

EG21 边缘计算网关用户手册



V2.0

河北蓝蜂信息科技有限公司

2024-07-02

EG21 边缘计算网关用户手册 V2.0

目录

一、 EG21 简介	2
二、 产品特点	2
三、 规格参数	3
四、 型号说明	3
五、 接口类型	5
六、 指示灯定义	5
七、 注意事项	6
八、 安装方式	7
九、 外形/安装尺寸图	8
十、 随机配件	8
十一、 网关联网说明介绍	8
※4G 联网的注意事项	8
※配置 WIFI 连网	9
※如何修改固定 IP	11
十二、 连接平台快速入门	12
➤开始/准备	12
第一步：新建设备-填写设备基本信息	13
第二步：网关、仪表管理	13
第三步：添加变量	14
第四步：添加历史报表	15
第五步：编辑组态画面	17
➤结束/查看设备	18
十三、 远程上下载功能说明	19

一、EG21 简介

EG21 是用于 EMCP 物联网云平台连接下位设备所用的 4G 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+4G 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。EG21 可以通过 4G/2G/WIFI 网络连接 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。

EG21 支持西门子、三菱、欧姆龙、施耐德、台达等 PLC 和 MODBUS 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），EG21 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 EG21 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 ARM9 处理器和 4G 通信模块。
- ◆ 支持网线/4G/ WIFI 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 9~30V)，电源接口内置反相保护和过压保护。
- ◆ 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，RS485/网口，支持同时连接下位机设备进行通讯。
- ◆ 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。

三、规格参数

项目	内容
电源	DC24V, 工作范围 (DC 9~28V) , 防浪涌、过流和反接保护
功率	≤4W
工作环境	-25°C ~ +75°C 10~90%RH(无冷凝)
CPU	A7 双核, 主频 1GHz
内存	64M DDR2, 128M 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 2.412GHz~2.484GHz

四、型号说明

产品型号	EG21	EG21-F	EG21-GF
型号说明	国内版 4G	单 WIFI	国内版 4G+WIFI
电源	DC24V, 工作范围 (DC9~28V) , 防浪涌、过流和反接保护		
WIFI 联网	无	支持	支持
4G 联网	支持	无	支持
网口上网	支持		
防拆机	支持		
断网续传	支持		
PLC 程序远程维护	支持		
下位机通讯方式	485+LAN, 可同时和下位机通讯		

※如何判断网关是否支持 WIFI 或 4G?

方法一、根据产品型号来判断

在网关概况栏中，硬件型号有所区别，型号说明见上方表格。



方法二、根据天线类型来判断

在包装盒中，会配有和该型号网关匹配的天线。

4G 天线棒为“1 个圈+粗环”，WIFI 天线棒为“2 个圈”。



方法三、根据网关天线头来判断

网关有 2 个天线头为 WIFI+4G 版，只有 4G 天线头为 4G 版，只有 WIFI 天线头为 WIFI 版。



方法四、根据平台“联网信息查询”按钮来判断

将网关绑定到自己的账号下，点击“网关概况”中的“联网信息查询”按钮，即可查看支持的联网方式。有“移动数据”栏说明支持 4G 联网，有“WLAN”说明支持 WIFI 联网，如下图。同时，此图中还可查看当前设备的联网信息，例如物联网卡卡号、IP 地址、MAC 地址等。

五、接口类型



功能	名称	描述
外部接口	RS485	具有电气隔离，可用于和下位机通讯，接线端子 A、B 和 SGND，一般使用 485A 和 485B 两个端子。可实现 Modbus-RTU 通讯或使用 PLC 专用协议通讯。
	LAN 口	用于网关插网线上网。 用于连接网口设备（PLC/触摸屏等），支持 Modbus 协议或 PLC 专用协议通讯。
	电源接口	宽电源输入（DC 9~30V），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（WIFI/4G）	标准 SMA 阴头天线接口，特性阻抗 50 欧。
	Reload 按钮	长按 10 秒以上，对网关恢复出厂（注意：此时驱动信息、变量也将会清空，务必妥善使用） 按 2 秒后松开，网关进入本地网口配置模式（下文中有详细介绍）。

六、指示灯定义

名称	状态	含义
PWR	灯灭	电源无供电
	灯长亮	电源正常供电
LINK	灯灭	没有可用网络。网线、WIFI 没有连接或没有识别到 4G 卡
	灯亮 1 秒、灭 1 秒	不能连接到网络。网线、WIFI 或 4G 已连接，但没有网络信号
	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
RSSI	3 个亮	信号强度：80%~100%
	2 个亮	信号强度：60%~79%
	1 个亮	信号强度：30%~59%
	灯全灭	信号强度：0%~29%

4G	常亮	正在使用 4G
	灭	没有使用 4G/不支持 4G
	亮 1 秒灭 1 秒	没有可用 4G 网络, 或没有检测到 4G 卡
WIFI	常亮	正在使用 WIFI
	灭	没有使用 WIFI/不支持 WIFI
	亮 1 秒灭 1 秒	没有可用 WIFI 网络
	亮 100 毫秒, 灭 100 毫秒	按 reload 按钮 1 秒后出现, 此时可打开网关本地配置页 (用于配网等)
485	灯长亮	RS485 串口和下位机通讯正常, 数据采集正常
	灭	没有配置 485 变量
	亮 1 秒灭 1 秒	通讯异常或部分数据采集异常
	亮 100 毫秒, 灭 100 毫秒	网关处于远程上下载模式 (VPN 功能)
LAN	闪烁/常亮	有数据通讯, 硬件接线正常

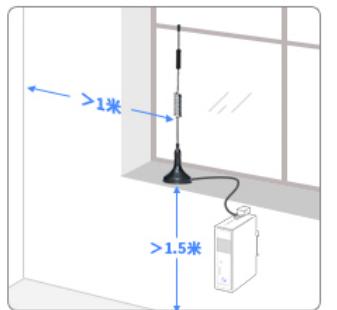
备注:

- 1、当使用网线成功联网时, 4G 和 WIFI 信号灯均为灭的状态, 此时 LINK 灯常亮, RSSI 灯 3 个亮。
- 2、网络优先级: 网线→WIFI→4G。

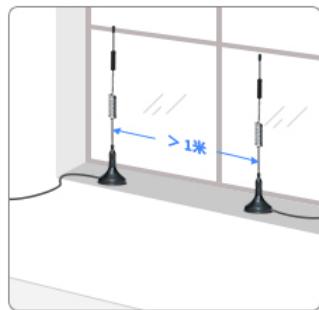
七、注意事项

1. 将直流 12V 或 24V 电源按定义连接到 EG21 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. 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。
3. 将随机配带的天线安装到 EG21 的天线接头, 吸盘天线放置在空旷处。请勿放置在机柜内部。
4. 如天线放置在空旷的室外请采取有效的防雷措施。
5. **EG21 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” 。
6. 使用 WIFI 联网需要正确安装 WIFI 天线, 4G 联网需要正确安装 4G 天线。
7. 可直接通过 EMCP 物联网云平台后台管理进行 EG21 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。

如何正确安装天线



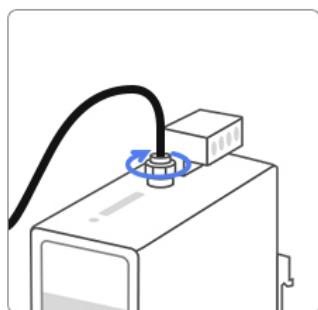
离墙>1米，离地>1.5米，
尽量靠窗、空旷处或室外



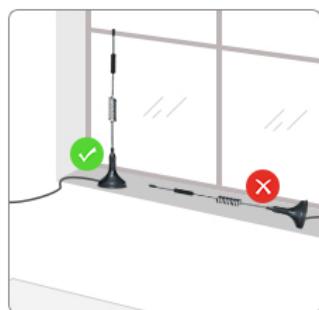
两个天线间隔>1米



天线要和网关匹配，4G、WIFI、
LORA天线不要混用



延长线一定要拧牢靠

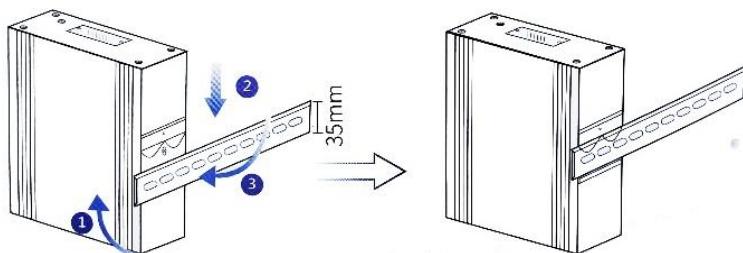


天线务必要竖放



天线不要放在机柜里面

八、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。

九、外形/安装尺寸图



十、随机配件



十一、网关联网说明介绍

EG21 网关支持 **4G**、**WIFI** 和**网口**联网的方式登录平台，同时支持本地配置。在本地配置中可**修改固定 IP 上网**，下文对这部分进行说明。

EG21 所有版本均支持网口上网，将网关升级到 **3.8.X** 版本以上。

※4G 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）可能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.quelocator.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)

※配置 WIFI 连网

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。

EG21 有支持 WIFI 联网的型号（**EG21-F/EG21-GF**），在使用 WIFI 联网时需要先进行**配网**。

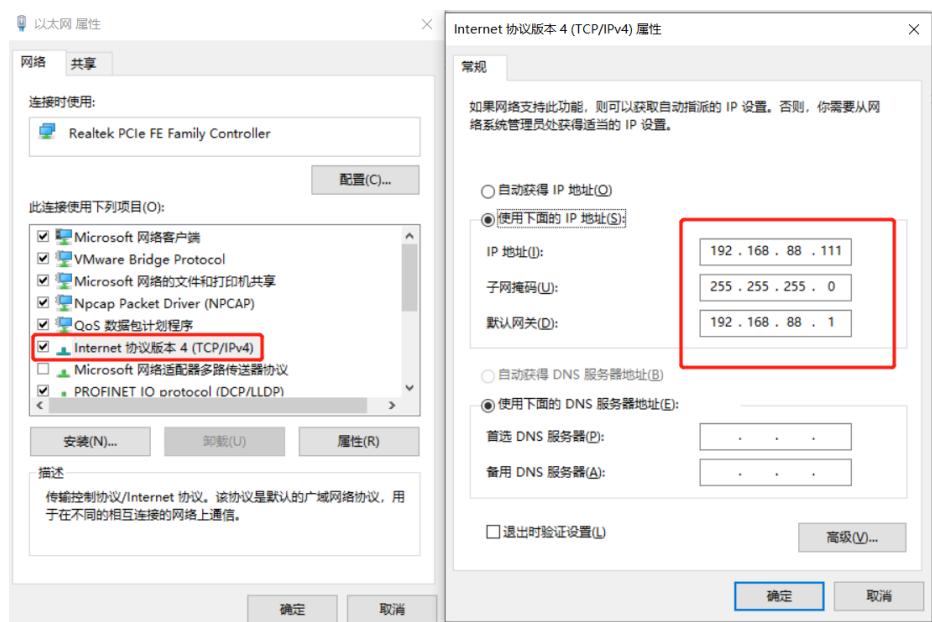
配网有**两种**方式可供选择，手机配网和电脑配网，任选其一即可。

电脑配网

步骤一：使用网线将电脑网口和 EG21 的 LAN 口连接起来，网关正常上电。

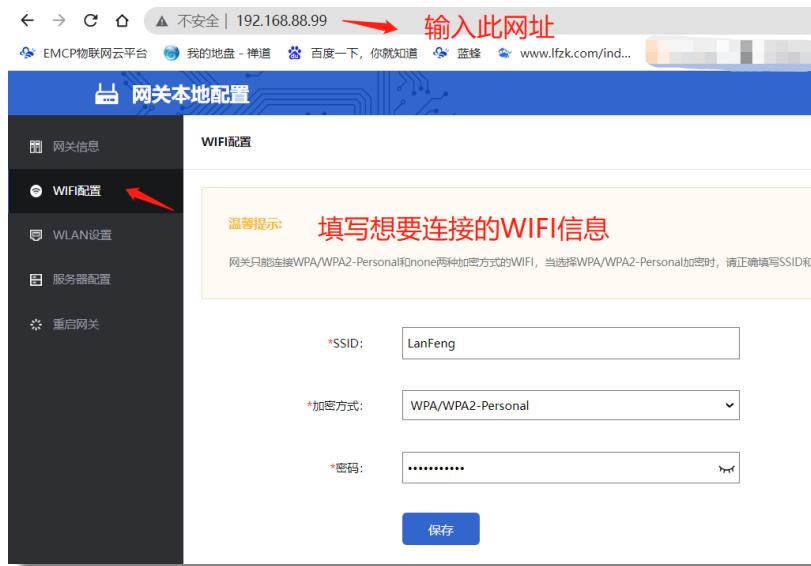


步骤二：修改电脑网口参数，改为 **192.168.88.xx** 网段，例如 192.168.88.111。



步骤三：上电 30 秒后，按 Reload 按钮 1 秒松开，此时可看到 EG21 面板 WIFI 灯快速闪烁。

步骤四：打开电脑浏览器，输入网址：**192.168.88.99**，进入配置界面。



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。

步骤六：点击保存，网关自动重启。修改完毕。

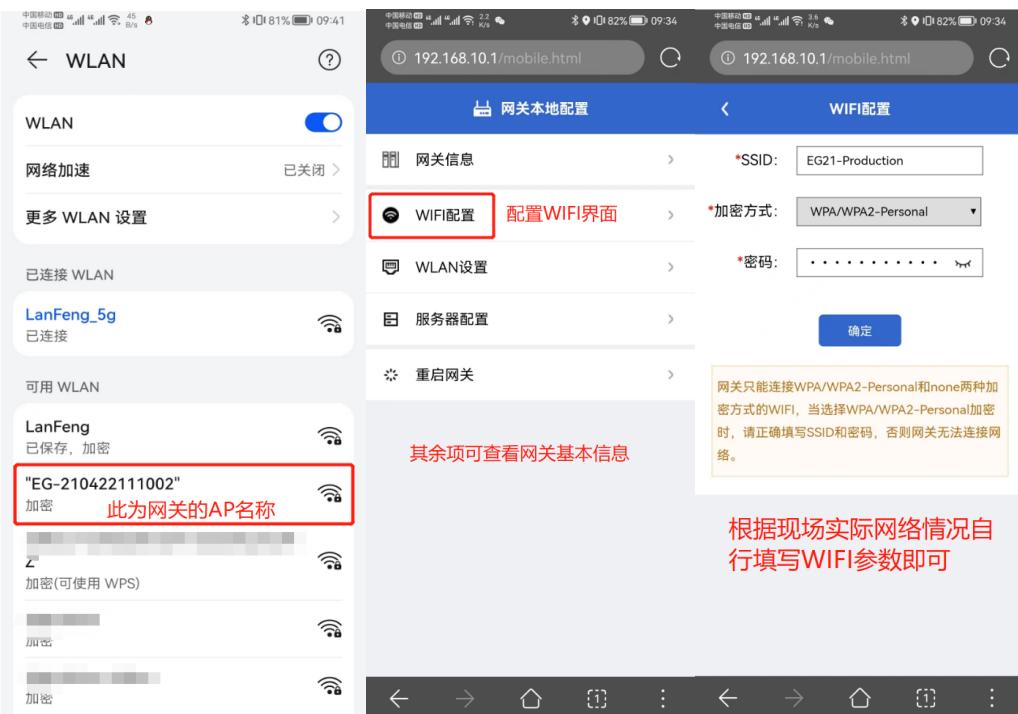
手机配网

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 EG21 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。



步骤五：在打开界面中即可设置需要连接的 WIFI 信息。

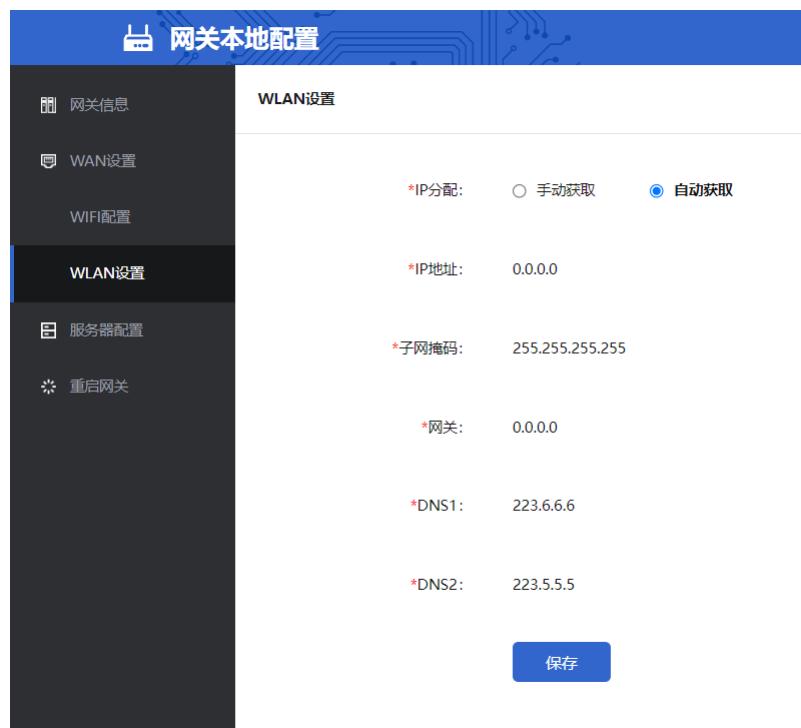
步骤六：点击确定保存，网关自动重启。修改完毕。

※如何修改固定 IP，使用 LAN 口联网

一般情况下，LAN 默认为自动获取（DHCP），插上网线就能正常联网。

使用网口上网和 WIFI 都可以修改为固定 IP，选择“**手动获取**”，即可填写相应信息。

点击“WLAN 配置”，此处为 WIFI 上网的固定 IP 设置。



注意：

1、DNS 配置建议和路由器配置相同。如果不知道当前连接的网络 DNS 是多少，可以用电脑连接同一根网线或同一个路由器联网，在网络连接状态→详细信息中可以查看。

2、如果发现主路由器中没有填写 DNS，但电脑能上网，是由于电脑缓存了部分网址和 IP 映射关系。一般情况下，不填写 DNS 只能用 IP 地址来上网。

3、如果确实不知道 DNS 是多少，可以后方链接进行查看，根据需求自行选择。<https://dnsdaquan.com/>

十二、连接平台快速入门

五步创建设备：



△ 说明：

1. 以上五步未介绍组态的创建，用户参考《EMCP 平台云组态编辑说明》绘制组态图（类似组态软件使用），即使不创建组态图也可以实现对设备数据的监控（列表监控）。

2. 如不需要报警、历史报表可跳过相关设置。

➤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 → EG 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）

设备名称	创建人	网关SN编号	状态	所在地	备注	操作
CLC-16R体验	test001	110121081011	离线	分享中 (点击查看)	广州展	编辑 授权 复制 导出设备 ...
自动通风装置	test001		离线	未分享		编辑 授权 复制 导出设备 ...
测试1号	test001	300121051148	离线	未分享		编辑 授权 复制 导出设备 ...
北湖大港自动控制系统	zhide001	200121051112	在线	未分享		编辑 授权 复制 导出设备 ...
11	test001	110121051007	离线	未分享		编辑 授权 复制 导出设备 ...
▲ 单级反渗透控制系统5	test001	300121041043	在线	未分享		编辑 授权 复制 导出设备 ...
智能水务	test001	200121061264	在线	分享中 (点击查看)	Mandal, Selenge, Mongolia	编辑 授权 复制 导出设备 ...
油水分离器	test001		离线	未分享	河北省石家庄市长安区	编辑 授权 复制 导出设备 ...
中水回用 - 鲁珠海001	test001	300121031080	在线	未分享	广东省珠海市香洲区横永路22号(乐航贸易)	编辑 授权 复制 导出设备 ...
纯水超纯水 - 鲁珠海003	test001	300121031096	在线	未分享	广东省珠海市金湾区南水镇澳通路3号珠海水处理有限公司	编辑 授权 复制 导出设备 ...

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。

The screenshot shows the 'EMCP IoT Cloud Platform' interface. On the left, there's a sidebar with various management options like 'Device Center', 'Equipment Management', 'Modbus Management', etc. The main content area is titled 'Create Device' under 'Equipment Management'. It has tabs for 'Equipment Basic Information', 'Gateway/Driver Management', 'Variable Management', 'Historical Report Management', and 'Group Management'. The 'Equipment Basic Information' tab is active. It contains fields for 'Device Name' (必填), 'Detailed Address' (必填), 'Latitude' (必填), 'Longitude' (必填), and a 'Share' switch. A note says 'You need to complete device basic information before continuing to完善 other information'. To the right, there's a section titled 'EG Series Equipment Special Features' with several bullet points about EG series equipment compatibility with multiple PLC brands, RS232/RS485/LAN port data transmission, and various reporting functions. Below that is a 'How to Add EG Series Equipment' guide and a note about reporting restrictions.

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）

This screenshot shows the 'Bind Gateway' page under 'Gateway/Driver Management'. The left sidebar includes 'Equipment Management', 'Gateway Rule', 'Module Management', and 'EG Equipment Management'. The main form is titled 'Bind Gateway' with a note: 'You have not bound any gateway yet. Bind the gateway after adding it to the platform.' It has three input fields: 'SN Number' (必填), 'Verification Code' (必填), and 'Remarks'. A red box highlights these fields. At the bottom is a 'Save and Next Step' button. To the right, there's a note about where to find the SN number and verification code on the gateway device, which is shown in an inset image. Another note at the bottom states that each device only supports binding one gateway.

②修改串口/网口参数。（此参数要和所连接的设备参数对应）

The screenshot shows the EMCP IoT Cloud Platform's Device Management interface. On the left is a sidebar with various management options like Device Management, Data Rules, Module Management, EG Equipment Management, etc. The main content area has tabs for Device Basic Information, Network & Driver Management, Variable Management, Historical Report Management, and Group Management. Under Network & Driver Management, there's a sub-tab for Driver Management. The main panel shows a table with columns for所属通讯口 (Connected Port), 驱动名称 (Driver Name), 品牌 (Brand), and 型号 (Model). Below the table is a 3D icon representing connectivity. To the right of the table, there's a detailed view of a specific device: SN编号 (SN Number) 210422111002, 硬件型号 (Hardware Model) EG21-GF, 固件版本 (Firmware Version) v2.4.8, 联网方式 (Network Connection Method) 99%, 网关状态 (Gateway Status) 在线 (Online), 网关模式 (Gateway Mode) 普通模式 (Normal Mode), and 备注 (Remarks). Below this are sections for Information Inquiry (Network Capacity Inquiry, Network Information Inquiry) and Network Management (Restart Gateway, Firmware Update, Remove Gateway, Recover Factory, Offline/Reboot, Anti-theft). A large red arrow points to the '+ 新增' (Create) button in the top right of the main content area, with the text '点击创建驱动' (Click to create driver) above it. Another red arrow points to the '修改通讯口参数' (Modify communication port parameters) section.

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）

The screenshot shows the 'Add Driver' dialog box from the EMCP IoT Cloud Platform. The dialog is titled '根据实际通讯方式进行选择' (Select based on actual communication method). It contains several input fields: 通讯口 (Communication Port) is set to LAN; 驱动名称 (Driver Name) is set to '西门子smart200 自定义填写' (Siemens smart200, self-defined filling); 品牌 (Brand) is set to '西门子' (Siemens); 型号 (Model) is set to 'S7-200 SMART 选择下位机型号' (S7-200 SMART, select PLC model); IP地址 (IP Address) is set to '192.168.1.55 填写下位机IP地址' (192.168.1.55, fill in PLC IP address); and 端口号 (Port Number) is set to '102 下位机端口号' (102, PLC port number). At the bottom of the dialog are two buttons: '关闭' (Close) and '确定' (Confirm). The background shows the main device management interface with a sidebar and various management tabs.

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”非常用可不用管。

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，如果不正确修改驱动或者变量设置。



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	操作
M循环供水2启停	84	16位整型(无符号)	保持寄存器(4x)	读写	modbus设备	未设置报警	编辑 报警 复制 删除
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	编辑 报警 复制 删除
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	编辑 报警 复制 删除
M化学再生启停	81	16位整型(无符号)	保持寄存器(4x)	读写	modbus设备	未设置报警	编辑 报警 复制 删除
M纯水提升启停	80	16位整型(无符号)	保持寄存器(4x)	读写	modbus设备	未设置报警	编辑 报警 复制 删除
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	编辑 报警 复制 删除
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	编辑 报警 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，EG21 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

设备中心 > EG设备管理 > 编辑设备 > 定义报表名称

添加报表

名称: 定时存储报表
存储类型: 周期存储
间隔时间 (s): 60
添加

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

温度VV100	3	16位整型(有符号)	保持寄存器 (4x)	只读	192.168.31.22 8	删除
xxx	1	Bit位	线圈 (0x)	只读	192.168.31.22 8	删除

每页显示: 10条 1 GO

EMCP 物联网云平台

设备中心 > EG设备管理 > 编辑设备 > 添加报表

名称: 定时存储报表
存储类型: 条件存储
触发: 温度VV100
条件: 大于
值: 50
间隔时间 (s): 60
添加

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

温度VV100	3	16位整型(有符号)	保持寄存器 (4x)	只读	192.168.31.22 8	删除
xxx	1	Bit位	线圈 (0x)	只读	192.168.31.22 8	删除

每页显示: 10条 1 GO

EMCP 物联网云平台

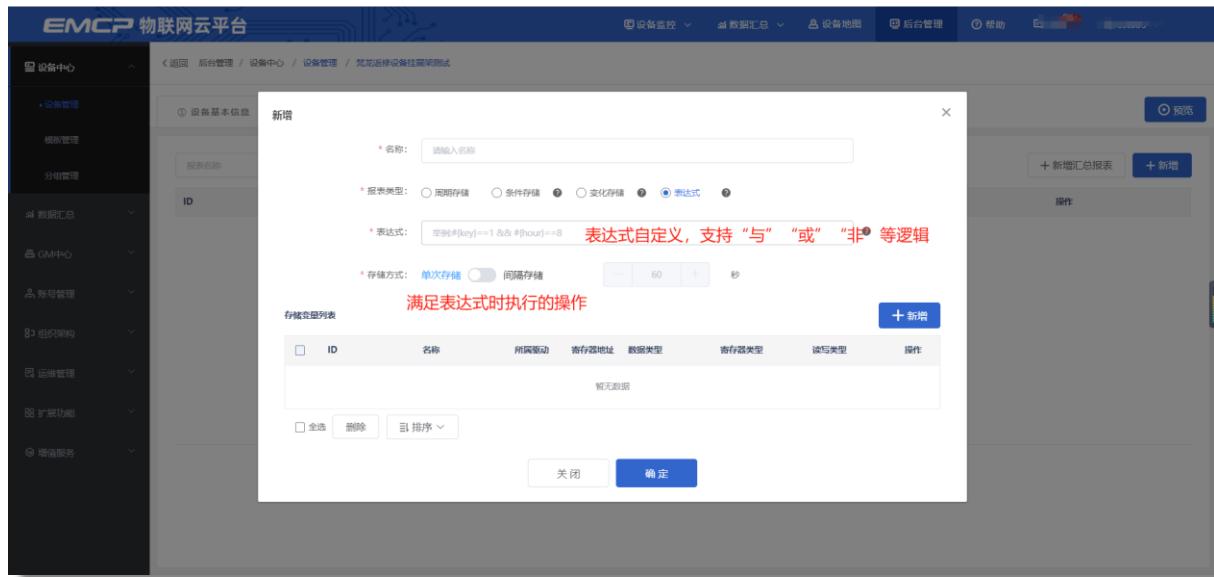
设备中心 > EG设备管理 > 编辑设备 > 添加报表

名称: 定时存储报表
存储类型: 变化存储
触发: 温度VV100
波动范围: 5
添加

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

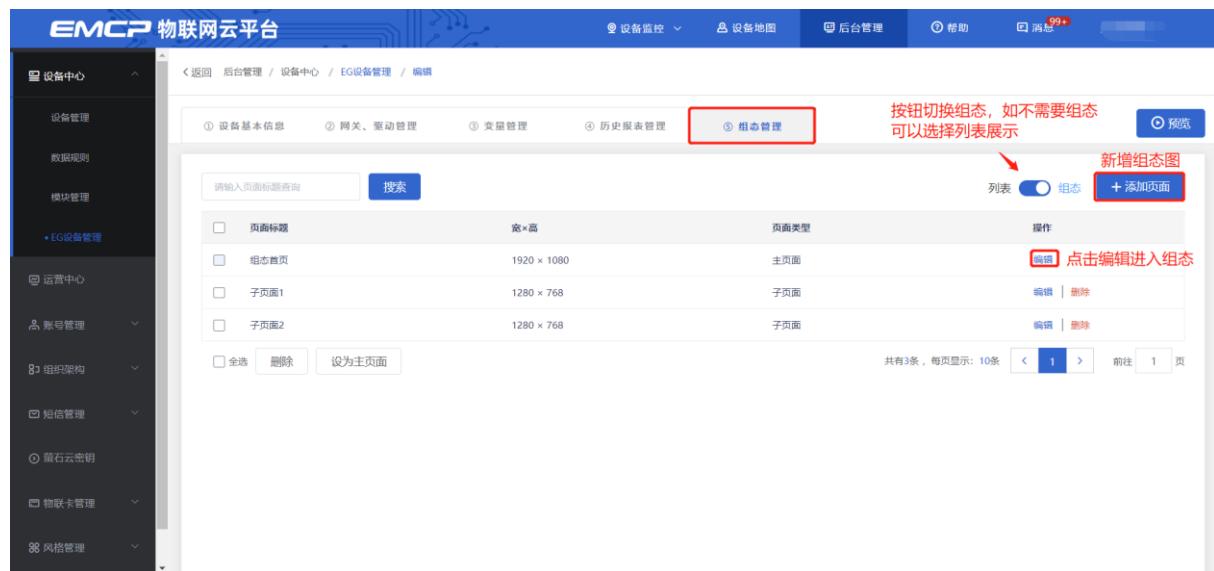
温度VV100	3	16位整型(有符号)	保持寄存器 (4x)	只读	192.168.31.22 8	删除
xxx	1	Bit位	线圈 (0x)	只读	192.168.31.22 8	删除

每页显示: 10条 1 GO



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。





➤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。



十三、远程上下载功能说明

EG21 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 (www.lanfengkeji.com)，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。



让设备与人更好沟通

The screenshot shows the 'Resource Center' section of the website. At the top, there is a navigation bar with links: 首页 (Home), EMCP平台 (EMCP Platform), 智能硬件 (Smart Hardware), 应用案例 (Case Studies), 资源中心 (Resource Center), 商务合作 (Business Cooperation), and 关于蓝蜂 (About Blue Bee). On the right side of the header, there are buttons for '体验云平台' (Experience Cloud Platform), '免费样机申请' (Apply for Free Sample), and two ISO certification logos: 'ISO 9001 CERTIFIED' and 'ISO 14001 CERTIFIED'. Below the header, the page displays the current location: '当前位置: 首页 > 资源中心 > 资料下载'. A search bar is present. The main content area is titled '文件下载' (File Download) and lists three files:

文件名	大小	操作
蓝蜂MQTT远程配置工具V2.1.0完整版+使用说明(1).zip	117.46MB	下载
虚拟网络工具（适用于EG系列网关和CLC控制器）完整安装包.zip	81.6MB	下载
EMCP平台远程下载工具.rar	7.61MB	下载

Annotations with numbers 1, 2, and 3 highlight specific elements: 1 points to the '资料下载' button in the dropdown menu; 2 points to the '软件工具安装包' link in the sidebar; and 3 points to the second file in the download list.

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，**不要修改默认安装地址**。

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