

产品简介

LM Gateway202-IoT 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-232/485 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。

网关作为 Modbus RTU, Modbus TCP 服务器对外提供数据

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，数据存储，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/RS232 接口复用
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
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

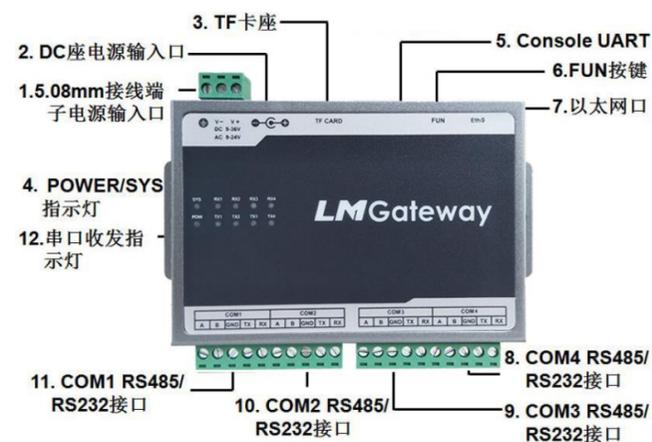
PIN号	信号	说明
1	COM1-A	RS485-1 信号正端
2	COM1-B	RS485-1 信号负端
3	COM1-GND	信号地
4	COM1-TX	RS232-1信号发送端
5	COM1-RX	RS232-1信号接收端
6	COM2-A	RS485-2 信号正端
7	COM2-B	RS485-2 信号负端
8	COM2-GND	信号地
9	COM2-TX	RS232-2信号发送端
10	COM2-RX	RS232-2信号接收端
11	COM3-A	RS485-3 信号正端
12	COM3-B	RS485-3 信号负端
13	COM3-GND	信号地
14	COM3-TX	RS232-3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

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



数据采集驱动

- 网口 -

- Modbus TCP Client
- Modbus RTU_over_TCP
- BACnet IP
- Siemens S7-200 Network
- Siemens S7-1200 Network

- 串口 -

- Modbus RTU
- DLT645-1997,DLT645-2007
- CJ188
- Siemens S7-200 PPI
- MBus_EnergyMeter
- Mitsubishi Fx3U
- MBus_EN1434

数据服务

- 网关作为Modbus RTU, Modbus TCP服务器对外提供数据，支持0x,1x,3x,4x,4个功能区，支持int16, int32, float32及大小端变化的各种数据类型

- 网关可作为MQTT客户端，连接Alink（阿里云），Tlink和其他私有云等，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。

数据运算

可通过表达式对采集点进行数据运算，例如A代表某采集点，可编辑表达式 A/100，对该数据缩小100倍；A+0.5，对该数值偏移0.5等等。

数据存储

网关具备数据存储功能，可以实现I/O点、用户点、计算点和系统点的数据存储，网关的数据只能存储到TF卡当中

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。

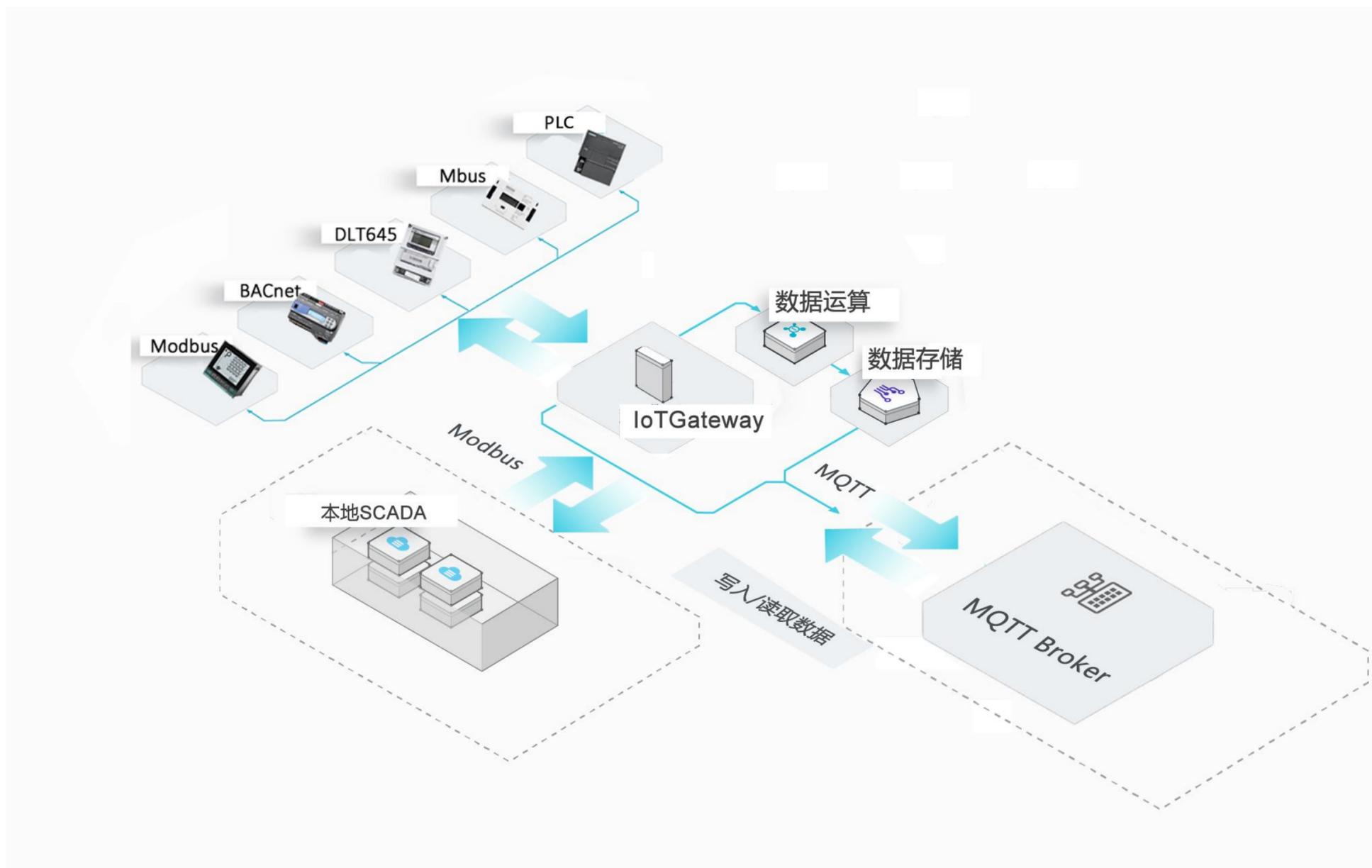
任务计划

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

-----应用图示-----



配置网关操作步骤

- 1, 给网关供电;
- 2, 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);
- 3, 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](#)

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