BACnet Router（型号 LM Router101-B）技术数据表 V2.3. 0.69

产品简介

LM Router101-B 提供1个RS-485/RS232复用串口，1个10/100Mbps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 Router101-B 硬件参数：	
CPU	ARM926EJ, 主频为300MHz
内存	64MByte 高性能内存
Nand Flash	128MByte SLC Flash
串口	1个全隔离 RS485（RS232复用） 接口
网口	1个 100M/10M 以太网接口
电源	DC9V~36V/AC12V~30V，支持防反接，抗雷，过流等保护
WIFI	可选配USB无线网卡
整机重量	280g
外壳防护等级	IP51
安装尺寸	98.5mm×96mm×27mm(L×W×H)含挂耳
机械安装	DIN导轨卡槽固定
LM Router101-B 环境参数：	
功耗	整机最大平均功耗≤2W
工作温度	-40～85℃
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．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

3． CON 功能座

PIN号	信号	说明
1	COM1-A	RS485信号正端
2	COM1-B	RS485信号负端
3	COM1-GND	信号地
4	COM1-TX	RS232信号发送端
5	COM1-RX	RS232信号接收端

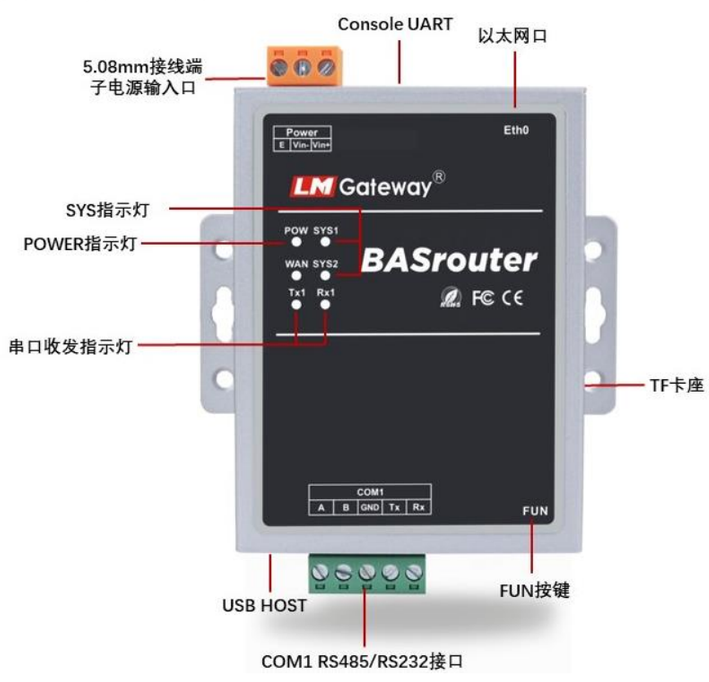
RS485：

- 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；

4． 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	TX1	串口发送指示
4	RX1	串口接收指示

接口标记图



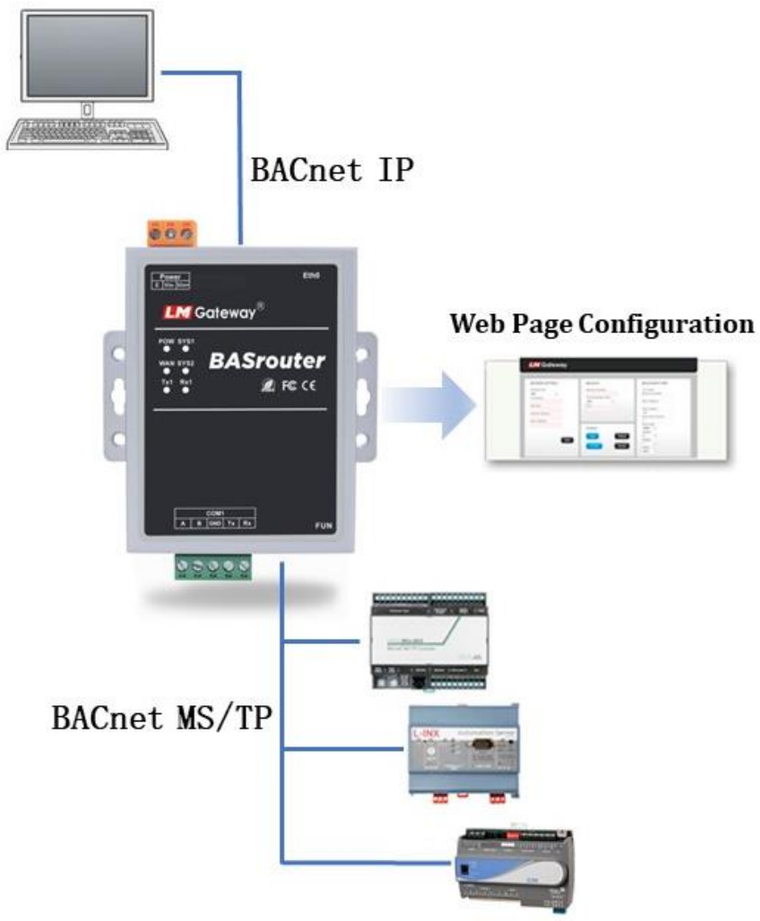
功能特点

- 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 系统软件对 DDC 设备的程序上传下载；
- 同时支持 1 条 MSTP 总线，光隔离的 MS/TP 端口，波特率为9.6-115.2kbps;
- 通过Web页面完成配置，用户操作十分方便；
- 10/100Mbps以太网，具备自适应和Auto-MDIX（自动线序交叉）功能；
- 网关支持远程配置管理；

应用

BACnet 路由器，是基于BACnet协议的楼宇自控系统常用的设备，用于在 BACnet IP 网络与 BACnet MS/TP 总线间实现通信路由功能，实现 BACnet IP 网络与现场 BACnet MS/TP 总线相互访问、无缝连接，可实现 BA 厂家对 DDC 设备的程序上传下载功能。

BACnet 路由器在现场适应性、调试便捷性方面更加人性化，完全满足工程现场BACnet MSTP 设备便捷接入 BACnet IP 网络的技术需求，是楼宇自控系统的必备组网设备。



配置网关操作步骤

1．给网关供电；

2．使用交叉网线将 LM Router101-B 连接到电脑或交换机（注意网关和电脑在同一个网段内）；

3．在浏览器中输入网关的出厂默认 IP 地址 192.168.1.233 完成 Router 系列配置；

联系我们

黄山罗米测控技术有限公司

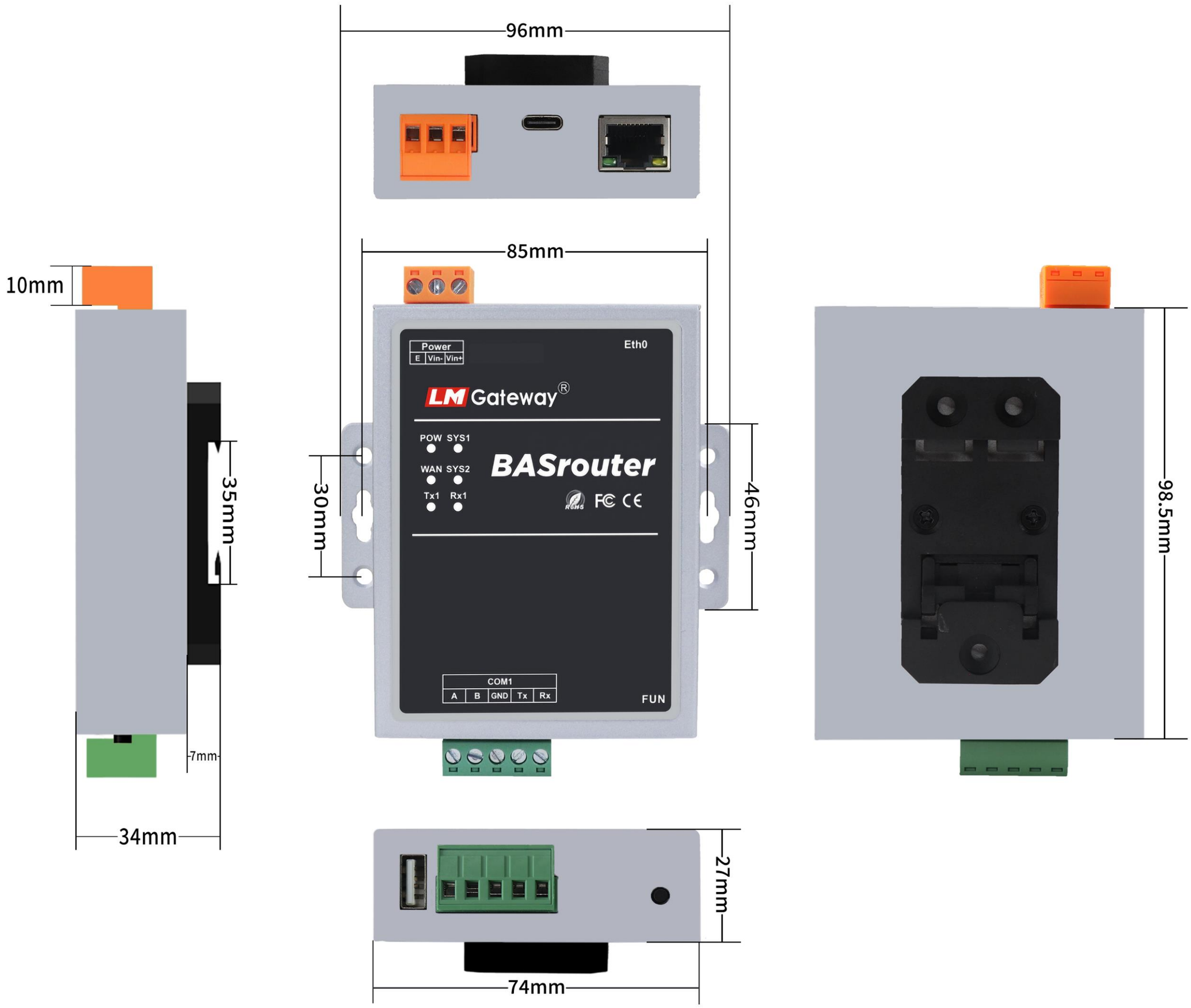
孙琛

18049040679

1926608609@qq.com

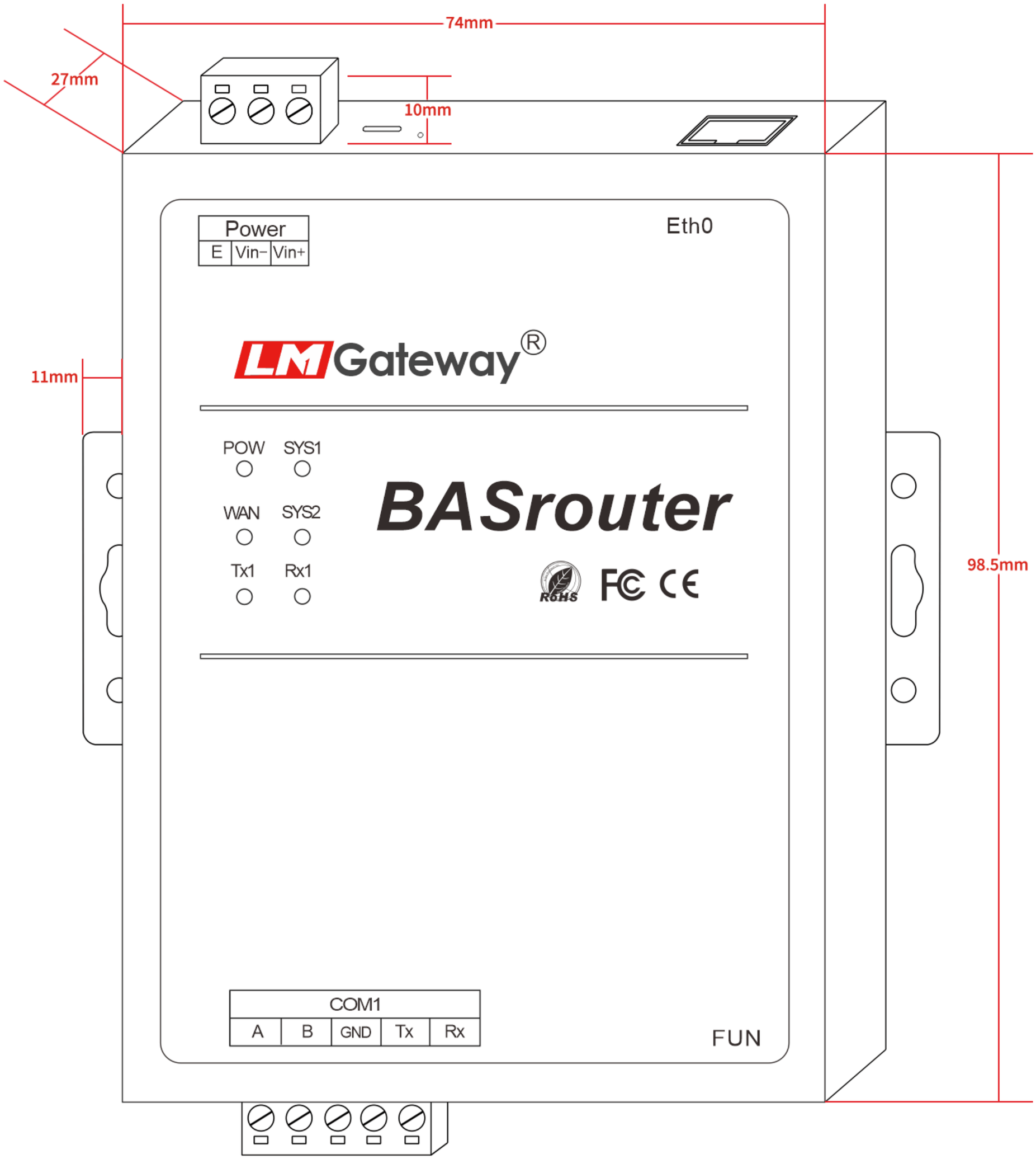
www.lmgateway.com

尺寸图

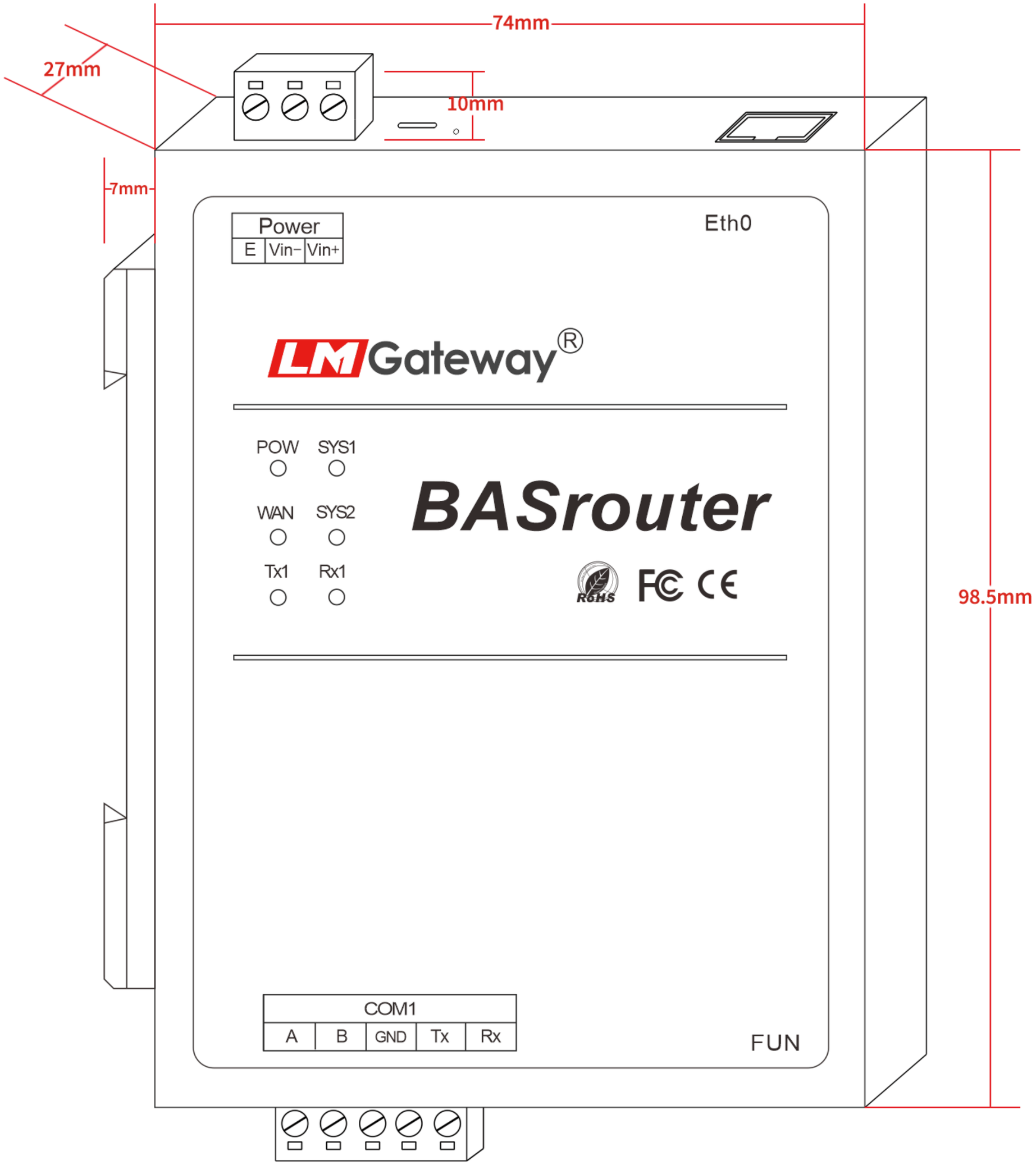

96mm
85mm
10mm
35mm
30mm
46mm
98.5mm
7mm
34mm
27mm
74mm
Power
E
Vin-
Vin+
Eth0
LM Gateway®
POW
SYS1
WAN
SYS2
Tx1
Rx1
BASrouter
COM1
A
B
GND
Tx
Rx
FUN

CAD图

- 挂耳/背部导轨安装



- 侧导轨安装


74mm
27mm
10mm
7mm
98.5mm
Power
E
Vin-
Vin+
Eth0
LM Gateway®
POW
SYS1
WAN
SYS2
Tx1
Rx1
BASrouter
RoHS
FC CE
COM1
A
B
GND
Tx
Rx
FUN