



## 产品特性

- 4核心A9,主频为1.4GHz
- 4 x 全隔离 RS485接口, 其中两个RS232复用
- 2 x 100M/10M以太网接口
- 多协议支持, Modbus, BACnet, OPC UA, IEC104, DLT/645, S7等
- 支持MQTT云通讯
- 支持 Web 服务进行在线监控
- 支持报警设置和推送
- 支持边缘计算
- 支持JavaScript脚本进行逻辑控制
- 支持远程监控、固件升级
- 支持边缘存储和WebScada组态
- 工作温度: -40~85°C
- 支持5G路由
- 最大支持5000个数据点



## 产品介绍

LM Gateway503-IoT网关是面向工业物联网的数据采集器, 充当设备与云平台、SCADA、MES系统之间的桥梁。

网关内嵌标准数据采集驱动, 提供私有协议集成。作为Modbus,BACnet,OPC UA服务对外提供数据。

网关与云平台采用MQTT,HTTP协议传输数据, 提供统一数据接口, 是数字化工厂、智能建筑和能源管理的理想选择。

网关集成了创新的时序数据库和WebScada功能, 为基于网关开发边缘存储和数据监控提供了核心功能模块。

## 产品规格

硬件参数	认证	ROHS, CE, FCC class A
	内存	512Mbyte DDR3 高性能内存
	Nand Flash	MLC eMMC 板载为8GByte eMMC
	电源	DC9V~48V/AC12-30V, 支持防反接, 抗雷, 过流等保护
	LED指示灯	POWER、SYS、串口收发指示
	SIM卡插口	1xSIM
	外壳防护等级	IP50
	功耗	整机最大平均功耗≤6W
	安装方式	支持壁挂式及DIN导轨式背装
	SIM卡	Micro SIM卡 (12×15mm)
I/O接口	串口	4xRS485, 其中2xRS232 (复用)
	网口	2xLAN口, 网关的eth0为WAN口(跨网段通讯或连接Internet时使用, 也可作为局域网使用), eth1为Lan口(仅限同网段局域网通讯时使用)
	电源连接器	1x3-pin的端子
环境参数	工作相对湿度	20~90% 无凝露
	储运相对湿度	15%~95% 无凝露

## 典型应用



数据采集



数据上云



边缘存储



Web组态



OpenVPN

远程运维PLC、触摸屏、照明模块

## 北向数据服务

网关为SCADA、电力、BA等自控系统提供多种数据服务。

- Modbus服务
- BACnet服务
- OPC UA服务
- IEC104服务
- OPC XML-DA Server

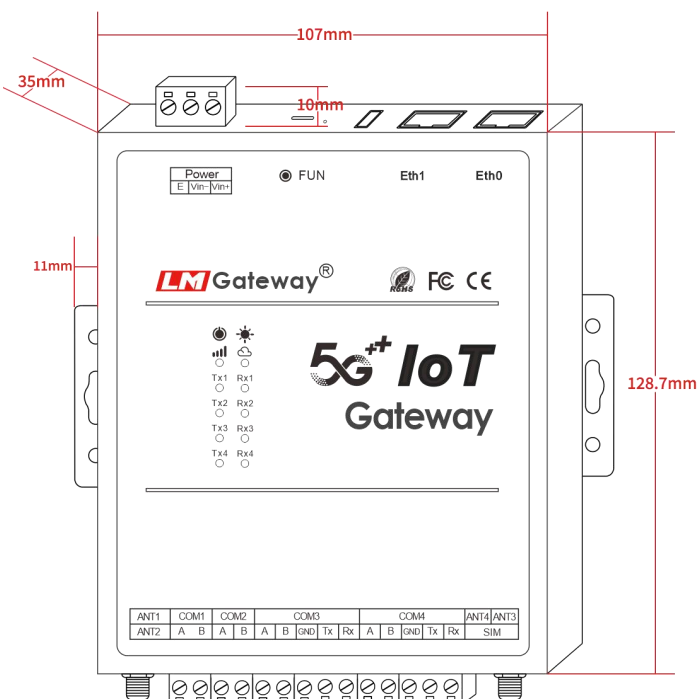
## 远程数据库

网关支持远程访问数据库，对数据库中的表进行相关操作。

- Mysql
- SqlServer
- PostgreSQL
- influxDB
- TDengine

## 网关尺寸及安装示意图

- 背部导轨及挂耳安装



## 备注:

网关的配件电源正负极分辨方法：标注字母的是负，全黑的是正。

## IoT

网关通过MQTT协议与云服务器通信。

- 标准MQTT客户端
- Alink
- IoTDA
- 亚马逊
- 定制私有云连接
- 罗米ThingsIoT增值云服务

## 南向数据采集驱动列表（支持私有化协议的定制）

	数据采集驱动	串口	网口	
仪表	Modbus	Modbus RTU	Modbus TCP	
		ModbusAscii	Modbus RTU_over_TCP	
		ModbusRTUBroadcast		
		ModbusRTU监听		
		ModbusRTU服务		
	DLT645	DLT645-1997		DLT645_over_TCP
		DLT645-2007		
		DLT645.98		
		DLT645监听		
	CJ188	CJ188	CJ188_over_TCP	
Mbus	MBus_EnergyMeter			
	MBus_EN1434			
流量计	LJS ZLJS 流量计			
	天信流量计		天信流量计	
PLC	三菱	Mitsubishi Fx3U	MC_Qna-3EBinary	
		Mitsubishi Fx485	MC_Qna-1EBinary	
			EtherNet/IP CIP	
	西门子	Siemens S7-200 PPI	Siemens S7	
			FetchWrite	
	AB	Allen_Bradley_DF1	AB NET	
	欧姆龙	HOSTLINK-FINS	OMRON_FINS	
		HOSTLINK-CMODE		
	松下	Mewtocol	EtherNet/IP CIP	
	横河		横河PLC	
	富机		FUJI_SPH_NET	
	基恩士		基恩士上位链路通讯	
	永宏	Fatek	Fatek	
汇川		H5U		
倍福		ads		
OPC			OPC UA	
			OPC DA	
			OPC XML DA	
IEC			IEC104	
			IEC61850	
CNC			FANUC	
			凯恩帝	
			西门子	
			广数	
智能建筑	BACnet	BACnet MS/TP	BACnet IP	
		BACnet路由		
		日立电梯		
		杜亚窗帘		
	EBM			
智能照明			KNX IP	
UPS		MegaTec三相UPS		
		山特UPS		
消防报警		GST海湾控制器		
水文环保	HJ/T 212	HJ/T 212串口监听	HJ/T 212网口监听	
			水文监测SL651-2014	
数据库			SQL Server	
			MySQL	
IT接口			MQTT客户端	
			HTTP客户端	
			高德地图	