

产品简介

LM Gateway202-MQTT 数据采集网关，基于稳固的硬件平台设计，完善的软件内核。提供 4 个 RS-485 串口，1 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 Gateway202 硬件参数：

CPU	ARM926EJ,主频为 300MHz
内存	64MByte 高性能内存
Nand Flash	128MByte SLC Flash
串口	4 个全隔离 RS485 接口
网口	1 个 100M/10M 以太网接口
电源	DC9V~36V，支持防反接，防雷，过流等保护
WIFI	可选配 USB 无线网卡
整机重量	210g
外壳防护等级	IP51
安装尺寸	144mm×100mm×35mm(L×W×H) 含挂耳
机械安装	DIN 导轨卡槽固定
LM Gateway202 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
V+	电源正
V-	电源负
E	安全地线

2. DC 座，5.5*2.1mm

在电源质量不佳的环境下，建议使用开关电源供电，能有效提高网关抗干扰的能力。

3. 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	192.168.1.233	255.255.255.0

4. CON 功能座

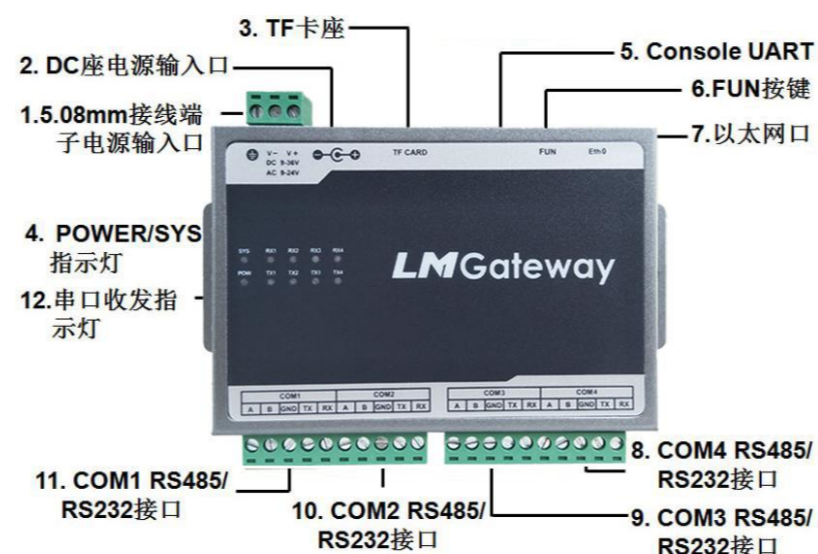
PIN号	信号	说明
1	COM1-A	RS485-1 信号正端
2	COM1-B	RS485-1 信号负端
3	COM1-GND	信号地
4	COM1-TX	RS232-1信号发送端
5	COM1-RX	RS232-1信号接收端
6	COM2-A	RS485-2 信号正端
7	COM2-B	RS485-2 信号负端
8	COM2-GND	信号地
9	COM2-TX	RS232-2信号发送端
10	COM2-RX	RS232-2信号接收端
11	COM3-A	RS485-3 信号正端
12	COM3-B	RS485-3 信号负端
13	COM3-GND	信号地
14	COM3-TX	RS232-3信号发送端
15	COM3-RX	RS232-3信号接收端
16	COM4-A	RS485-4信号正端
17	COM4-B	RS485-4 信号负端
18	COM4-GND	信号地
19	COM4-TX	RS232-4信号发送端
20	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。

5. 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



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1000

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

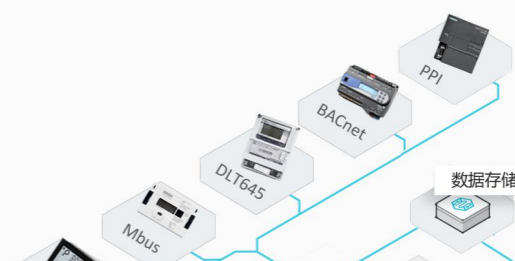
可用于简单的报警及相关逻辑控制

配置网关操作步骤

- 给网关供电；
- 使用交叉网线将 LM Gateway202 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



	数据采集驱动	串口	网口
	Modbus 协议	Modbus RTU	Modbus TCP
	DLT645 协议	DLT645-1997	Modbus RTU_over_TCP
仪器仪表		DLT645-2007	/
	CJ188 协议	CJ188	/
	Mbus 协议	MBus_EnergyMeter MBus_EN1434	/
	三菱协议	Mitsubishi Fx3U Mitsubishi Fx485 Mitsubishi_QBinary	/
PLC	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	AB NET OMRON_FINS
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
变电站通信标准	IEC协议	/	IEC104
非标协议	仪器仪表	亿林温度控制器 dlt645捷先数码 dlt645-2007扩展协议 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 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	/
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

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