

快速安装指南

工业级入侵防御系统 TL-IPS5624-I



扫一扫
关注微信公众号
获取更多帮助



扫一扫
下载TP-LINK商云APP
便捷管理设备

7103505958 REV1.0.0

产品介绍

TP-LINK工业级入侵防御系统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。

本产品支持IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, 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。

本产品提供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，本产品可以通过面板的拨码开关开启或禁用端口中断报警功能。

本产品可以方便地进行DIN导轨安装以及安装在配电箱中，DIN导轨安装和IP30的带LED指示灯的金属壳让本产品即插即用变得简单可靠。

*产品相关视图仅为示意说明，请以实物为准。

目前具体包含型号如下：

产品型号	10/100/1000Mbps RJ45 端口	1000Mbps SFP Combo端口
TL-IPS5624-I	GE1~3、MGMT	1F-2F

警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

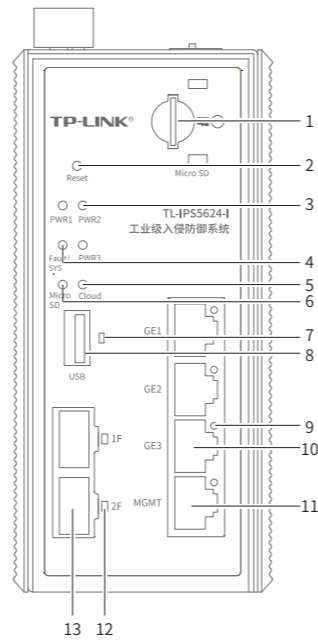
物品清单

- 工业级入侵防御系统
- 导轨卡扣（标配，带3个螺钉）
- 挂墙件
- 串口线、接地线
- 快速安装指南

注意：如发现配有配件短缺及损坏的情况，请及时和当地经销商联系。

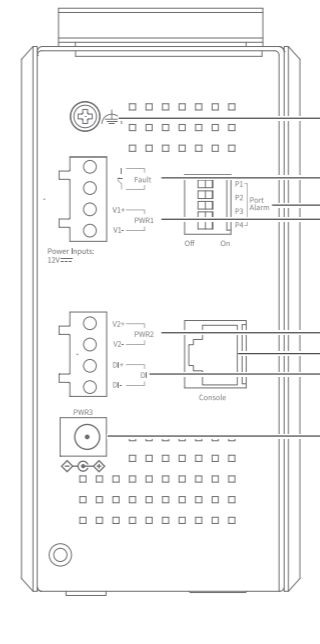
产品外观

前面板示意图



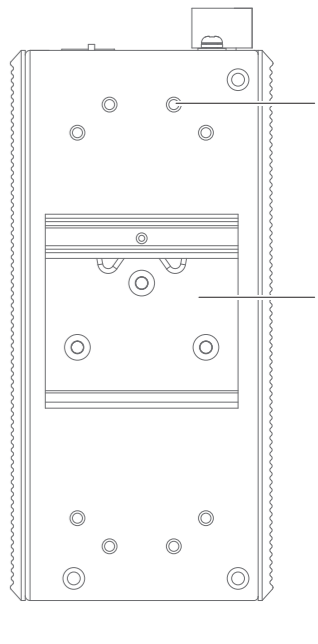
12. 端口1F~2F Link/Act指示灯
常亮:端口已正常连接
闪烁:端口正在传输数据
熄灭:端口未连接设备
13. 1000Mbps SFP端口

上面板示意图



1. Micro SD卡槽
卡槽上盖有防盗板以提高设备安全性
2. Reset按钮
3. 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
4. Fault/SYS指示灯
绿色闪烁:系统正常工作
红色闪烁:端口中断报警功能开启
但端口未正常连接
其它:系统异常
5. Could指示灯
绿色常亮:云功能开启
熄灭:云功能关闭
6. Micro SD卡指示灯
绿色常亮:有Micro SD卡连接
熄灭:无Micro SD卡连接
7. USB状态指示灯
绿色常亮:有USB设备连接
熄灭:无USB设备连接
8. USB 3.0接口
9. GE1/2/3/MGMT Link/Act指示灯
常亮:端口已正常连接
闪烁:端口正在传输数据
熄灭:端口未连接设备
10. GE1/GE2/GE3
10/100/1000Mbps RJ45端口
11. MGMT默认管理口
默认管理IP:192.168.1.1
14. 接地螺钉
15. 报警输出
16. 拨码开关
17. 电源输入PWR1接线端子
18. 电源输入PWR2接线端子
19. Console端口
20. 数字输入端口
21. DC电源插座

后面板示意图



22. 挂墙件安装孔
23. 导轨卡扣

拨码开关

拨码开关出厂设置为关闭，拨码开关P1~P4分别对应GE1/2/3/MGMT。

拨码开关	设置	描述
Port Alarm	ON	开启端口中断报警功能
	Off	关闭端口中断报警功能

数字输入端口

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

复用端口

的端口GE1与端口1F形成一个Combo口（即复用端口），端口GE2与端口2F形成一个Combo口。同一时刻，Combo口的两个端口只能接入一个，若同时接入，则只有SFP端口生效。

报警输出

报警输出端口用于输出继电器报警信号。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1.3A @12VDC。

满足以下三个条件中的任意一个，继电器输出报警信号：

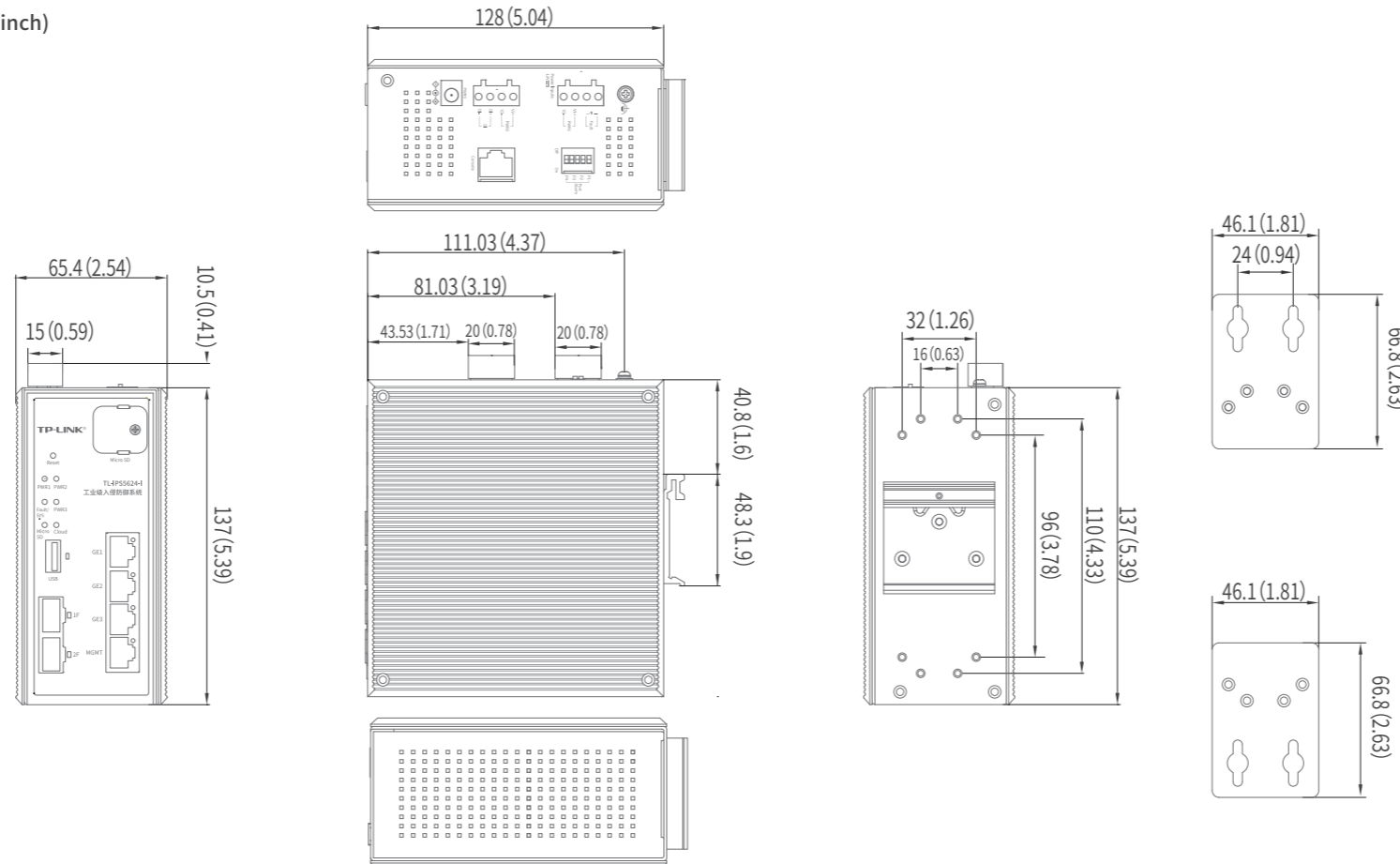
- (1) 正常供电的电源小于2路。
- (2) 端口中断故障报警功能开启，且对应端口出现中断故障。
- (3) DI报警：外部通过数字输入端口输入高电平或低电平报警。



扫描此处二维码
可查看产品相关
安规符号释义

产品尺寸

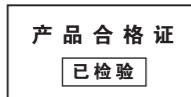
单位：mm(inch)



部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)及其化合物	汞(Hg)及其化合物	镉(Cd)及其化合物	六价铬(Cr(VI))化合物	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
PCB	○	○	○	○	○	○
PCBA焊点	×	○	○	○	○	○
元器件	×	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	○	○	○
塑胶结构件	○	○	○	○	○	○
纸质配件	○	○	○	○	○	○
玻璃	○	○	○	○	○	○
光盘	○	○	○	○	○	○
线缆	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。(但该项目仅在库存或已加工产品中有少量应用，且按照计划在正进行环保切换，切换后将符合上述规定。)

此环保使用期限只适用于产品在用户手册所规定的条件下工作。



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、誊抄或转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。

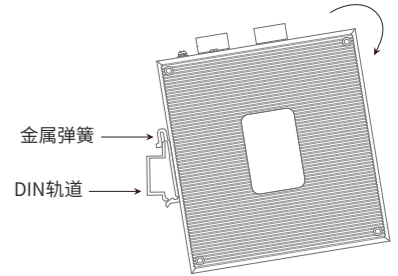
TP-LINK® 普联技术有限公司
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

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

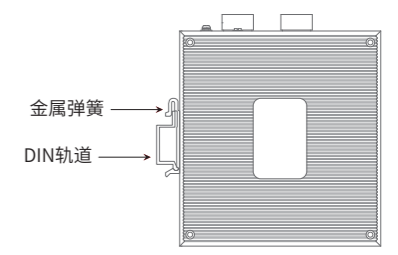
导轨安装

说明：出厂时铝合金导轨卡扣已经固定到本产品的后面板。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. 将本产品迅速按入DIN导轨，如下图所示位置。

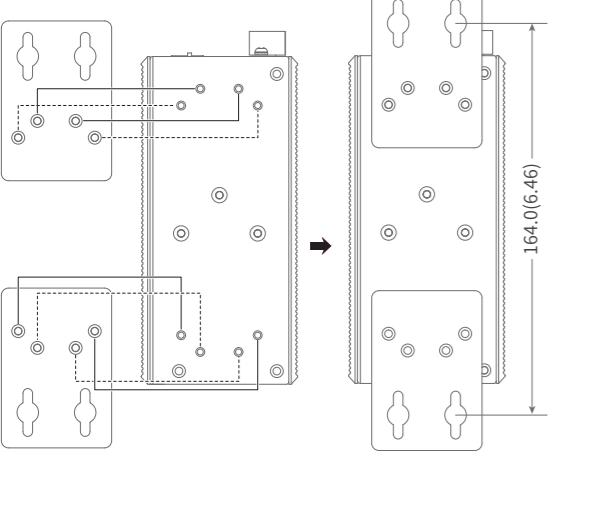


说明：如想从DIN轨道上移除本产品，首先从顶部往下按压弹簧，然后旋转设备并移除。

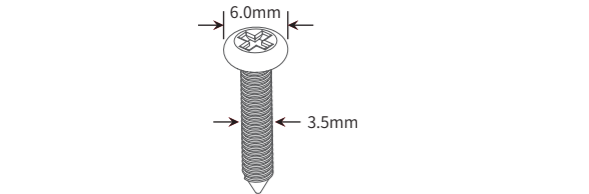
挂墙安装

有些应用场景，本产品挂在墙上会更方便，以下是本产品挂墙安装步骤。

- 拆下本产品后面板上的导轨卡扣。
- 按下图所示安装挂墙件到本产品上。



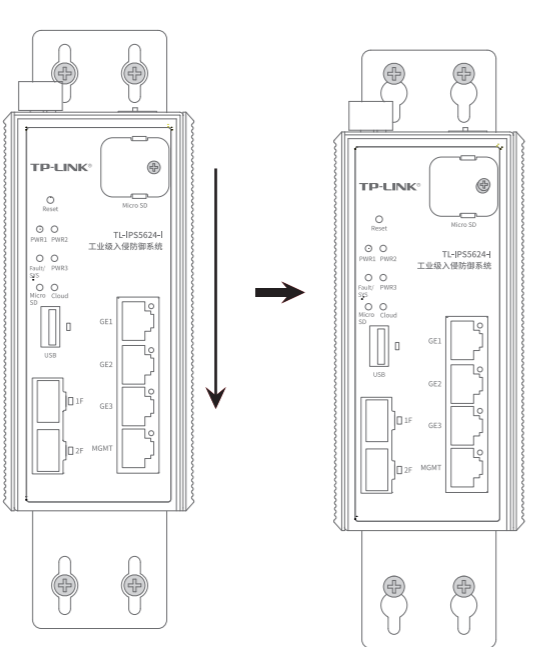
- 将本产品壁挂安装在墙上需要4个螺钉。螺钉的头部直径应小于6毫米，轴的直径应小于3.5毫米，如下图所示。使用安装好挂墙件的本产品，标记4个螺钉的正确位置。



硬件参数规格

参数项	TL-IP55624-I
标准	IEEE 802.3,802.3i,802.3u,802.3ab,IEEE 802.3z,802.3x,802.1q
端口形态	RJ45口 3GE/MGMT/CONSOLE SFP口 2SFP(Combo)
指示灯	PWR1 支持 PWR2 支持 PWR3 支持 FAULT/SYS 支持 Link/Act 支持 USB 支持 Micro SD 支持 CLOUD 支持
电源输入	DC输入电压 12VDC (9.6~12VDC) 输入电流 1.5A @12V 反接保护 支持 接线端子 4针接线端子X2
DIP	端口中断报警 支持
报警输出	继电器输出报警 支持
结构	IP防护 IP30 产品尺寸(mm) 137mm*128mm*65.4mm 安装 导轨/壁挂
典型带机量	100台左右（数据仅供参考，请以实际情况为准）
温度	工作温度 -40°C~75°C 存储温度 -40°C~85°C
湿度	工作湿度 10%RH~90%RH，不凝结 存储湿度 5%RH~90%RH，不凝结
认证标准_EMS	IEC/EN 61000-4-2(ESD), Level 3 IEC/EN 61000-4-3(RS), Level 4 IEC/EN 61000-4-4(EFT), Level 4 IEC/EN 61000-4-5(Surge), Level 3 IEC/EN 61000-4-6(CS), Level 3 IEC/EN 61000-4-8(Power Frequency Magnetic Field Immunity), Level 5 IEC/EN 61000-4-9(Pulse Magnetic Field Immunity), Level 5 IEC/EN 61000-4-10(Oscillatory Magnetic Field Immunity), Level 5

- 在固定螺钉到墙体之前，请通过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4个螺钉头穿过锁孔的大部分，然后将本产品竖着放置，如下图所示。最后拧紧2个螺钉以增加稳定性。



布线要求

注意：
<ul style="list-style-type: none">在断开模块或电线之前，请先关闭电源。请使用正确的电源电压。产品标贴上有列出正确的电源电压，不要使用大于产品标贴上规定的电压。设备电源必须由满足GB4943.1的直流电源提供。

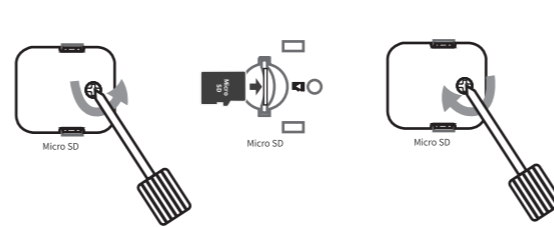
注意：
<ul style="list-style-type: none">计算每个电源线和公共线中的最大可能电流。遵守所有电气规范，规定每个导线尺寸允许的最大电流。如果电流超过最大额定值，线路可能过热，会对设备造成严重损坏。

布线要求如下：

- 使用单独的路径布置电源和设备的线缆。如果电源线和设备接线路径必须交叉，请确保导线在交点处垂直。**注意：**不要在同一导线管上运行信号或通信线路和电源接线。为了避免干扰，具有不同信号特性的导线应该分开布置。
- 可以使用通过导线传输的信号类型来确定哪些电线应该保持分开。经验法则是：具有相似电气特性的配线可以捆扎在一起。
- 保持输入接线和输出接线分开。
- 建议必要时将布线标记到系统中的所有设备上。

安装Micro SD卡

- 拆下防盗板。
- 插入Micro SD卡。
- 再次装上防盗板。



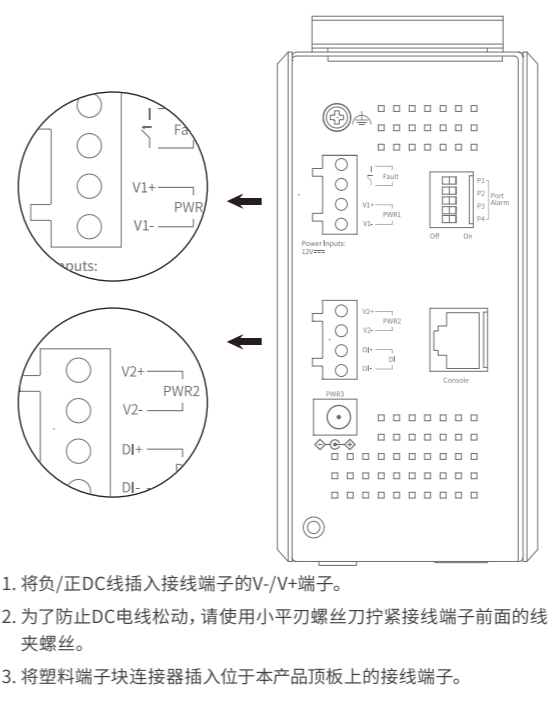
软件参数规格(*具体软件功能请以实际设备为准)

参数项	TL-IP55624-I
面板	系统状态
监控	日志 系统日志、操作日志、流量日志、策略命中日志、威胁日志、URL日志、内容日志、邮件过滤日志、审计日志 报表 流量报表、策略命中报表、威胁报表 系统统计 接口流量统计、IP流量统计、安全策略流量统计 诊断中心 诊断工具、故障诊断
策略	安全策略 安全策略规则列表、策略冗余分析 审计策略 支持 带宽策略 带宽控制、连接数限制、连接数监控 NAT策略 NAT、一对一NAT、服务器映射、NAT-DMZ、UPnP ALG策略 ALG服务 安全防护 IP-MAC绑定、ARP扫描、ARP列表、MAC过滤、攻击防护、白名单、黑名单、IP信誉
对象	地址 地址组、地址 时间段 时间对象列表 IP地址池 地址池列表 服务 服务、服务组 网站 网站分组列表 应用 应用组、应用 安全配置文件 URL过滤、文件过滤、应用行为控制、邮件内容过滤、反病毒、全局配置 入侵防御 配置文件、签名过滤器、签名列表 用户 用户、用户组、用户状态、认证跳转页面、 证书 组合认证远程Portal、免认证策略、认证参数 服务器CA证书

冗余电源输入接线

本产品提供三路冗余电源输入，即接线端子的两个电源输入和DC-JACK。如果一个电源失效，剩下的电源仍能正常为本产品供电，保证本产品维持正常的工作状态。

本产品顶板上的两个4针接线端子分别有两个触点用于本产品的两个DC输入。接线端子示意图如下所示。

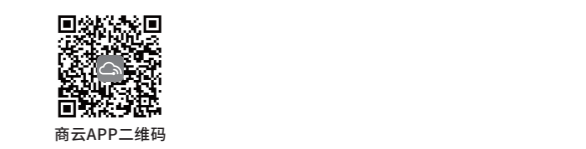


- 将负/正DC线插入接线端子的V-/V+端子。
- 为了防止DC电线松动，请使用小平刃螺丝刀拧紧接线端子前面的线夹螺丝。
- 将塑料端子块连接器插入位于本产品顶板上的接线端子。

注意：将DC电源连接到本产品输入端前，请确保DC电源电压是稳定的。

云管理

- 确保本产品已连接网络，可实现互联网通信。
- 扫描TP-LINK商云二维码，下载安装TP-LINK商云APP并注册。

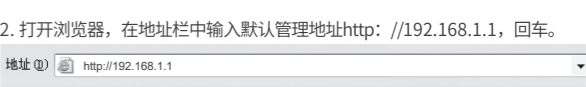


- 登录进入TP-LINK商云APP后，可通过局域网、设备ID二维码等方式添加本产品，添加成功后即可随时随地便捷管理设备。

WEB本地管理

说明： 为了能登录本产品的管理界面，请将电脑的IP地址和本产品的IP地址设置在同一网段。设置电脑IP地址为192.168.1.x(“x”为2-254间任意值)，子网掩码设置为255.255.255.0。
--

- 普通PC使用网线正确连接本产品的管理端口MGMT。



- 首次登录需自行设置管理员账号，依次输入用户名及密码，点击确认。后续登录时，使用该账号进入配置界面。

- 登录进入本产品管理界面首页后，点击左上角本公司的商标，可方便地访问本公司商用网络首页（http://smb.tp-link.com.cn），点击主页左侧的主菜单栏即可进行相应功能的配置。

产品保修卡

尊敬的客户，您好！ 承蒙惠顾TP-LINK产品，谨致谢意！为保障您的权益，请您在购机后仔细阅读以下内容：

- 下列情况不属于免费维修范围，普联技术有限公司可提供有偿服务，敬请注意：
 - 已经超出保换、保修期限；
 - 未按使用说明书要求安装、使用、维护、保管导致的产品故障或损坏；
 - 擅自涂改、撕毁产品条形码；
 - 未经普联技术有限公司许可，擅自改动本身固有的设置文件或擅自拆机修理；
 - 意外因素或人为行为导致产品损坏，如输入不合适电压、高温、进水、机械破坏、摔坏、产品严重氧化或生锈等；
 - 客户发回返修途中由于运输、装卸所导致的损坏；
 - 因不可抗力如地震、火灾、水灾、雷击等导致的产品故障或损坏；
 - 其他非产品本身设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏。
- 技术支持和软件升级服务：**

在您送修产品之前，请致电我公司技术支持热线:400-8863-400，以确认产品故障。您也可以发送邮件至**fae@tp-link.com.cn**寻求技术支持。同时我们会在第一时间将研发出的各产品驱动程序、最新版本升级软件发布在我们的官方网站：**www.tp-link.com.cn**，方便您免费下载。
- TP-LINK产品售后服务承诺：三年保修**
更多详细资料请查询TP-LINK官方网站

特别说明：

- 外置电源保换期为1年，电池保换期为6个月，鼠标保换期为3个月。如因用户使用不当或意外因素，造成电源适配器或电池有明显的硬件损伤、裂痕、断脚、严重变形，电源线破损、断线、裸芯等现象则不予保换，用户可另行购买。
- 保修保换仅限于主机，包装及各类连线、软件产品、技术资料等附件不在保修保换范围内。无线外置天线及光纤头元器件保换期为3个月。
- 若产品购买后的15天内出现设备性能问题，且外观无划伤，可直接更换新产品。在免费保换期间，产品须经过普联技术有限公司检测，确认故障后，将更换同一型号或与该产品性能相当的返修良品，更换下来的瑕疵产品归普联技术有限公司所有；无故障产品，将原样退回。
- 在我们的服务机构为您服务时，请您带好相应的发票和产品保修卡；如您不能出示以上证明，该产品的免费保修期将自其生产日期开始计算。如产品为付费维修，同一性能问题将享受自修复之日起三个月止的免费保修期，请索取并保留好您的维修凭证。
- 经普联技术有限公司保换、保修过的产品将享受原始承诺质保的剩余期限再加三个月的质保期。
- 返修产品的邮寄费用由发送方向负责。
- 经销商向您作出的非普联技术有限公司保证的其它承诺，普联技术有限公司不承担任何责任。