



EG71

楼宇物联网网关

用户手册



安全须知

- 为保护产品并确保安全操作，请遵守本使用手册。如果产品使用不当或者不按手册要求使用，本公司概不负责。
- 设备安装必须由专业技术人员进行，并严格遵守当地的电气安全规定。
- 严禁随意拆卸和改装本产品。
- 请勿将产品放置在不符合工作温度、湿度等条件的环境中使用，远离冷源、热源和明火。
- 安装本产品及相关配件时，请勿将产品上电或对接其它设备。
- 户外使用本产品时，请做好天线以及供电设备的防雷防水保护措施。
- 请勿使用破损的供电线为网关提供电源。
- 电源故障时，请及时切断网关电源，保证相关财产安全。
- 设备在正常工作外壳可能发热，属于正常现象，为避免烫伤风险，请勿在运行时触摸设备底部。
- 为防止设备过热，请确保设备周围通风良好，不要堵塞散热通道。
- 避免设备跌落或受到剧烈冲击。

相关文档

文档	描述
EG71 规格书	介绍了 EG71 楼宇物联网网关的参数规格。

相关文档可查阅星纵物联官方网站：<https://www.milesight.cn>

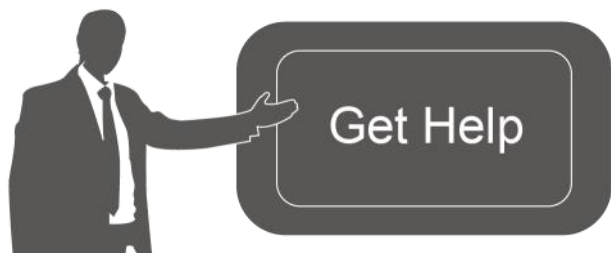
产品符合性声明

EG71 符合 CE, FCC 和 RoHS 的基本要求和其他相关规定。



版权所有© 2011-2026

星纵物联保留所有权利。



如需帮助，请联系

星纵物联技术支持:

邮箱: contact@milesight.com

电话: 0592-5023060

传真: 0592-5023065

地址: 厦门市集美区软件园三期 C09 栋

文档修订记录

日期	版本号	描述
2026.3.18	V1.0	第一版

目录

一、概况	6
1.1 产品简介	6
1.2 包装清单	6
二、硬件介绍	7
2.1 接口说明	7
2.2 LED 指示灯模式	8
2.3 产品尺寸 (mm)	8
2.4 屏幕描述	9
2.4.1 主菜单	9
2.4.2 接口状态菜单	11
2.4.3 屏幕按键说明	12
三、接线图	13
数字输出	13
模拟输出	13
通用输入	13
数字输出	15
RS485	15
M-BUS (开发中)	15
KNX	16
电源 (24V)	16
四、产品供电	16
五、安装指导	17
5.1 SIM 卡和 Micro SD 卡安装 (可选)	17
5.2 终端设备导线安装	18
5.3 天线安装	19
5.4 网关安装	20
5.4.1 壁挂式安装	20
5.4.2 DIN 导轨安装	20
六、登录网关配置页面	21
6.1 无线登录 (Wi-Fi)	21
6.2 有线登录 (ETH2/LAN 口)	22
6.3 有线登录 (ETH1/WAN 口)	23
七、网关配置	23

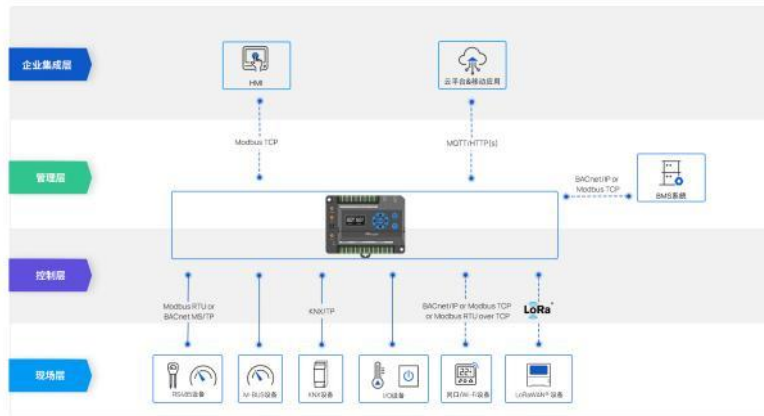
7.1 数据采集.....	24
7.2 数据转发.....	24
附录：网关默认频点.....	25

一、概况

1.1 产品简介

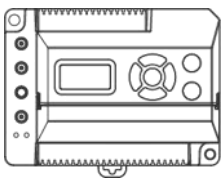
EG71 是一款体积小、部署灵活、智能高效的边缘物联网网关，专为智慧楼宇应用设计。EG71 支持有线和无线多种连接方式，实现多种现场设备数据的无缝汇聚，助力楼宇管理系统（BMS）快速实现即插即用部署。设备能够在现场传感器、执行器和云端或 BMS 系统之间搭建桥梁，提供可靠的数据传输、本地自动化控制以及远程管理功能。

EG71 非常适用于楼宇自动化、能源管理、暖通空调（HVAC）控制等物联网应用场景，广泛服务于商业楼宇、园区、酒店及工厂等环境。



1.2 包装清单

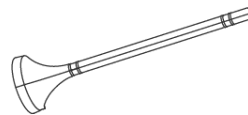
使用 EG71 网关前，请检查产品包装盒内是否包含以下物品。



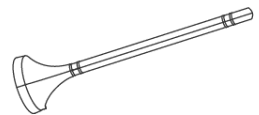
1 × EG71 网关



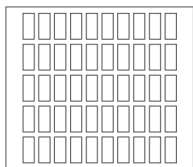
1 × LoRaWAN®吸盘
天线



1 × 蜂窝吸盘天线



1 × Wi-Fi 吸盘天线



1 × 电线标签贴



2 × 壁挂螺丝套件



1 × 快速安装手册



1 × 合格证&保修卡



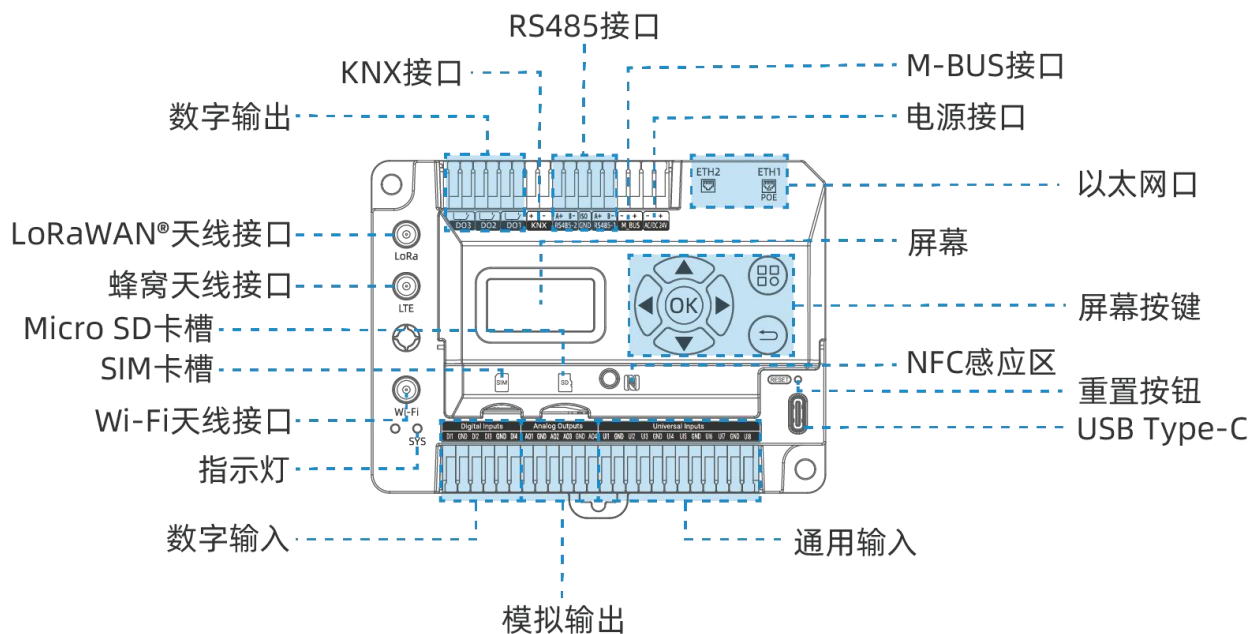
1 × AC 85~264V 转 DC
24V/0.63A 导轨电源适配器
(选配件)

! 如果上述物品存在损坏或遗失的情况或有其它配件需求，请及时联系您的代理或销售代表。

二、硬件介绍

2.1 接口说明

下图展示了 EG71 网关的主要组件。



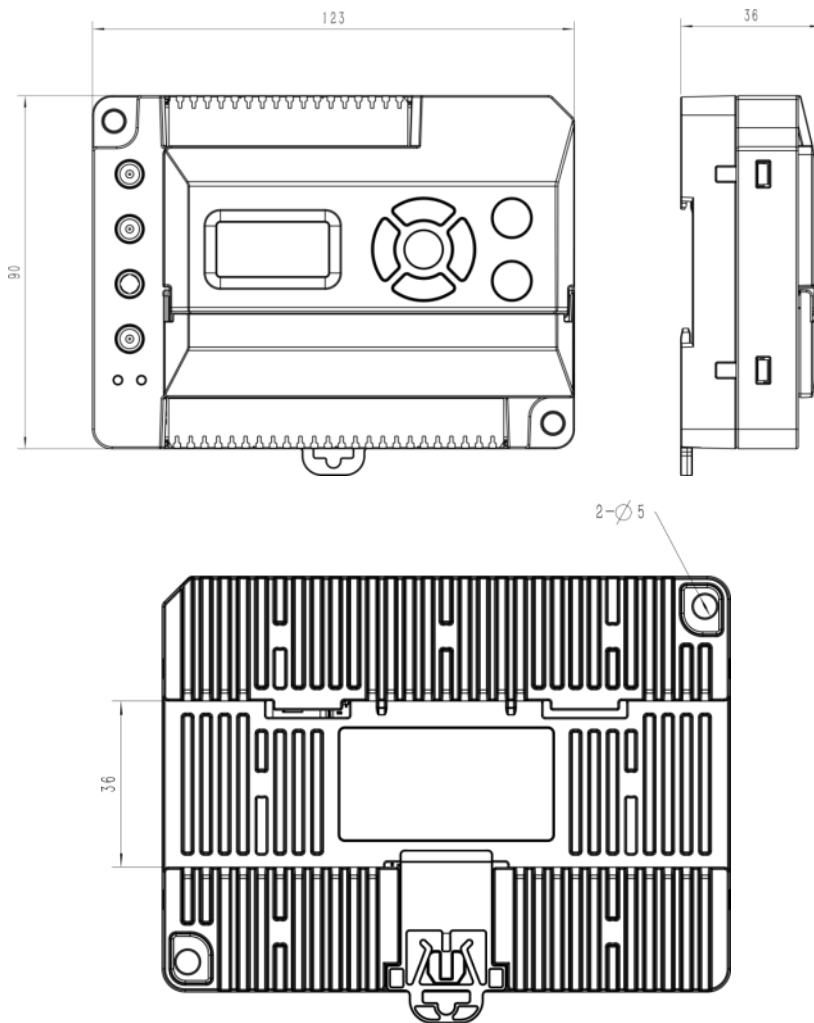
部件	描述
LoRaWAN®天线接口	允许连接外部天线，以增强无线通信范围和可靠性。
蜂窝网络天线接口	
Wi-Fi 天线接口	
Micro SD 卡槽	允许插入 Micro SD 卡以扩展存储空间。
SIM 卡槽	允许插入 SIM 卡以连接到蜂窝网络。
指示灯	详见“ LED 指示灯模式 ”。
USB Type-C	用于设备调试。
复位按钮	允许将设备重置为出厂默认设置。

NFC 感应区	允许通过 NFC 功能添加或管理星纵物联 LoRaWAN® 终端设备。 (NFC 默认启用)
屏幕	显示设备基本信息、接口状态及运行状态。
屏幕按键	用于检查设备状态并查看各接口的数值。
以太网口	允许连接有线网络进行数据采集或将网关接入到互联网(其中 ETH1 端口支持 PoE PD 受电)。
电源接口	为设备供电的接口。
M-BUS / RS485 / KNX	用于连接终端设备进行数据采集的接口 (详见接线图)。
数字输出 / 数字输入	
模拟输出 / 通用输入	

2.2 LED 指示灯模式

指示灯	功能	操作	指示灯状态
系统 指示灯	开机	设备上电	绿灯常亮
	关机	设备断电	灭
	恢复出厂设置	长按重置按钮超过 5s 后释放	快速闪烁
	系统异常	无	红灯常亮
网口 指示灯	连接指示	未连接或连接失败	熄灭
		已连接	黄色常亮
		正在传输数据	黄色闪烁
	速率指示	10/100 Mbps 或其他	熄灭
1000 Mbps		绿色常亮	

2.3 产品尺寸 (mm)



2.4 屏幕描述

屏幕显示多个菜单等级。

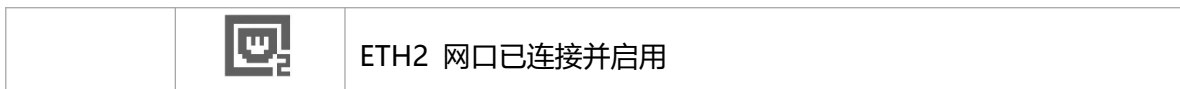
2.4.1 主菜单

主菜单显示网关型号、SN 码以及网络接口状态。




接口	图标	描述
蜂窝网络		蜂窝网络已禁用
		蜂窝模块异常

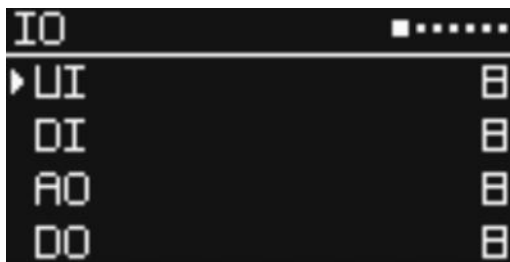
		无 SIM 卡或 SIM 卡错误
		PIN 码错误、需要 PIN 码或需要 PUK 码
		需要短信中心号码, USSD 发送失败或需要拨号号码
		蜂窝网络已激活, 信号强度分为 5 级 <ul style="list-style-type: none"> ● X: 无信号 ● 1: 弱 ● 2: 一般 ● 3: 好 ● 4: 极佳
Wi-Fi 网络 (WLAN)		WLAN 已禁用
		WLAN 接入点关闭
		WLAN 接入点开启
		WLAN 客户端断开
		WLAN 客户端已连接, 信号强度分为 5 级: <ul style="list-style-type: none"> ● X: 无信号 ● 1: 弱 ● 2: 一般 ● 3: 好 ● 4: 极佳
LoRaWAN [®] 网络		LoRaWAN [®] 接入网络工作正常
		LoRaWAN [®] 接入网络工作异常
以太网 ETH1		ETH1 网口已禁用
		ETH1 网口未连接或关闭
		ETH1 网口已连接并启用
以太网 ETH2		ETH2 网口已禁用
		ETH2 网口未连接或关闭



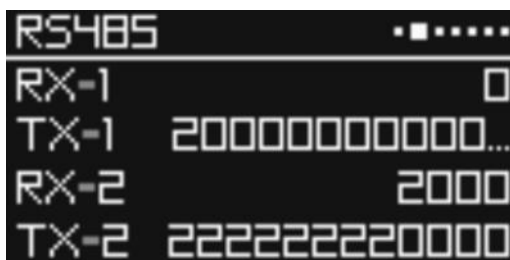
2.4.2 接口状态菜单

按下  按键可跳转至接口状态菜单。该菜单包含以下页面，可通过方向键切换：

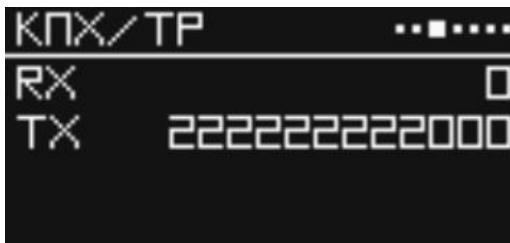
- **IO 状态页面**：显示已启用接口的数量。如需查看各接口的实时数值，可通过上下方向键选中对应接口，再按下 OK 键确认。



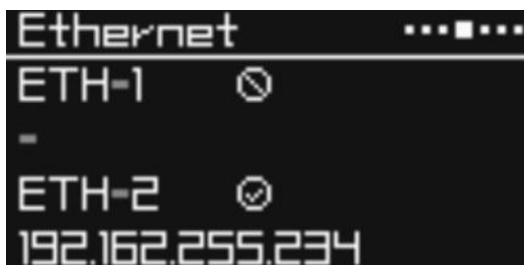
- **RS485 状态页面**：显示 RS485 接口的发送(TX)和接收(RX)字节数。切换到其他页面时，计数将重置。



- **KNX 状态页面**：显示 KNX/TP 接口的发送(TX)和接收(RX)字节数。切换到其他页面时，计数将重置。



- **以太网状态页面**：显示每个以太网端口的启用状态和 IP 地址。



- **蜂窝网络状态页面**：显示蜂窝模块的状态和网络连接状态。










- **WLAN 状态页面**：显示工作模式、连接状态、SSID 和 IP 地址。



- **信息页面**：显示网关的固件版本和硬件版本。



2.4.3 屏幕按键说明

图标	描述
	在主菜单和接口状态菜单之间切换。
	返回上一级菜单。
	进入下一级菜单。
	在 IO 状态页 中切换选项。
	
	切换到上一个接口状态页面。
	切换到下一个接口状态页面。

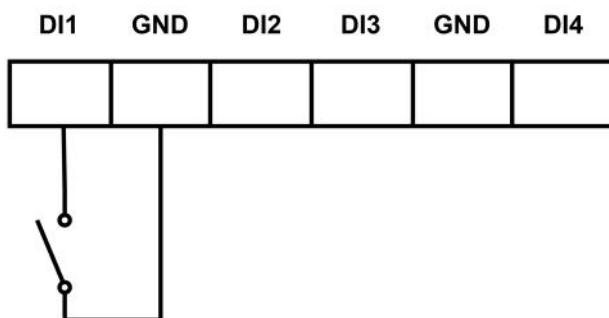
三、接线图

本章节描述各接口的接线方式。

数字输出

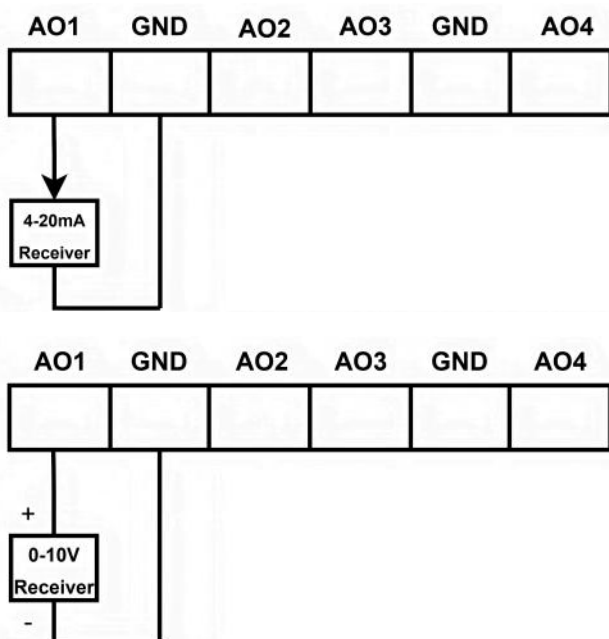
所有数字输入可用作标准干接点输入或脉冲计数器，支持高达 100Hz 的脉冲频率计数。

默认情况下，两个触点闭合=低电平，两个触点断开=高电平。



模拟输出

模拟输出支持在 4-20mA 或 0-10V DC 之间切换输出类型，最大负载高达 20mA。

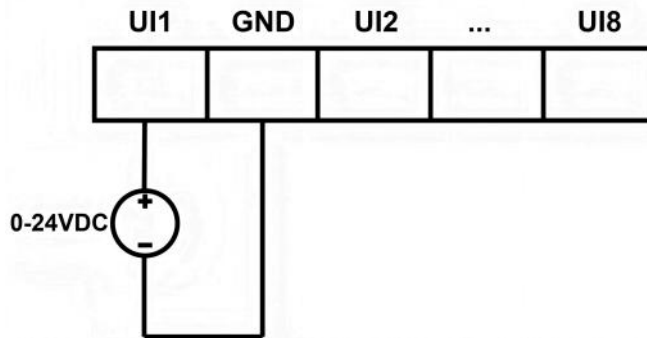


通用输入

所有通用输入支持通过软件在以下类型的输入信号之间切换。

- 数字输入（湿接点）

通用输入可用作标准数字输入（湿接点输入）。低电平范围：0-2V，高电平范围：2-24V（可通过软件配置）。



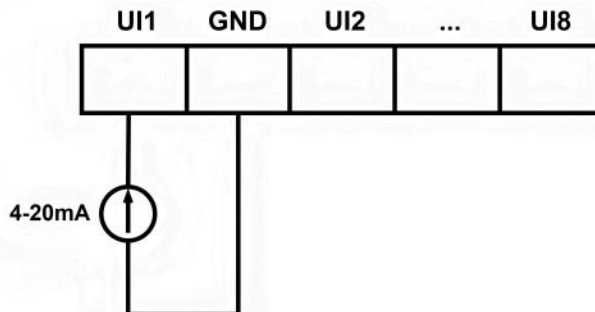
- **模拟输入 (0-10V)**

通用输入可用作标准模拟输入 (0-10V DC)。



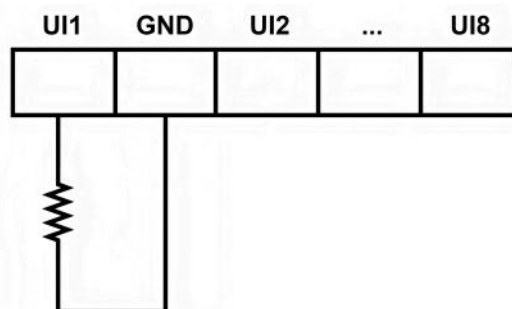
- **模拟输入 (4-20mA)**

通用输入可用作标准模拟输入 (4-20 mA)。



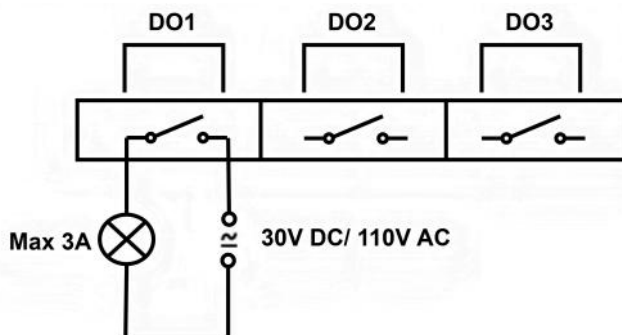
- **温度/电阻输入**

通用输入可用作温度或电阻输入，以连接以下类型的传感器：PT1000、Ni1000、NTC 10k Type 2、NTC 10k Type 3、NTC 20k、1000 Ω 、2000 Ω 。



数字输出

继电器输出可连接高达 3A@110V AC 或 3A@30V DC 的阻性负载。

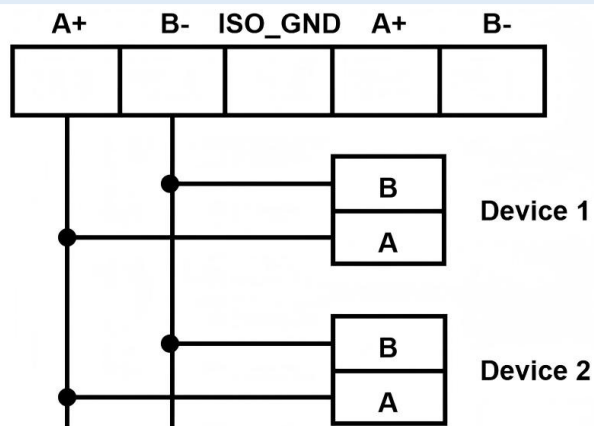


RS485

RS485 接口支持连接 Modbus RTU 或 BACnet MS/TP 设备。

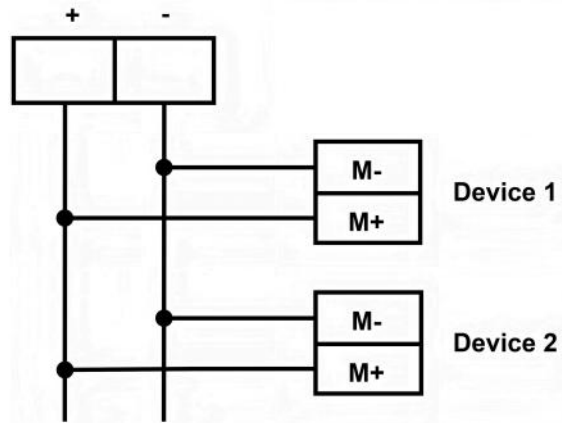
提示

- 当单个 RS485 接口连接多台设备时，建议采用总线型菊花链接线方式，保证通信稳定，禁止使用星型拓扑接线方式。
- 如需在 RS485 接口的 A+、B-端子间加 120Ω终端电阻，可参考网页管理界面中的 DIP 拨码设置。
- 当 RS485 通信线缆较长或现场环境干扰较大时，建议使用隔离地 (ISO GND) 端子。



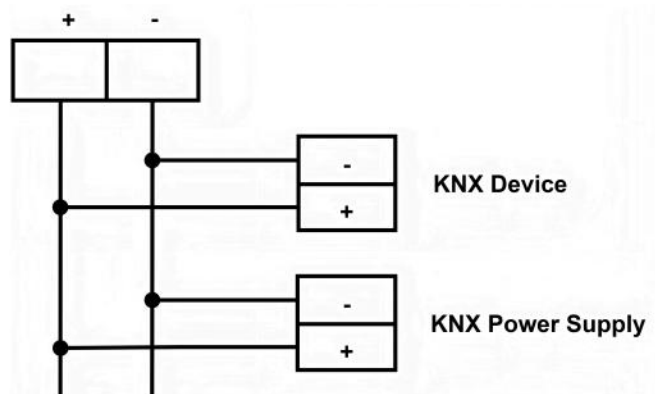
M-BUS (开发中)

M-BUS 接口支持连接 M-BUS 协议设备。



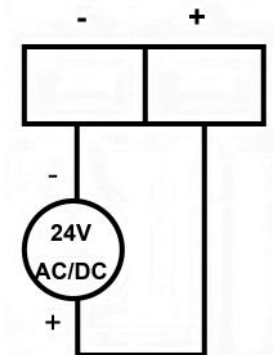
KNX

KNX 接口支持连接 KNX/TP1 协议设备及 KNX 电源。



电源 (24V)

网关电源接口支持 24V DC/AC 供电。

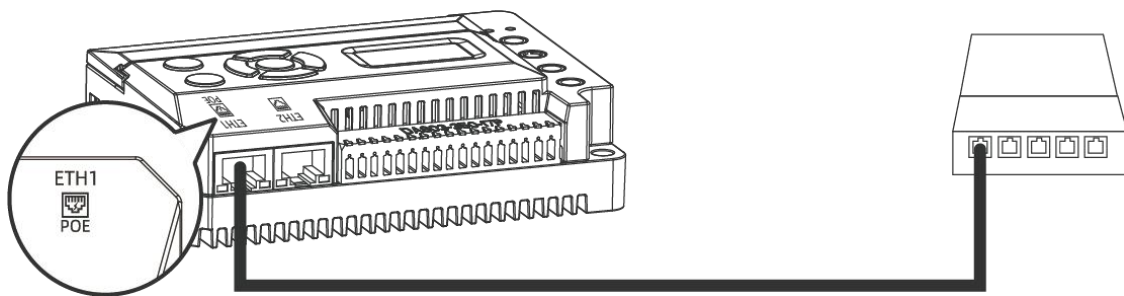


四、产品供电

EG71 网关支持三种供电方式，请根据实际情况选择以下任一方式为网关供电。

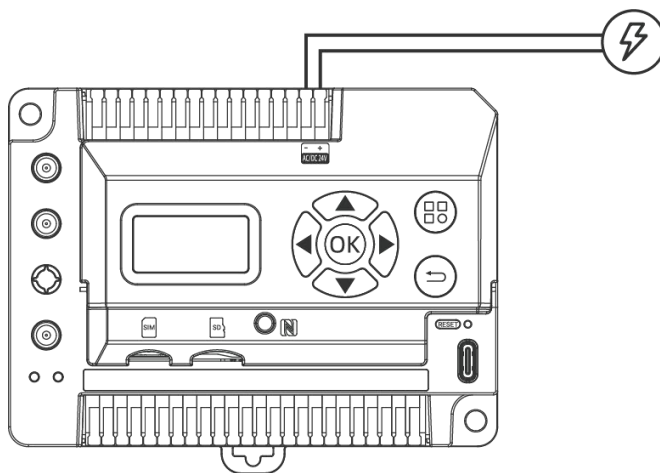
POE 供电 (供电标准: 802.3af)

EHT1 网口连接符合 **802.3af** 标准的 PoE 交换机或 PoE 供电设备。



直流/交流供电 (24V)

网关可通过 2 针电源接口 (24V DC/AC) 进行供电。具体接线方式请参考接线图。可根据现场安装需求, 选配导轨电源适配器 (AC 85~264V 转 DC 24V/0.63A), 适配工业机柜标准安装。



USB Type-C 接口供电

可通过网关的 USB Type-C 接口为网关供电 (5V DC / 3A)。

注意:

- 1.当通过 USB 接口为设备供电时, M-BUS 接口和通用输入口将无法正常工作, 仅可用于设备调试。
- 2.若同时接入多种供电方式, 设备将优先使用 24V DC/AC 电源接口供电, 其次为以太网 PoE 供电。

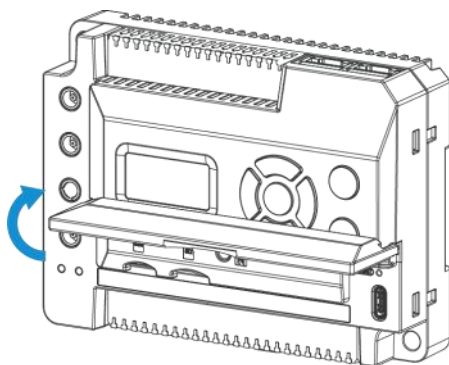
五、安装指导

本章介绍网关及相关配件的安装方法。

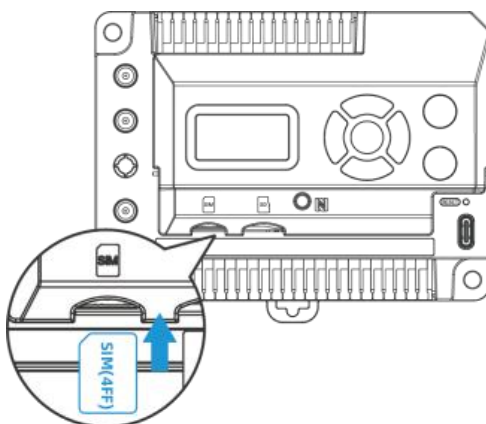
注意: 安装前, 务必确保网关处于断电状态!

5.1 SIM 卡和 Micro SD 卡安装 (可选)

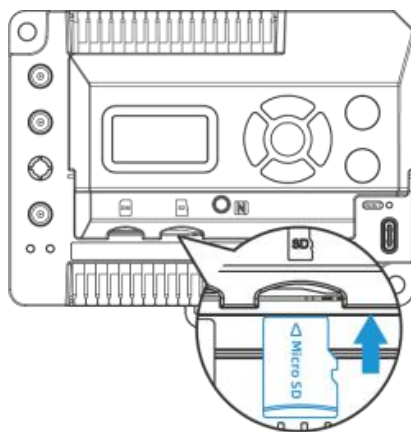
步骤 1: 打开设备的前盖。



步骤 2: 按正确方向将 SIM 卡或 Micro SD 卡插入对应的卡槽。



SIM(4FF)



步骤 3: (可选) 如需取出卡片, 只需轻按卡片, 卡片会自动弹出。

5.2 终端设备导线安装

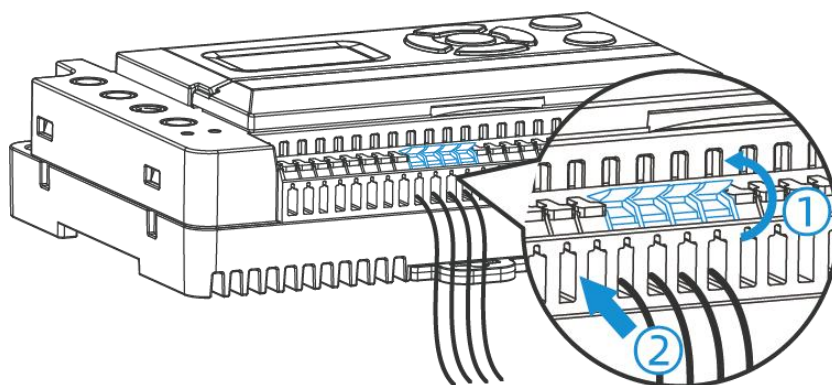
准备工作:

1. 先查看接线图, 确认终端设备可与网关设备兼容;
2. 确保终端设备的导线直径符合 AWG 24-16 标准;
3. 将终端设备线缆末端剥去 8-9mm 的绝缘层;
4. 使用标签贴纸对终端设备的线缆进行标记, 便于识别;

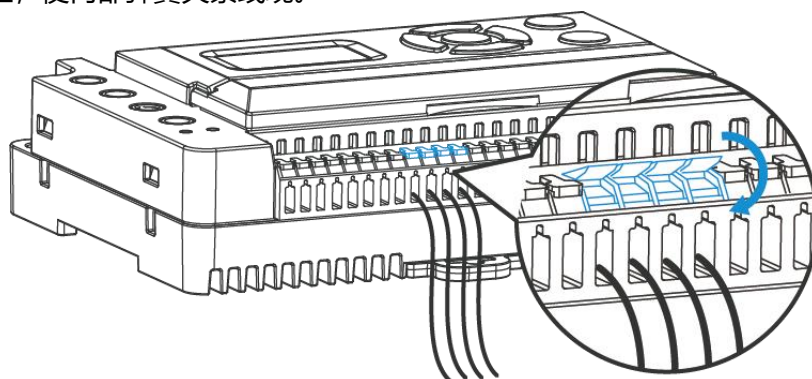
接线步骤:

步骤 1: 打开设备的前盖。提起对应接口的小扳手。

步骤 2: 将已剥好绝缘层的线缆完全插入接口孔内。**注意:** 请确保终端设备连接到正确的接口, 否则可能会损坏已连接的设备或网关。



步骤 3: 将扳手合上, 使内部弹簧夹紧线缆。



步骤 4: 轻轻拉拽线缆, 确保其已牢固固定在网关设备上。

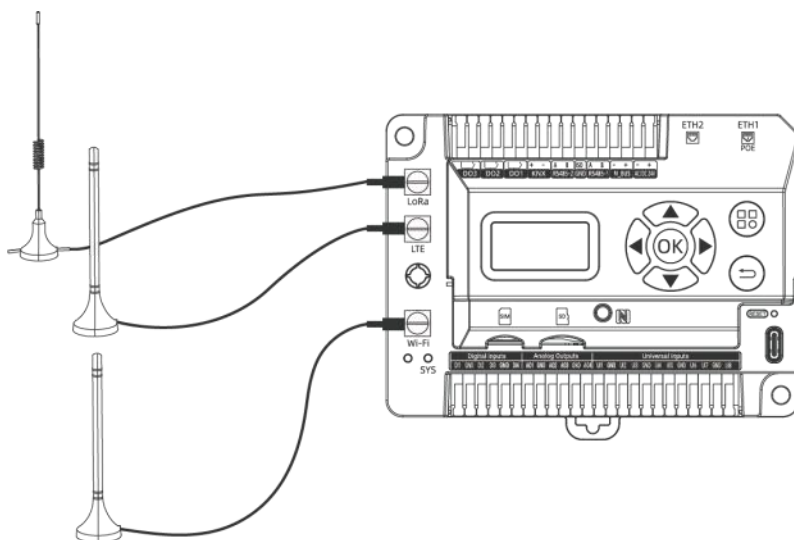
5.3 天线安装

步骤 1: 将天线插入对应的天线接口。

步骤 2: 天线应垂直安装, 磁性底座需吸附在金属表面上。

安装建议:

- (1) 安装天线时, 请远离墙面, 确保天线周围无遮挡物。
- (2) 建议将天线安装在较高的位置, 以提升信号覆盖效果。
- (3) 如在室内使用, 优先选择靠近窗户的位置放置天线。



5.4 网关安装

EG71 网关支持两种安装方式，可根据需要选择壁挂式安装或 DIN 导轨安装。安装前请将设备配置好。

5.4.1 壁挂式安装

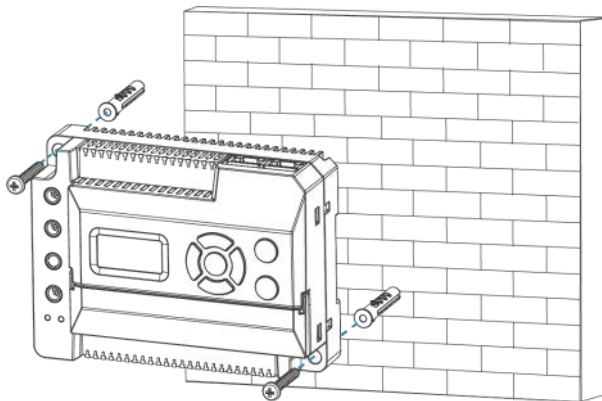
安装配件：螺丝刀、壁挂螺丝套件。

安装前请确保 SIM 卡、电源线、网线以及天线已装配完毕。

步骤 1：参考设备背面的安装孔位置，在墙面上标记并钻 4 个孔。

步骤 2：将膨胀管插入已钻好的孔内。

步骤 3：对准安装孔，将设备贴合墙面，并用螺丝固定设备，确保安装牢固。



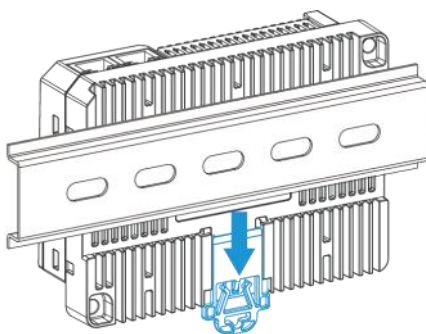
5.4.2 DIN 导轨安装

安装配件：35mm 标准导轨。

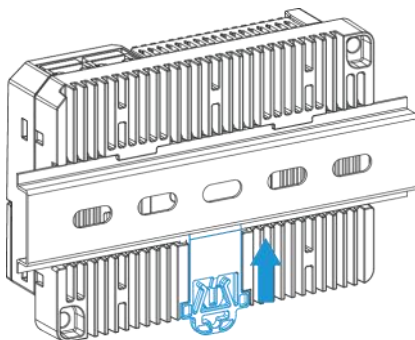
安装前请确保 SIM 卡、电源线、网线以及天线已装配完毕。

步骤 1：将设备背面的锁扣向下拉下。

步骤 2：对准 35mm 导轨，将设备稳妥挂入并确保固定牢靠。



步骤 3: 将锁扣向上推回，将固定设备于导轨上。



六、登录网关配置页面

EG71 网关支持通过**无线**或**有线**方式访问网页配置页面。首次使用时，默认登录账号信息如下：

- **用户名:** admin
- **密码:** password

注意: 首次登录必须修改默认密码，密码必须至少包含一个字母和一个数字，长度为 5-31 个字符。
若连续 5 次输入错误的用户名或密码，登录页面将被锁定 10 分钟。

6.1 无线登录 (Wi-Fi)

- Wi-Fi IP 地址: 192.168.2.1
- Wi-Fi 热点: Gateway_XXXXXX (XXXXXX=MAC 地址后 6 位)
- Wi-Fi 密码: iotpassword

操作步骤:

1. 将 EG71 上电。
2. 在电脑上搜索并找到对应的 Wi-Fi 热点并连接。
3. 打开浏览器（建议使用谷歌 Chrome 浏览器），输入 IP 地址 **https://192.168.2.1** 并回车，加载登录页面。
4. 在登录页面输入用户名和密码，点击“登录”。



6.2 有线登录 (ETH2/LAN 口)



1. 使用网线将电脑连接到 EG71 的 **ETH2** 网口。
2. 配置电脑的 IP 地址 (以 Windows10 为例) :
 - a. 在“控制面板>网络和 Internet>网络和共享中心”中选择“以太网” (名称可能不同) ;
 - b. 进入“属性>Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”页面后, 选择“自动获得 IP 地址”或“使用下面的 IP 地址”后手动配置一个与设备子网相同的 IP 地址。



3. 打开浏览器 (建议使用谷歌 Chrome 浏览器) , 输入 IP 地址 <https://192.168.1.1> 并回车, 加载登录页面。
4. 在登录页面输入用户名和密码, 点击“登录”。



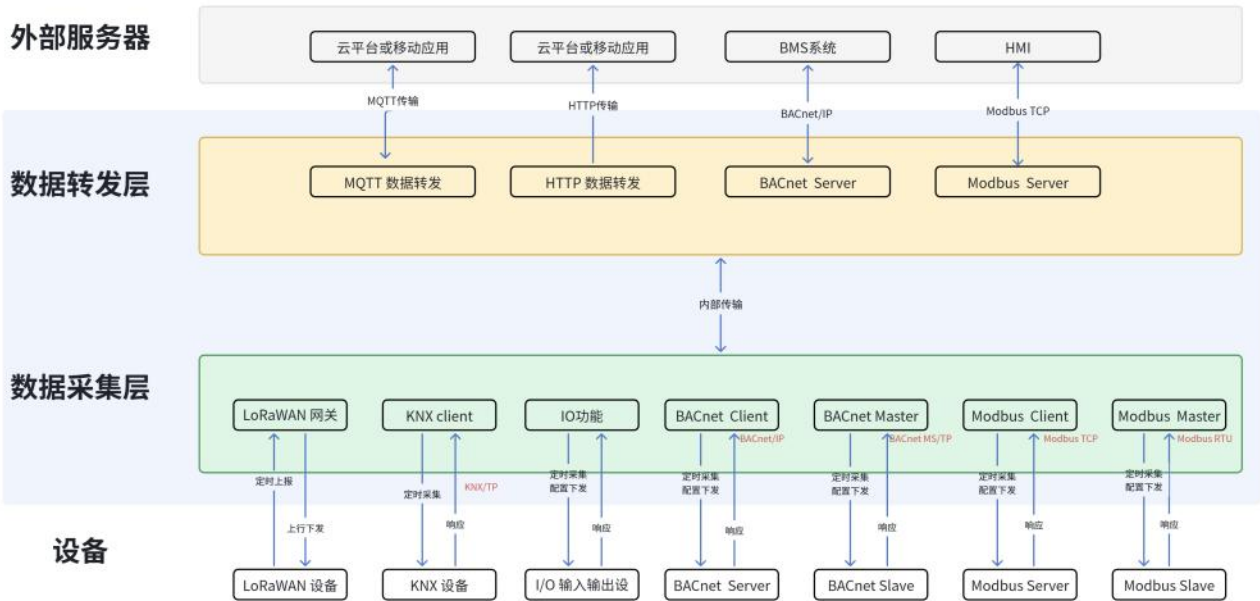
6.3 有线登录 (ETH1/WAN 口)

1. 将 EG71 的 **ETH1** 网口与电脑连接到同一台交换机或路由器下 (已启用 DHCP 服务器功能) 。
2. 配置电脑的 IP 地址以 (Windows 10 为例) :
 - a. 在“**控制面板>网络和 Internet>网络和共享中心**”中选择“以太网” (名称可能不同) ;
 - b. 进入“**属性>Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)**”页面后, 选择“**自动获得 IP 地址**”。
3. 通过 EG71 屏幕查看网关自动获取到的 IP 地址:
 - a. 按下任意屏幕按键。激活设备屏幕。
 - b. 按  按键进入**接口状态菜单**。
 - c. 多次按  按钮进入**以太网状态页面**, 获取 ETH1 网口的 IP 地址 xx.xx.xx.xx。
4. 打开浏览器 (建议使用谷歌 Chrome 浏览器), 输入 IP 地址并回车, 加载登录页面。
5. 在登录页面输入用户名和密码, 点击“登录”。

七、网关配置

EG71 提供丰富的南向接口, 支持有线和无线方式采集各类现场设备数据; 同时, 通过多协议北向转发, 无缝对接云平台与本地监控系统, 实现数据的高效汇聚与快速集成。

EG71 的功能拓扑:



7.1 数据采集

网关具备丰富的数据采集功能，支持添加各类协议设备。可进入“[数据服务>设备数采>设备](#)”页面，根据设备的协议类型添加设备。

指导文档：

- [EG71 如何对接 LoRaWAN 终端设备](#)
- [EG71 如何对接 Modbus 终端设备](#)
- [EG71 如何对接 BACnet 终端设备](#)
- [EG71 如何对接 I/O 终端设备](#)



7.2 数据转发

EG71 支持 MQTT、HTTP、BACnet、Modbus TCP 多种数据转发协议。可进入“[数据服务>数据转发](#)”页面，添加数据转发协议。

指导文档：

- [EG71 MQTT 对接平台](#)

- [EG71 HTTP 对接平台](#)
- [EG71 作为 BACnet Server 对接 BMS 系统](#)
- [EG71 作为 Modbus TCP Server 对接外部系统](#)



附录：网关默认频点

支持频率	默认信道/MHz
CN470	471.9, 472.1, 472.3, 472.5, 472.7, 472.9, 473.1, 473.3 (8~15)
EU868	868.1, 868.3, 868.5, 867.1, 867.3, 867.5, 867.7, 867.9
IN865	865.0625, 865.4025, 865.6025, 865.985, 866.185, 866.385, 866.585, 866.785
RU864	868.9, 869.1, 869.3, 867.3, 867.5, 867.7, 867.9, 868.1
AU915	916.8, 917, 917.2, 917.4, 917.6, 917.8, 918, 918.2(8~15)
US915	903.9, 904.1, 904.3, 904.5, 904.7, 904.9, 905.1, 905.3 (8~15)
KR920	922.1, 922.3, 922.5, 922.7, 922.9, 923.1, 923.3, 923.5
AS923-1	923.2, 923.4, 922, 922.2, 922.4, 922.6, 922.8, 923
AS923-2	921.2, 921.4, 921.6, 921.8, 922, 922.2, 922.4, 922.6
AS923-3	916.6, 916.8, 917, 917.3, 917.4, 917.6, 917.8, 918
AS923-4	917.3, 917.5, 917.7, 917.9, 918.1, 918.3, 918.5, 918.7

详情参见网关网页设置。