

产品简介

LM Gateway203-IoTlite 数据采集网关，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, BACnet, OPCUA, DLT645, 西门子 PLC 等数据采集驱动，网关可作为 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，网关可作为 MQTT 客户端连接 Alink（阿里云）Tlink 等，网关的数据点通过订阅发布的机制推送到云端，云端可通过网关对被采集设备进行读写操作，支持断线存储。



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（RS232 复用）
网口	1 个 100M/10M 以太网接口
电源	DC9V~48V/AV12~30V，支持防反接，防雷，过流等保护
4G	内置 4G 模块，支持全网通，支持 APN
WIFI	可选配 USB 无线网卡
整机重量	340g（不含天线）
外壳防护等级	IP51
安装尺寸	108.7mm×103mm×27mm(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	整机最大平均功耗≤5W 无线数据传输在极端情况下， 瞬间峰值功耗可能会达到 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

- Eth0为LAN口，不能上网；

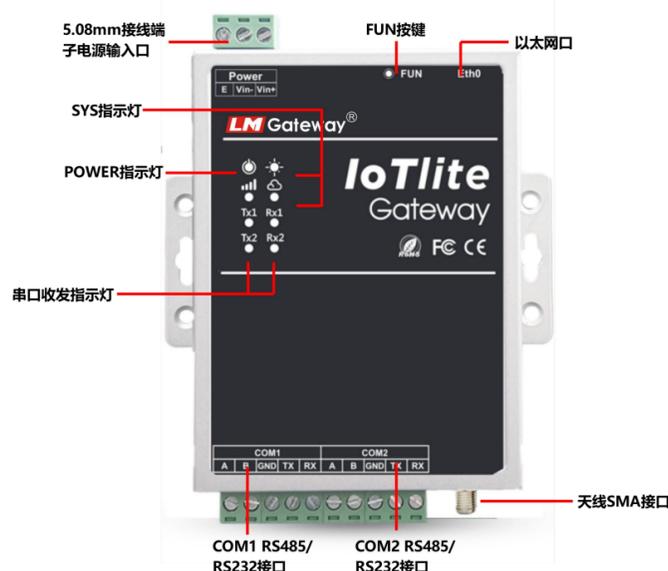
3. CON 功能座

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	COM1-GND	COM1 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	COM2 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，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。
- 网关可作为http客户端，将网关的数据点转换成所需的格式，推送到指定URL当中
- 支持数据点数最大为1024点

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）、罗米云及其他私有云服务器。罗米测控推出罗米云，可方便用户验证数据上云、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

局域网操作步骤

- 1, 给网关供电;
- 2, 使用交叉网线将 LM Gateway201 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。

远程操作步骤

- 1, 进入浏览器输入网址 <http://hub.iotddc.com>
- 2, 生成 gwID 通过配置工具写入网关当中
- 3, 网关重启后即可通过远程方式操作网关

详细操作可下载视频观看:

<http://www.lmgateway.com/images/2.3config.mp4>

[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

	网口	串口
PLC	Siemens S7-200 Network	Siemens S7-200 PPI
	Siemens S7-300 Network	Mitsubishi_Fx3U
	Siemens S7-400 Network	Mitsubishi Fx485
	Siemens S7-1200 Network	Allen_Bradley_DF1
	Siemens S7-1500 Network	HOSTLINK-FINS
	EtherNet/IP CIP 协议(AB OMRON)	HOSTLINK-CMODE
	MC_Qna-3E(三菱 基恩士 松下)	松下 Mewtocol
	MC_A-1E_Binary	
	OMRON-FINS	
	横河 PLC	
	西门子 FetchWrite	
	富机 FUJI_SPH_NET	
	基恩士上位链路通讯	
电力行业标准	IEC104	DL/T 645
	DLT645_over_TCP	dlt698.45 协议
	IEC61850	SCPI
私有协议	咪家园智慧生活服务平台	杭梅电表
	富兴华网络高清摄像机	ZC_SAN
	上海迪勤 TCP 通讯	ZC_MBUS188
		ZC_DAN
		KEL DL/T645-2007 通信规约
	RS-BAS	
通用标准	ModbusTCPClient	ModbusRTUClient
	ModbusRTU_over_TCP	ModbusAscii
	OPCUAClient	CJ188
	OPCDAClient (注: 只有 4 系列才有)	MBus_EnergyMeter
	MQTTClient	环保 212 协议串口监听
	OPCXMLDAClient	ModbusRTUBroadcast
	环保 212 协议网口监听	
智能建筑	BACnetIP	BACnetMSTP
	KNX 智能控制	
智能照明		明上智能
		前沿电气 QY900E
		C-BUS