

产品简介

LM Gateway201-IoT 数据采集网关，提供 2 个 RS-485 串口，1 个 10/100 Mbps 以太网口。网关内嵌 Modbus,BACnet,OPCUA,DLT645, 西门子 PLC 等数据采集驱动，提供私有协议驱动集成，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 Gateway201 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
网口	1 个 100M/10M 以太网接口
WIFI	可选配 USB 无线网卡
电源	DC9V~36V，支持防反接，抗雷，过流等保护
整机重量	170g
外壳防护等级	IP51
安装尺寸	130mm×109mm×35mm(L×W×H) 含挂耳
机械安装	DIN 导轨卡槽固定
LM Gateway201 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
Vin+	电源正
Vin-	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

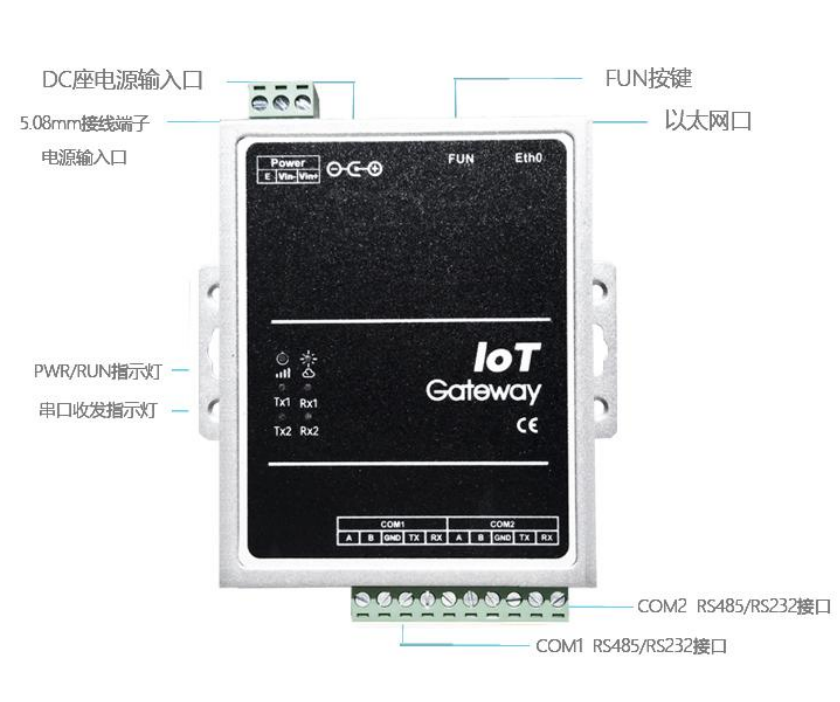
RS485：

- 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	TX1-RX1	串口收发指示，左侧发送指示，右侧接收指示
4	TX2-RX2	串口收发指示，左侧发送指示，右侧接收指示

接口标记



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

- 以OPC UA服务器的方式向上位机提供数据

- 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kafka客户端，将网关的数据点推送到特定主题当中

数据运算

支持算数操作，函数，逻辑判断、布尔运算

远程数据存储

网关作为数据库客户端，连接数据库服务器，将数据直接写入远程数据库。目前支持的数据库类型有：mysql

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。

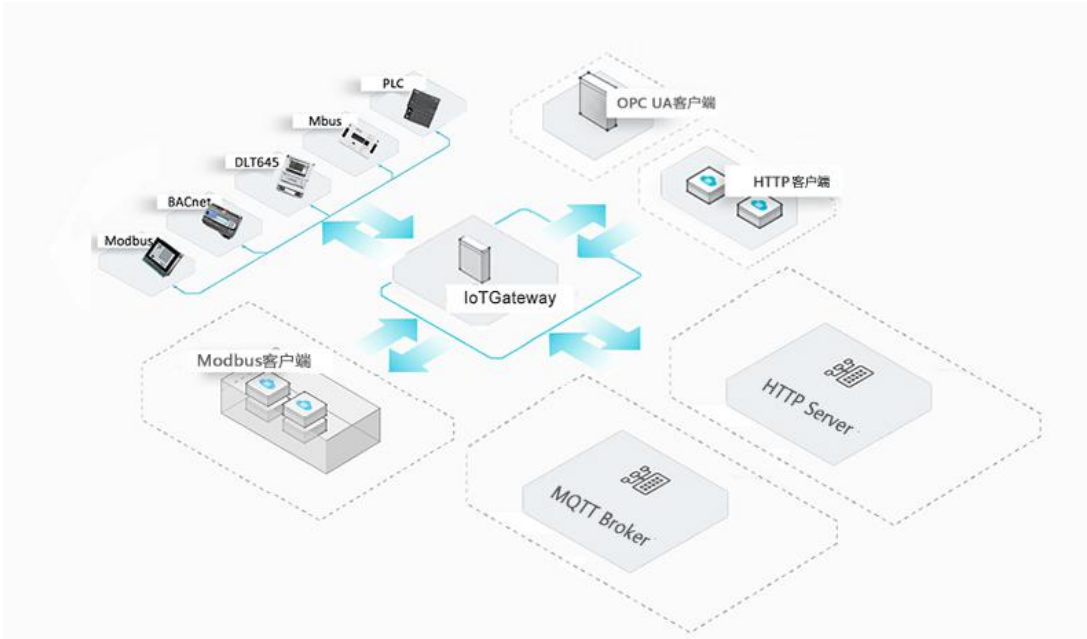
任务计划

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 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。

[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

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 Fx485	Mitsubishi_QBinary
	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
	FetchWrite		
	AB	/	AB NET
	欧姆龙协议	OMRON_HOSTLINK	OMRON_FINS
松下	Mewtocol	/	
横河	/	横河PLC	
富机	/	FUJI_SPH_NET	
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
工业自动化系统	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

尺寸图

