



### 产品特性

- 电容式触摸屏
- 铝合金中框、钣金后壳
- 7英寸 TFT 彩色显示屏，LED 背光
- 1024 x 600 像素分辨率
- 电容式多点触控
- 64 位 CPU，2.0 GHz
- 2 x 10/100 Mbit以太网接口
- 2 x RS485
- 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
- 支持2048点数据读写



### 产品介绍

LM Gateway070A-HMI是一款集成触摸屏的网关产品。基于网页的人机界面（HMI），搭配电容式触摸屏，7英寸TFT彩色显示屏，分辨率为1024 x 600。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。

### 产品规格

显示	尺寸	7 英寸
	分辨率	1024 x 600
	亮度	500 cd/m <sup>2</sup> （典型值）
	调光	支持
	触摸屏	投射式电容多点触控
处理器与内存	CPU	RK3568 ARM 4×Cortex-A55
	操作系统	Linux
	闪存	8GB eMMC
	内存	2GB
	实时时钟 (RTC)	支持
	RTC 备用电源	超级电容

I/O接口	串口	2xRS485
	网口	2xLAN
	电源连接器	DC block, 3-Pin DC Phoenix Contact power input connector
	蜂鸣器	支持
	指示灯	3个 (RGB LED)
电气参数	电源	24Vdc (9 至 32 Vdc)
	电流消耗	最大 0.90A, Class 2
	输入保护	电子保护
环境条件	工作温度	-20°C ~ +70°C (垂直安装)
	存储温度	-30°C ~ +80°C
	工作/存储湿度	10 ~ 90%RH, 无冷凝
	防护等级	IP65 Compliant Front Panel
尺寸	整机尺寸 (宽x高)	190x129毫米 (7.48x5.08英寸)
	面板尺寸 (宽x高)	180.2x119.2毫米 (7.09x4.69英寸)
	开孔尺寸 (A×B)	171x110毫米 (6.73x4.33英寸)
	厚度	35毫米 (1.378英寸)
认证	CE	电磁兼容性指令 2014/30/EU (EMC)
	FCC	Class A

## 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
- S7 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

## 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		FUJL_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