Modbus Router（型号 LM ModRouter-101）技术数据表 V2.3. 0.69

产品简介

LM ModRouter-101 路由，提供 1 个 RS-485 串口，1 个 10/100 Mbps 以太网口。通过透传的方式把串口的 Modbus RTU 协议转成以太网口的 Modbus TCP，通过不同的端口号区分不同的串口。通过 Web 页面完成配置。

硬件规格

LM ModRouter-101 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 接口
网口	1个 100M/10M 以太网接口
WIFI	可选配USB无线网卡
电源	DC9V～48V，支持防反接，抗雷，过流等保护
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 ModRouter-101环境参数：	
功耗	主板最大功耗≤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	192.168.1.233	255.255.255.0

3． 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	COM1-TX	RS232-1信号发送端
5	COM1-RX	RS232-1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

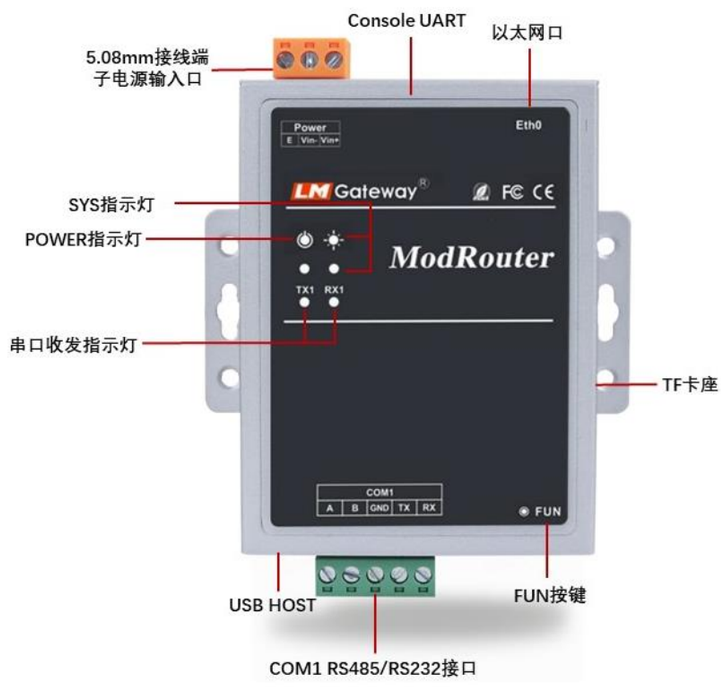
功能特点

1. 通过透传的方式把串口的 Modbus RTU 协议转成以太网口的 Modbus TCP；

2. 通过不同的端口号区分不同的串口，通过不同的站号来区分连接的不同的设备；

3. 通过 Web 页面完成配置，只需配置端口号和串口参数，用户操作十分方便；

接口标记图



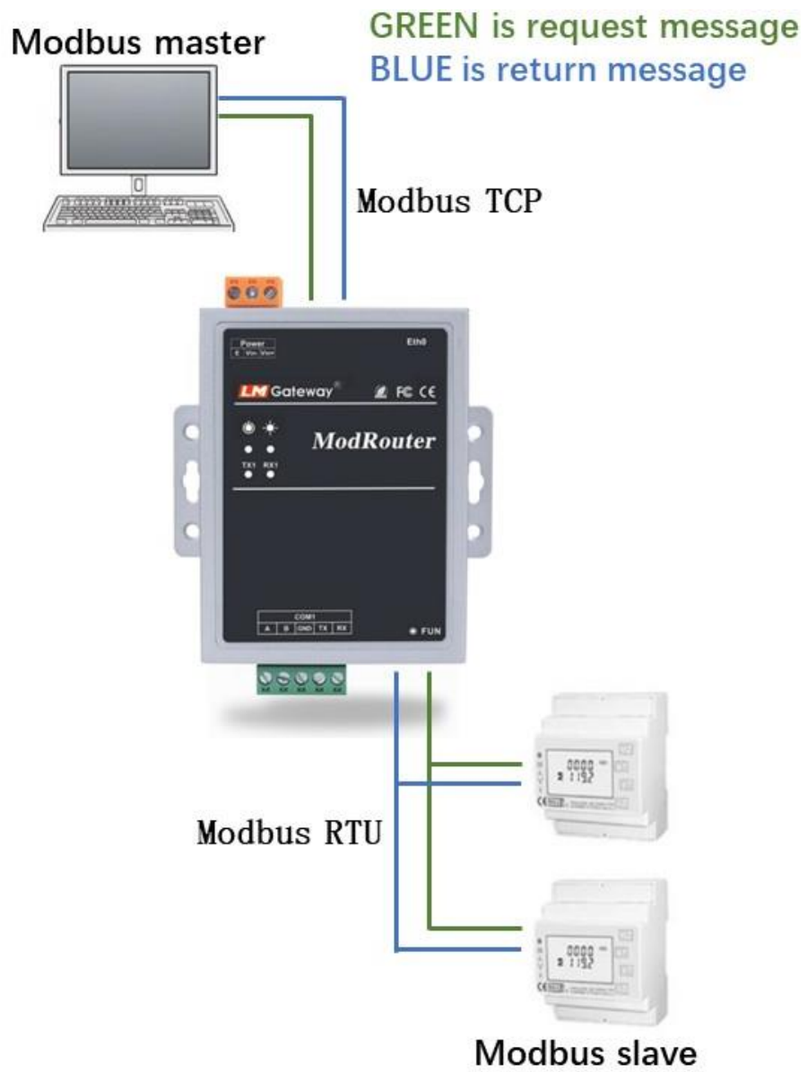
配置网关操作步骤

1. 给网关供电；

2. 使用交叉网线将 ModRouter101 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；

应用图示



联系我们

黄山罗米测控技术有限公司

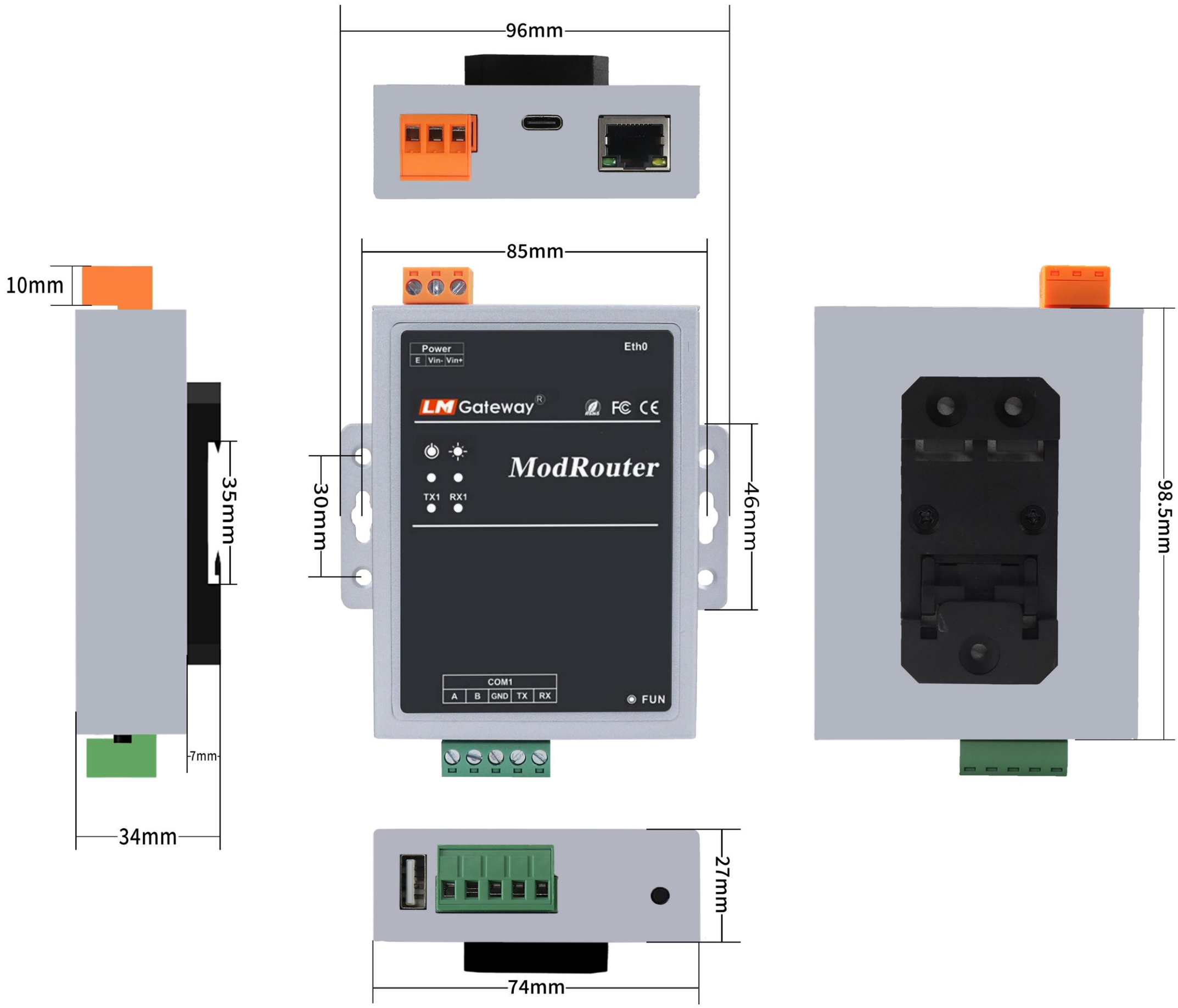
孙琛

18049040679

1926608609@qq.com

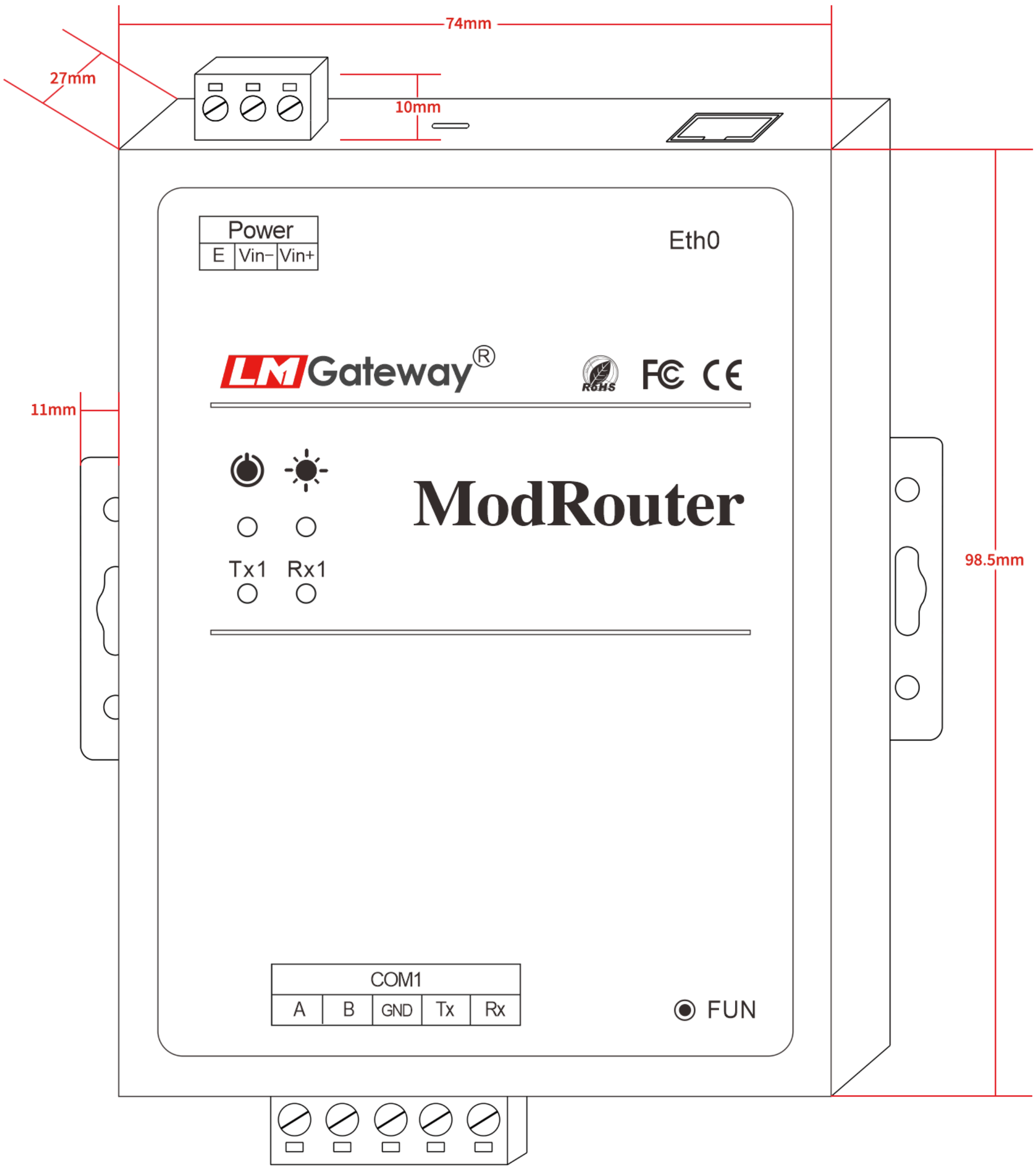
www.lmgateway.com

尺寸图

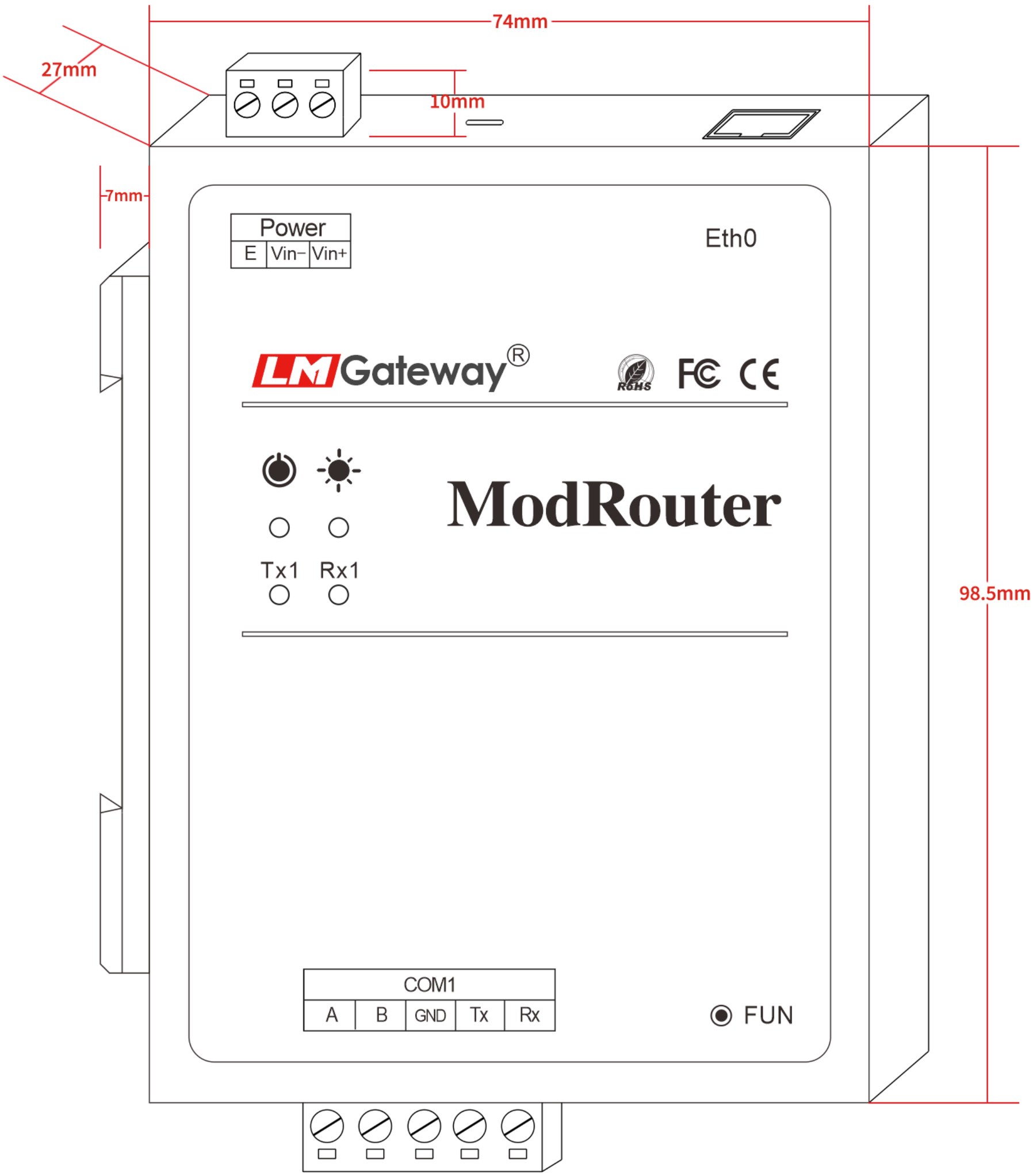

96mm
85mm
10mm
35mm
30mm
46mm
98.5mm
7mm
34mm
27mm
74mm
Power
E Vin- Vin+
Eth0
LM Gateway®
ModRouter
TX1 RX1
COM1
A B GND TX RX
FUN

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®
ModRouter
Tx1
Rx1
COM1
A
B
GND
Tx
Rx
FUN