

产品简介

- LM Gateway403-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/PLC/CNC等数据采集驱动，提供私有协议驱动集成。
- 网关支持本地存储，集成web组态功能。
- 网关可作为Modbus/BACnet/OPC UA /IEC104/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）IoTDA（华为云）等，数据点通过订阅发布机制推送到云端，云端可通过网关对被采集设备进行读写操作，支持断线续传。
- 网关扩展数据推送接口，可以通过http接口、hj212接口等将数据推送至环保平台，政府公共能耗平台。



硬件规格

LM Gateway403 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
尺寸	128.8mm×117mm×28mm(L×W×H) 含挂耳
电源	DC9V~48V /AC12-30V 支持防反接，抗雷，过流等保护
WIFI	可选配无线网卡
整机重量	470g（不含天线） 520g(整机含天线)
外壳防护等级	IP51
机械安装	DIN 导轨卡槽固定

LM Gateway403 环境参数：

功耗	整机最大平均功耗≤6W 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
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

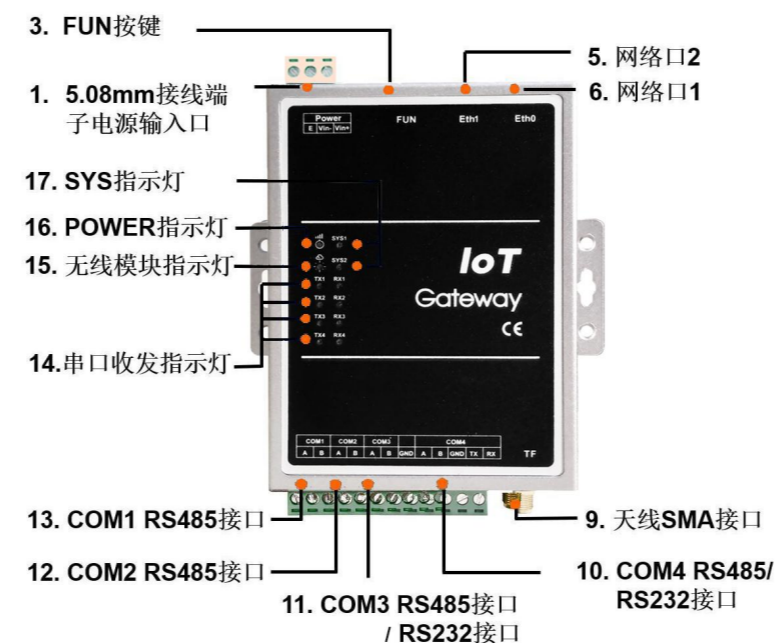
PIN号	信号	说明
1	COM1-A	RS485-1 信号正端
2	COM1-B	RS485-1 信号负端
3	COM2-A	RS485-2 信号正端
4	COM2-B	RS485-2 信号负端
5	COM3-A	RS485-3 信号正端
6	COM3-B	RS485-3 信号负端
7	COM3-GND	COM3 信号地
8	COM3-TX	RS232-3 信号发送端
9	COM3-RX	RS232-3 信号接收端
10	COM4-A	RS485-4 信号正端
11	COM4-B	RS485-4 信号负端
12	COM4-GND	COM4 信号地
13	COM4-TX	RS232-4 信号发送端
14	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	POWER	电源指示，上电灯亮
2	SYS	系统运行指示
3	RX1-4	串口接收指示
4	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。

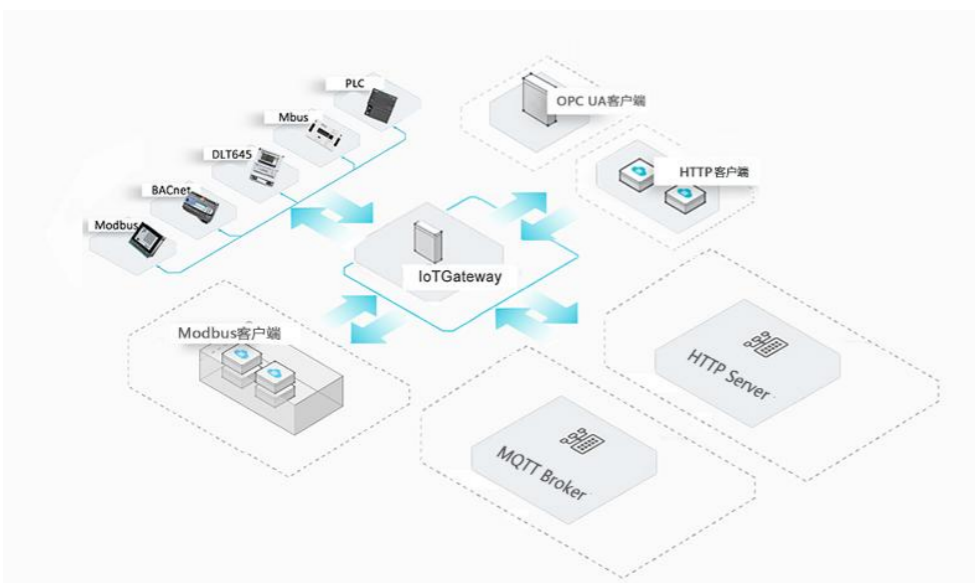
任务计划

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 Gateway403 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
厂家定制	高德地图天气预报	YiLin_TemperatureControl
	浙江大华 HTTP	DL/T 645(捷先数码)
	HTTP 采集	Jiangsu_RunYi
	空气质量	HaiLin HUA_Heat
	赛菲姆人脸识别终端 Http 服务协议	CJ/T133-2012 IC 卡水表
	自定义协议	DLT645-费控
	天信流量计监听 V1.3	CJ/T133-2012 MBus IC 卡水表
	AS 服务监听驱动	ModbusRTU_TancyA1
	苍南服务监听驱动	ModbusRTU_ShenDong43
	天信&苍南&AS 集成监听协议	CJ188_GuiXiang
		北京名成中辉遮阳窗帘
		SGA400
		德电 ET-BUS
		DJY-IIB 组网协议
		自定义协议
	SA-D58M 人体存在感应器	
	仪科多用户表	
	LJS/ZLJS 流量计通信协议	
CNC 数控	FANUC	