EG30 边缘计算网关用户手册



V1.2 河北蓝蜂信息科技有限公司 2024-05-20



EG30 边缘计算网关用户手册 V1.2

目录

一、EG30 简介	2
二、产品特点	2
三、规格参数	3
四、5G 参数*	
五、型号说明	4
六、接口类型	4
七、指示灯定义	5
八、数字量 DI/DO 说明	6
8.1 数字量输入(DI)规格及接线	6
8.2 数字量输出(DO)规格及接线	7
九、注意事项	7
十、安装方式	
十一、外形/安装尺寸图	9
十二、随机配件	9
十三、连接平台快速入门	10
▶开始/准备	10
第一步:新建设备-填写设备基本信息	10
第二步:网关、仪表管理	11
第三步:添加变量	12
第四步:添加历史报表	13
第五步:编辑组态画面	15
▶结束/查看设备	16
十四、主要功能介绍	17
11.1 远程上下载	17
11.2 跨网段通讯	18
11.3 数字量 DIDO 平台使用方法	19
十五、网关联网说明介绍	19
※联网的注意事项	20
※如何配置 WIFI 联网?	20
※网关使用网线/WIFI 上网时,如何修改固定 IP?	23



一、EG30 简介

EG30 是用于 EMCP 物联网云平台连接下位设备所用的全网通网关,设计完全满足工业级标准和工业 用户的需求,采用高性能的工业级 ARM 处理器+通信模组,通过软件多级检测和硬件多重保护机制来提 高设备稳定性。EG30 可以通过 4G/2G 网络、有线网络、WIFI 方式连接 EMCP 物联网云平台。具备隔离 防护,EMC 防护等多项保护设计,适合于恶劣的工业现场。

EG30 支持西门子、三菱、欧姆龙、施耐德、台达等 PLC 和 MODBUS 等主流协议解析,实现 PLC 远程数据监控,PLC 远程编程,PLC 远程调试,PLC 程序远程上下载,PLC 远程控制等功能。当设备出现异常(数据、通讯等异常),EG30 会通过多种方式给用户发送报警信息(微信、APP、短信、电话等)。用户通过平台可以远程配置 EG30 各项参数,简单易用,轻松创建可靠的数据通信网络。



二、产品特点

- ◆ 采用高性能工业级 ARM-A7 双核处理器和 4G 通信模块,内置百兆工业级交换机核心,工业级 USB2.0 扩展接口*。
- ◆ 支持 4G/ WIFI/网线网络自动切换。当有多个网络可供上网时,优先使用网线上网。
- ◆ 具备通信隔离和端口防护,特别适合于工业现场的应用。
- ◆ 宽电源输入 (DC 9~28V), 电源接口内置反相保护和过压保护。
- ◆ 硬件 WDT 看门狗设计,保证系统稳定。
- ◆ 采用完备的防掉线机制,保证数据终端永远在线,上电即可进入数据传输状态。
- ◆ 支持标准工业主流 PLC 通讯协议, 1 个 RS232/2 个 RS485/3 个 LAN 口, 可同时连接下位机并进行 通讯。
- ◆ 支持 PLC 程序远程调试、下载功能。



- ◆ 支持防拆机功能。
- ◆ 提供边缘节点数据优化、实时响应、快速连接、智能应用,有效分担云计算资源负荷。
- ◆ 支持对网关的远程配置、远程程序在线升级功能。
- ◆ 内嵌私有加密通讯协议栈,实现设备与云平台的安全无缝对接。
- ◆ 网关支持对历史数据本地存储,实现断网续传功能。
- ◆ 网关支持内部变量和脚本功能,在网关侧实现数据处理,真正实现边缘计算。
- ◆ 网关支持支持接入数字量输入输出, 2×DI (混合型 NPN/PNP)、2×DO (直流晶体管 PNP 输出)

三、规格参数

项目	内容
电源	
功率	<15W
工作环境	-40°C~+70°C 10~90%RH(无冷凝)
CPU	A7 双核, 主频 1.2GHz
内存	128M DDR2 , 256M Flash
4G 频段	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 GSM: 900/1800 MHz
WIFI 标准	802.11 b/g/n 2.412 GHz~2.484 GHz

四、5G 参数*

5G版本的EG30网关联网参数如下:

项目	内容			
5G NR NSA	n41/n78/n79			
5G NR SA	n1/n28/n41/n77/n78/n79			
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8			
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41			
WCDMA	B1/B5/B8			
	NR下行4*4:n1/n41/n77/b78/n79			
МІМО	下行 2*2: n28			
	上行 2*2:n41/n77/n78/n79			
	LTE 下行 2*2:B1/B3/B5/B34/B38/B39/B40/B41			

*为设计功能,正在开发中。



五、型号说明

产品型号	EG30	EG30-F	EG30-C1*	EG30-5G*			
电源							
下位机通讯接口		1*RS232+2*RS48	35+3*LAN,可同时和下位 [;]	机通讯			
4G 联网	支持 (CAT.4)	无	支持 (CAT.1)	无			
5G 联网	无	无	无	支持			
WIFI 联网							
网线联网							
防拆机							
断网续传							
PLC 程序远程维护							
离线/故障报警	支持						
GPS 功能*							

*为设计功能,正在开发中。

六、接口类型





名称	描述						
RS232							
	集或使用 PLC 专用协议通讯。						
	5 4 3 2 1 9 8 7 6 2: TXD 3: RXD 5: GND						
	DB9 孔(母)						
RS485-1	具有电气隔离,可用于和下位机通讯及配置,接线端子 1A、1B 为 RS485-1,2A、2B 为 RS485-2,						
RS485-2	GND 为 RS485 的地,一般可不接,使用 A 和 B 两个端子即可。可实现 Modbus-RTU 数据采集或使用						
	PLC 专用协议通讯。						
WAN 🗆	连接网线上网,将数据发送到云平台。						
LAN 🗆	连接网口设备(PLC/控制器),支持 交换机 功能,支持 Modbus 协议或 PLC 专用协议通讯。						
电源接口	宽电源输入 (DC 9~28V), 内置电源反相保护和过压过流保护。						
SIM/UIM 卡接口	抽屉式 SIM 卡座,支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡,内置 15KV ESD 保护。						
天线接口	标准 SMA 阴头天线接口,特性阻抗 50 欧。						
Reload 按键	长按 10 秒以上, 对网关恢复出厂 (注意:此时平台上配置的驱动信息、变量也将会清空,务必妥善使						
	用)						
数字量接口	2×DI (混合型 NPN/PNP)、2×DO(直流晶体管 PNP 输出)						
USB 接口/SD 卡*	预留功能						

*为设计功能,正在开发中。

七、指示灯定义

名称	状态	含义				
	灯灭	电源无供电				
PWR	灯长亮	电源正常供电				
	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				
	灯长亮	成功注册登陆平台				
ERR*	灯灭	预留功能				
	3 个指示灯亮	4G/5G/WIFI 信号强度:80%-100% 或 WAN 口上网正常				
信号灯	2 个指示灯亮	4G/5G/WIFI 信号强度:60%-80%				
	1个指示灯亮	4G/5G/WIFI 信号强度:30%-60%				



	灯灭	4G/5G/WIFI 信号强度: 0%-30% 或网关上网故障					
	灯长亮	网关处于 5G/4G 联网状态					
5G/4G	灯亮1秒、灭1秒	没有可用 5G/4G 网络					
	灯灭	网络可用,但当前未使用					
	灯长亮	网关处于 WIFI 联网状态					
WIFI	灯亮1秒、灭1秒	没有可用 WIFI 网络	网络优先级顺序为:				
	灯灭	网络可用,但当前未使用	WAN>WIFI>5G/4G。				
	灯长亮	网关处于 WAN 网线联网状态					
WAN	灯亮1秒、灭1秒	没有可用 WAN 网络					
	灯灭						
	灯灭	未设置该串口下的驱动					
485-1	灯长亮	RS485 (1A1B) 串口和下位机通讯正常					
	灯亮 0.5 秒, 灭 0.5 秒	与下位机通讯异常,或该通讯口下某些变量、驱动通讯失败。					
	灯灭	未设置该串口下的驱动					
485-2	灯长亮	RS485 (2A2B) 串口和下位机通讯正常					
	灯亮 0.5 秒, 灭 0.5 秒	与下位机通讯异常,或该通讯口下某些变量、驱动通讯失败。					
	灯灭	未设置该串口下的驱动					
232	灯长亮	RS232 串口和下位机通讯正常					
	灯亮 0.5 秒, 灭 0.5 秒	 RS232 与下位机通讯异常,或该通讯口下某些变量	量、驱动通讯失败。				

八、数字量 DI/DO 说明

8.1 数字量输入 (DI) 规格及接线

数字量输入支持 NPN、PNP 形式的集电极开漏和接点方式的数字量传感器。电气规格如下表:

输入信号电压	DC12~24V
输入信号电流	3mA/DC24V
输入信号形式	接点输入或 NPN/PNP 集电极开漏
电路绝缘	光电耦合绝缘

电气示意图如下:

NPN:

PNP:







NPN 接线示例:



开关按钮接线图示例

PNP	接线示例:
-----	-------



开关按钮接线图示例

8.2 数字量输出 (DO) 规格及接线

数字量输出为晶体管输出,支持 NPN 的接线形式。可用于控制中间继电器通断,或控制小功率用电器 (直流灯泡、直流小电机等)。_____

接入电压	DC12~24V
最大电流	3mA/DC24V
输入信号形式	NPN 接线方式
电路绝缘	光电耦合绝缘

接线示例:

DO1	<u> </u> −⊗−1
DO2	241/DC
СОМ	+ -

九、注意事项

1. 将直流 12V 或 24V 电源按定义连接到 EG30 的电源接线端子 (V+/V-), 注意电源的正负极。请确保此电源为优质开关电源, 且有足够的供电功率。



2. EG30 自带 3 个 LAN 口,可当做交换机使用。当连接多台下位机时(PLC/触摸屏等),如已网络中已经有交换机进行数据交互,只需要从交换机引出一条线接入 EG30 的 LAN 口。如果接错线,会引起网络风暴导致整个网络瘫痪。

3. 不要使用在有水、化学液体飞溅、腐蚀性气体、环境潮湿和有凝露的地方。

4. 将随机配带的天线安装到 EG30 的天线接头,吸盘天线放置在空旷处。请勿放置在机柜内部。

5. 如天线放置在空旷的室外请采取有效的防雷措施。

6. EG30 所安装区域的信号强度要大于 50%, 否则无法保证稳定可靠的通讯。具体安装方式说明见

下方图片"如何正确安装天线"。

7. 可直接通过 EMCP 物联网云平台后台管理进行 EG30 的各项配置。

8. 在执行 PLC 远程下载程序或调试时, 会关闭数据采集。PLC 下载/调试结束会自动恢复。



十、安装方式





网关安装如下步骤:

第一步,将网关倾斜让卡扣的顶部卡入到导轨中(注意:弹簧要露在导轨外面)。

第二步,摆正网关,用力下压(弹簧会产生形变)。

第三步,底部用力往导轨方向推,使卡扣的底部卡入导轨中。

网关取下方式: 应先下压网关, 然后底部向外部拉使卡扣底部脱离导轨, 然后轻松上提即可将网关从 导轨上取出。

十一、外形/安装尺寸图



十二、随机配件







十三、连接平台快速入门





▶开始/准备

连接设备(PLC/仪表/控制器)到网关对应接口,打开浏览器(请使用高于 IE9 内核版本的浏览器打开,建 议使用谷歌浏览器)输入 www.lfemcp.com 网址,凭 EMCP 管理账号登录平台(账号可向蓝蜂客服或商务人员 索取)。依次打开 "后台管理 →设备中心→ 设备管理"中【新增】创建设备。

创建好设备,我们可以点击【设备监控】→【EG设备】返回前台查看所创建的设备。后台方便我们 更清晰的编辑和查看设备。(也便于设备授权的权限控制)

第一步:新建设备-填写设备基本信息

- "设备名称": 自定义。注意同一账号不允许出现相同的设备名称。
- "详细地址":点击"地图"在地图弹出中,找到所标注的地点,鼠标单击选中选中确认即可。
- "经纬度" : 地图标点后, 自动生成。
- "备注" : 可自定义增加对设备的描述, 方便日后的管理。
- "是否分享":可根据需求自行选择。开启后可以凭二维码或网址直接访问该设备前台查看设备数据。同时可根据自己的需求选择是否设置分享密码。

让设备与人更好沟通



EM	CP 物联网云平台			■设备监控 ~	ል 数据中心	丛 设备地图	回 后台管理	⑦ 帮助	E 清5 ⁹⁹⁺	-
里 设备中心	く返回 后台管理 / 设备	純心 / 设备管理 / 新増								
• 设备管理	① 设备基本信息	② 网关、驱动管理	③ 変量管理	④ 历史报表管理 (3	細态管理					
機板管理	设备基本信息	温馨提示: 您需要完	著设备基本信息后,才能继续	完善其他信息		FGSO	60 m 9F1AM			Î
分组管理						CO HON	102 III 40 IVILL			
		选择图片:				1.EG系3 查看取J	利设备支持市面多种品牌P 問題控, 簡単方便。	LC驱动, 无需对数据	B进行modbus港型转移	9、配置完毕后即可进行 9、他公司员会00
	÷		+			2.年日2	exelence and	Щпэгэг, пэчөэ, I	LAINSRELUZI Jakobulen	N (1973)21919-7422
A 账号管理	~	* 设备名称: ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	帮能入设备名称			3.支持分	3祖态,权限管控,快速复	制,多模式实时监控	和多种报表存储,满货	卫多样化数据监控需求。
	×	所属分组: 調	南选择分组			如何源	加EG系列设备			
(F) (CALMERIN						1.完善谈	後基本信息,可填写设备	名称,设备位置和相	送餐注信息等。	
Le Allemente		详细地址:	Bht	地图		2.设置网 动,可测)关、驱动, 填写设备标签 19过RS232, RS485, LAM	中的sn码和校验码, 博纳口与PLC进行数	即可鄉定EG网关, EC 据通讯。	词关支持多个设备强
88 扩展功能	Ť	经纬度:	王度	纬逻		3.3%200	:重配置,可进行批量导入	,复制,排序等操作	,可设置多条件报警。	
☞ 増値服务	×	是否分享: 〇 :	± ● 5	0		4.減加历	过来来配置,一台设备可	创建多个报表,每个	报表可支持存储不同的	的支援数据。
			▼ 显示更多字的	£		为什么	部分网关有些功能无法	使用		
			保存并下一步	•		由于性情 仅支持 您的商务	御剛制, EG10以及CLC型4 約分协议, 安重配置以及历 5了解更多型号信息。	I网关对于平台中部》 史根表存储方式均有	分功能暫不支持,包括 6所不同,如果您需要 1	仅支持部分通讯编口, 更完整的功能,可咨询

第二步: 网关、仪表管理

①添加网关。(通过网关机身上的 SN 码 (12 位数字)、验证码 (6 位字母) 添加网关)

EMC	₽ 物联网云平台		❷设备监控 ∨	岛 设备地图	🙂 后台管理	⑦ 帮助	e	2
😑 设备中心	▲ <返回 后台管理 / 3	Q儲中心 / EG设备管理 / 确辑						
设备管理	① 设备基本信息	 ② 阿关、驱动管理 ③ 变量管理 	④ 历史报表管理	⑤ 粗态管理				⊙ 预览
数据规则	绑定网关	温馨提示: 您还没有哪定网关, 哪定网关店			网关的SN编号和	全证码去哪里获取	?	
模块管理			身上的SN编号和对应题 真写完毕保存下一步即	^式 可	EG设备网关的SN编	导和验证码,一般位 [。]	于网关盒子顶部的标签	栏中,SIM卡槽右上侧
◆ EG设备管理		* SN编号: 请输入阅关SN编号			(小可设留坐与150	227176-938619869F)		
		* 验证研: 词物入泡过正的			DC24V R5485	R+N E	2	
為 账号管理	× .	餐注: 网关保注				SN:20 验证的	0121061272 §:KZHALE	
	×	保存并下一步			每台设备目前仅支持	绑定一台网关,如果	出现网关已被其他设备	绑定, 请先去其他设
	~				留中移除网关后再进 如果您绑定网关过程	行绑定 中出未知异常的情况	1, 请联系您的售后人员	或商务人员为您处理
	× -							
88 风格管理	~ •							

② 修改串口/网口参数。(此参数要和所连接的设备参数对应)

让设备与人更好沟通



GM					■ 设备监控		地 🔤 后台管	⑦ 帮	E 消息 ⁹⁹⁺⁾	,Antonii 1
😑 设备中心	^	く 返回 「后台管理 / 设备。	中心 / 设备管理 / 230124012501							
		 设备基本信息 	 ② 网关、驱动管理 ③ 资 	a管理 ④ 历史报表管理	⑤ 組态管理	⑥ 脚本管理				◎ 预览
模板管理		驱动管理				配置通讯口参数		网关概况		Ø
分组管理		驱动名称	全部通讯口 > 搜索				十新増	SN编号:	230124012501	
新 数据汇总		所属遥讯口 ≑	驱动名称	品牌	型号	回 LAN 配置	点击此处新增驱	设备模板: 20 型母标识·	绑定模板 FG30	
		LAN	lan	通用Modbus设备	Modbus TCP	☞ RS232 配置	删除	国件版本:	v3.7.15	
為 账号管理		ONBOARD	板載過讯口	板載資源	板載驱动	I RS485-1 配置 文寸 □ RS485-2 配置 文寸	应1A1B 删除 应2A2B	联网方式:	网口	
		RS232	232	通用Modbus设备	Modbus RTU	编辑	田郎余	网天衣心: 远程上下载:	关闭	
民 运维管理		RS485-1	485-1	通用Modbus设备	Modbus RTU	编辑	册 斯尔:	备注:		
		R5485-2	485-2	通用Modbus设备	Modbus RTU	網羅		信息查询		
00 17 /200								11 网关容量的	19 联网信用	設立道
☞ 増値服务								网关管理		C. usersu
								☆ 重启网关	 (1) 固件更新 	苗 移除网关
								♀ 恢复出厂	☆ 寓线/断电	12 防折机
		4						😡 基站定位	之清除数据	器 更多功能 →

③ 添加驱动,配置驱动信息。(驱动信息要和所连接的设备对应)

EMCP	物联网云平台		●设备监控 ~	會理 ⑦ 帮助 团 消减 ⁹⁹⁴
■ 设备中心 ^	< 返回 局合管理 / 设备中心 / EGUS	经理 / 编辑		
设备管理	 ① 设备基本信息 ② 同关、 	新增驱动	与上一步通讯口配置相向	● 预端
数层规则	驱动管理	通讯口:		同关概况
模块管理			选择和下位机的通讯方式	
+ EGIR修理目		* 驱动名称:	西门子Smart-PLC 根据实际需求自定义填写	SNON역: 2 프로그램
國 运营中心	所屋通讯口 🗢 繁动	8 品牌:	西口子 根据实际plc选择品牌 ~	圆件版本: v1.6.6
	LAN 200	• 型号:	s7-200 SMART 根据实际plc选择型号~	联网方式: all 49% 网关状态: 石紙
₿⊃ 组织架构 · · ·	LAN PLC	* IP地址:	192.168.0.55 填写plc的IP地址	网头模式: 普通模式 备注:
回 短信管理 🛛 👋		• 端口号:	102 填写端口号,西门子默认102	信息查询
◎ 童石云密朝			 ■示高级设置 	11 网关容量面向 🗢 联网结思查向
□ 物联卡管理			关闭 确定	· ○ 回行犯罪 · ● 网络网头
88 风格管理 ~	*			

第三步:添加变量

通过第二步所创建的驱动增加变量,主要设置"变量名称"、"寄存器地址"、"寄存器类型"、"数据类型"、"读写方式"。其他可保持默认或根据需要设置。"状态列表"、"数值运算"、"备注"非常用可不用填写。

创建好变量后,我们可以使用【调试】按钮,测试所创建的变量传过来的数值是否正确,如果不正确则需要修改驱动或者变量设置。



EMO		物联网云平台			❷设备监控 ~	鸟 设备地图	圖 后台管理	② 帮助	E #2 ²⁷	2
冒 设备中心	ð.,	* 《返回 后台管理 / 设备	中心 / EG设备管理 /	1014E				_		
		① 设备基本信息	新增变量	8对应驱动创建态景		带	*号必选项 ×			● 预范
				中小小亚北部门已建文重						
		支重名称、西存器的		+					导出导	、 + 新增
		二 名称	•		_	自定义名	S称		攔作	
			• 仪表、PLC:	西门子Smart-PLC ~	* 变量名称:	温度VW100	亦是时应家方服			
			单位:	交量单位	* 寄存器类型:	レプギ PLC V数据寄存器	受重对应司行裔			
	е°) 		 数据类型: 	选择对应数据类型	* 寄存器地址:	寄存器:	地址			
	1									
			*读写方式:	● 只读 ○ 读写						
					▼ 显示高级设置					
	~			关闭	确定					
88 风格管理										

EMC	尸 物耶	铁网云	平台		and a second		❷设备监控 ~	🐣 设备地图	a 😐	后台管理	⑦ 帮助 (l 消息 ⁹⁹⁺⁾			
呈 设备中心	^	(返回 后台	台管理 / 设备中心	/ EG设备管理 /	编辑										*
设备管理		① 设备	6基本信息	② 网关、驱动管罚	图 ③ 变量	1管理 ④	历史报表管理	⑤ 组态管	理					 预览 	
数据规则											变量	比量导入	导出功能	प्रम	
模块管理		交量令	名称、寄存器地址	所有驱动	ம்	∨ 搜索				点击测试可查	看	ж) (ч	≩入	+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	所属驱动	报警方式	数据调试⑦	8	操作	可以	扁辑数据	
❷ 运营中心			M循环供水2启停	84	16位整型(无符 号)	保持寄存體(4x)	读写	modbus设备	未设置报警	R		编辑丨批	警 复制	一删除	Ш
合 账号管理	~		M消毒系统2启停	83	16位整型(无符 号)	保持寄存器(4x)	读写	modbus设备	未设置报警	E	可编辑已与 好的变量	编辑 推	管复制	一册除	1
83 组织架构	~		M降解系统启停	82	16位整型(无符 号)	保持寄存器(4x)	读写	modbus设备	未设置报警	a	点击可将		「夏制 「夏制」	删除	
☑ 短信管理	~		M化学再生启停	81	16位整型(无符 号)	保持寄存譜(4x)	读写	modbus设备	未设置报警	B		点 _{編組} _{編編}	告即可册 響 复制	別除此变	∎
⊙ 萤石云密钥			M纯水提升启停	80	16位整型(无符 号)	保持寄存醋(4x)	读写	modbus设备	未设置报警	E		编辑 拍	警 复制	删除	63
□ 物联卡管理	~		M超纯水自动	79	16位整型(无符 号)	保持寄存器(4x)	读写	modbus设备	未设置报警	E		编辑 #	警 复制	删除	
88 风格管理	× •		M超纯水手动	78	16位整型(无符 号)	保持寄存器(4x)	读写	modbus设备	未设置报警	R		编辑 拍	譬 复制	删除	

第四步:添加历史报表

这里我们可以根据需要创建**多种类型**的数据报表,EG30 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(断网续传)。

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)。

表达式存储:当满足设定的表达式时,对部分数据进行单次记录,表达式可自定义,支持"与"



"或""非"等逻辑编辑。

EMCP	物联网云平台		р.,			凰 设备监控	·	i 地 III	團 后台管理	۵	≗new3 ∨
目 设备中心 🌱 🎽	< 返回 后台管理 / 设备中心 / EG设备管制	團 / 病績设备			17 1/2						
设备管理	步骤 ①: 设备基本信息 步骤 ②	52.54 AVIOLENTE		正义扳衣	名称						
数据规则	服素名称 ×	添加报表			ì	先择报表	数据的	字储类型	₽Ň		+ 添加服表
模块管理	名称	* 名称:	定时存储报表				/				
◆EG设备管理		100 AM MA 201		○ 祭所有様	○ 25/1×2928				一题除		
❷ 运营中心	散浮点型	"伊阔灾里;	BILCHAGAL						一删除		
合账号管理	改开关	* 间隔时间 (s) :	60						一题际		
D⊐ +a4azeta <	深水数	22.4m	-	向打		数据			一题源余		
Dm attochold	test	7694/011	-						一般除		
☑ 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	所屋仪表设备	操作	一删除		
◎ 萤石云密钥	321	温度VW100	3	(10123822(10143 号)	保持寄存器 (4x)	只读	8	删除	影除		
初联卡管理 <	123	XXXX	1	Bit(1)	线圈 (0x)	只读	192.168.31.22 8	删除	翻除		
88风格管理 〈									每页显示:	10条 1	GO
& API配置											

EMC	24	物联网云平台	all 2111	r .			◎ 设备监	控 >	i地图	፼ 后台	管理	۵	≗ new3 ∨
🖴 设备中心	~	く返回 后台管理 / 设备中心 / EG设备管	添加报表							×			
设备管理		步骤①:设备基本信息 步骤②:	* 名称:	定时存储报表			-	设置触发领	条件				
数据规则		· 服素名称 ×	*存储类型:	○ 周期存储	 条件存储 	〇 变化存储							+ 添加报表
模块管理 • EG设备管理		名称	* 触发:	温度VW100	选	择 0							
❷ 运营中心		11 改译点型	* 条件:	大于							删除		
合 账号管理	<	改开关	* 值:	50							删除		
	<	浮点数	* 存储间隔:	 间隔存储 	○ 单次存储						删除		
☑ 短信管理	<	潮试服素导出	* 间隔时间 (s) :	60	_ 添加!	听要存储	的数据	Ē.			删除		
◎ 萤石云密钥		321	添加								删除		
	<	123	变量名称	寄存器地址	数据类型	地址类型	读写类型	所屋仪表设备	操作		删除	10.5 1	•
88 风格管理	<		温度VW100	3	16位整型(有符 号)	保持寄存醋 (4x)	只读	192.168.31.22 8	删除		AND ALCON A		
& API配置	2			_	_	_	_	192.168.31.22	_	_			





EM	こう 物	联网云平台		■设备监控 ∨	▲ 数据汇总 ~	岛 设备地图	😐 后台管理	⑦ 帮助	6 11	
	^	く返回 后台管理 / 设計	各中心 / 设备管理 / 梵芯返修设备挂展明则试							
		① 设备基本信息	新谱				×			⊙ 预览
			* 名称: 请输入名称							
		服表名称	* 报表类型: 〇 周期存储 〇 条件)	字譜 🔮 🔿 変化存储 🔮 💿 表达式	0				十新增汇总报表	十新增
論 数据汇总	×	10	* 表达式:	┉書■◎ 表达式自定义	支持"与" '	'하 "비행	等逻辑		ant i	
n GM中心	×		* 2468 5-57 - 00/272468				-5-12-14			
▲ 账号管理	~		满足表达式时执行	行的操作	Ũ		- a-100			
83 组织架构	~		□ ID 名称 所	国领动 寄存器地址 数据类型	寄存器类型	读写类型	〒 新宿 漫作			Ľ
民 运维管理	~			留无题记录						
路 扩展功能	×		□ 金选 副除 目排序 >							
@ 增值服务	~									
				关闭 确定						

第五步:编辑组态画面

返回设备列表点击【组态编辑】,打开组态编辑窗口,这里的使用类似于组态软件的编辑,我们通过 组态控件将所要展示的画面和数据绘制出来。具体使用参见《EMCP 平台组态编辑说明》文档。

EMC	一 物	联网云平台		❷ 设备监控 ~	· 总设备地图 国	后台管理 ⑦ 帮助	E 消息 ⁹⁹⁺
■ 设备中心	^	< 返回 后台管理 / 设备中心 / E	G设备管理 / 编辑				
设备管理		 ① 设备基本信息 ② 》 	J关、驱动管理 ③ 变量管	理 ④ 历史报表管理	⑤ 粗态管理	按钮切换组态。 可以选择列表/	,如不需要组态 展示
数据规则							新增组态图
模块管理		请输入页面标题查询	搜索			i	列表 🔵 組态 🕇 茶加页面
• EG设备管理		页面标题	ž	ð×高	页面类型		操作
网 法费由心		1 组态首页	1	920 × 1080	主页面		🏾 点击编辑进入组态
		一 子页面1	1	280 × 768	子页面		编辑 删除
음 账号管理	~	□ 子页面2	1	280 × 768	子页面		編攝 删除
	~	□ 全选 删除 设	为主页面			共有3条 ,每页显示:10	条 < 1 > 前往 1 页
	~						
物联卡管理	Ť						
88风格管理	× .						



子页面1		菜单栏	▶沈祥 四保存 自意	除 ② 复制 🌓 粘贴 🛓 身入	▲ 导出 対齐 〜	移屋 ∨ ●撤销	→ 恢复 ▶ 页面屬性	
工具栏	*	200	300 40	500 600	700	000 008	1000 1100	Ettel 属性栏 》
基本形状	>			编辑页	面			按钮
常用控件	~	11						操作: 2 设置点击事件
123								安全区: A C B C C D
数显框	按钮			100				位置解除 创建
А		10	手助进水阀2			1 100		X: - 273 + Y: - 295 +
文本	图片			50				宽: - 145 + 高: - 88 +
米 动画	 (1) (2) (2)		0			A STATE		超2年章: — 0 +
		3		09:00 09:10 ()9:20 09:30 09:40 09:50			填充 使用图片 使用颜色
流动条	百分比填充		OFF	P				图片: 选择图片
12-00				0				翻转: ◎水平翻转 ●垂直翻转
系统时间		-8						宽高比:保留 🚺 不保留
WEIT AND AND								文本
尚奴控件	,							文本:
		8						李体: B I U
丁旦栏								宋体 - 12 +
		8						对齐: 🖻 主 🧧 🗧 😑
							● 100% €	按下
							And the second se	

≻结束/查看设备

点击【设备监控】→【设备监控】,点击设备即可打开数据监控。

EMC2 物联网云	平台	212	♀ 设备监控 ~	丛 设备地图	■ 后台管理	② 帮助	E 満尽	
		X 提案 二次供水机组组态 状态: 在46 ,1 97% 地址: 备註: 展卵展示设备1号	 三 列表展示 83 分组展示 図 运营中心 図 EG设备 		۵	Q 筛选		▲ ■ 反馈与建
XGX		锅炉监控组态 就态: 在线 ,1 88% 地址: 备社: 展架展示组态2号			¢	*		
		智能水务 状态: 在线 ,1 85% 地址: Mandal, Selenge, Mongolia & 裔注: 展栄展示铝志3号	5.位置		¢	*		
		北湖大港自动控制系统 状态: 在线 ,1 58% 地址:			۵	숩		68
			共有34条,每页显示	: 10张 〈 1	2 3 4 >	前往 1 页		*



十四、主要功能介绍

14.1 远程上下载

EG30 网关有远程上下载程序的功能。使用此功能,可以通过网关远程给现场的下位机(PLC/触 摸屏)下载、监控程序,方便快捷,降低出差成本。





可访问蓝蜂官网(<u>www.lanfengkeji.com</u>),下载安装"蓝蜂虚拟网络工具"。如以前有下载安装过, 建议升级后再使用。以下操作需要软件版本为 3.0.X 以上。压缩包中含有包含有软件、具体的使用说明 书。

藍蜂物联网	首页 EMCP平台 智能硬作	牛 应用案例 资源	中心 商务合作	关于蓝蜂	体验云平台 ^{net} 免费样机申请	
当前位置: 首页 > 资源中心 > 资	料下载	视频	文程			
Q	文件下载	技术	F册 下载 1			
软件工具安装包 2	蓝蜂MQTT远程配置工具V2.1.0完整版+但	5用说明(1).zip 帮助。	中心		117.46MB	下载
EG设备应用案例	虚拟网络工具适用EG系列网关和G	CLC控制器)完整安装包.zip	3		81.6MB	下载
	EMCP平台远程下载工具rar				7.61MB	下载

为保证能够正常安装与使用,请关闭各种安全软件与杀毒软件(360安全卫士、火绒等)。 右键安装包,选择"使用管理员权限运行",在弹出的安装地址默认安装,不建议修改默认安装地址。

14.2 跨网段通讯

EG30 网关拥有多个 LAN 口, 自带交换机功能, 可以同时接入多台下位机 (PLC/触摸屏)。

支持跨网段通讯。即下位机设备的 IP 和 EG30 的 LAN 口地址不在同一网段,经过此处设置,即可实 现跨网段通讯,并采集下位机数据。可以实现下位机和 EG30 网关不在同一局域网内也可以数据传输的功 能。

G	OP &					国设备	當控	al 数据汇总	岛 设备地	😐 后台管	⑦带	C 消息 ⁹⁹⁺⁾	음 test11
🖴 设备中心		く返回 后台管理 / 设备の	心 / 设备管理 / 23	0124012501									
• 设备管理		① 设备基本信息	② 网关、蜜动管理	③ 查加	自管理 ③ 历史报表管理	⑤ 組态管	视	⑥ 脚本管理					◎ 预范
模板管理		驱动管理		LAN口配置		×					同关概况		o
分相管理		驱动名称	全部通环	通讯口:	LAN	× *		1 🛛 🕬		⊢新増	SN病号: 2	30124012501	
an scaluzes		所属通讯口 🗢	8 53374	* ROXLANCIPALL:	192.168.0.113 网关当前所在网段的	gip o		E LAN	配置 2 2 配置		型号标识:	G30	
合 账号管理		ONBOARD	lan 初始的	* 子网编码:	255.255.255.0		bus TCP ඔබා	₩ RS48	5-1 配置 (明)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)		图件版本: N 联网方式: C	·3.7.15 列网口	
80 (1999,1996)		RS232	232	* 购买级:	14-03-03-83-92-92 田田 〇 田田	详细说明 回后方2	bus RTU	E01 K548	5-2 配置 编辑 删除		网关状态: 远程上下载:	在线	
民 运维管理		RS485-1 RS485-2	485-1 485-2	点击启用即 186网段(P:	可开启跨网段功能 192.168.0.0		bus RTU bus RTU		演編 删除 编辑 删除		晉注: 信息查询		
路 扩展功能				* 子网通明:	255,255.0.0	0					11 网头容量查;	● 联网信	息查询
☺ 増値服务				下一跳网关:	192.168.0.1	0 XRHER					网关管理		
					关闭 确定						☆ 重启网关	 ·	1 部除网关 1 PhileH0
		4									to and the second	44 mHz/10748 ② 清除数据	wo #2#*81↓ 器 更多功能

说明:



1、"目标网段 IP" 必须和"子网掩码"相对应,如不清楚请咨询网络管理员或蓝蜂工程师。

2、设置跨网段后,只能与目标网段的下位机进行数据通讯,且不能通过"虚拟网络工具"进行上传下载监控程序。

14.3 数字量 DIDO 平台使用方法

EG30 网关自带 2 路 DI, 2 路 DO, 可直接用于外部设备的监控和控制, 使用方法如下:

创建驱动

GUD						■ 设备监控	ai 数据汇总	2. 名设备	地 国 后台管	⑦ 帶	□ 消息 ⁹⁹⁺	음 tilliá1
	く返回 后台管理 / 没备の	中心 / 设备管理 / 23012401;										
	① 设备基本信息	② 两关、驱动管理	新增驱动					×				◎預覧
	驱动管理		2	通讯口:	在下拉菜	单中选择"板载通讯口"	~			网关概况		o
		全部通讯口 ∨		25 Th 67 Pro.		مندي عالم الم			+ 新増	SN编号:	230124012501	
	MARENO \$	服动名称		80.70110.09	1016/3555	名称目定又項与		操作		设备模板: 季号标识:	绑定模板 EG30	
	LAN	lan		* 品牌:	板載資源	不需要修改		10105582	HIP.	固件版本:	v3.7.15	
	ONBOARD	根親通讯口		* 聖号:	板載驱动	不需要修改		96948	1 #20+	联网方式: (网关状态:		
	RS232	232	* 最小采集	(时间(ms):	1000	按需修改		(1055)	1 899-	远程上下载:	美团	
	RS485-2	485-1	* 通讯等待	时间(ms):	1000	按需修改		99944 (1994)	10593 10593	备注: 信章奏询		
					▲ 問題	高级设置					10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
										网关管理		
					关闭	确定				☆ 重印网头		會 移動网头
										\$ 恢复出厂	△ 南线/断电	95 85954L
										2 基站定位	之 清除数据	器 更多功能

创建变量

GUIG	P	RAZZE				2 设备监	控 益数据汇	息 品设备地	▣ 后台管	⑦ 帝	۽ 1
	~	く返回 后台管理 / 设备中心 / 设	醫管理 / 230124012501								
		 ① 设备基本信息 ② 网乡 	新增变量					×			◎ 预览
			变量图片:	+					数据汇总3	人得 出得 量线	+ 新增 ~
	~	- 名称 #	st #1						Ballingiat ()	操作	1
		485-2 1	* 仪表, PLC:	选择创建的板板	する報知动	* 支量名称:	开关1 白完	♡埴写	R	编辑 招	5 35N 83N
	Ň	485-1 1						~~ 5	FQ	編組 振	5 复制 删除
	~	232 1	单位:	安屋单位		* 寄存器类型:	DI1 选择想	要使用的点位名称	EQ	編輯 授	音 复制 删除
		□ 板較通讯口	* 数据类型:	Bit位		* 读写方式:	DI1	口赤	EQ	編輯 授	e 9961 8094
		lan 1					DI2	7104	EQ	編編 报	2 20 R 20 R 20 R
	~				•	显示高级设置	D01	法定	###505	20餘/西 (1)	新社 1 页
		224 A					DO2	读与			
					关闭	确定					
	~								_		
_											

创建完成后,即可在前台监控界面对 DIDO 进行查看和控制。

同时,可以使用脚本功能,实现逻辑控制。详见《脚本使用说明》或《脚本功能》文档。

十五、网关联网说明介绍

EG30 网关支持 4G、WIFI 和网线联网的方式登录平台,同时支持本地配置。本地配置中可修改固定 IP 上网、配置 WIFI 联网。下文对这部分进行说明。



※联网的注意事项

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)

※如何配置 WIFI 联网?

当现场可以使用 WIFI 联网时,需要进行 WIFI 联网设置,如不需要使用 WIFI,可以不配。 配网有两种方式,手机配网和电脑配网。

方法一: 电脑网页端配置

步骤 1:用一条网线连接网关的 LAN 口和电脑网口,电脑和网关无需连接外网。

步骤 2: 网关上电 (12V 或 24V 电源),此时网关 9 个灯开始同时闪烁。等到停止闪烁后,按前面板的 Reload 按钮,1 秒后即可松开,成功后 LAN 灯快闪。



步骤 3:将电脑网卡的 IP 地址改为 192.168.88.xxx 网段,例如 192.168.88.100,修改完成后打开 浏览器,输入 **192.168.88.99**即可进入网关本地配置界面。





🖶 网头	本地配置	× +			~	-	•	×
$\leftarrow \ \rightarrow$	CΔ	▲ 不安全 192.168.88.9	9	୍ ଜ	\$	•	更新	Ð
	🖶 🛛	列关本地配置						
問 网关	信息	网关信息						^
U WAI		网关基本信息						I
WIR								
e wu		SN编号:	230124011009					I
		系统版本:	v1.0					I
		应用版本:	v3.7.14					I
		LAN MAC:	14C9:CF:88:A9:84					I
		WAN MAC:	14:C9:CF:C9:F1:98					I
		WLAN MAC:	14:C9:CF:BAE2:BA					I
		IMEI:	860987054456477					
		ICCID1:	898604F21023C1206751					
		ICCID2:						
		圆件板识:	WFC0-0003K-RESE					

电脑网卡可参考下图配置:

🔋 以太网 雇性	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 屋性	×
网络 共享	常规	4
连接时使用: 🚽 Realtek PCIe FE Family Controller	如果网络支持此功能,则可以获取自动指航的 IP 设置。否则,你需要从网 培养统管理员处获得适当的 IP 设置。	
此连接使用下列项目(O):	○ 自动获得 IP 地址(Q) ● 使用下面的 IP 地址(S): 同一网段	
☑ 4 Microsoft 网络客户端 ☑ 4 Where Bridge Protocol	IP 地址(J): 192 . 168 . 88 . 100	H
Microsoft 网络的文件和打印机共享	子网掩码(<u>U</u>): 255.255.255.0	H
 ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ <p< td=""><td>默认网关(D): 192.168.88.1</td><td>H</td></p<>	默认网关(D): 192.168.88.1	H
 ☑ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) ☑ Microsoft 网络适配器多路传送器协议 ☑ PROSINET IO protected (ACCM U.D.D.) 	○ 自动获得 DNS 服务器地址(<u>B</u>)	
<	●使用下面的 DNS 服务器地址(E):	1
安装(N) 卸载(U)		. 8
描述	备用 DNS 服务器(<u>A</u>): · · · ·	
传输控制协议/internet 协议。该协议是默认自于在不同的相互连接的网络上通信。	□退出时验证设置①	

步骤五:在右侧菜单栏中选择【WIFI 配置】,并输入需要连接的 WIFI 名称和密码。

a.					
	WIFI配置				
æ					
z	温馨提示:				
兒園	1.网关只能连接WPA/WPA2-Per	ionalfChone两种加密方式的WIFI			
配置	2.当选择WPA/WPA2-Personalt	速时,请正确填写SSID和密码,否则网关无法连	安 同/语		
211	3.已剩何的阿米,请勿随意更改V	//日参数, 西则可能会造成网外海线			
×	*SSID:	EG21-Production		7	
	*加密方式:	WPA/WPA2-Personal	~		
	*密码:) _{Pre} f		
	L	(QF)			
		DH14			

步骤六:点击保存,网关自动重启。修改完毕。



方法二: 手机端配置

- 步骤一: 网关正常上电。
- 步骤二:上电 30 秒后,按 Reload 按钮,1 秒松开,此时可看到 EG30 面板 WIFI 灯快速闪烁。
- 步骤三:手机连接网关的无线 AP。AP 名称为"EG-序列号",密码为 12345678。

步骤四:打开任意浏览器,输入网址: 192.168.10.1。部分手机需要关闭手机数据流量。

中国移动 🚥 📽 加 🌾 加 🎅 45 中国电信 📷 🏭 🐂 刷 🛜 🔒	≵ I⊡I 81% ■ I 09:41	中國880 00 4.11 4.11 ବି , K/s ବ \$ ♥ 1 01 829	6 💷 09:34	中国彩动 009 (*.11) (*.11) 中国电信 009 (*.11) (*.11)	। ॡ: ^{3,6} % ♀ ।[]। 82% (□) 09:34
\leftarrow wlan	?	① 192.168.10.1/mobile.html	0	③ 192.16	8.10.1/mobile.html
WLAN		📥 网关本地配置		<	WIFI配置
网络加速	已关闭 >	111 网关信息	>	*SSID:	EG21-Production
更多 WLAN 设置	>	♥ WIFI配置 配置WIFI界面	>	*加密方式:	WPA/WPA2-Personal
已连接 WLAN		I WLAN设置	>	*密码:	····· \
LanFeng_5g 已连接		日 服务器配置	>		确定
可用 WLAN		☆ 重启网关	>	网关只能连持	妾WPA/WPA2-Personal和none两种加
LanFeng 已保存,加密		其余项可查看网关基本信息	ļ	密方式的WII 时,请正确均 络。	FI,当选择WPA/WPA2-Personal加密 真写SSID和密码,否则网关无法连接网
"EG-210422111002" ^{加密} 此为网关的AP ²	名称				
Z 加密(可使用 WPS)				根据现行填留	见场实际网络情况自 号WIFI参数即可
литас;					
加密		\leftarrow \rightarrow \bigtriangleup (i)	:	\leftarrow	\rightarrow \bigcirc \odot \vdots

步骤五:在打开界面中即可设置需要连接的 WIFI 信息。 步骤六:点击确定保存,网关自动重启。修改完毕。



※网关使用网线/WIFI 上网时,如何修改固定 IP?

适用环境:

1、有些现场需要做固定 IP 才能够上网。

2、交换机不能开启 DHCP 功能。

固定 IP 上网后, 网关是通过 WAN 口网线上网, 登录平台的, 需要修改 WAN 口 IP 地址。

打开【WAN 设置】界面,将 WAN 联网方式改为【手动获取】,此时所有选项都是空白的,需要手动 填写。完成后点击保存,重启即可。

IP 地址需要根据交换机实际分配的 IP 地址填写,其余选项需要和交换机设置一致。

🖶 网头本地配置	x +		~	-	σ	×
← → ℃ ☆ ▲ 不愛	安全 192.168.88.99	QÊ	☆		更新	
📥 网关本地						
11 网关信息	WANE					Î
U WANIRE						
● WIFI配置	温馨提示: 					
e' WLANIRE	1.WANEER, /HTTERROGROULKRCIE/FRINKsie					
最劣器配置	21月98世纪国外周期被印度国际的98世。首称同时记行法正常和同					
C APN配置	3.已获得的保护、请你施想想的印刷社参数,否则可能任适应现于和说					
☆ 重启网关	"₩ΑΝΦ网灯式: ● 手动研究 ○ 自动研究					
	19882:					
	*790(mis):					
	·RX:					
	"DNS1:					
	"DNS2:					
	W(t)			_	_	

注意:此处的所有配置需要和现场的交换机的网络设置适配,不能随便填写。建议和现场的网络管理员确认填写信息。



让设备与人更好沟通



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