

BACnet 路由产品使用手册

罗米 *LMGateway*

黄山罗米测控技术有限公司

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

时间：2023 年 6 月

## 1、概述

BACnet 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 系统监控数据, 上传下载 DDC 程序。

将 DDC、VAV 等 MS/TP 设备连接到 MS/TP 网络时, 请使用正确的电缆和以下原则:

- 最多可以将 128 台 BACnet 主站设备或 256 台 BACnet 从站设备连接到一个 MS/TP 网络。实际接入数量跟整个链路的电气特性, 以及 BACnet 传输的数据包大小有关
- 将 A 端子与所有其他 A 端子并联, 将 B 端子与所有其他 B 端子并联
- 所有的 BACnet 设备使用同一个波特率
- 在 MS/TP 链路中, 每个设备需要有各自的 MAC 地址和设备号
  - ◆ MAC 地址:
    - BACnet 设备在自己的 MS/TP 链路上需要唯一 MAC 地址。
    - BACnet 主站设备的 MAC 地址有效范围为 0-127, 从站设备的 MAC 地址有效范围 0-254。
  - ◆ 设备号 (DI) :
    - BACnet 设备在所有的链路上需要唯一设备号。
    - BACnet 设备的设备号有效范围为 0-4194303。
  - ◆ MS/TP 网络号
    - 每个 MS/TP 链路都需要唯一的网络号进行标识, 它在整个网络中是唯一的。
    - 网络号码有效范围 1-65534。
    - BACnet 路由使用网络号和 MAC 地址的组合来识别设备, 将数据包路由给设备。

该说明文档适用于 LM Router101-B, LM Router201-B 两款型号, 他们分别支持 1、 2 条 MSTP 总线。

路由使用 WEB 配置, 建议使用 Google 的 Chrome 浏览器登录路由 web 页面, 默认 ip 192.168.1.233, 用户名 admin 密码 luomi。

## 2、配置



### (1)工具栏:

网络设置，配置网口 IP，子网掩码，网关。



升级，通过该页面升级路由，更新路由的固件



语言，点击切换 web 的中/英文页面

BACnet Router vx.x.x，显示当前网关的固件版本号

## (2) BACnet IP 参数设置

**BACnet IP**

网络号:

网口:

端口:

**BACnet IP 网络号：局域网内所有的BACnet IP路由网络号需要一致  
 端口：默认47808**

## (3) BACnet MS/TP 参数设置

**BACnet MSTP COM1**

网络号:

MSTP MAC地址:

MSTP 最大主站地址:

MSTP 最大信息帧数:

波特率:

**MS/TP 网络号：局域网内，每一条MS/TP总线要有唯一的网络号，不能冲突。  
 MS/TP MAC地址：路由的MAC地址，跟总线上其他设备的MAC地址不能冲突。设置成跟总线其他设备相邻的MAC地址，通讯速度最快  
 MS/TP 最大信息帧数：默认  
 波特率：总线上所有设备的波特率一致**

## (4) 注册为 BBMD 外部设备，用于跨网段广播，注意路由自身不提供 BBMD 服务

**BBMD 外部设备**

启用

远程BBMD设备IP:

远程BBMD设备Port:

注册间隔时间(秒):

**启用后，路由会向指定的BBMD注册为外部设备**

## (5) web 配置页面保存，重启网关及日志查看



通过日志输出，了解路由的工作状况，有助于排查通讯故障。

