

安装手册

安全审计一体机 TL-TUMS1500-N-SA

声明

Copyright © 2023 普联技术有限公司版权所有,保留所有权利

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、誊抄或转译本手册部分或全部内容,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。本手册提及的所有商标,由各自所有人拥有。本手册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,本手册仅作为使用指导,所作陈述均不构成任何形式的担保。

除本安装手册外,我们还提供以下文档的电子版本。如需获取最新产品资料,请登录http://www.tp-link.com.cn。

文档名称	用途
《安装手册》	介绍该系列安全审计一体机的安装过程、启动 以及常见故障处理
《用户手册》	介绍该系列安全审计一体机的各个功能应用以 及常见功能使用问题处理
《设备防雷安装手册》	介绍设备安装中如何做好防雷措施以避免设备 雷击损坏

如果通过相关文档的指导仍不能解决问题,请您直接联系 TP-LINK 技术支持服务中心,我们将为您提供技术支持服务。



安装手册简介

《安装手册》主要介绍了安全审计一体机的硬件特性、安装方法以及在安装过程中应注意事项。

本手册包括以下章节:

第1章:产品介绍。简述安全审计一体机的基本功能特性并详细介绍外观信息。

第2章:产品安装。描述安全审计一体机的硬件安装环境以及安装方法。

第3章:硬件连接。介绍安全审计一体机各接口的连线方法。

第4章: 登录WEB管理系统。介绍登录安全审计一体机WEB管理系统的方法。

附录A:参数说明。

附录B:常见故障处理。

附录C:产品保修卡。

附录D: 有毒有害物质声明。

在安装设备之前及安装设备过程中为避免可能出现的设备损坏及人身伤害,请仔细阅读本 手册相关内容。

说明:

本手册适合下列人员阅读:

网络工程师

网络管理员



本手册以下部分,如无特别说明,均以TL-TUMS1500-N-SA为例介绍,所提到的一体机是指安全审计一体机,产品示图仅为示意,请以实际机型为准。

本手册采用了如下几种醒目标志来表示操作过程中应该注意的地方,这些标志的 含义如下:

该图标表示需引起重视的警告事项。
该图标表示提醒操作中应注意的事项,如果操作错误可能导致设 备损坏等不良后果。
该图标表示对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

第1章	产品介绍 ———————()1
1.1	产品简介)1
1.2	产品外观C)1
第2章	产品安装 ————————()3
2.1	物品清单)3
2.2	安装注意事项)3
2.3	安装工具准备)5
2.4	产品安装)5
第3章	硬件连接 ———————()7
3.1	组网示意图)7
3.2	连接Console端口C)8
3.3	连接电源线C)8
3.4	电源模块的拆卸与安装)9
3.5	设备初始化1	0
3.6	安装后检查1	0
第4章	登录WEB管理系统————— 1	1
4.1	首次登录1	1
4.2	登录成功1	2
附录A	参数说明]	15
附录B	常见故障处理 —————— 1	16
附录C	产品保修卡 —————— 1	17
附录D	有毒有害物质声明————— 1	18

第1章 产品介绍

1.1产品简介

TL-TUMS1500-N-SA是TP-LINK全新推出的安全审计一体机,具备丰富的行为安全审计功能,可视化显示全网用户的上网行为数据并进行多维度分析。通过对用户的流量去向、访问倾向、用户管控情况等的数据分析,实现员工上网行为透明化审计,提高企业的工作效率,为用户提供横阔多种行业的专业安全审计方案。

1.2产品外观

■ 前面板

TL-TUMS1500-N-SA前面板,如图1-1所示。



图1-1 TL-TUMS1500-N-SA前面板示意图

指示灯	名称	状态描述
PWR1	中海长二灯	常亮表示供电正常
PWR2	电凉恒小灯	熄灭表示未供电或供电异常
SVS	玄体也二灯	闪烁表示系统工作正常
313	杀坑拍小灯	其他状态表示系统异常
		系统上电后,约1分钟后亮起绿色灯,亮灯持续1秒后,进入正 常工作状态
OFL	硬盘离线指示灯	常亮表示硬盘完全停止读写操作且可以拔出
		熄灭表示硬盘在线
FAN	回户指二灯	绿色常亮表示内置风扇工作正常
FAN	DFL 硬盘离线指示灯 FAN 风扇指示灯 JSB USB指示灯	黄色常亮或者熄灭表示内置风扇出现故障
		常亮表示端口与设备正常连接
USB	USD指小灯	熄灭表示端口与设备未正常连接
		常亮表示相应端口已正常连接
Link/Act	状态指示灯 (LAN1~LAN7)	闪烁表示相应端口正在进行数据传输
	(熄灭表示相应端口链路未建立

表1-1 指示灯工作状态描述

接口说明

2110075		
接口	数量	用途
LAN	7个	连接计算机或交换机的以太网接口
Console	1个	连接计算机的RS232串口,可以通过命令行对安全审计一体机进行管理
USB	2个	连接外部设备

Reset键

复位键。在安全审计一体机通电的情况下,使用尖状物长按安全审计一体机的Reset按键,直至系统指示灯快速闪烁时松开,安全审计一体机将自动恢复出厂设置并重启。恢复出厂设置后,默认管理地址为http://192.168.1.240。

Power键

电源开关按键。

■ 后面板

TL-TUMS1500-N-SA后面板如图1-2所示。



图1-2 TL-TUMS1500-N-SA后面板示意图

HDD/SSD硬盘插槽

这是一个2.5寸硬盘接口。硬盘托架带有两个指示灯,告警指示灯位于上方,运行指示灯位于下方,指示灯含义如下:

指示灯	 状态描述 红色常亮表示硬盘发生故障。 熄灭表示硬盘处于正常运行状态。 绿色常亮表示硬盘在位。 绿色闪烁表示硬盘正在进行数据读写。 		
生敬卡二	红色常亮表示硬盘发生故障。		
古言指示灯	熄灭表示硬盘处于正常运行状态。		
指示灯 告警指示灯 运行指示灯	绿色常亮表示硬盘在位。		
	绿色闪烁表示硬盘正在进行数据读写。		
	熄灭表示硬盘不在位或者设备未上电。		

硬盘OFL按键

在拔出硬盘前按下OFL按钮持续约4秒钟,系统停止对硬盘读写,待硬盘读写完全停止 后OFL指示灯点亮,硬盘此时可安全拔出。

OFL硬盘离线指示灯

指示灯	名称	状态描述
	ᅗᆹᆇᄮᅶᄮᇊᆕᆘᅭ	系统上电后,约1分钟后亮起绿色灯,亮灯持续1秒后,进入正 常工作状态
OFL	硬盈罱线指示(」	绿色常亮表示硬盘完全停止读写操作且可以拔出
		熄灭表示硬盘在线

防雷接地柱

请使用黄绿双色外皮的铜芯导线接地,以防雷击。

可插拔电源模块

安全审计一体机电源模块为可拆卸电源,出现故障时可购买我司同型号电源替换, 其接入电源需为100-240V~50/60Hz的交流电源。电源模块的拆卸和安装方法请参考 "3.4 电源模块的拆卸与安装"。

注意: 请使用原装电源线。

第2章 产品安装

2.1物品清单



2.2 安装注意事项



警告: 在居住环境中, 运行此设备可能会造成无线电干扰。

■ 安装安全注意事项

- 安装过程中电源保持关闭状态,同时佩戴防静电手环,并确保防静电手环与皮肤良好接 触,避免潜在的安全隐患;
- 安全审计一体机在正确的电源供电下才能正常工作,请确认供电电压与安全审计一体机所标 示的电压相符;
- 安全审计一体机通电前请确认不会引起电源电路超负荷,以免影响安全审计一体机正常 工作甚至造成不必要的损坏;
- 为避免受电击的危险,在安全审计一体机工作时不要打开外壳,即使在不带电的情况 下,也不要自行打开;
- 清洁安全审计一体机之前,应先将安全审计一体机电源插头拔出,请勿用湿润面料擦拭,请 勿用液体清洗;
- 使用过程中,请保持安全审计一体机底部朝下水平放置,避免潜在的安全隐患。
- 安装环境注意事项

温度/湿度



为保证安全审计一体机长期稳定工作,延长使用寿命,请维持环境一定的温度和湿度。过 高或过低的环境湿度易引起绝缘材料漏电、变形甚至金属部件锈蚀现象,温度过高会加速 绝缘材料的老化过程,严重影响设备使用寿命。该系列安全审计一体机的正常工作和存储 温度/湿度如下**表2-1**。

环境描述	温度	相对湿度
工作环境	0°C ~ 40°C	10%~90%RH无凝结
存储环境	-40°C ~ 70°C	5%~90%RH 无凝结

表2-1 安全审计一体机正常使用的温度/湿度要求

室内防尘



灰尘落在安全审计一体机表面会造成静电吸附,使金属接点接触不良。虽然设备本身在防静电方面做了一定措施,但当静电超过一定强度时,仍会对内部电路板上的电子元器件造成致命的破坏,为避免静电影响设备正常工作,请注意以下事项:

- 定期除尘,保持室内空气清洁;
- 确认设备接地良好,保证静电顺利转移。

电磁干扰



电磁干扰会以电容耦合、电感耦合、阻抗耦合等传导方式对设备内部的电容、电感等电子元器件造成影响,为减少电磁干扰因素造成的不利影响,请注意以下事项:

- 供电系统采取必要抗电网干扰措施;
- 安全审计一体机应远离高频大功率、大电流设备,如无线发射台等;
- 必要时采取电磁屏蔽措施。

防雷需求



雷击发生时,在瞬间会产生强大电流,放电路径上空气会被瞬间加热至20000摄氏度,瞬间 大电流足以给电子设备造成致命的损害。为达到更好的防雷效果,请注意以下事项:

- 确认机架和设备接地端子都与大地保持良好接触;
- 确认电源插座与大地保持良好接触;
- 合理布线,避免内部感应雷;
- 室外布线时,建议使用信号防雷器。

说明:

详细防雷措施请参见《设备防雷安装手册》。

安装台



无论安全审计一体机安装在机架内或其他水平工作台上,请注意以下事项:

- 确认机架或工作台平稳、牢固,且能承受至少5.5Kg重量;
- 确认机架自身有良好的散热系统,或保持室内通风良好;
- 确认机架良好接地,电源插座与安全审计一体机距离不超过1.5米。

2.3 安装工具准备

- 十字螺丝刀
- 防静电手环
- 网线

2.4产品安装

■ 安装在19英寸标准机架上

本系列安全审计一体机可以方便地安装到19英寸标准机架上,具体安装步骤如下:

- 1. 检查机架的接地与稳定性;
- 2. 将配件中的两个L型支架分别安装在安全审计一体机面板的两侧,并用配件中提供的螺 钉固定,如**图2-1**所示;



图2-1 支架安装示意图

- 3. 将安全审计一体机安放在机架内适当位置,由托架支撑;
- 4. 用螺钉将L型支架固定在机架两端固定的导槽上,确保安全审计一体机稳定、水平地安装在机架上,如图2-2所示。



▲ 注意:

- 机架良好接地是设备防静电、防漏电、防雷、抗干扰的重要保障,因此请确保机架接地 线正确安装;
- 机架内安装设备一般由下至上,避免超负荷安装;
- 安全审计一体机表面避免摆放其他重物,以免发生意外;
- 确保散热和空气流通。

■ 安装在桌面上

注意:

安全审计一体机机壳周围预留5~10cm空隙,确保散热和空气流通,安全审计一体机表面避免摆放其他重物。

本系列安全审计一体机还可放置在平稳的桌面上。此种安装方式操作比较简单,具体安装步骤如下:

- 1. 将安全审计一体机的底部朝上放置于足够大且稳定的桌面上;
- 2. 逐个揭去4个脚垫的胶面保护纸,分别黏贴在位于机壳底部四角的圆形凹槽中,如**图2-3** 所示;
- 3. 将安全审计一体机翻转过来,平稳地放在桌面上。



图2-3 桌面安装示意图

第3章 硬件连接

3.1组网示意图

本机具有丰富的用户网络行为审计分析功能,可参考图3-1进行组网。

推荐网络配置方式:将LAN1和LAN2口通过网线与同一交换机进行连接,并进入系统>>本 机管理>>服务器IP设置>>工作模式界面,将工作模式设置为"网络容错"模式。



3.2连接Console端口

安全审计一体机提供1个Console端口。连接Console端口登录安全审计一体机,可以通过 命令行管理安全审计一体机。连线方式如图3-3所示。

- 1. 将Console连接线的RJ45端连入安全审计一体机;
- 2. 将Console连接线的另一端RS232 DB9公头连入计算机;



图3-2 Console端口连接示意图

3. 通过Console端口可以登录安全审计一体机,具体登录方法请参考《用户手册》。



.思.

- 安全审计一体机的Console端口是安全审计一体机前面板右边第一个端口;
- 拔插Console连接线时,应确保安全审计一体机处于断电状态;
- 不允许使用RJ45网线将安全审计一体机Console端口和其他接口相连。

```
3.3连接电源线
```

安全审计一体机使用交流电源。

- 1. 检查选用电源与安全审计一体机标示的电源要求一致;
- 2. 安全审计一体机原装电源线连接安全审计一体机与电源插座,如图3-4所示。



图3-3 电源线连接示意图



注意: 供电系统的电源

供电系统的电源要求与大地良好接触,确认设备供电电源开关的位置,以便在需要时,能 够及时切断供电电源。

3.4 电源模块的拆卸与安装

安全审计一体机由独立的电源模块供电,如电源模块损坏,需更换新电源模块,可按如下步骤拆卸和安装电源模块:

■ 拆卸电源模块

- 1. 请佩戴防静电腕带,需确保防静电腕带与皮肤良好接触,并确认防静电腕带已经良好接 地。
- 2. 断开电源线与电源模块及外置供电系统的连接。
- 3. 用十字螺丝刀沿着逆时针方向拧开电源模块左右两侧的固定螺钉,如下图所示,直至固 定螺钉完全与设备脱离。



图3-4 拆卸电源模块固定螺钉示意图

4. 用一只手握住电源模块上的把手轻轻地将电源模块拉出来一部分,然后用另一只手托住 电源模块底部,将电源模块沿着插槽导轨缓慢地沿着水平方向拉出。



图3-5 拆卸电源模块示意图

- 5. 将拆卸下来的电源模块放到防静电袋中,以更好地保护电源模块。
- 6. 拆卸完成后即可更换新的电源模块。

- 安装电源模块
- 1. 请佩戴防静电腕带,需确保防静电腕带与皮肤良好接触,并确认防静电腕带已经良好接 地。
- 保证电源模块上下方向正确(插槽和电源模块有特殊的防呆设计,如果上下倒置,安装 过程将不能顺利进行),用一只手握住电源模块上的把手,另一只手托住电源模块底 部,将电源模块沿着插槽的导轨水平插入,直到电源模块完全进入插槽,与设备齐平。

说明:

为避免损坏电源模块或安全审计一体机插槽中的连接器端子,插入电源模块时请不要用力 过猛。若电源模块在插入过程中遇到较大的阻力或者位置出现偏斜,请务必先拔出电源模 块再重新插入。

 用十字螺丝刀按顺时针方向拧紧电源模块两侧的固定螺钉,使电源模块固定在安全审计 一体机机箱中,若发现螺钉不能拧紧,很可能是因为电源模块没有正确安装,请重新安装。

3.5设备初始化

接通电源后安全审计一体机将自动进行初始化,此时指示灯会出现下列情况:

- PWR指示灯常亮表示电源连接正确,熄灭则表示供电异常;
- 除PWR指示灯之外的所有指示灯闪烁一下后熄灭,表示系统已经完成硬件检测;
- SYS指示灯正常情况下,上电几秒过后开始闪烁,表示初始化完成。

3.6安装后检查

安装后请检查以下事项:

- 检查安全审计一体机周围是否有足够的散热空间,空气流通是否顺畅;
- 检查电源插座供电是否符合安全审计一体机规格;
- 检查电源、安全审计一体机、机架等设备都已正确接地;
- 检查安全审计一体机与其它网络设备是否连接正常。

第4章 登录WEB管理系统

4.1首次登录

- 1. 确保安全审计一体机已正确连接到电源及其他设备;
- 2. 确保安全审计一体机正常上电且正常连接网络后,通过电脑使用浏览器登录 WEB 界面,通过访问: https://192.168.1.240 打开设备的登录页面。
- 3. 首次登录需输入默认用户名 / 密码 (admin/123456), 如图 4-1 所示, 点击 < 登录 > 进入修改密码页面。

TP-LINK安全	审计系统
admin	
	ø
若	忘记密码请联系管理员
受录	

图 4-1 首次登录

4. 设置并确认新密码, 如图 4-2 所示, 点击 < 确定并登录 > 即可登录安全审计一体机的管 理页面。

	an Anna ann an Anna an	
o了您的账户安·	全,请修改密码	
* 新密码	6~32个字符	Ø
* 确认密码	6~32个字符	ø
1	确定并登	录
←返回		

图 4-2 首次确认登录

4.2登录成功

TP-LINK 安全审计系统							● 首页 目 3	系統日志 🚉 用户及角色	💄 admin 👻
 首页 ・ 日志分析 ・ 応计振 表 、	首页								
- 系統 >	CPU使用率 13.6% ^{使用CPU}	13.6%	内存使用率 19.7% _{已使用}	3.0GB	磁盘利用率 8.4% Ee用	39.1GB	系统信息 系統名称 TP-UNK安全审计系统 版本信息 1.0.0 Build 221214 Rel.77295n		
	空间CPU	86.4%	总内存	15.4GB	总容量	468.5GB		0.00.00	
	日志数量 日志数重 50,0000 30,0000 30,0000 20,0000 10,0000 0 0		· · · · · ·			· · · · · · · ·			
	总流量	21.00	01.00		0,00	09400	上行完整下行活动	± () () () ()	
	流量 244.14KB 195.31KB 146.48KB	2022年12月26日				2022年12月27日		/	
			普联技术有限公司 版权	所有 Copyright © 2022 TF	-LINK. All rights reserved.			/	

1. 经过上述步骤即可成功登录安全审计一体机管理界面首页,如图 4-3 所示,可查看设备 的基本系统信息、日志数量、总流量的相关信息,点击主页左侧的主菜单栏即可查看相 应日志记录、行为分析、统计报表、本机配置等。

图 4-3 管理界面首页示意图

日志分析 >> 日志记录:支持筛选和导出路由审计日志、防火墙日志等各类日志的详细情况。

TP-LINK 安全审计系统	▲主災 量類作日志 素用PD2角色 素 demotip-link.com.on	•
 ▲ 首页 > ■ 日志分析 > 日志记录 	日志记录 高曲审计日志 脱火造审计日志 流量日志 操作日志 流畅中中日志 设备系统日志 威胁日志 UPL日志 内容日志 邮件日志	
行为分析 ■ 統计报表 > ✿ 系统 >		3
	序号 初间 活所 设备名称 用户序书有 真实在名 用户值 用户MAG 用户P 互用 支重 回用 與社 动作 日本市会 详细的管 1 2019-12-22 12-22-22 - - - 设备名幣 192.511.114 税酬用 費用.指 空信名幣 baids.com 正在使用 - baids.com	
	2 2019-12-22 12:22:22 - - - 设备名称 102.108.1114 新闻 贡献許 興奮新闻 已回止 - balducom	
	EREX-RENZE SEXTRE Copyrgs 0.200 Tr-LEK. A rysta nanova.	
	書配技术有限公司 医抗所有 Copyright © 2009 TP-LINK, AI rights reasoned.	_

图 4-4 日志记录界面示意图

 日志分析 >> 行为分析:支持对用户的访问流量、管控次数、访问次数、访问频次进行行 为分析。



图 4-5 行为分析界面示意图



TP-LINK 安全审计系统					▲ 首页 🔳 系統日	志 🚉 用户及角色 🚊 admin 🗸
 ▲ 首页 > ▲ 首页 > ▲ 日志分析 > 	日志统计					
 山 統計服表 、 日志統計 流量統计 策略命中统计 	TL-FW6600(192.168.1.121) へ					0 6 6 7
Q 166 →	BBBB 6000	o	0500		1200	17/00
	不同股份的自志数量统计 日素型 14.000 12.000 4.000 4.000 6.000	副設計市場限公司 医药所	r Cegnight © 2022 TP-LINE, All rights reserved.	- 0- 28 - 62 - 4	▶ 戸室 -●- 田沢 -●- 田沢 -●	

图 4-6 统计报表界面示意图

5. 系统: 进行本机系统配置、数据库管理与备份、磁盘扩容等功能配置。

TP-LINK 安全审计系统			甬 首页 🚦 系统日志 🚨 用户及角色 👱 admin ▾
▲ 首页 > ● 首页 > ● 日志分析 >	本机功能配置		
 • 統计招表 • 統計招表 • 延続中小統計 · 延続中小統計 • 延続 • 延続 • 近端電視時 · 已売標電規時 · 公差選択 · HTP9运代管理 	会然好极 本地升级 自然好极: 1.0.9 Build 22/12/14 Rel/722564 适量的能本: 1.0.9 Build 22/12/14 Rel/722564	Web访问设置 +mets ff +mets m ff +mets m ff +metsBall ff (0, 102+-0534) (44, 102+-0534) (44, 102+-0534) (5-40) (5-40)	
进会计容	设备校时 位率本和时间	R #	
	2021535 目前559 単記的1 目前559 2022-13-27 17 12 1		
	664	- 1978312 192 1981 240 - 1988 255 255 25 0 - 1988 192 1981 19	
	苗联技术有限公司 版权所有	Copyright © 2022 TP-LINK. All rights reserved.	

图 4-7 系统配置界面示意图

附录A 参数说明

常规参数					
输入电源	 100-240V~ 50/60Hz 2.5A 				
工作温度	 0°C ~40°C 				
工作湿度	▪ 10~90%RH,无凝结				
接口参数					
网络协议	 IPv4/HTTP/NTP/DNS/HTTPS 				
USB 接口	■ 2个USB 2.0 接口				
CONSOLE 接口	• 1个				
网络接口	■ 7个10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 接口				
	 2个电源指示灯 				
指示灯	 1个系统指示灯、1个风扇指示灯、2个 USB 指示灯 				
	 7个网口指示灯 				
	■ 2个硬盘离线指示灯				
按键	• 1个开关键,1个重启键,1个硬盘 OFL 按键				

附录B 常见故障处理

问题1. 忘记安全审计一体机用户名和密码。

忘记用户名、密码时可以通过Reset键将安全审计一体机恢复至出厂配置。 需要注意的是:恢复出厂配置时安全审计一体机原有配置信息将丢失。

恢复出厂配置操作方法:在安全审计一体机通电的情况下,使用尖状物长 按安全审计一体机的Reset按键,直至系统指示灯快速闪烁时松开,安全审 计一体机将自动恢复出厂设置并重启。恢复出厂设置后,默认管理地址为 http://192.168.1.240。

问题2. 电源指示灯显示不正常。

电源系统正常工作时,电源指示灯应保持常亮。若电源指示灯不亮,请进 行以下检查:

- 1. 安全审计一体机电源线是否连接正确,确保电源线插头已经完全插入安全审计 一体机电源插座;
- 2. 供电电源与安全审计一体机所要求的电源是否匹配。
- 问题3. 无法登录安全审计一体机WEB管理界面。

请通过以下方面进行检查:

- 1. 观察指示灯的状态,检查相应端口线缆是否正常连接,同时确认端口没 有被禁用,可以换另外一个物理端口登录安全审计一体机;
- 如果是通过本地计算机管理安全审计一体机,请确保本地计算机的IP地 址与安全审计一体机IP参数处于同一网段;
- 通过Ping命令检查网络连接。通过"开始"-"运行"输入"cmd"命令,点击"确定"后,可以打开命令窗口。输入ping 127.0.0.1检查计算机的TCP/IP协议是否安装;输入ping 192.168.1.240(当前安全审计一体机LAN口/管理接口的IP地址)检查计算机与安全审计一体机的连接是否正常。
- 2. 如果确认物理连接正常,但还是无法管理,建议通过Console口管理安 全审计一体机,检查安全审计一体机VLAN 、管理IP、管理端口、以及 访问策略等相关配置信息。
- 问题4. 不能正常浏览管理界面。

请通过以下方面进行检查:

- 1. 页面显示异常,请升级或更换其他浏览器;
- 2. 窗口弹出被禁止,请降低浏览器安全设置等级。

附录C 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:

一、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;
- ■因不可抗拒力如地震、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。

二、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内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:<u>www.</u>
 tp-link.com.cn,方便您免费下载。

三、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

<u>特别说明</u>:

- 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物损伤、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 修期为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单向负责。
- 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。

附录D 有毒有害物质声明

	有毒有害物质或元素					
部件名称	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	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
PCBA焊点	×	0	0	0	\bigcirc	\bigcirc
元器件(含模块)	×	0	0	0	\bigcirc	\bigcirc
金属结构件	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc
塑胶结构件	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc
纸质配件	0	\bigcirc	0	0	\bigcirc	\bigcirc
玻璃	\bigcirc	\bigcirc	0	0	\bigcirc	\bigcirc
光盘	\bigcirc	0	0	0	\bigcirc	\bigcirc
线缆	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc
本表格依据SJ/T 11364的规定编制。 〇: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,且按照计划正在进行环保切换,切换后将符合上述规定。)						







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 技术支持热线: 400-8863-400 技术支持E-mail: smb@tp-link.com.cn 7103506055 REV2.0.0