>2</td><td>VW1002</td><td></td><td>有符号</td><td>+222</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>			🖬 数据块			2	VW1002		有符号	+222					
###       # 2020/ml       # 2000/ml       # 2000/ml         ###       # 2000/ml       # 2000/ml       # 2000/ml         ####       # 2000/ml       # 2000/ml       # 2000/ml         ####################################	<b>1</b>	÷.	📄 系统块			3	VD1004		(仔鳥奴)	4.83443					
Winds       9       000       00       9         Winds       12       000       00       200         Winds       12       000       00       00         Winds       12       000       00       00         Winds       12       000       00       00         Winds       10       003       00       00         Winds       10       003       00       00         Winds       10       003       00       00         Winds       10       00       00       00         Winds       10       00       00       00         Winds       10       00       00       00         Winds       10       10       00       00         Winds       10       00       00       00	符号表		2 交叉引用	1		5	W/1000		有許是	+3434					
Image: Section of the section of t		E 4	☞ 通信			6	VW1022		有符号	+1234					
Normalize     Normalize     Normalize     Normalize	l <b>i</b> ∎ <mark>n</mark>		V 미우 V 구日			7	Q0.0		位	2#0					
●         ●         0.02         位         280           ●         ●         ●         0.03         位         280           ● </td <td>状态表</td> <td></td> <td>비 노르 왕숙</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>Q0.1</td> <td></td> <td>位</td> <td>2#1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	状态表		비 노르 왕숙			8	Q0.1		位	2#1					
Participa         Point State			■ 收藏夹			9	Q0.2		位	2#0					6
2.101     12.00     12.00     12.00       2.101     12.00     12.00     12.00       2.101     12.00     12.00     12.00       2.101     12.00     12.00     12.00       2.101     12.00     12.00     12.00       2.101     12.00     12.00     12.00       2.101     13.01     12.00     12.00       2.101     13.01     12.00     12.00       2.101     14.02     12.00     12.00       10.03     12.00     12.00     12.00       11.02     12.00     12.00     12.00       12.01     14.02     12.02     12.00       11.02     12.00     12.00     12.00       12.01     14.02     12.00     12.00       11.02     12.00     12.00     12.00       12.01     14.02     12.00     12.00       11.02     13.00     14.02     12.00       11.03     15.03     15.03     10.00       11.02     15.03     10.00     10.00       11.02     15.03     10.00     10.00       11.02     15.03     10.00     10.00       11.03     15.03     10.00     10.00       11.03     10.00 </td <td></td> <td>ė-1</td> <td>直 位逻辑</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>Q0.3</td> <td></td> <td>1X</td> <td>2#0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		ė-1	直 位逻辑			10	Q0.3		1X	2#0					
Non     0<	No. 477 Lab	÷.	👿 时钟			12	10.0		12	2#0					
Image: State of the state o	叙始状	÷.	🛃 通信			13	10.0		位	2#0					
第150 的     10 103     位     240       第15 的     104     位     240       10 15 004     位     240       10 15 004     位     240       11 10 104     位     240       12 10 104     位     240       12 104     12     11       12 104     12     11       12 104     12     11       13 10     12     12       14 104     12     12       15 104     12     12       16 104     12     12       17 10     12     14       10 104     12     14       11 10     12     14       12 10     14     12       13 10     14     12       14 10     14     14       15 104     12       16 104     12       17 10     14       18 104     14       19 104     14       19 104     14       10 104     14       10 104     14       10 104     14       10 104     14       10 104     14       10 104     14       10 104     14       104     14			<□比较			14	10.2		位	2#0					
新設計         中         17         16         10.4         位         280           正         1 <th1< th="">         1         <th1< th="">         1         <th1< td=""><td></td><td>- E1</td><td>▶ 神殿</td><td></td><td></td><td>15</td><td>10.3</td><td></td><td>位</td><td>2#0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th1<></th1<></th1<>		- E1	▶ 神殿			15	10.3		位	2#0					
Image: Constraint of the second of	系统块		11 计欧础	-117		16	10.4		位	2#0					
★         ●		i i i	国 整数计算	I II		17			有符号						
	↓	Ē.	前 中断	-											
中価         62           日         62	赤叉日田	÷.	🖥 逻辑运算	I											
	22300	÷.	🔁 传送												
世			■ 程序控制	1											
	변크		■ 移位/MB > 安然中	环											
	通信		99 子付中 99 志												
· 通序 设置 PG/PC接口 2 2 调用子程序			■ 45 る 定时器												
· 读 ≧ PG, PC 接□		- L.	「库												
	设置 PG/PC 援	in 🖃	🚡 调用子程	序											
															-
	TB				N	14 4	I P PA	用户定义	1/			•			ÞČ
	1.14														
☆は2数日・0	白(#)是秋日·	0													^
	100 MB 104(90) EI • 1	•													×
就播 PC/PPT eable(PPT) 9.6 kbps 本地:0, COMS 运程:2.4 端口1 NUM (运行)	就绪									PC/PPI cable(PPI)	9.6 kbps	本地:0, COM5	远程:2,端口1	RUN (运行)	INS

用户登录 EMCP 平台(<u>www.lfemcp.com</u>),点击"S7-200 "设备的图片或设备名称进入 EG 设备即

#### 可查看、修改相关数据。

EMC2 物联网云平台	200 2 / a	❷ 设备监控 │~	≗设备地图 ፼后台管理 ⑦ ↓
	Kith Alle Show         X         B77           Image: State Show         Kith College         Image: State Show         2           Image: State Show         State Show         2	<ul> <li>三 列表展示</li> <li>B) 分组展示</li> <li>図 透聲中心</li> <li>(四 EG设备</li> </ul>	
3	S7.200         प्रकः         65%           प्रकः         65%         all 85%           Bill:         Bill:         Bill:	<b>♀</b> ☆	
	E620         総合:         高価:         点目 0%         点目 0%	\$ ☆	
		\$ ☆	
	中水間用 - 電路機001 税率: 回転 (1) 0% 地址: 福台第22号东航京庫 高校: 路注:	<b>Д</b> ф	
www.lfemcp.com/#	技术超终水 - 奇球與001 共高兴高、每页图示: 19条 1 2 3 4 5 ,	> G0	
全部 只读 读写			支量名称、吉存福地址 X 重词
	VW1004 483 Z		vw1000 111 Z
2021-05-17 17:49:38 🎦 读时曲线	2021-05-17 17:49:15 达 政时曲线 2021-05-17 17:44:09 社	亡实时曲线	2021-05-17 17:44:04 🗠 演时曲线
<ul><li>co 0</li><li>⊛ 1 ○ 0</li></ul>			
2021-05-17 17:49:41			

# 五. 辅助功能介绍



#### 5.1 画面组态功能

通过"点击【后台管理】→【EG 设备管理】→【组态编辑】→启用【组态方式】"这几个步骤来选择 使用组态展示形式来展示对应数据规则。点击【组态页面管理】中【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、设备等等控件,详细功能请参考



#### 5.2 微信功能

微信关注 "EMCP 物联网云平台"公众号,按照提示绑定平台账号,即可使用微信监控设备,接 收报警信息。为了便于对设备的管理,建议将 "EMCP 物联网云平台"公众号置顶。



#### 5.3 报警推送功能

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【后台管理】→【EG 设备管理】→【编辑】→【步骤③:变量管理】→点击



需要报警的变量后面的【报警】→【添加】→填写报警信息与条件→【确定】。设置及效果如下:

ミア あんしょう あんしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅ	即联网云平台					● 设备监控 →	<b>鸟</b> 设备地图	回 后台管理	04		
<b>三 近然中心</b> ~	く返回 后台管理 / 设备中心	/ EG设备管理 / 编辑设备									
设备管理	步骤 ①:设备基本信息	步骤②:网关、仪表管理	步骤 ③: 变量管理	步骤④:历史报表管理							
数据规则	变量名称、寄存器地址	★ 全部议表、	PLC > 查询				E	腓序 │ ✓ 】	€ €	私 +	添加变量
模块管理	□ 名称	寄存器地址	数据类型 寄存器类型	读写类型	所属仪表设备	数据测试 ①	报	管方式 操	Έ		
		1	Bit位 南散输入(1X)	只读	S7-200	R	*	设置报警方式			
	VW1004           VW1002	3	16位整型(无符号) 保持寄存器(4x 16位整型(无符号) 保持寄存器(4x	<ul> <li>() 读写</li> <li>() 读写</li> </ul>	S7-200 S7-200	B -	*	设置报警方式 \$			
	□ VW1000	1	16位整型(无符号) 保持寄存器(4x	() 读写	S7-200	R -	未	设置报警方式	(制   报醫   編4	■   册师÷	
	Q0.0	1	Bit位 线圈(0x)	读写	S7-200	<b>B</b>	未	设置报警方式	制   报警   編編	<b>王   新</b> 除	
☑ 短倍管理 〈								共有5条	, 每页显示: 20条	1	GO
<ul> <li>① 萤石云密明</li> </ul>											
初联卡管理 <											
88 风怡管理 <										F	•, 半 🖌
ø <sup>9</sup> API配置											
		of and a second									
〈 返回 / 后台管理 / 设备	中心 / EG设备管理 / 新	兩組设备									
步骤①:设备基本信服	息 步骤 ②: 网关	(以表管理 歩	展③:变量管理 🚽	∮骤 ④: 历史报表管理	ŧ						
		旧墓刻	马罢 沃加					×	×		
变量名称、寄存器地址	×	全部仪表、加以言い								۱L	₿ 中田
□ 名称	寄存器地址	3	* 条件:	大于				~	添加		操作
	1	判断条	<b>.</b> (4					操	作	式	复制
U VW1004	3		* 值:	10						式	复制
□ VW1002	2		* 报警内容:	高温报警				<b> </b>  -		式	复制
□ VW1000	1	101 <u>008-</u> 700	יכייו							式	复制
Q0.0	1	Bit位							未设置报	警方式	复制
			* 报警方式:	☑ 消息推送						##	<b>5</b> 5条
			* 是否启用:	● 是 ○ 召	E .						HOUR, HOUR
			*温馨提示:					_			
			如果变重类型	为浮点型或变重已设	善数值运算公式	;,则报警条件只能;	选择"大于"或"小	/于"			
				×	闭	确定					
					_			_			
报警记录										$\times$	
© 开始时间		© 结束时间		查询	□ 未解	除的报警					
据截时间		促敏的体动。	10	徽店		促做学生			t品 <i>V</i> E		
加密即间		118 密解际的间	łż	(名旧		<b>报答</b> 详			/米TF		
2021-01-27 10:4	44:35	2021-01-27 10:4	44:42 6	1		温度超过	60°了, 需要	段时处理			
2021-01-27 104	43:32	2021-01-27 104	14.18 7	0		温度超过	60°了 重要	迈时外理			



#### 5.4 历史报表和历史曲线功能

【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。添加步骤:点击【后台管理】→【EG 设备管理】→【编辑】→【步 骤④:历史报表管理】→【+添加报表】→填写变量信息→【保存】。

这里我们可以根据需要创建多种类型的数据报表, EG20 作为边缘计算网关, 会将报表在本地存储一份, 定期同步到平台, 即使出现网络中断也可以保证历史数据的连续性、准确性(断点续传)。

周期存储:按照固定时间间隔,定时对数据存储记录。

* 存储类型:	● 周期存储	○ 条件存储	○ 变化存储	选	择存储类型	
间隔时间 (s) :	60					
添加	添加存储到	这量				
变量名称	寄存器地址	数据类型	寄存器类型	读写类型	所属仪表设备	操作
VW1000	1	16位整型(无符 号)	保持寄存器(4X)	读写	S7-200	删除

条件存储: 当某一变量到达一定条件, 对部分数据进行"间隔存储"或"单次存储"。



添加报表							×
* 名称:	请输入名称	名称自定义	<u>ک</u>				
* 存储类型:	<ul> <li>周期存储</li> </ul>	● 条件存储	○ 变化存储			mul	
* 触发:	VW1000	进	择	选	择仔储类望	<u><u></u></u>	
* 条件:	大于						~
* 值:	10						
* 存储间隔:	● 间隔存储	<ul> <li>         单次存储     </li> </ul>					
*间隔时间 (s) :	60						
添加	添加存储	变量					
变量名称	寄存器地址	数据类型	寄存器类型	读写类型	所属仪表设备	操作	
VW1000	1	16位整型(无符 号)	保持寄存器(4x)	读写	S7-200	删除	
		关章	đ	〕			

变化存储:当某一变量变化超出一定范围后(高低限),对部分数据进行单词记录(如:某一数据报 警后对关联数据进行记录)。

添加报表	.64± 91					×	(
* 名称:	请输入名称						
*存储类型:	○ 周期存储	○ 条件存储	● 变化存储	角	蚊条件		
* 触发:	VW1000	选	择 ?				
* 波动范围:	₅ 变化	K变量					
添加		UXE					
变量名称	寄存器地址	数据类型	寄存器类型	读写类型	所属仪表设备	操作	
VW1000	1	16位整型(无符 号)	保持寄存器(4x)	读写	S7-200	删除	



历	史	<b>服表</b>
	~	P. P.

数据	~	© 2021-01-19 15:16:34	<ul><li>② 2021-01-19 15:</li></ul>	46:34	查询	历史报表	历史曲	峨			+ -	字段筛选
时间		数据										
2021-01-19 15:44:04		12										
2021-01-19 15:44:03		12										
2021-01-19 15:44:02		12										
2021-01-19 15:44:01		12										
2021-01-19 15:44:00		12										
2021-01-19 15:43:59		12										
2021-01-19 15:43:58		12										
2021-01-19 15:43:57		12										
2021-01-19 15:43:56		12										
2021-01-19 15:43:55		12										
				共有1601条,	每页显示: 10	条 1	2 3	4	161	> »		GO

#### 历史曲线 数据 · © 2021-01-19 15:16:34 © 2021-01-19 15:46:34 历史报表 + 字段筛选 历史曲线 60 50 40 30 20 10 0 2021-01-19 15:16:34 2021-01-19 15:21:30 2021-01-19 15:26:26 2021-01-19 15:31:22 2021-01-19 15:36:18 2021-01-19 15:41:14

## 六. 新增账号

管理员账号创建完设备后,可以通过【账号管理】选项为用户创建一个单独的账号供其访问所属的设备。此功能主要为用户开通一个专属的账号,用户查看自己所属的设备。【内部账号】同属于一个数据池,内部账号相互之间可以授权设备;【外部账号】与【内部账号】分属不同的数据池,内外部账号之间不可以相互授权设备。具体内容见《EMCP 云平台账号管理使用说明 V1.0》和《EMCP 云平台组织架构使用说明 V1.1》。



EMCP #	<b>协联网云平台</b>	- 11 - 14 -		◎ 投条监控 →	島 设备地图	團 后台管理	© ,	읔 管理员01~
<b>三</b> 设备中心	后台管理 / 账号管理 / 内部账号管理	<sup>新谓</sup> 4	填写账号信息	^			- 3	+ 添加
设备管理	用户名、联系人	*用户名:						
数据规则	用户名    角色	fi * 150 ZD .	HAV 301		田地址	操作		
模块管理		C. 10 .						
EG设备管理		*确认密码:				共有0条,每页	i显示: 10条	GO
図話音中心		*角色:	普通角色	~				
1995年1997日 ~		*部门:	物联平台					
·name##		个人资料						
外部账号管理		*联系人:	If					
▶ 短倍管理 〈		郎箱:						
		详细地址:						
		所在时区:	北京/中国	~				
		安全区:	A B C D					
		联系电话	5	保存				
		电话号码:						
		验证码:		获取短信验证码				

#### 6.1 视频监控功能

EMCP 平台可实现萤石云摄像头的接入,从而实现 web、APP、微信等终端对现场视频监控功能。具体操作方法见《EMCP 物联网云平台视频使用说明 V4.1》。

#### 6.2 风格定制/系统定制服务

对于大中型企业,我们还为用户提供平台和软件定制服务,介绍如下;

风格定制服务:风格定制是在原有 EMCP 平台基础上实现用户个性化风格的显示,整个服务依旧运行 在原 EMCP 平台服务器上的,布局、功能和架构等基础内容不做改变。风格定制内容主要体现在电脑网页、 手机网页、安卓 APP、微信公众平台的登录域名、登录页、平台名称、平台图标等。适合企业品牌建设。

私有云部署服务:为将 EMCP 系统部署到用户的服务器上,除了显示风格的定制,还可以更改系统的 功能的增加、布局显示的改变以及数据分析等服务。

<mark>如有需求可联系蓝蜂销售人员。</mark>

河北蓝蜂信息科技有限公司

技术支持: 400-808-6168

官方网站: www.lanfengkeji.com