

产品简介

LM Gateway203-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 2 个 RS-485 串口，1 个 10/100 Mbps 以太网口,内置 4G 无线模块。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。



包装清单：

- LM Gateway203 数据采集网关
- SMA 接口天线

硬件规格

LM Gateway203 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	2 个全隔离 RS485 接口
WIFI	1 个 100M/10M 以太网接口
电源	DC9V~36V，支持防反接，抗雷，过流等保护
整机重量	370g
外壳防护等级	IP51
安装尺寸	135mm×111mm×35mm(L×W×H) 含挂耳
机械安装	DIN 导轨卡槽固定
4G 模块	内置 4G 全网通模块
LM Gateway203 环境参数：	
功耗	平均功耗≤5W，无线传输峰值达到 10W，用户提供的电源有效输出功率必须>10W
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
V+	电源正
V-	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	192.168.1.233	255.255.255.0

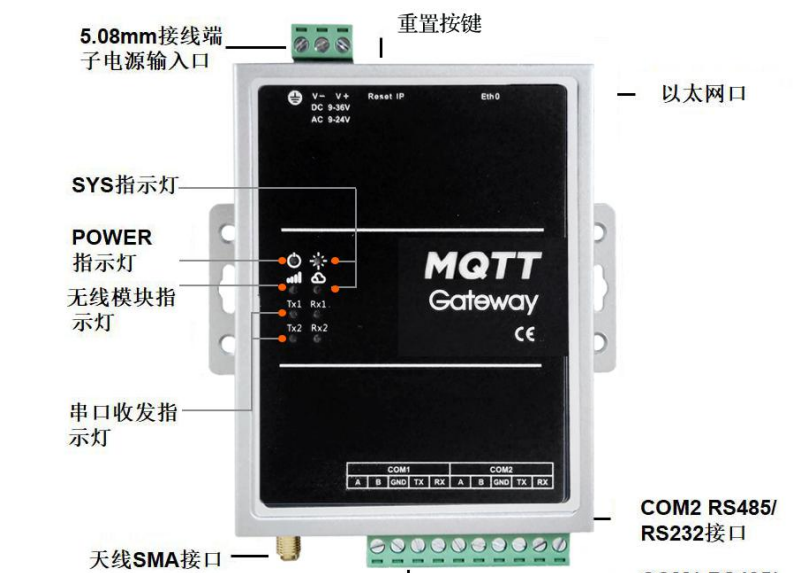
3. CON 功能座

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	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

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。

接口标记



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，连接私有云，阿里云，百度云，腾讯云等，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。支持阿里云、百度云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 Gateway203 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_FN1434	

尺寸图

