

产品简介

LM Gateway202-Poll Free, 多主站数据转发网关。提供 4 个 RS-232 / 485 串行端口。支持一个主站口, 三个转发串口。解决现场仪表 RS485 通讯接口被主站占用的问题。

网关通过编辑主站口只读类型的串口报文, 轮训向总线上的仪表请求数据, 将仪表返回的报文记录在网关内存中, 用于响应各个从站口上多主站的访问, 实现单一从站响应多主站的数据请求。



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

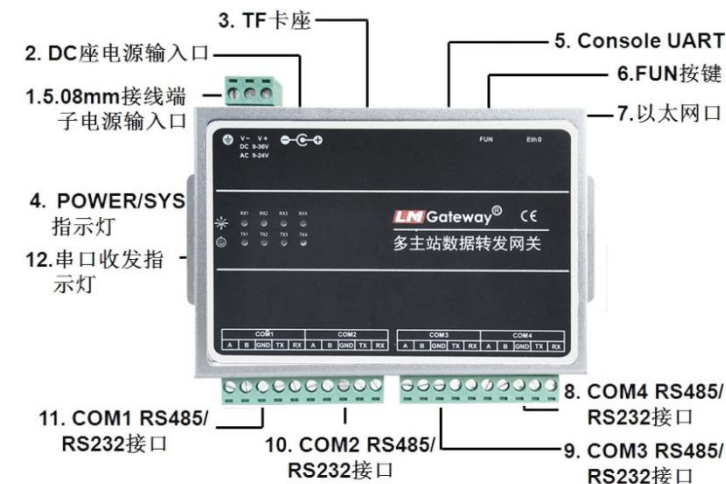
RS485:

- 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

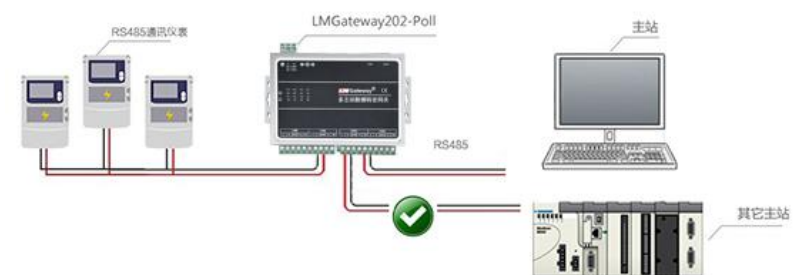
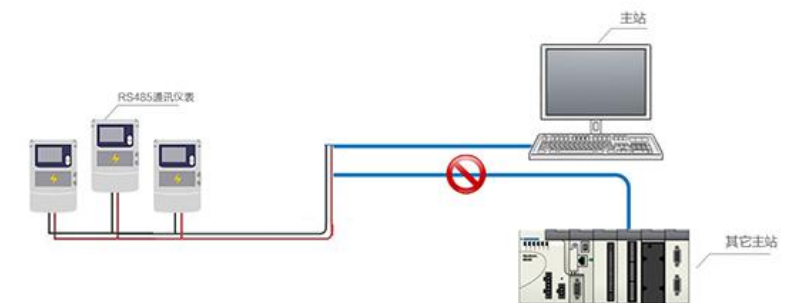


产品特点

- WEB网页设置,即插即用
- 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
- 支持所有类型的串口协议

工作原理

- 设定网关的一个串口作为主站口, 根据配置的报文列表向仪表发送请求报文, 采集485链路上的仪表, 并把回复报文保存在缓存中。
- 其他的串口作为从站口接收不同主站的请求报文, 查找缓存中对应的回复报文发送给主站。



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