

产品简介

LM Router414-B 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，2 个 10/100 Mbps 以太网口。支持 BACnet IP 与 BACnet MS/TP 网络之间的独立路由，通过 Web 页面完成配置，提供完整的 BACnet 网络互联解决方案。



硬件规格

LM Router414-B 硬件参数:

CPU	4 核 A9,主频为 1.4GHz
内存	512MB DDR3 高性能内存
Nand Flash	MLC eMMC 板载为 4GByte eMMC
串口	4 个全隔离 RS485/RS232 接口复用
网口	2 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	230g
外壳防护等级	IP51
安装尺寸	140mm×112mm×35mm(L×W×H)含挂耳
机械安装	DIN 导轨卡槽固定
LM Router414-B 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	192.168.1.230	255.255.255.0
Eth1	192.168.0.230	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	COM2-A	RS485-2 信号正端
5	COM2-B	RS485-2 信号负端
6	COM2-GND	信号地
7	COM3-A	RS485-3 信号正端
8	COM3-B	RS485-3 信号负端
9	COM3-GND	信号地
10	COM4-A	RS485-4 信号正端
11	COM4-B	RS485-4 信号负端
12	COM4-GND	信号地

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	TX1-4	串口发送指示
2	RX1-4	串口接收指示

功能特点

多功能路由

- BACnet / IP 和 BACnet MSTP

IP网络支持

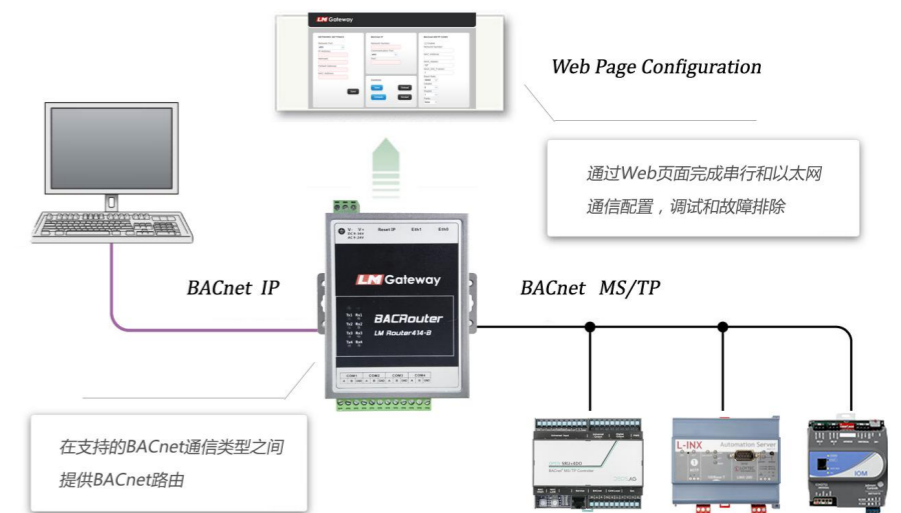
- 用于调试和故障排除的 Web 服务器
- 通信诊断网页
- BACnet / IP 广播管理设备 (BBMD)

通信灵活

- 具有自动协商和自动 MDIX 的 10/100 Mbps 以太网
- 光隔离 MS / TP 端口
- MS / TP 波特率范围为 9.6-76.8 kbps
- 通过跳线可选的 MS/TP 偏置和端接

应用

BACnet Router 为 BACnet/IP 和 BACnet MS/TP 网络之间提供独立路由功能，从而使得系统集成者可以在一个 BACnet 互联网内混合使用 BACnet 网络技术。内置的网页服务器允许使用标准网页浏览器进行调试和排除故障。



配置网关操作步骤

- 给网关供电；
- 使用交叉网线将 LM Router414-B 连接到电脑或交换机；（注意网关和电脑在同一个网段内）；
- 使用内置的网页服务器进行调试和排除故障

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

尺寸图

