

产品简介

LM Gateway503-IoT 数据采集网关，提供 4 个 RS-485 串口（其中 2 个串口 232/485 复用）2 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, BACnet, OPC UA, http 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 Gateway503 硬件参数：

CPU	4 核心 A9, 主频为 1.4GHz
RAM	512MB DDR3 高性能内存
Nand Flash	MLC eMMC 板载为 8GByte eMMC
串口	4 个全隔离 RS-485 接口（其中 2 个串口 232/485 复用）
网口	2 个 100M/10M 以太网接口
电源	DC9V~48V，支持防反接，防雷，过流等保护
5G	内置 5G 无线模块
整机重量	570g
外壳防护等级	IP51
机械安装	DIN 导轨卡槽固定
LM Gateway503 环境参数：	
功耗	主板最大功耗≤6W
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
Vin+	电源正
Vin-	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	192.168.1.230	255.255.255.0
Eth1	192.168.0.230	255.255.255.0

- Eth0，可以作为 LAN 口或者 WAN 口，支持访问互联网；

- Eth1，LAN 口，只能用于局域网

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	COM2-A	RS485-2 信号正端
4	COM2-B	RS485-2 信号负端
5	COM3-A	RS485-3 信号正端
6	COM3-B	RS485-3 信号负端
8	COM3-GND	RS485-3 信号地
9	COM3-TX	RS232-3 信号发送端
10	COM3-RX	RS232-3 信号接收端
11	COM4-A	RS485-4 信号正端
12	COM4-B	RS485-4 信号负端
13	COM4-GND	RS485-4 信号地
14	COM4-TX	RS232-4 信号发送端
15	COM4-RX	RS232-4 信号接收端

RS485:

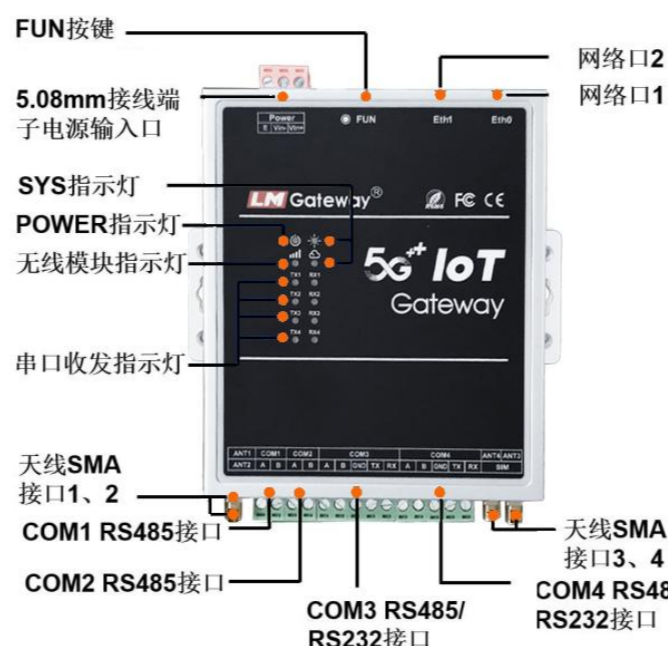
- 全隔离 RS485 接口，采用三级防护；
- 支持 GB/T 17626.5-2008 标准中 10/700uS 测试的最高等级 4KV 防护；
- ±15kV 人体放电模式；
- ±15kV IEC1000-4-2 气隙放电；
- 通讯参数可配置，默认通讯参数：9600，8-1-N。

4. LEDx-灯组

PIN 号	标记	说明
1	RX1-4	串口接收指示
2	TX1-4	串口发送指示

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。
- 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。
- 网关可作为远程数据客户端提供数据，支持数据直接写入远程数据库。
- 可定制平台接口。
- 网关作为 BACnet IP, BACnet MS/TP 服务器对外提供数据，支持 AI, AO, AV, BI, BO, BV, MSI, MSO, MSV 等属性，可配置数据单位。支持 Who-Is 和 I-Am 服务，cov 订阅，读写等服务。

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。

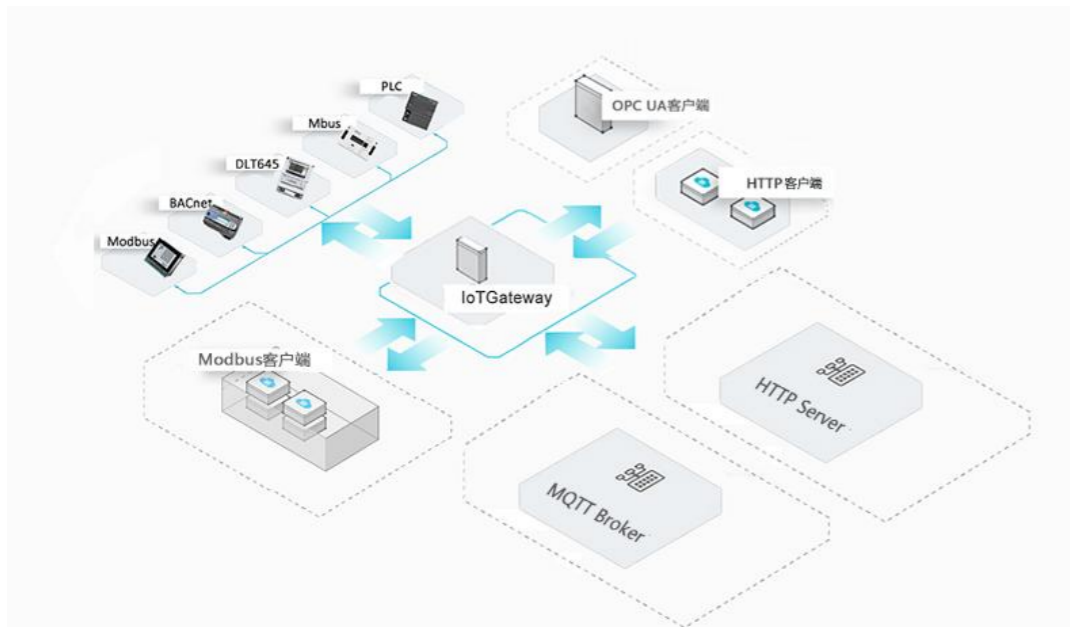
任务计划

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 Gateway503 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

	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

尺寸图

