

产品简介

LM Gateway202-B 数据采集网关，基于稳固的硬件平台设计，完善的软件内核。提供 4 个 RS-485 串口，1 个 10/100 Mbps 以太网口，网关内嵌 Modbus, DLT645, PPI, Mbus 数据采集驱动，提供私有协议驱动集成，网关作为 BACnet IP 服务器对外提供数据。



硬件规格

LM Gateway202 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	4 个全隔离 RS485/RS232 接口复用
网口	1 个 100M/10M 以太网接口
电源	DC9V~36V, 支持防反接, 防雷, 过流等保护
整机重量	210g
外壳防护等级	IP51
安装尺寸	144mm×100mm×35mm(L×W×H) 含挂耳
机械安装	DIN 导轨卡槽固定
LM Gateway202 环境参数:	
功耗	主板最大功耗≤3W
工作温度	-40~80℃
工作相对湿度	20~90%无凝露

接口定义

1. POWER 电源座

信号	说明
V+	电源正
V-	电源负
E	安全地线

2. DC 座, 5.5*2.1mm

在电源质量不佳的环境下, 建议使用开关电源供电, 能有效提高网关抗干扰的能力。

3. 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	192.168.1.233	255.255.255.0

4. 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

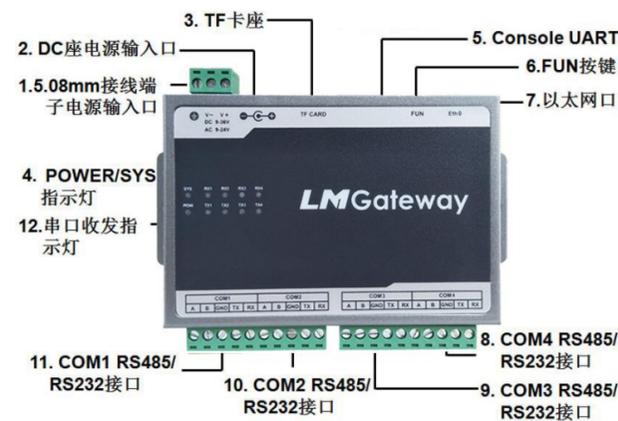
3	COM1-GND	信号地
4	COM1-TX	RS232-1信号发送端
5	COM1-RX	RS232-1信号接收端
6	COM2-A	RS485-2 信号正端
7	COM2-B	RS485-2 信号负端
8	COM2-GND	信号地
9	COM2-TX	RS232-2信号发送端
10	COM2-RX	RS232-2信号接收端
11	COM3-A	RS485-3 信号正端
12	COM3-B	RS485-3 信号负端
13	COM3-GND	信号地
14	COM3-TX	RS232-3信号发送端
15	COM3-RX	RS232-3信号接收端
16	COM4-A	RS485-4信号正端
17	COM4-B	RS485-4 信号负端
18	COM4-GND	信号地
19	COM4-TX	RS232-4信号发送端
20	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



数据采集驱动

- 网口 -

- Modbus TCP Client
- Modbus RTU_over_TCP

- BACnet IP
- Siemens S7-200 Network
- Siemens S7-1200 Network

- 串口 -

- Modbus RTU
- DLT645-1997, DLT645-2007
- CJ188
- Siemens S7-200 PPI
- Mbus_EnergyMeter
- Mitsubishi Fx3U
- Mbus_EN1434

数据服务

网关作为 BACnet IP 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

可通过表达式对采集点进行数据运算, 例如A代表某采集点, 可编辑表达式 A/100, 对该数据缩小100倍; A+0.5, 对该数值偏移0.5等等。

数据存储

网关具备数据存储功能, 可以实现I/O点、用户点、计算点和系统点的数据存储, 网关的数据只能存储到TF卡当中

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

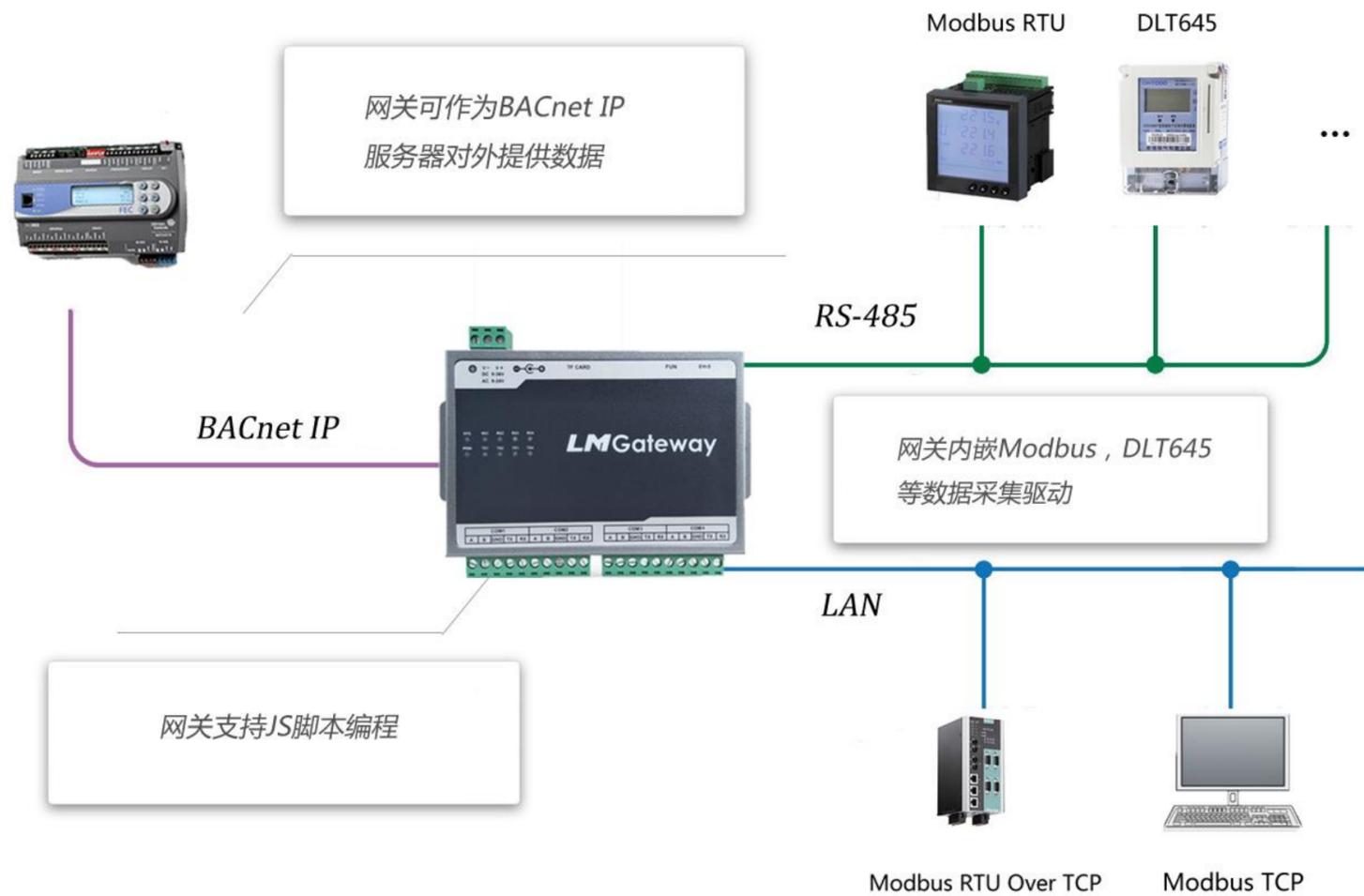
用户建立任务计划, 指定星期和时间段设置多个点的值。在使用任务计划功能前, 请先校准网关的时间

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

网关支持 Modbus RTU、Modbus TCP 协议, Modbus RTU Over TCP 协议, DLT645-1997, DLT645-2007 规约, CJ18 协议, Mbus, PPI 协议, 网关作为 BACnet IP 服务器对外提供数据



配置网关操作步骤

- 1, 给网关供电;
- 2, 使用交叉网线将 LM Gateway202 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