

| LAN 口 | 默认 IP | 子网掩码 |
|-------|---------------|---------------|
| Eth0 | 192.168.1.230 | 255.255.255.0 |
| Eth1 | 192.168.0.230 | 255.255.255.0 |

产品简介

LM Gateway414-MQTT 数据采集网关，提供 4 个 RS-485 串口，2 个 10/100 Mbps 以太网口。网关内嵌 Modbus、DLT645、CJ188、BACnet、Mbus、PPI 等标准数据采集驱动，提供私有协议驱动集成。网关与云平台采用即时通讯协议 MQTT 传输数据，为保证报文传输的安全，可以采用 SSL 加密。数据格式为 JSON。网关支持数据运算，断线存储，事件管理等其他功能。



硬件规格

LM Gateway414 硬件参数：

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| CPU | 4 核心 A9,主频为 1.4GHz |
| 内存 | 512MB DDR3 高性能内存 |
| Nand Flash | MLC eMMC 板载为 4GByte eMMC |
| 串口 | 4 个全隔离 RS485 接口 |
| 网口 | 2 个 100M/10M 以太网接口 |
| WIFI | 可选配 USB 无线网卡 |
| 电源 | DC9V~36V, 支持防反接, 抗雷, 过流等保护 |
| 整机重量 | 230g |
| 外壳防护等级 | IP51 |
| 安装尺寸 | 140mm×112mm×35mm(L×W×H) 含挂耳 |
| 机械安装 | DIN 导轨卡槽固定 |
| LM Gateway414 环境参数： | |
| 功耗 | 主板最大功耗≤3W |
| 工作温度 | -40~80℃ |
| 工作相对湿度 | 20~90%无凝露 |

接口定义

1. POWER 电源座

| 信号 | 说明 |
|------|------|
| Vin+ | 电源正 |
| Vin- | 电源负 |
| E | 安全地线 |

2. 网口

10/100M 高速自适应网卡；

- 采用双级防雷防静电保护，能抵抗 2KV 雷击；
- 唯一 MAC 地址。

- Eth0可作为LAN口或者WAN口，支持访问互联网
- Eth1为LAN口，只能用于局域网；

3. CON 功能座

RS485：

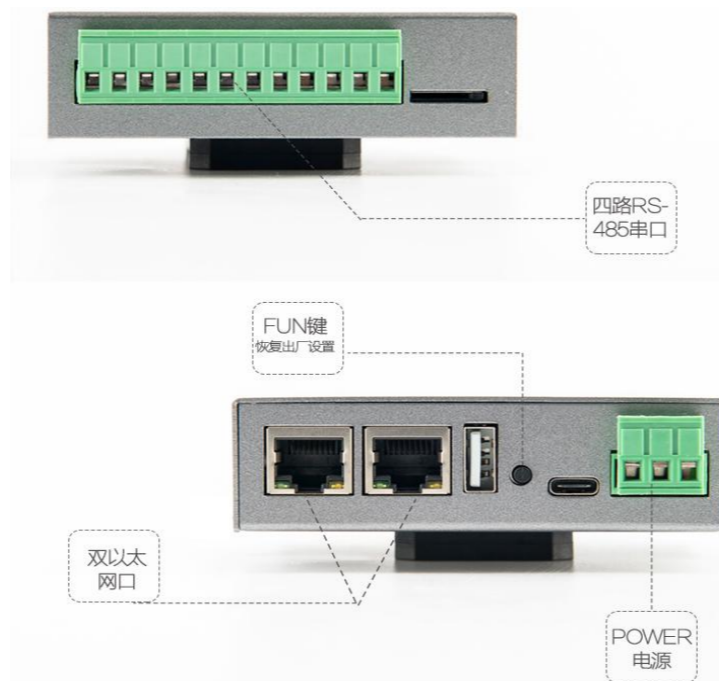
- 全隔离RS485接口，采用三级防护；
- 支持GB/T 17626.5-2008标准中10/700uS测试的最高等级4KV 防护；

| PIN号 | 信号 | 说明 |
|------|----------|--------------|
| 1 | COM1A | RS485-1 信号正端 |
| 2 | COM1-B | RS485-1 信号负端 |
| 3 | COM1-GND | 信号地 |
| 4 | COM2-A | RS485-2 信号正端 |
| 5 | COM2-B | RS485-2 信号负端 |
| 6 | COM2-GND | 信号地 |
| 7 | COM3-A | RS485-3 信号正端 |
| 8 | COM3-B | RS485-3 信号负端 |
| 9 | COM3-GND | 信号地 |
| 10 | COM4-A | RS485-4 信号正端 |
| 11 | COM4-B | RS485-4 信号负端 |
| 12 | COM4-GND | 信号地 |

- ±15kV 人体放电模式；
- ±15kV IEC1000-4-2 气隙放电；
- 通讯参数可配置，默认通讯参数：9600，8-1-N。

5. LEDx-灯组

| PIN 号 | 标记 | 说明 |
|-------|-------|-------------------|
| 1 | POWER | 电源指示，上电灯亮 |
| 2 | RUN | 系统运行指示 |
| 3 | COM1 | 串口1收发指示，绿色发送，黄色接收 |
| 4 | COM2 | 串口1收发指示，绿色发送，黄色接收 |
| 5 | COM3 | 串口3收发指示，绿色发送，黄色接收 |
| 6 | COM4 | 串口4收发指示，绿色发送，黄色接收 |



数据服务

- 网关可作为MQTT客户端，连接Alink（阿里云），Tlink和其他私有云等，将网关的数据点通过订阅发布的机制推送到云端，云端可通过网关对前端设备进行读写操作。
- 网关提供http服务器，支持GET和POST两种常用方法，用户可以通过http服务器接口取出网关的实时数据及存储的历史数据。
- 支持数据点数最大为5000

数据运算

支持算数操作，函数，逻辑判断、布尔运算

IoT

网关可以通过MQTT协议与云服务器通信。支持Alink（阿里云），Tlink和及其他私有云服务器。罗米测控推出IoT数据中心，可方便用户验证网关、云服务、微信公众号等物联网应用

报警与事件

报警与事件页面允许用户设置事件的触发条件，当满足条件时触发事件，当状态从满足条件转变为不满足条件时执行事件解除。

任务计划

用户建立任务计划，指定星期和时间段设置多个点的值。在使用任务计划功能前，请先校准网关的时间

JavaScript 脚本编辑

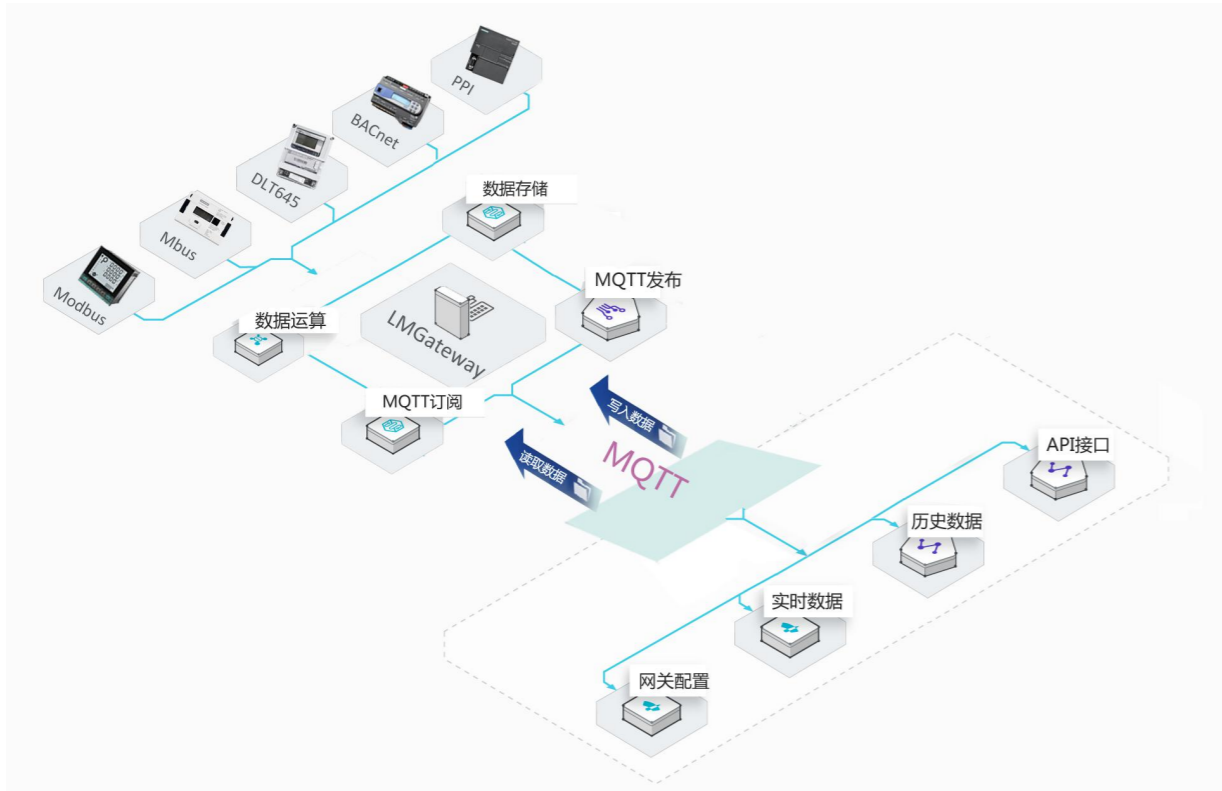
JavaScript脚本编辑器内置功能函数，用户可以通过编辑脚本语言实现自定义逻辑控制
可用于简单的报警及相关逻辑控制

配置网关操作步骤

- 给网关供电；
- 使用交叉网线将 LM Gateway414 数据采集网关连接到电脑或交换机；（注意网关和电脑在同一个网段内）；
- 使用工具软件配置数据采集网关，操作见配置工具使用说明书。

[点击下载配置工具](#)

应用图示



联系我们

黄山罗米测控技术有限公司
 孙琛
 18049040679
 1926608609@qq.com

www.lmgateway.com

| | 数据采集驱动 | 串口 | 网口 |
|----------------|---------------------------------|-------------------------|--|
| 仪器仪表 | Modbus 协议 | Modbus RTU | Modbus TCP |
| | | ModbusAscii | Modbus RTU_over_TCP |
| | DLT645 协议 | DLT645-1997 | / |
| | | DLT645-2007 | / |
| | CJ188 协议 | CJ188 | / |
| Mbus 协议 | MBus_EnergyMeter MBus_EN1434 | / | |
| | 212协议 | 环保212协议串口监听 | 环保212协议网口监听 |
| PLC | 三菱协议 | Mitsubishi Fx3U | Mitsubishi_QBinary |
| | | Mitsubishi Fx485 | |
| | 西门子协议 | Siemens S7-200 PPI | Siemens S7-200 Network Siemens S7-300 Network Siemens S7-400 Network Siemens S7-1200 Network Siemens S7-1500 Network |
| | | AB | AB NET |
| | | 欧姆龙协议 | OMRON_HOSTLINK |
| 楼宇通信 | BACnet 协议 | BACnet MS/TP | BACnet IP |
| 工业控制、自动化接口标准 | OPC协议 | / | OPC UA OPC DA OPC XML DA |
| 变电站通信标 | IEC协议 | / | IEC104 |
| 工业自动化系 | FANUC | | FANUC |
| 非标协议 | 仪器仪表 | 亿林温度控制器 | AS服务监听驱动 |
| | | dlt645捷先数码 | 苍南服务监听驱动 |
| | | dlt645-2007扩展协议 | 天信&苍南&AS 集成监听协议 |
| | | 江苏润仪水表 | |
| | | HL-MODBUS协议 | |
| | | CJ/T133-2012 IC卡水表 | |
| | | DLT645-费控 | |
| | | CJ/T133-2012 MBus IC卡水表 | |
| | | ModbusRTU_TancyA1 | |
| | | Allen_Bradley_DF1 | |
| | | modbus神东43 | |
| | | CJ188贵翔 | |
| | | 北京名成中辉遮阳窗帘 | |
| | | SGA400 | |
| | | 德电ET-BUS | |
| DJY-IIB 组网协议 | | | |
| DC规约 | | | |
| SA-D58M人体存在感应器 | | | |
| 仪科多用户表 | | | |
| dcon协议 | | | |
| 互联网接口 | 互联网采集 | / | mqtt客户端订阅 高德地图天气预报 浙江大华HTTP HTTP采集 空气质量 赛菲姆人脸识别终端 Http 服务协议 天信流量计监听V1.3 |

