LM Gateway

IoTlite 网关(型号 LM Gateway101-IoTlite) 技术数据表 V2.3.1

产品简介

LM Gateway101-IoT Lite 数据采集网关,提供1个RS-485 串口,1 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,网关可作为 Modbus RTU,Modbus TCP 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 Gateway101	L硬件参数:
CPU	ARM926EJ,主频为 300MHz
内存	64MByte 高性能内存
Nand Flash	128MByte SLC Flash
串口	1 个全隔离 RS485(RS232 复用)接口
図ロ	1 个 100M/10M 以太网接口
WIFI	可选配 USB 无线网卡
电源	DC9V~48V/AV12~30V,支持防反接,抗雷,过
	流等保护
整机重量	280g
外壳防护等级	IP51
安装尺寸	98.5mm×96mm×27mm(L×W×H) 含挂耳
机械安装	DIN 导轨卡槽固定
LM Gateway101	L 环境参数:
功耗	整机最大平均功耗≤2W
工作温度	-40~85°C
工作相对湿度	20~90%无凝露

接口定义

1. POWER 电源座

LAN 🗆	默认 IP	子网掩码
Eth0	192.168.1.233	255.255.255.0

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	COM1-GND	COM1信号地
4	COM1-TX	RS232-1信号发送端
5	COM1-RX	RS232-1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;
- 븆 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	TX1	串口发送指示,右侧接收指示
4	RX1	串口接收指示

接口标记



数据服务

- 网关作为Modbus RTU,Modbus TCP服务器对外提供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;
- A 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;
- W关可作为http客户端,将网关的数据点转换成所需的格式,推送到指定URL当中;
- ↓ 支持数据点数最大为1024点。

数据运算

支持算数操作,函数,逻辑判断、布尔运算

ΙοΤ

网关可以通过MQTT协议与云服务器通信。支持Alink(阿里云)、罗 米云及其他私有云服务器。 罗米测控推出罗米云,可方便用户验证 数据上云、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

信号	说明
Vin+	电源正
Vin-	电源负
Е	安全地线

现自定义逻辑控制

配置网关操作步骤

局域网操作步骤

1, 给网关供电;

2,使用交叉网线将 LM Gateway101 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。

2. 网口

- 📥 10/100M 高速自适应网卡;
- ∔ 唯一 MAC 地址。

LM Gateway

IoTlite 网关(型号 LM Gateway101-IoTlite) 技术数据表 V2.3.1

远程操作步骤

- 1,进入浏览器输入网址 http://hub.iotddc.com
- 2, 生成 gwID 通过配置工具写入网关当中
- 3, 网关重启后即可通过远程方式操作网关

详细操作可下载视频观看:

http://www.lmgateway.com/images/2.3config.mp4

<u>点击下载配置工具</u>

联系我们

黄山罗米测控技术有限公 孙琛 18049040679 1926608609@qq.com

www.lmgateway.com

	网口	串口
	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
PLC	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	
	IEC104	DL/T 645
电力行业标准	DLT645_over_TCP	dlt698.45 协议
	IEC61850	SCPI
	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
私有协议		ZC_DAN
		KEL DL/T645-2007 通信规
		约
		RS-BAS
	ModbusTCPClient	ModbusRTUClient
	ModbusRTU_over_TCP	ModbusAscii
	OPCUAClient	CJ188
通用标准	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	
	BACnetIP	BACnetMSTP
日阳灶小	KNX 智能控制	
智能照明		明上智能
		前沿电气 QY900E
		C-BUS