

快速安装指南

工业路由器

TL-IR4005



扫一扫
关注微信公众号
获取更多帮助



扫一扫
下载商云APP
便捷管理路由器

7103505762 REV1.0.1

产品介绍

TP-LINK工业路由器专为在恶劣的工业环境下可靠稳定的运行而设计，并提供了一套经济有效的解决方案。

该工业路由器支持IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab和IEEE 802.1q协议，支持10/100/1000Mbps传输，全双工/半双工，自动翻转MDI/MDIX，自动侦听功能。

该工业路由器提供12/24/48 VDC(9.6 - 60 VDC)冗余电源输入，可同时接入三路直流电源，工作温度-40~75°C，金属壳防护等级IP30，在艰苦的工业环境中足够结实耐用。

为了在不同的工业环境应用中提供更多的用途，该工业路由器可以通过面板的拨码开关开启或关闭端口中断报警功能。

该工业路由器可以方便地进行DIN导轨安装以及安装在配电箱中，DIN导轨安装和IP30的带LED指示灯的金属壳让工业路由器即插即用变得简单可靠。

警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

注意：本指南涉及到的产品相关视图仅为示意说明，请以实际形态为准。

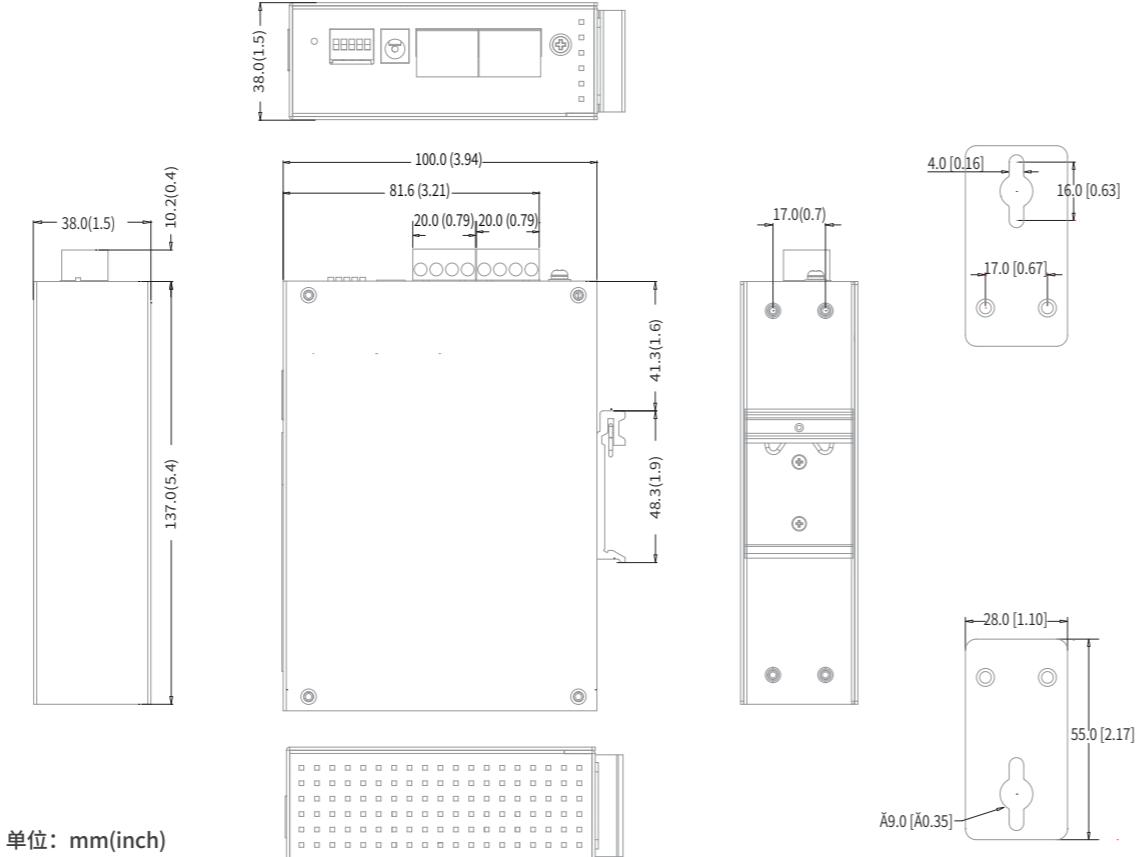
物品清单

1. 快速安装指南：1本
2. 工业路由器：1台
3. 挂墙件：1套
4. 导轨件：1套

注意：如发现有配件短缺及损坏的情况，请及时和当地经销商联系。

产品尺寸

产品尺寸示意图



声明

Copyright © 2023 普联技术有限公司版权所有。

未经普联技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、着录或译本指南部分或全部内容，且不得以营利为目的进行任何方式（电子、影印、录制等）的传播。

TP-LINK® 为普联技术有限公司注册商标。本指南提及的所有商标，由各自所有人拥有。

本指南所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。

除非有特殊约定，本指南仅作为使用指导，所作陈述均不构成任何形式的担保。

TP-LINK® 普联技术有限公司
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

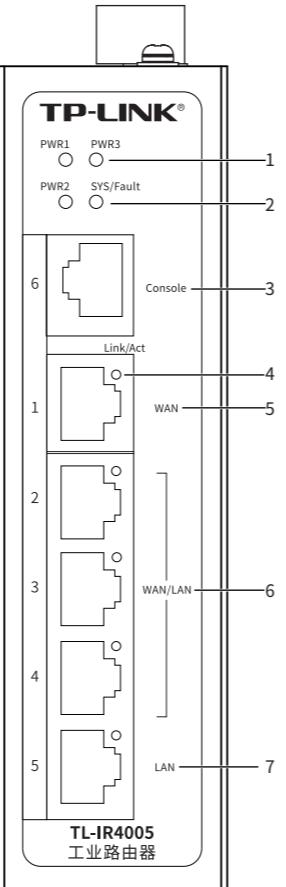
公司地址：深圳市南山区深南路科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、28栋北段1-4层

公司网址：<http://www.tp-link.com.cn> 技术支持E-mail：smb@tp-link.com.cn 技术支持热线：400-8863-400

单位：mm(inch)

产品外观

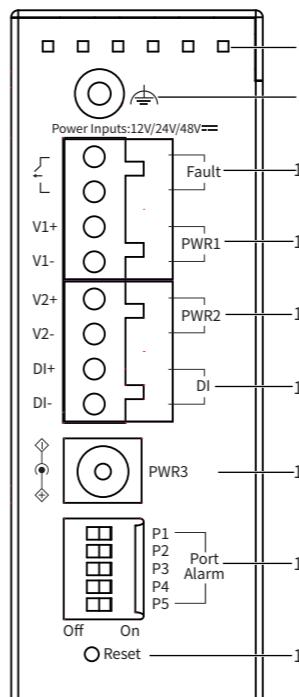
前面板示意图



1. PWR1/2/3电源指示灯
常亮：电源由该路输入提供
熄灭：该路输入未提供电源
2. Fault/SYS指示灯
绿色闪烁：系统正常工作
红色闪烁：端口终端报警功能开启
但端口未正常连接
其他：系统异常
3. Console口
RJ45端口
4. Link/Act端口指示灯
常亮：端口正常连接设备
闪烁：端口正在传输数据
熄灭：端口未连接设备
5. WAN口
6. WAN/LAN口
7. LAN口



上面板示意图



8. 散热孔
9. 接地柱
10. 报警输出
11. 电源输入PWR1接线端子
12. 电源输入PWR2接线端子
13. 数字输入端口
14. DC电源插座
15. 拨码开关
16. Reset按钮

拨码开关

Port	ON	开启端口中断报警功能
OFF		关闭端口中断报警功能

报警输出端口

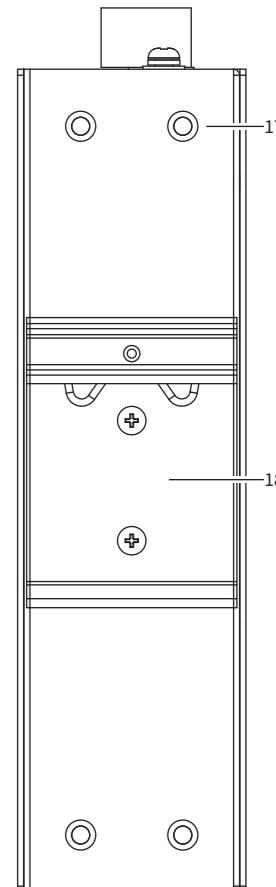
用于输出继电器报警信号。路由器正常工作时，继电器短路；报警事件触发后，继电器断路。继电器电流负载能力为1A@24VDC。

满足以下三个条件中任意一个，继电器输出报警信号：
(1)正常供电的电源小于2路；
(2)端口中断故障报警功能开启，且对应端口出现中断故障；
(3)DI报警：外部通过数字输入端口输入高电平或低电平。

数字输入端口

状态“1”：+13~+30V
状态“0”：-30~-3V
最大输入电流：8mA

后面板示意图

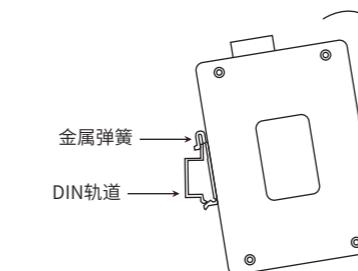


导轨安装



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。

1. 将DIN导轨的顶部插入金属弹簧下方的槽口中，如下图所示。



2. 将路由器迅速旋转按入DIN导轨，如下图所示位置。

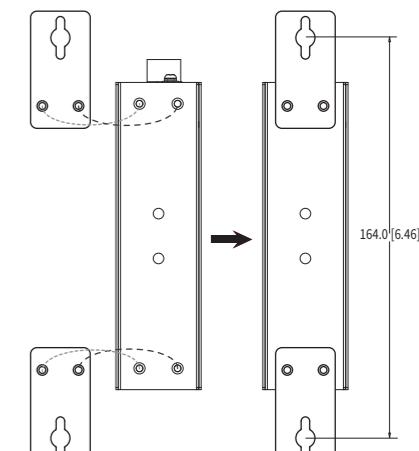


说明：如想从DIN轨道上拆除路由器，首先从顶部往下按压弹簧，然后旋转设备并移除。

挂墙安装

有些应用场景，路由器挂在墙上会更方便，以下是工业路由器挂墙安装步骤。

1. 拆下路由器后面板上的导轨卡扣。
2. 按下图所示安装挂墙件到路由器上。



3. 将路由器挂墙安装在墙上需要2个挂墙螺钉，挂墙螺钉如下所示。
(注：4mm < 螺头直径 < 9mm，螺纹直径 < 4mm)
使用安装好挂墙件的路由器，标记2个挂墙螺钉的正确位置（如上图所示，挂墙螺钉的竖直距离应为164.0mm/6.46inch）。

