

产品简介

LM Gateway203-IoT 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，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 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
网口	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
WIFI	可选配 USB 无线网卡
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

- 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	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。
- 支持数据点数最大为1000
- 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。

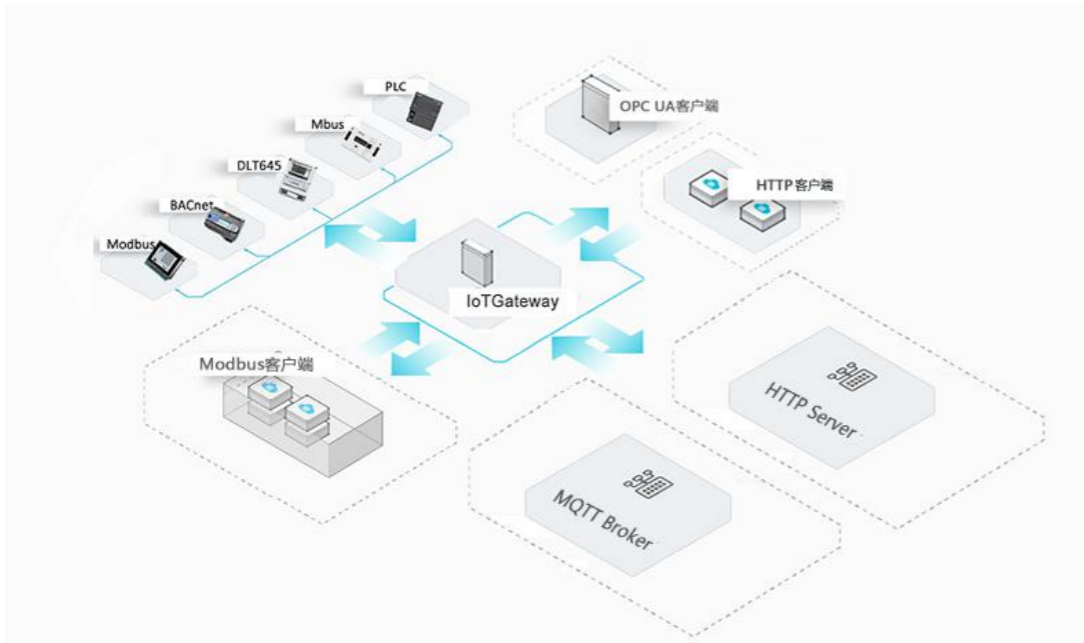
任务计划

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 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);
- 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_QBinary	
			Mitsubishi Fx485		
	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 NET	
				OMRON_HOSTLINK	OMRON_FINS
				Mewtocol	/
			/	横河PLC	
			/	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-IIIB 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

