

# BACnet Router 使用手册

LM Router201-B



黄山罗米测控技术有限公司

[www.lmgateway.com](http://www.lmgateway.com)

# 目 录

1 前言.....	3
1.1 声明.....	3
1.2 技术支持.....	3
2 概述.....	3
3 操作步骤.....	3
3.1 网页登陆.....	4
3.2 网络设置.....	4
3.3 BACnet IP设置.....	5
3.4 BACnet MS/TP设置.....	5
3.5 保存重启.....	7
3.6 固件升级.....	7
4 Router 硬件参数说明.....	8
4.1 硬件性能表.....	8
5 联系我们.....	8

## 1 前言

### 1.1 声明

本手册属于黄山罗米测控技术有限公司及授权许可者版权所有，保留一切权利。由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。本手册仅作为使用指导，本公司尽力在本手册中提供准确的信息。

### 1.2 技术支持

- 技术支持邮箱：[1926608609@qq.com](mailto:1926608609@qq.com)
- 技术支持电话：18049040679
- 网址：<http://www.lmgateway.com>

## 2 概述

- 此说明适用于LM Router201-B型号，可以同时支持 2 条 MS/TP 总线。
- Router 作为以太网路由，实现 BACnet MS/TP总线和BACnet IP 之间的透传。
- 适用于江森、西门子、霍尼韦尔、Delta、施耐德及国产系列 DDC，西门子VAV 控制器等 MSTP 总线集成。
- 实现BA 系统上传下载 DDC 程序。
- WEB 配置，建议使用Google Chrome 浏览器。

## 3 操作步骤

Router 是网页配置，网关eth0的出厂默认 IP 地址是 192.168.1.233，网关接入交换机或者直连PC。将 PC的有线网络设置成和网关同一个网段，在浏览器中输入网关的IP 地址，默认登录密码：luomi ，完成 Router 系列配置。

### 3.1 网页登陆

在浏览器中输入网关 默认IP 地址，如下图 3-1-1

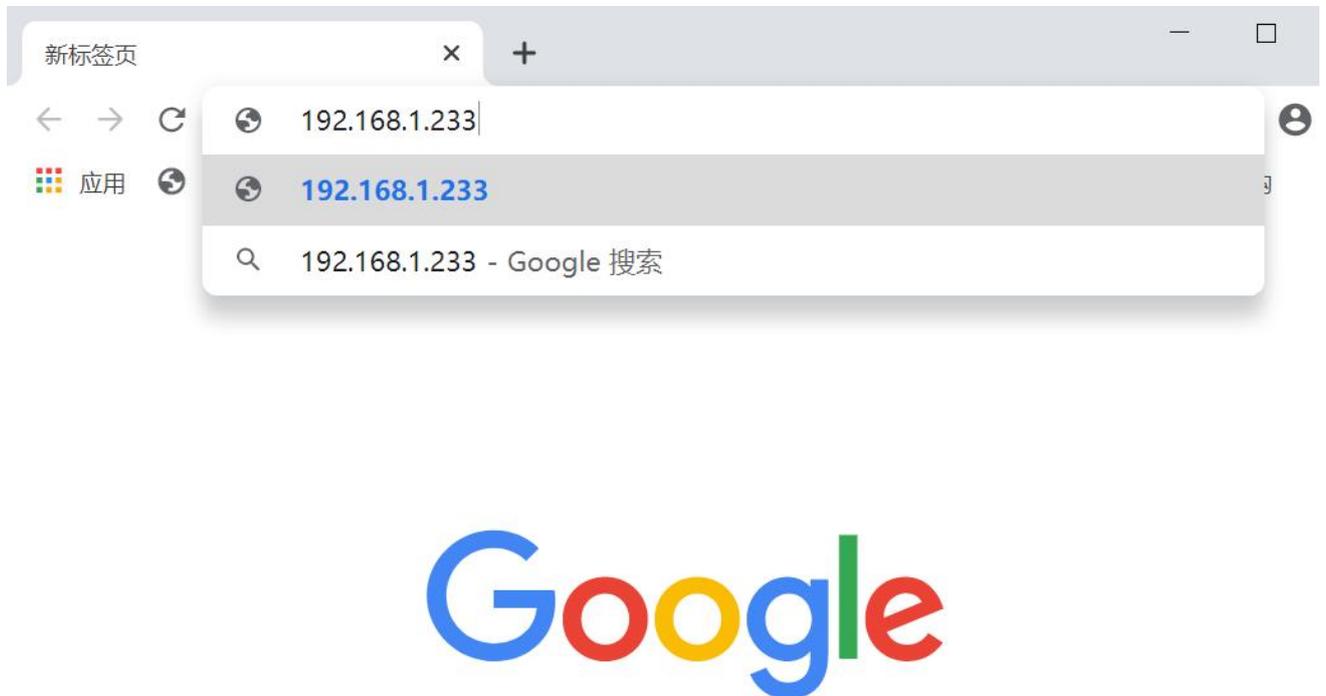
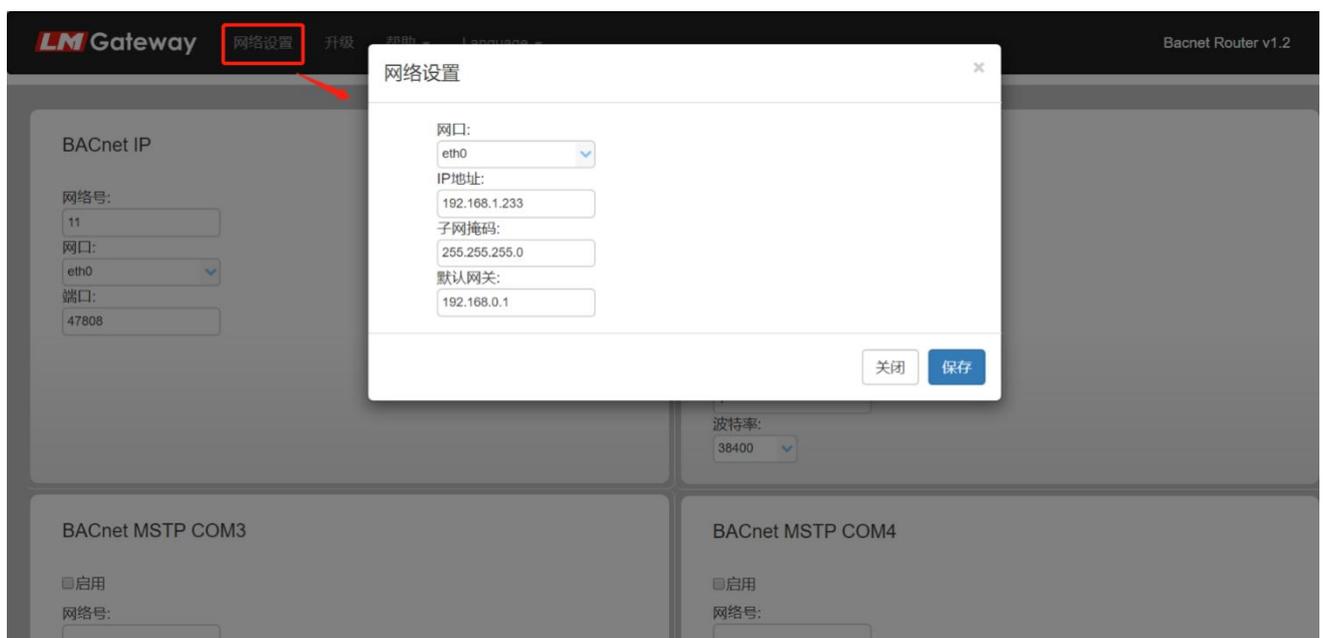


图 3-1-1 网页输入网关 IP 地址

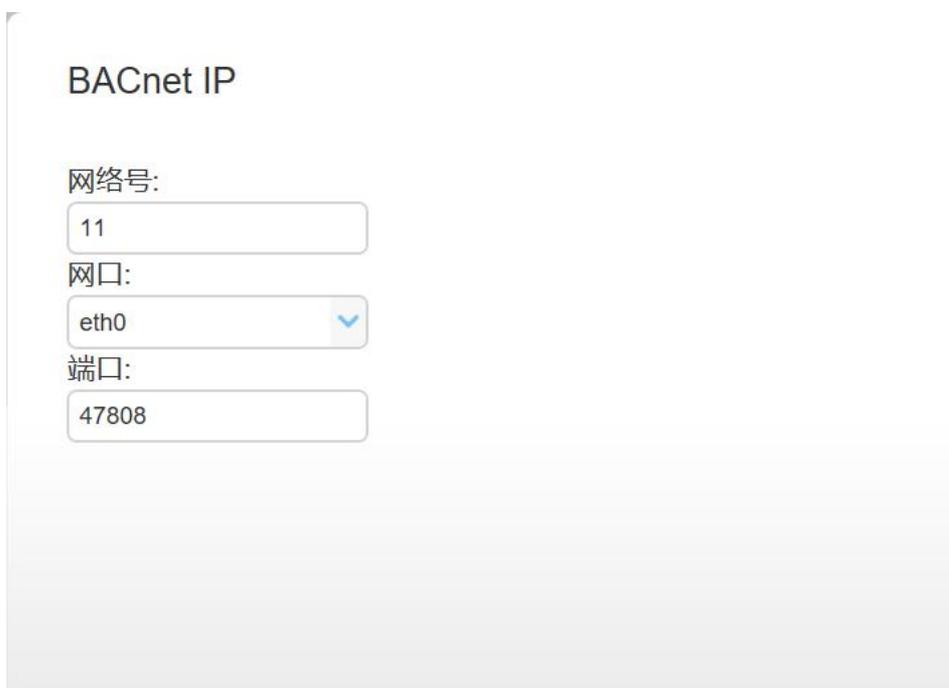
### 3.2 网络设置

在该功能按钮中可以对路由网口的 IP 地址、子网掩码和默认网关进行设置，当点击保存按钮时 IP 配置立即生效。



### 3.3 BACnet IP设置

- 配置 BACnet 网络中唯一的网络号，配置范围为 1~65534，注意在同一个局域网中，所有 BACnet 路由产品的网络号不能一致，且与 BACnet MS/TP 的网络号也不能一致，要避免路由产品的网络号冲突。
- 绑定的网口，默认为 eth0，路由设备由该网口提供 BACnet IP 服务。
- BACnet IP 默认的端口号为 47808 (0xBAC0)，也可以配置成其他的端口号，配置范围为 1~65534。



BACnet IP

网络号:  
11

网口:  
eth0

端口:  
47808

### 3.4 BACnet MS/TP设置

- 在路由中可以启用 2 个 MSTP 的链路，建议每个链路挂载设备数量为 15，2 个 MSTP 链路总共挂载设备数量为 30。
- 链路的启用由启用按钮勾选框来控制的，配置页面中分别使用：
  - BACnet MS/TP COM1
  - BACnet MS/TP COM2

对每个链路的参数配置如下：

- 配置 BACnet 网络中 MS/TP 链路唯一的网络号，配置范围为 2~65534，建议使用 10 以上的网络号。同一局域网中，MS/TP 链路的网络号要不一致，且与 BACnet IP 的网络号也不能一致。
- 配置 MS/TP 设备的 MAC 地址，配置范围为 0~127，默认配置为 127，与该 RS485 链路上挂载的设备 MAC 地址不能冲突，每个链路上的设备 MAC 地址是独立的。
- 配置 MS/TP 最大主站地址，默认配置为 127，如果在确定该链路所有设备的 MAC 地址的情况下，如设备 MAC 地址分别为 1、2、3、4、5，BACnet 路由的 MS/TP 设备的 MAC 地址可以设置成 6，这样 MS/TP 最大主站地址设置成 6 能提高 MS/TP 网络效率。
- 配置 MS/TP 最大信息帧数，配置范围为 1~10，每一次令牌传递过程中路由到 MS/TP 网络上的最大信息数，默认 1，不建议修改。
- 配置波特率，可选波特率为 9600，19200，38400，57600，76800，115200，根据 MS/TP 链路通讯参数进行配置。

### BACnet MSTP COM1

启用

网络号:

MSTP MAC地址:

MSTP 最大主站地址:

MSTP 最大信息帧数:

波特率:

### 3.5 保存配置，重启BACnet路由生效



### 3.6 固件升级

公司根据版本的更替，发布升级包，当有升级包的时候，就可以对 BACnet 路由进行固件升级，完善功能。

升级包为压缩文件，直接使用，不需要解压缩。



## 4 Router硬件参数说明

### 4.1 硬件性能表

CPU	ARM926EJ,主频为300MHz
内存	64MByte 高性能内存
Nand Flash	128MByte SLC Flash
串口	2个全隔离RS485接口
网口	1个100M/10M以太网接口
电源	DC9V~36V, 支持防反接, 抗雷, 过流等保护
整机重量	170g
外壳防护等级	IP51
安装尺寸	130mm×109mm×35mm(L×W×H) 含挂耳
机械安装	DIN导轨卡槽固定
LM Router201-B环境参数:	
功耗	主板最大功耗≤3W
工作温度 工作相对湿度	-40~80℃ 20~90%无凝露

## 5 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

