

产品简介

LM Gateway202-Poll, 数据转发网关。提供 4 个 RS-232 / 485 串行端口, 1 个 10/100 Mbps 以太网端口。支持一个主串口, 三个转发串口和一个转发网口。解决现场仪表 RS485 通讯接口被主站占用的问题。支持 Modbus RTU, DLT645 协议。



硬件规格

LM Gateway202 硬件参数:

CPU	ARM926EJ,主频为 240MHz
内存	32MByte 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
机械尺寸	144mm×83.5mm×27mm(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
Vin+	电源正
Vin-	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	RS232-1 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	RS232-2 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	RS232-3 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	RS232-4 信号地
19	COM4-TX	RS232-4 信号发送端
20	COM4-RX	RS232-4 信号接收端

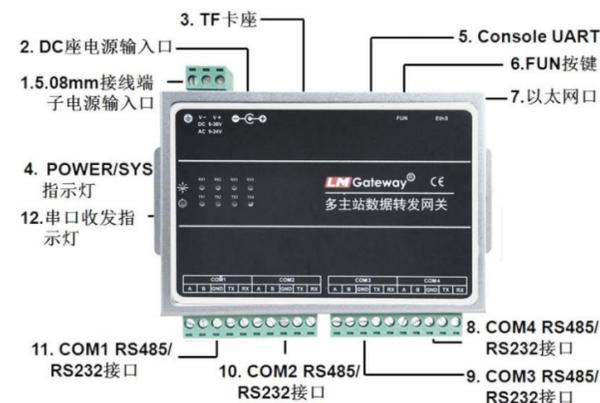
RS485:

- 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。

5. 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

接口标记

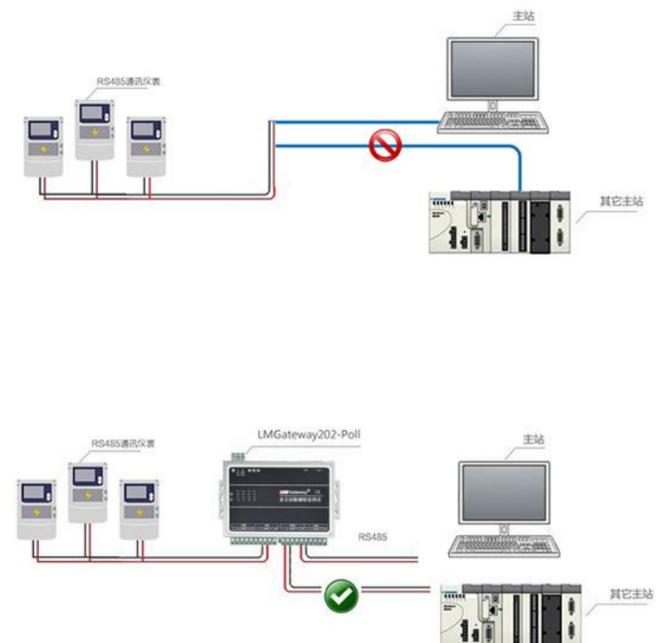


产品特点

- WEB 网页设置, 即插即用
- 网关具有学习功能, 自动获取主站的采集报文
- 最大虚拟出 3 个 RS485 从站口
- 解决现场仪表 RS485 通信接口被一个主站占用的问题
- 支持 Modbus RTU, Modbus Ascii, 天信 v1.3 DLT645 协议

工作原理

- 设定网关的一个串口作为主站采集 485 链路上的仪表, 其他的串口或网口作为从站学习不同主站的请求报文。
- 网关会在设定的时间内, 将所有从站的报文汇总, 传递给主站进行采集。主站将所有采集的结果保存下来。当从站再次接收这些请求报文时, 可以直接返回应答报文, 从而实现多主站同时采集。
- 如果对某一个数据项的实时性有要求, 则可以设定从站的优先数据项。从站解析到这个数据项的请求报文后, 会将该报文作为优先请求报文。主站会优先采集这个报文
- 如果开启了站号过滤功能, 网关会解析从站接收报文的站号, 站号不在用户指定的列表中, 不会进行采集。



配置网关操作步骤

- 给网关供电;
- 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);
- 使用网页配置, 浏览器输入网关 IP, 进入转发配置界面。

联系我们

黄山罗米测控技术服务有限公司
孙琛
18049040679
1926608609@qq.com