

产品简介

LM Gateway403-MQTT 数据采集网关，提供 4 个 RS-485 串口，2 个 10/100 Mbps 以太网口，网关内置 4G 全网通模块。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 Gateway403 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 8GByte eMMC
串口	4 个全隔离 RS-485 接口
网口	2 个 100M/10M 以太网接口
电源	DC9V~24V，支持防反接，防雷，过流等保护
整机重量	260g
外壳防护等级	IP51
安装尺寸	129mm×116mm×29mm(L×W×H) 含挂耳
机械安装	DIN 导轨卡槽固定
LM Gateway403 环境参数：	
功耗	主板最大功耗≤6W
工作温度	-40~85℃
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。

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

- Eth0为WAN口，可以上网；
- Eth1为LAN口，不能上网

3. CON 功能座

PIN号	信号	说明
1	COM1-A	RS485-1 信号正端
2	COM1-B	RS485-1 信号负端
3	COM2-A	RS485-2 信号正端
4	COM2-B	RS485-2 信号负端
5	COM3-A	RS485-3 信号正端
6	COM3-B	RS485-3 信号负端
7	COM3-GND	RS485-3信号地
8	COM4-A	RS485-4 信号正端
9	COM4-B	RS485-4 信号负端
10	COM4-GND	RS485-4信号地
11	COM4-TX	RS232-4信号发送端
12	COM4-RX	RS232-4信号接收端

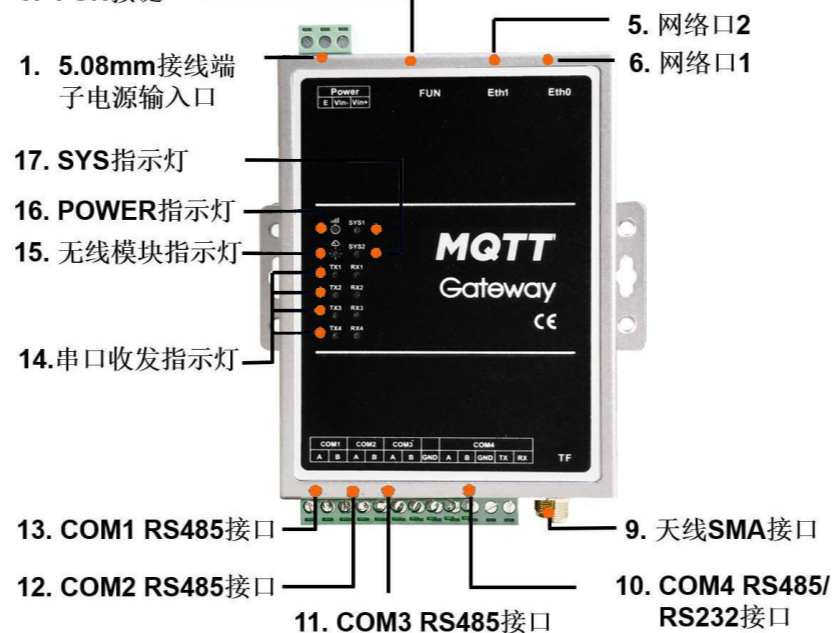
RS485:

- 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；
- ±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。

4. LEDx-灯组

PIN 号	标记	说明
1	POWER	电源指示，上电灯亮
2	SYS	系统运行指示
3	RX1-4	串口接收指示
4	TX1-4	串口发送指示

3. FUN按键



无线模块WAN指示灯状态说明

WAN 指示灯工作状态	所指示的网络状态
慢闪（200mS 亮/1800mS 灭）	找网络状态
慢闪（1800mS 亮/200mS 灭）	待机状态
快闪（125mS 亮/125mS 灭）	数据传输模式
亮	通话中

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，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

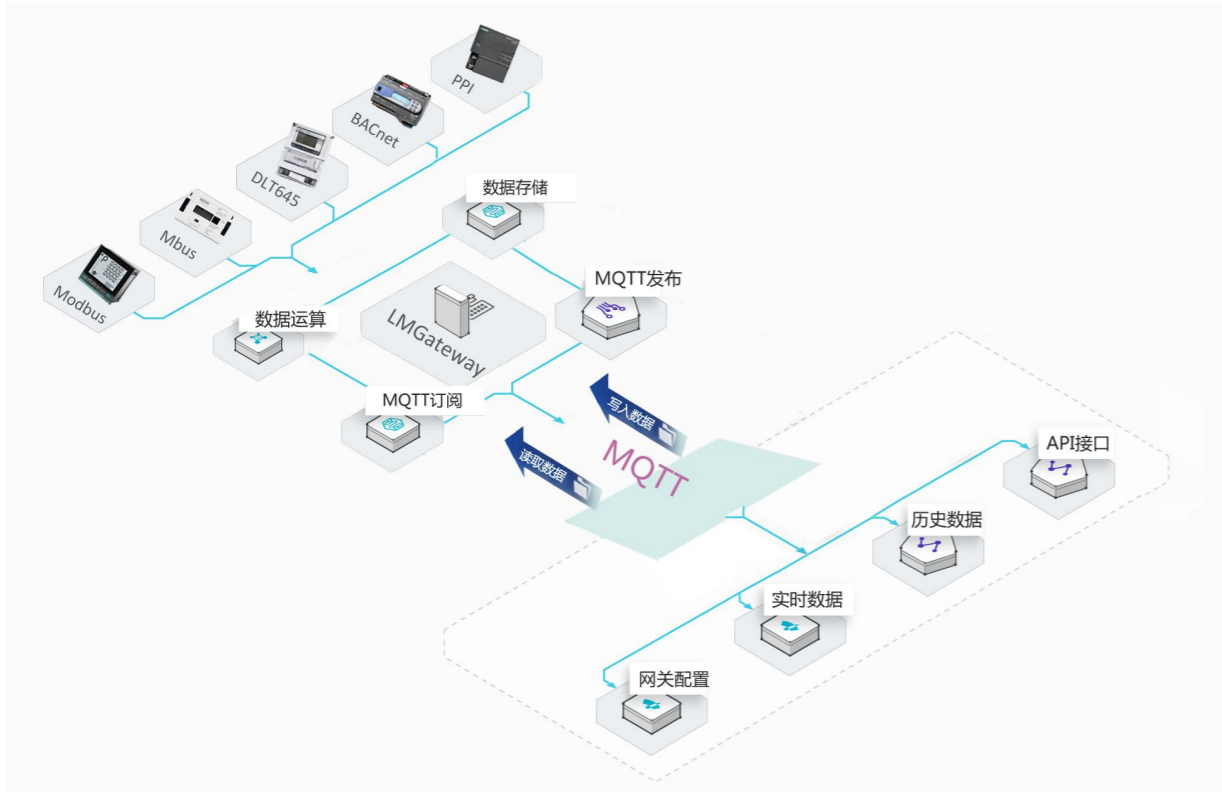
JavaScript脚本编辑器内置功能函数，用户可以通过编辑脚本语言实现自定义逻辑控制

配置网关操作步骤

- 给网关供电；
- 使用交叉网线将 LM Gateway403 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	/
		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