

## 产品介绍

TP-LINK工业级异地组网4G无线路由器专为在恶劣的工业环境下能可靠稳定运行而设计并结合既有工业级设备提供了一套经济有效的解决方案。本产品可提供最高LTE Cat4接入，最高LTE下行速率150Mbps，同时网口支持10/100Mbps传输。

本产品提供12/24/48VDC(9-48VDC)电源输入。工作温度-40~75°C，在艰苦的工业环境中可靠耐用。为了在不同的工业环境应用中提供更多的用途，本产品支持VPN、DHCP服务器等高级功能，且支持SD-WAN异地组网。本产品具备通用RS-232/422/485串口，可与后端电子设备进行数据与控制指令的交互。

本产品机身小巧，可集成性高，可以方便地进行DIN导轨安装以及挂墙安装。适用于工厂货架，导轨、壁面，AGV小车等安装场景。即插即用，简单可靠。



### 警告:

- 在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。
- 设备在工作时壳体温度可能会达到70°C以上，请谨慎接触设备外壳，以免烫伤。

## 物品清单

- 路由器
- 导轨件 (标配, 带2个螺钉)
- 墙挂件 (2件, 螺孔安装)
- LTE Cat4天线 (2根)
- 快速安装指南



### 注意:

- 如发现配件短缺及损坏的情况，请及时和当地经销商联系。
- 本指南内产品图片/软件界面截图均为示意，旨在帮助用户安装配置产品，具体请以实物/实际界面为准。

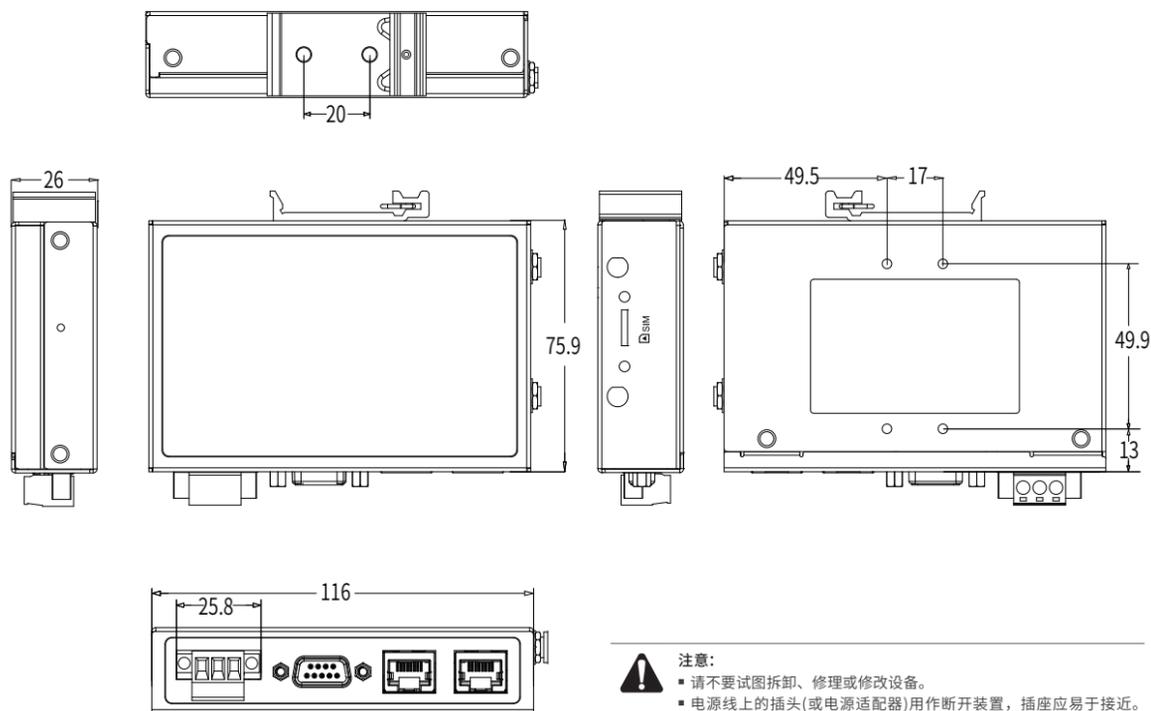
7103505834 REV1.0.0

# 快速安装指南

## 工业级异地组网4G无线路由器 TL-IR3102-4G-SD

## 产品尺寸

单位: mm

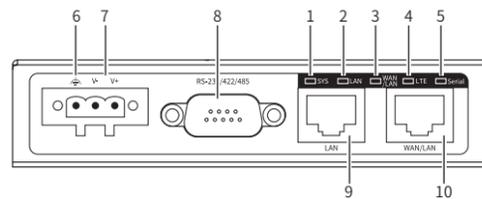


### 注意:

- 请不要试图拆卸、修理或修改设备。
- 电源线上的插头(或电源适配器)用作断开装置，插座易于接近。
- 请勿更换电池，否则有爆炸危险。

## 产品外观

### 端口面示意图

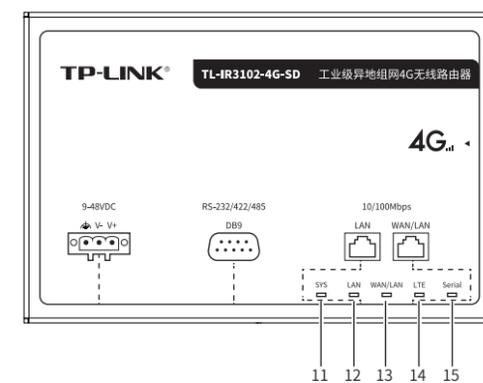


- SYS指示灯**  
慢闪:系统正常工作中慢闪  
快闪:升级过程中快闪  
复位快闪:长按RESET键5秒后, SYS快闪10秒进行复位
- LAN指示灯**  
常亮:对应端口接入时, 指示灯常亮  
闪烁:对应端口接入且正在传输数据时, 指示灯闪烁  
熄灭:对应端口未接入时, 指示灯不亮
- WAN/LAN指示灯**  
常亮:对应端口接入时, 指示灯常亮  
闪烁:对应端口接入且正在传输数据时, 指示灯闪烁  
熄灭:对应端口未接入时, 指示灯不亮
- LTE指示灯**  
绿灯常亮:RSSI ≥ -60, LTE接入则绿灯常亮  
黄灯常亮:RSSI < -60, LTE接入则黄灯常亮  
熄灭:LTE未接入
- Serial指示灯**  
闪烁:串口接入且正在数据通信则绿灯闪烁(1s一次)  
熄灭:串口未接入状态则绿灯熄灭
- 接地端子
- 电源输入接线端子
- DB9串口
- LAN接口
- WAN/LAN接口

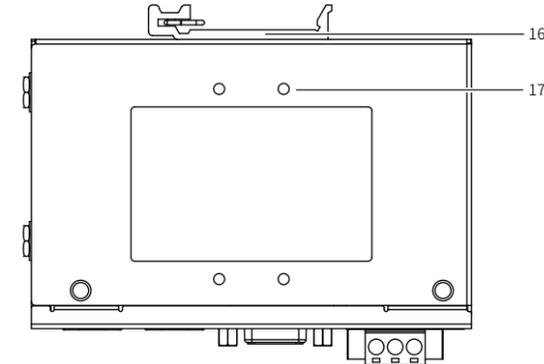
扫描此处二维码  
可查看产品的  
安规符号释义



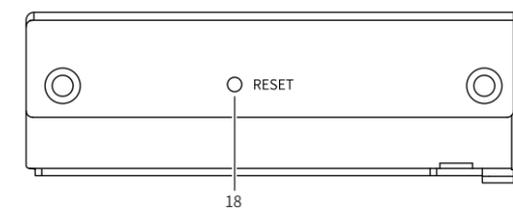
### 顶面板示意图



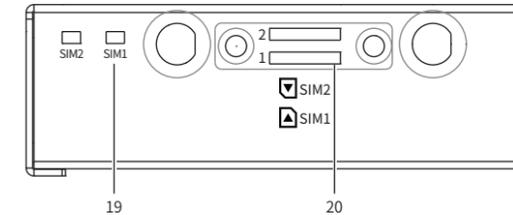
### 底面板示意图



### 左面板示意图



### 右面板示意图



- SYS指示灯
- LAN指示灯
- WAN/LAN指示灯
- LTE指示灯
- Serial指示灯
- 导轨卡扣
- 墙挂件安装孔
- RESET按键
- SIM1/SIM2指示灯  
插入SIM卡时指示灯常亮, 未插入或异常则不亮
- 2个SIM卡槽  
按照丝印方向插入SIM卡



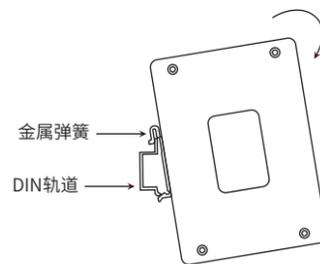
**注意:** 天线接口在未安装天线/负载前, 请勿接入电源。在安装/拆卸天线时, 请确保设备处于断电状态。

## 导轨安装

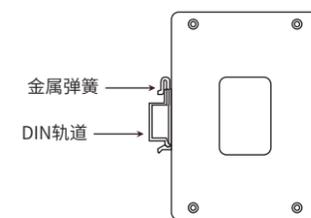


说明: 出厂时铝合金导轨卡扣已经固定到路由器的后面板。如需重新安装导轨卡扣, 请先确保金属弹簧位于顶部。

- 将DIN导轨的顶部插入导轨卡扣顶部的槽口中, 如下图所示。



- 将交换机迅速旋转按入DIN导轨, 如下图所示位置。



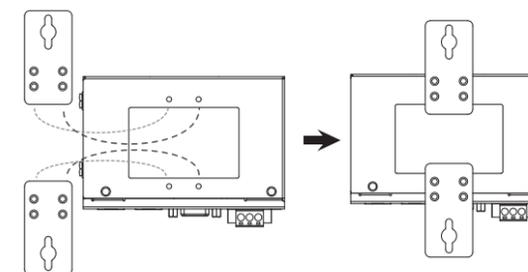
### 说明:

如想从DIN轨道上移除路由器, 需先捏住拉环往下拉弹簧, 然后旋转交换机并移除。

## 挂墙安装

有些应用场景, 路由器挂在墙上会更方便, 以下是路由器挂墙安装步骤。

- 拆下路由器后面板上的导轨卡扣。
- 按下图所示安装挂墙件到路由器上。



- 将路由器壁挂安装在墙上需要2个螺钉。螺钉的头部直径应小于6毫米, 轴的直径应小于3.5毫米, 如下图所示。使用安装好挂墙件的路由器, 标记2个螺钉的正确位置。



- 在固定螺钉到墙体之前, 请将螺钉插入挂墙件的一个锁孔中, 确保螺钉头和柄的尺寸合适。固定螺钉到墙体时, 不要将螺钉完全拧进去, 需留出2毫米左右的空间, 以便在墙体和螺钉之间滑动壁安装面板。
- 将螺钉固定到墙体后, 将2个螺钉头穿过锁孔的大部分, 然后将竖着放置, 如下图所示。最后拧紧2个螺钉以增加稳定性。

