应用案例

EG 网关网口连接组态王



V1.0 河北蓝蜂信息科技有限公司 2021-05-31



EG 网关网口连接组态王

目录

EG 网关网口连接组态王	1
 一. 准备工作 1.1 我们需准备如下物品 1.2 EG20 准备工作 1.3 组态王电脑准备工作 	1 1 1 1
二. 组态王 MODBUS-TCP 服务器创建	2
三. EMCP 平台设置	6
3.2 远程配置网关	
3.2.1 网天绑定 3.2.2 通讯参数设置	
3.2.3 创建设备驱动 3.2.4 添加变量	8 10
3.3 报警信息设置	11
3.4 历史报表管理	
3.5 画面组态	12
四. 实验效果	13



前言:组态王软件广泛应于工业控制领域,是一款性能高,运行稳定的工业组态软件。此次我们要把 组态王软件通过 modbus 驱动连接到 EMCP 设备管理云平台,实现电脑 Web 页面、手机 APP 和微信对组 态王软件内部 0,1 寄存器的远程监控和 3,4 寄存器的远程读写。

一. 准备工作

1.1 我们需准备如下物品

- 1) 安装好组态王软件的电脑一台(此案例安装的是组态王 6.55 版本)。
- 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 (移动、联通或电信卡)
- 4) DP9 针母头一个。
- 5) 电工工具、导线若干。

物料准备如下;



1.2 EG20 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 12V 或 24V 直流电源,上电。(注意,电源正负极不要接反)。

1.3 组态王电脑准备工作

在电脑安装组态王软件,电脑网口与 EG20 的 LAN 口使用网线连接。并且此网口需要在电脑端设置为固定 IP 模式,如下图:

ø



控制面板主页	查看基本网络信息并设置连接	
管理无线网络		L
更改适 🔋 本地连接 状态		
更成高調業規		网络 共享 常规
连接		注接时使用: ■ Realtak PTTA FE Remile Controller ■ Realtak PTTA FE Remile Controller
IPv6 连接:	无网络访问权限	ではない。 ではないのではない。 ひてはないの ひてはないの ひてはないの ひて とないの ひて とないの して して いたいの して して いたいの して いたいの して いたいの して いたいの して して して いたいの して いたいの して して して いたいの して いたいの して して して して いたいの して して して して して して して して して して
· 操体状态: 持续时间:	已启用 9 天 19:40:00	此正 2007 日 2013(月 1P 地址 00) 必正 2007 日 2013(月 1P 地址 00) ◎ 使用下面的 1P 地址 (S):
速度:	100.0 Mbps	A PROFINET IO protocol (DCP/LLDP) P jgjj(I): 192.188.2.20 □
叶和周恩(6).		✓ ▲ PROFINET IO RT-Protocol V2.3 ✓ ▲ PROFINET IO RT-Protocol V2.0 联认网关①): 192.168.2.1
活动 ———		✓ → Internet 协议版本 6. (TCP/IPv6) ✓ → Internet 协议版本 4. (TCP/IPv6)
Ē	26è — 🔍 — Par	
字节:	15, 081, 085 9, 470, 466	安装(00) 卸数(0) ■性(0) ■性(0) ■
		資还 TCP/IP。该协议是默认的广域网络协议,它提供在不同 的相互序体验的网络上的通讯。
◎ 属性 (2)		H21H上は20H2 47H上H22E (1) 高級 (7)
	〔美闭 (0)	
另请参阅	57.78 b7 55	

二. 组态王 MODBUS-TCP 服务器创建

下面以一个组态王测试工程来演示如何创建组态王的 MODBUS-TCP 服务器。

第一步,新建一个工程,命名为《MBTCP》。

0	♀ 工程管理器 □ □ ×														
3	文件(F) 视图(V) 工具(T) 帮助(H)														
	🔍 🗅 🗙 🗃 🚽 🍕 🖄 🧇 🧛 🗿														
	搜索	新建	删降	余 属性	备份 悦	灰复	DB导出	DB导入	开发	运行					
۲	7 工程	名称		路径					分辨率		版本	描述			
	King	demol		e:\program	files (x86)\k	ingview	\exampl	e∖kingd	640*48	0	6.55	.55 组态王6.55演示工程640X480			
	King	demo <mark>2</mark>		e:\program	files (x86)\k	ingview	\exampl	e∖kingd	800*60	0	6.55	组态王6.55演示工程	€800X600		
	King	demc		e:\program	files (x86)\k	ingview	\exampl	e∖kingd	1024*7	68	6.55	组态王6.55演示工程	1024X768		
	测试1			c:\windows	\system32\测	试1\测;	đ1		1366*7	68	6.55				
7	MBT	СР		e:\组态王测i	र्ड∖tcp				1366*7	68	6.55				
完	成		_										数字	11	

第二步,设置组态王的网络配置,设置为单机模式,并确定 IP 为已经设置好的固定 IP。

程[F] 配置[S] 查看[V] 工具[T] 帮助[H]		
○ 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10		
中国 命令语言		
	设置开发系 设置运行系 报警配置 历史数据记 网络配置 用户配置 打印配置	
	第一网络配音	
D 2 数据库		
	MASSA Hotel areas: IP默认就是本机网口的IP	
山口 数据词典		
2 日 🍆 设备		
Dis COMI	本町7万県3: 136.106.2.20 留切例表: 2011年1月1日 1011月1日 1011月1日日 1011月1日 1011月1日1月1日日 1011月1日日 1011月1日日 1011月1日日 1011月1日日 1011月1日1月1日日 1011月1日日 1011月1日1月1日日 1011月1日日 1011月1日日 1011月1日1月1月1日1月1月1日1月1月1日1月1月1日1月1月1日1月1月1月1日1月1月1月1日1月1月1月1日1月1月1月1日1月1月1月1日1月	
JIN COM5		
TCP+ModbusTcpServer	主站名称: 备份网卡:	
一 板卡	主站历史库路径:	
	安全人群转用时间, 医一一种 主机等待从机连接时间, 医内一种	
📲 网络站点		
□ 🛠 系統配置	网络参数	
1 设置运行系统	包大小: 8192 字节 心朗检须时间: 10 秒	
	失效尝试恢复时间: 10 秒 心跳检观次数: 3 次	
	确定 取消	
E 🚯 SQL访问管理器		
🖻 🧰 Web		
一 一 发布画面		
一 冒 发布实时信息	()	



第三步,添加 MODBUS-TCP 服务器设备,如下图:



第四步, 定义设备名称和设备从站地址。

设备配置向导——逻辑名称		x	设备配置向导——设备地址	设置指南
	请给要安装的设备指定唯一的逻辑名称 1978日			在这一步,请为要安装的设备指定地址。 使用默认值或技地址帮助按钮取得设备地 址帮助信息。 1 地址帮助 炮址帮助 <u>你所指定的设备地址必</u> 须在32个字节以内。
	〈上一步 (8) 下一步 (8) 〉 取》	消		〈上一步 08) 下一步 08) 〉 取消

第五步,并配置通讯参数,选择默认即可。配置完成。

通信参数	
当设备出现通信故障时, 设定恢复策略. 送试恢复间隔: <u> 回</u> む 最长恢复时间: 24 小时 で 使用动态优化	你所要安裝的设备信息: 设备信息 通過ないないであるサイト 设备逻辑名:MBTCP 设备地址:1 通讯方式: TCP
< 上一步 (B) 下一步 (B) 〕 取((上一步 (8) 完成 取消



第六步,创建变量,此处我们创建 Date01、Date02、Bit01、Bit02 四个变量。4 个变量都作为实时数据进行监控,Date02 和 Bit02 作为读写数据进行操控。



DateO1	1/0 整形	40001	尤付亏 登形
Date02	I/O 整形	40002	无符号整形
Bit01	I/0 离散	00001	Bit
Bit02	I/0 离散	00002	Bit

第七步,在"工程浏览器"中新建画面"MBTCP",双击"MBTCP"进入画面编辑,选择文本控件,



创建4个数据的显示文本,并且将文本链接为点击可以输入。

动画连接	, 动画连接
	助画法接 X 可含失望: 反本 左 40 上 111 高度 59 宽度 180 日白 安拉: 反本: 5 田子女夫 「日白 安拉: 反本: 5 田子女夫 「「日白 安拉: 反本: 5 田子女夫 「「日白 安拉: 5 「日子 中子 「日子 中子 一 「日子 日 「日子 一 「日子 日 「日子 日 「日子 日 「日子 日 「日子 日 「日子 日 「日 日
MODDUC /	

MODBUS-TCP 通讯 Date01 Date02 Bit01 Bit02

第八步,运行工程,在菜单中选择"切换到 View",在弹出的"运行系统"窗口中点击菜单中的"画面"→"打开"。

在弹出的画面中双击"MBTCP"打开工程画面。此时我们创建的工程就在右下图中显示了出来。我们可通过查看变量值和改变变量值(鼠标双击"00"对数据值进行更改)。

國 运行系统 画面 特殊 调试 关于		
MODBU	S-TCP 通讯	
00	00	
关闭	关闭	



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。

EMC	一 物联网云平	2台	D Cha			❷ 设备监控 →	急 设备地图	◎ 后台管理 (② 急管理员01~
■设备中心	✓ 后台管理 / 设备	¥中心 / EG设备管理						1	
设备管理	设备名称、sn	X 100, 102, 100	(血狗) 由我	创建					+ \$5
故据规则	设备名称	创建人	是否公开	同关SN编号	状态 所在地		备注	握作	3
模块管理					智无痕想				
+ EG设备管理	2							共有0条、笹页豊示:	10条 1 (
人 账号管理	c								
	1.81								

EMCP	物联网云平台	✓ ▲ 设备地图 □ 后台管理 ⑦ 帮助 □ 消息 ²⁰⁰
目 税業中心 へ	く返回 后台管理 / 役集中心 / EG设施管理 / 病機	
设备管理	① 資務基本信息 ② 同关、驱动管理 ③ 空目管理 ③ 历史报表管理 ③ 如志管理	
要文机和规则	设备基本信息	EG系列设备新特性
模块管理		
• EG设备管理		1.EG系列设备支持市面多种品牌PLC驱动,尤需对数面进行modbus类型转换,配置完毕后即可进行重要数面监控,简单方便。
圓 运营中心	^{過釋題件:} 十自定义上传图片	2.他到限地可追捕最多的PLC,可使明RS232,RS485,LAN属仁进行致困惑所,(部分型型每一面层 参0。
▲ 账号管理 →		3.支持云组态,权限管控,快速复制,多模式实时监控和多种报表存储,满足多样化数据监控需求。
83 组织架构 🛛 🗸	* 设备名称: 四志王 必填,根据需求填写	
	洋畑地址: 地址 地図 コリンナル	
◎ 短信管理 ~	リ以在地	11. 元二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十
③ 董石云密钥	noartax: toota phan	2.设置网关、驱动,填写设备标签中的sn局和咬胎码,即可绑定EG网关,EG网关支持多个设备驱动,可邀过RS232、RS485、LAN等端口与PLC进行数据通讯。
同物联卡管理 ~	₩tt: upmmtt 选填	3.适加交量配置,可进行批量导入、复制,持序等操作,可设置多条件报题。
22		4.添加历史报类配置,一台设备可创建多个报表,每个报表可支持存储不同的支量数据。
86风档管理 ~	^{网络并下一步} 完成后点击此按钮	为什么部分园羊有些功能无法使用
o ^g API配置		And among and the second production
		由于性制额制,EG10以及CLC型号网关对于平台中部分功能算不支持,包括仅支持部分通讯端口, 仅支持部分协议,支量型置以及历史报表存储方式均有所不同,如果您需要更完整的功能,可咨询



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,一是配置网口通讯参数。二是创建组态王的 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【保存并下一步】后进入【②:网关、仪表管理】,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 位纯大写英文字母。【备注】可以根据需求填写,编辑完成后点击【保存并下一步】。(带*必填项)



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)。

ミクト 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 しんしょう しんしょ しんしょ	财联网云平台		 •		● 设备监控 ∨ ▲ 设备地图	🙂 后台管理	⑦ 帮助	為 管理员01 ~
■ 设备中心 へ	① 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 组态管理				 ○ 預覧
设备管理	驱动管理					网关概况		o
80.889(89) 模块管理	驱动名称	全部通讯口 >>	搜索		□ 通讯口配置 > + 新增	SN编号: 硬件型号:	200121061278 EG20	网关基本信息
• EG设备管理	所属通讯口 🗢	驱动名称	品牌	型号	操作	固件版本: 联网方式:	v1.6.6	
@ 运营中心						网关状态:	在线	
▲ 账号管理 У			31			网关模式: 备注:	普通模式	点击此处查
☑ 短信管理 ✓			新元政績		当有更新时可以 点击此处升级	只一古山(小 信息查询 問 网关容量查 网关管理		信息 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子
			添加部司		点击即可 进行对应操作	 ☆ 重启网关 ♀ 恢复出厂 	 ① 同件更新 ① 商线/断电 	會 移种网关 70 器 更多功能 71
					点	击在弹出窗口 居需求设置参	」中设置, ◎数	▲击此处可 设置省流量 模式等其他 操作 →



3.2.2 通讯参数设置

我们要使用网线和组态王进行通讯,所以我们要设置 EG20 网关的 LAN 口通讯参数。

步骤:点击【通讯口设置】→选择【LAN 设置】→选择【手动设置 IP】→填写【IP 地址】、【子网掩

码】→点击【保存】。IP 地址需要与西门子 PLC 的 IP 地址同一网段。

此案例中带有组态王的电脑 IP 地址为 192.168.2.2。

EMC2	勿联网云平台				■ 后台管理	⑦ 带助		
日 没备中心 へいたい へいたい へいたい かいしょう ひょうしょう ひょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしょう しょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅう しゅうしょう しょう しゅう しゅうしょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう ひょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう ひょう しゅう しゅう しゅう しゅう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう 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 ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しょう しょう しょう しょう しょう 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	く返回 后台管理 / 设备の	P心 / EG设备管理 / 編編						*
设备管理	① 设备基本信息	② 网关、驱动管理	LAN口配置	×				◎ 预览
数组织规则	驱动管理		通讯口:			网关概况		o
模块管理						CNIES- 20	0121061278	
+ EG设备管理	驱动名称	全部通讯口	配置方式:	○ 自动获取P ● 手动设置P 选择手动设置IP地址	+ 新増	硬件型号: EC	520	
@ 运营中心	所属通讯口 ≑	驱动名称	* IP地址:	192.168.2.2 此IP地址需要与组态王同一网段		固件版本: v1	. 7.0 (有新版本v1.6.)	6)
鳥 账号管理 ── ── ──			★子网掩码:	255.255.255.0		联网方式: 1	85%	
83 组织解构 🛛 🗸						网关模式: 普	通模式	
☑ 短信管理 ─────				关闭 确定 完成后点击确定		普注: 信息查询		
 ・ ・ ・						11 网关容量查询		查询
				新天教 保		网关管理		
□ 物联卡管理 ×				海北南东市		·崇 重启网关	ncw ③ 固件更新	前 移动码头
88 风格管理 🛛 👋						\$ 恢复出厂	△ 离线/断电	器 更多功能
& API配置								

注意:

1、此处的 IP 地址是 EG20 网关的 LAN 口 IP 地址, 要和 PLC 同一网段。

2、如果网关是使用网线上网,填写的网关 LAN 口 IP 地址和 PLC 的 IP 地址都不要与 WAN 口 IP 地址同一 网段(点击【联网信息】即可查看 WAN 口 IP 地址)。

3.2.3 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。

让设备与人更好沟通



EMCP	联网云平台			◎ 设备监持	空 🗸 🤷 设备地图	9 后台管理	⑦ 帮助	E 消息 ⁸³	
■ 没餐中心 へ	く返回 后台管理 / 设备中	や心 / EG设备管理 / 编辑							
设备管理	① 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 	新增驱动			×	1	⊙ 预览
数据规则	驱动管理								0
模块管理				通讯口:	LAN 选择LAN		通過 田用来配置	21061278	
• EG设备管理	驱动名称	全部通讯口	搜索	* 驱动名称:	^{编奏王} 必填,根据需求	通讯 注 項写 经西	1口,之前已 2017,不需	1	
@ 运营中心	所属通讯口 ≑	驱动名称	品牌	* 品牌:	通用Modbus设备	要在	此配置	0 (有新版本v1.6.6)	
為账号管理 ∨				· 포弓:	选择 通用MOC Modbus TCP 选择 "Modbus	IDUS设备"	~	:%	
83 组织映构 🛛 👋			8	* 设备地址:				荧式	
☑ 短信管理 ────────────────────────────────────				* IP地址:	为组态王的从站 192.168.2.2	地址			
③ 萤石云密明				* 端口号:	为组态王电脑的	JIP地址		联网信息查	询
同物联卡管理 ~			暂无数据		▶ 默认端口号			new	_
28 风格管理 🛛 👋			添加服动					 回件更新 	葡 移除网关
る API配置					关闭	_{确定} 完成	后点击确定	以 將派/断电	āā 奥浙功邢2 (6
D romain									

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 TCP"。

【设备地址】:必填项,设备地址根据组态王设置的从站号进行填写,<mark>本案例组态王从站号为"1"</mark> 所以此处填"1"。

【IP 地址】: 必填项,为网关所连设备组态王的 IP 地址,<mark>此地址必须和组态王内部设置的"IP 地址"</mark> 一致,如果不一致请修改。

【端口号】: 必填项,为网关所连设备组态王的端口号,<mark>此地址必须和组态王内部设置的"端口号"</mark> -致,如果不一致请修改。

高级配置介绍:

【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。一般默认设置即可。

【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【③:变量管理】→【+添加变量】→填写变量信息→【保存】。

步骤③:变量管	課理 步骤 ④: 历	5史报表管理				
新增变量 1		3 填写变量信息		×	●导出 G 导入	
受里图片.	+	0,1对应【线圈0 3.4对应【保持書	<】 存器4x】(16位整型)		操作	
		8,9对应【保持寄	存器4x】 (32位整型)			
* 仪表、PLC:	组态王	共中0,3,817.衣穴 * ^{变星名称:}	读; 1,4,91\ 太 误与 Data1		共有0条,每页显示:20条 1	GO
单位:	变量单位	* 寄存器类型:	(與持寄存職(4x) へ			
* 数据类型:	16位整型(无符号)	◇ *寄存器地址:	线圈(0x)			
			离散输入(1x)			
* 读写方式:	● 只读 ○ 读写		保持寄存器(4x)			
		▼ 显示高级设置	输入寄存器(3x)			
		4				
		关闭 确定				

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, 在组态王中, 0,1 寄存器对应【线圈(0x)】, 3,4 寄存器对应 16 位【保持寄存器(4X)】, 8,9 寄存器对应 32 位【保持寄存器(4X)】。

【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:

平台寄存器 类型	组态王内部 寄存器类型	组态王内部寄存器地址	平台配置寄存器地址	读写类 型
线圈 (0x)	0	00001	1	读写
离散输入 (1x)	1	10010	10	只读
保持寄存器	10	40011	11	诗曰
(4x)	4,9	90050	50	以 刁
输入寄存器	2.0	30081	81	口诗
(3x)	3,0	80065	65	六诀



注:以 00001,10010,40011,90050,30081,80065 为例

【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。

在组态王中,内部寄存器与寄存器类型对应关系如下表:

寄存器格式	寄存器 dd范围	读写属性	数据类型	变量类型	寄存器含义	备注
0 dddd	1~65535	读写	BIT	I/0离散	逻辑线圈	
1 dddd	1~65535	只读	BIT	I/0离散	输入位寄存器	
3 dddd	1~65535	只读	SHORT, USHORT	I/0整型, I/0实型	输入寄存器	
4 dddd	1~65535	读写	SHORT, USHORT	I/0整型, I/0实型	保持寄存器	
8 dddd	1~65535	只读	FLOAT, LONG	I/0实型, I/0整型	AD/DA输入寄存器	
9 dddd	1~65535	读写	FLOAT, LONG	I/0实型, I/0整型	AD/DA保持寄存器	
TIMEOUT	0-0	读写	BYTE	I/0整型	用于配置延时时间	
SWAP	0-0	读写	BYTE	I/0整型	用于字节顺序改变	

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。

EMCP	物联网云平台				👱 设备	监控 ~	丛 设备地图	😐 后台管理	③ 帮助	E) 消息 <mark>99●</mark>	
■ 災留中心 ^	く 返回 后台管理 / 设备中心	/ EG设备管理 / 编辑						点击此	按钮直接	讲入前	
设备管理	① 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}	Ŧ		台查看	数据		● 预
数据规则									_		
模块管理	支量名称、寄存器地址	所有驱动	× 1	味					Ę	[]] 别	+新增
	- 名称	寄存器地址	数据类型	寄存器类型	读写类型	所属驱动	报警方式	数据调试(D	操作	
	bit02	2	Bitt⊡	线圈(0x)	读写	组态王	未设置报警	圜		编辑 报警	复利 删除
	⊡ bit01	1	Bit(立	线圈(0x)	读写	组态王	未设置报警	EQ		编辑 报警	复利 删除
▲ 账号管理 ~	Date02	2	16位整型(无符号)	保持寄存器(4x)	读写	组态王	未设置报警	EQ		編編 报警	复制 删除
83 组织架构 🛛 🗸	Date01	1	16位整型(无符号)	保持寄存器(4x)	读写	组态王	未设置报警	R		編編 报警	复制 删除
	□ 全选 删除	目 排序 ~						共有4条	20条/页 🗸	< 1 →	前往 1 3
							点	击此处进行	行数据调证	式	
왕 风格管理 🌱 👋 🎽											

3.3 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	物联网云平台		◎设备监控 ~	丛 设备地图	圓 后台管理	⑦ 帮助	■ 消息 ⁹⁹⁺¹	Â
呈 设备中心	< 返回 后台管理 / 设备中心 / EG设备管理 / 5	818						
	① 设备基 报警设置	新增报警规则 3		×		×	◎ 预数	
	变型名称: D1			_		十新增		
	支銀名科	* 条件: 大	⁺ 根据实际需求选择判断条件	<u>*</u>	操作	2	导出 导入 十新增	
		*值: 10	自定义填写				操作	
		*报警内容: 温	魔闘				编辑 报警 复利 计删除	
	× 12058		目定又項与扳警内谷	100 scritte	* 8		statut Hoar SERU Hore	
	Y000 13057	*报警方式: 🔽 🕯	肖息推送 🗌 短信		· El		·····································	
	→ □ 金选 删除 □ 排序 →	可选报警7	方式,注意下方"温馨提示"内容	容	共有4条	20条/页	< 1 > 前往 1 页	
		*温馨提示: 1.如果变量的数据类型为浮/	点型或变量已设置数值运算公式,则报警条件只能选择	* ,				
		于"或"小于"						
		2.如果您勾选了短信报警方 码),且保证您的企业账户	式,请确保您填写了正确的手机号码(暂只支持中国大时 中短信余额充足,否则可能无法接收到报警短信	由手机号				
			关闭 确定 完成后点	〔 击确定				
								-

3.4 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:

EMC	₽#	勿联网云平台		p.			❷ 设备监控	∨ & i∂1	新地图	團 后台管理	۵	≗ new3 ∨
■ 设备中心	~	< 返回 后台管理 / 设备中心 / EG设备管	理 / 編輯设备		たい 据美	夕称						
设备管理		步骤①:设备基本信息 步骤②	- 72 M - Museam									
数据规则			添加报表			ì	先择报表	数据的	存储类	щŇ		+ 添加报表
横块管理		212		[_					±		- 1040HU044x
• EG设备管理		11	*名称:	定时存储报表						删除		-
❷ 运营中心		2019-0522	* 存储类型:	● 周期存储	○ 条件存储	○ 变化存储				服用系统		
▲ 账号管理	<	改开关	* 间隔时间 (s) :	60						删除		
Da vavazava		浮点数			向打	报表添加	数据			删除		
81 组织采购	ί.	test	添加							删除		
▶ 短信管理	<	测试报表导出	变量名称	寄存器地址	数据类型	地址类型	读写类型	所属仪表设备	操作	删除		
◎ 萤石云密钥		321	温度VW100	3	16位整型(有符 号)	保持寄存器 (4x)	只读	192.168.31.22 8	删除	删除		
🗖 物联卡管理	<	123	жих	1	Bitl位	线圈 (0x)	只读	192.168.31.22 8	删除	题影响		
88 风格管理	<									每页显示:	10条 1	GO
양 API配置												

周期存储:按照固定时间间隔,定时对数据存储记录。

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"。

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

3.5 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:



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》。



四. 实验效果

运行组态王画面,并随意设置4个数据的值,如下图:





用户登录 EMCP 平台(www.lfemcp.com),点击"组态王"设备的图片或设备名称进入设备即可查

看、修改相关数据。





河北蓝蜂信息科技有限公司

技术支持: 400-808-6168

官方网站: <u>www.lanfengkeji.com</u>