



产品特性

- 电容式触摸屏
- 10.1 英寸 TFT 彩色显示屏, LED 背光
- 1280x800 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 Gateway101-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，10.1英寸TFT彩色显示屏，分辨率为1280 x 800。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	10.1 英寸
	分辨率	1280x800
	亮度	500 cd/m ² (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 connecter
	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)	274.3x178.8毫米 (10.80x7.04英寸)
	面板尺寸 (宽x高)	264.5x169毫米 (10.41x6.65 英寸)
	开孔尺寸 (A×B)	238x158毫米 (9.37x6.22 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			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	