

**TP-LINK®**

Enterprise Networking Solution

# 安装手册

室外无线AP

# 声明

Copyright © 2020 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。

## 相关文档

除本安装手册外，TP-LINK官方网站还提供了《室外无线AP用户手册》。如需获取最新产品资料，请登录<http://service.tp-link.com.cn>。

文档名称	用途
《室外无线AP安装手册》	介绍室外无线AP的安装过程、启动以及规格参数
《室外无线AP用户手册》	介绍室外无线AP的各个软件功能应用

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。

服务热线：400-8863-400	 TP-LINK 商用网络	 TP-LINK 商云 APP
邮箱：fae@tp-link.com.cn		
微信公众号：TP-LINK 商用网络		

## 安装手册简介

本手册以TL-AP1203P为例，主要介绍了室外AP的硬件特性、安装方法以及安装相关注意事项，所涉及产品图片均为示意，端口数量、位置请以实际机型为准。本手册包括以下章节：

第1章：产品介绍。简述室外AP的基本功能特性，并介绍产品外观及典型应用拓扑。

第2章：安装准备。介绍室外AP在安装前的准备工作及注意事项。

第3章：产品安装。介绍室外AP的安装方法。

第4章：登录Web管理界面。介绍登录Web管理界面的方法，以便于进行功能设置。



**说明：**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。

# 阅读对象

---

本手册适合下列人员阅读：




网络工程师

网络管理人员

# 约定

---

本手册中，如无特殊说明，均以TL-AP1203P为示例介绍。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，这些标志的意义如下：

	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。

# 目录

---

第1章	产品介绍	01
1.1	产品简介	01
1.2	产品外观	01
1.3	应用拓扑	03
第2章	安装准备	04
2.1	安装所需物品	04
2.2	安装工具准备	04
2.3	设备检查	04
2.4	注意事项	06
第3章	产品安装	07
3.1	使用盘头螺钉安装	07
3.2	使用自攻螺钉安装	10
3.3	抱杆式安装	13
第4章	登录Web管理界面	14
4.1	登录前准备	14
4.2	登录FAT AP管理界面	14
4.3	登录AC管理界面	15
附录A	有毒有害物质声明	16
附录B	保修说明	17

# 第1章 产品介绍

## 1.1 产品简介

TP-LINK 室外无线AP产品致力于为无线网络覆盖提供有效的解决方案。采用三种供电方式，IEEE 802.3at/af标准PoE供电、DC供电、Passive PoE供电，支持抱杆、壁挂安装，适用于公园、景区、广场、停车场等环境无线组网。室外无线AP采用胖瘦一体模式，在胖AP（FAT AP）模式下，AP可单独使用，为无线客户端提供无线服务；在瘦AP（FIT AP）模式下，AP由TP-LINK无线控制器统一管理，即插即用。

## 1.2 产品外观

### ■ 上盖

产品上盖有一个系统指示灯，如图1-1所示。

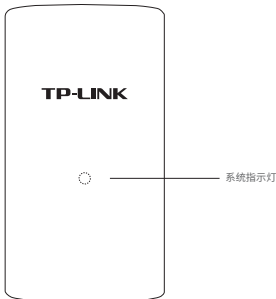


图1-1 上盖示意图

### 指示灯含义

指示灯	工作状态		工作说明
系统指示灯	系统初始化		系统启动过程中常亮，启动完成后闪烁2秒
	其他状态	常亮	系统正常工作
		闪烁	FIT AP模式下，AP在未关联AC时，每隔2秒闪烁一次
		熄灭	系统异常或断电

表1-1 指示灯工作状态描述

## ■ 侧面板

产品侧面板上有一个RESET按键、一个SFP接口、一个FAT/FIT拨动开关、一个网口和一个POWER接口，如图1-2所示。

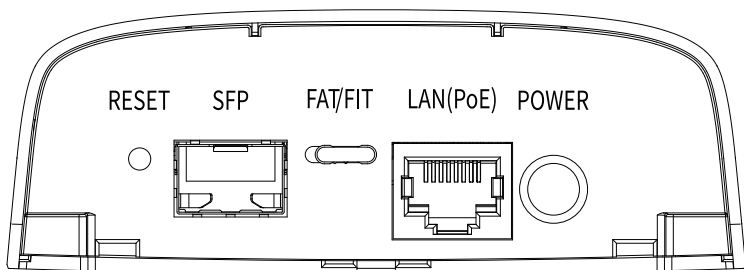


图1-2 侧面板示意图

### RESET键

通电状态下长按此键，待指示灯闪烁后松开：FIT模式下AP将自动重启并从AC获取最新配置；FAT模式下AP将自动恢复出厂设置并重启。

### SFP接口

SFP光纤模块扩展槽，兼容多模、单模SFP光纤模块，推荐配套使用工业级光模块（配套使用的光模块壳体温度需支持至85℃以上）。

### FAT/FIT模式开关

此开关用于切换AP工作模式。当开关拨到FIT时，表示AP工作在FIT AP模式，此模式下，不能对AP进行单独管理，需要通过TP-LINK无线控制器（AC）管理AP。当开关拨到FAT时，表示AP工作在FAT AP模式，此模式下，可以登录Web界面对AP进行单独管理，但不能通过无线控制器（AC）管理AP。注：切换模式后，AP将自动重启。

### RJ45接口说明

自适应RJ45口，用于连接Passive PoE适配器/PoE交换机的RJ45接口，为无线AP供电。同时，该端口也是数据传输端口。

### POWER接口

电源接口。

## 1.3 应用拓扑

---

用户可以根据实际无线组网规模选择让AP工作在FAT AP模式或FIT AP模式。

### ■ FAT AP模式

当用户需要组建的无线网络规模较小时，可以使用FAT AP模式。此模式下，AP支持Web界面管理，用户可以登录AP的Web管理界面进行无线功能设置，管理网络中的无线客户端，设置AP的网络参数等。

登录AP Web界面的方法，请参考本手册4.2 登录FAT AP管理界面。

### ■ FIT AP模式

当用户需要组建的无线网络规模较大时，若单独管理网络中的每一个AP，将使得网络管理工作繁琐且复杂。此时，推荐用户在网络中搭建一台TP-LINK无线控制器（AC）产品，由无线控制器统一管理网络中的所有AP，此情况下，AP只需工作在FIT AP模式即可。

登录无线控制器Web界面的方法，请参考本手册4.3 登录AC管理界面。

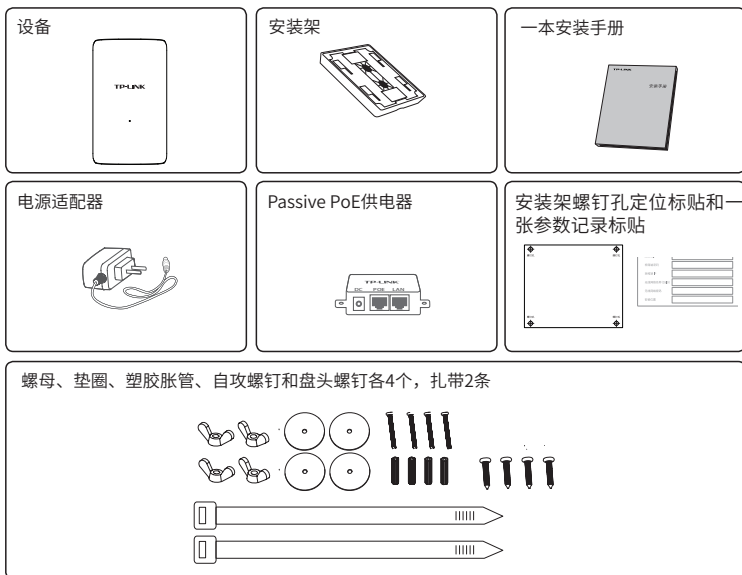


## 第2章 安装准备

### 2.1 安装所需物品

安装部分无特殊说明，均以TL-AP1203P为示例介绍。

安装设备时，需用到下列物品。下列物品装配于产品彩盒中，如果发现有物品短缺或损坏的情况，请及时和当地经销商联系。



### 2.2 安装工具准备

安装设备时，可能需要用到下列工具：水平尺、记号笔、小刀、剥线钳、网线钳、冲击钻及配套钻头、橡胶锤、十字螺丝刀、梯子等。以上工具需用户自备。

### 2.3 设备检查

安装设备前，请先将设备连接电源，查看其是否可以正常工作。

AP采用三种供电方式，IEEE 802.3at/af标准PoE供电、DC供电、Passive PoE供电。采用标准PoE供电时，连接AP的网线另一端需要连至带PoE供电功能的设备，例如支持PoE功能的以太网交换机，如图2-1所示；采用DC供电时，需将电源适配器与AP相连接，如图2-2所示；采用Passive PoE供电时，如图2-3所示。



注意：  
1、请使用符合相关标准的PoE供电设备连接AP，否则可能会损坏AP。

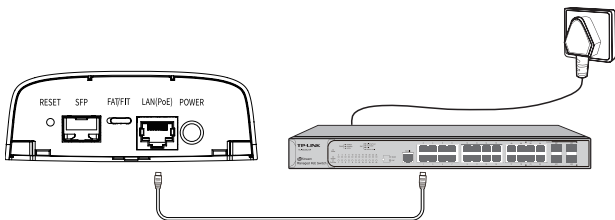


图2-1 标准PoE连接电源示意图

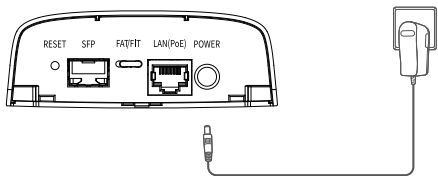


图2-2 DC供电示意图

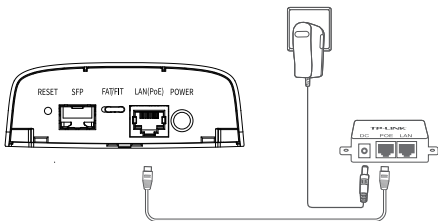


图2-3 Passive PoE供电示意图

接通电源后，设备将自动进行初始化，此时系统指示灯先是常亮，初始化完成后，会闪烁2秒，待系统指示灯再次常亮，表示设备已正常工作。详细指示灯说明请参考表1-1。



- 说明：
- 对于100Base-TX以太网，建议使用5类或以上UTP/STP线；
  - 对于1000Base-T以太网或2.5GBase-T以太网，建议使用超5类或以上UTP/STP线；
  - AP以太网接口自动翻转功能默认开启，采用5类双绞线连接以太网时，标准网线或交叉网线均可；
  - 不要将以太网接口连接电话线。

## 2.4 注意事项



**警告：**此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

安装设备前请认真阅读以下注意事项，以免造成人身伤害或设备损坏，本注意事项无法涵盖所有可能风险。

- 室外型AP 必须牢固安装在抱杆或支架上，抱杆和支架需做到竖直垂直，铁件材料需要做好防氧化处理（如喷防锈漆），同时AP 安装的高度和位置需符合设计方案的规定。
- 室外型AP 安装在楼顶的抱杆上时，禁止朝外悬空安装。
- 室外型AP 安装在楼顶时，为了防止因长期日晒导致设备的温度过高，应尽量选择无日光直射或直射时间较短的位置，必要时请采取相应的防护措施。
- 室外型AP 安装时，带有接口的一侧要朝下，不要装反，并且线缆要朝下走线。
- 请安装过程中电源保持关闭状态；
- 本设备需在正确的供电系统下才能正常工作，请使用原装适配器；
- 安装位置应远离高频大功率、大电流设备，避免电磁干扰；
- 安装时请做好防雷措施；
- 为了获得良好的无线信号，尽量将设备安装在高处。



**说明：**

- 为了保障室外AP有更好的防雷效果，建议选用TP-LINK网口防雷器产品，详细信息可登录TP-LINK官网 (<http://www.tp-link.com.cn>) 查询。

## 第3章 产品安装

---

室外无线AP适用于抱杆、壁挂方式安全使用。

### 3.1 使用盘头螺钉安装

---

如将设备安装在可拆卸的板材上，则建议使用盘头螺钉进行安装。



注意：

- 用于安装的板材的厚度须小于18mm，且板材至少可以承受5kg的重量；
- 若板材是由强度较弱的材料制成，如石膏板，不建议使用此安装方式，如果由于环境限制必须采用此安装方式，请在螺母下增加一层强度较好的板材，以确保设备安装牢固。

具体安装步骤如下：

1. 拆下选定的板材；

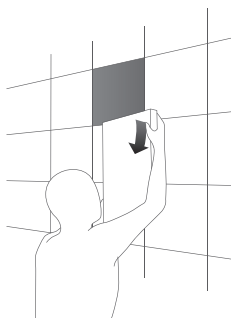


图3-1 拆卸板材示意图

2. 揭开定位标贴，并将标贴贴在板材中央；

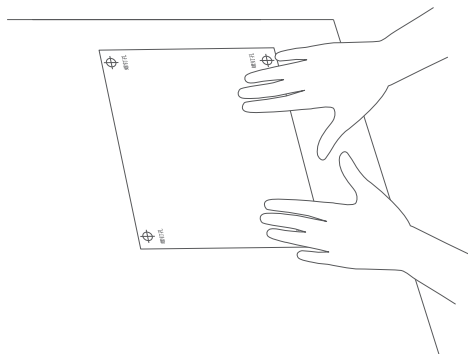


图3-2 贴定位标贴示意图

3. 按照定位标贴上标记的位置，钻四个直径为4mm的螺钉孔，然后在定位标贴上方，钻一个直径为10mm的网线孔；



说明：如果设备采用DC供电，则需要在板材上钻一个电源线孔。

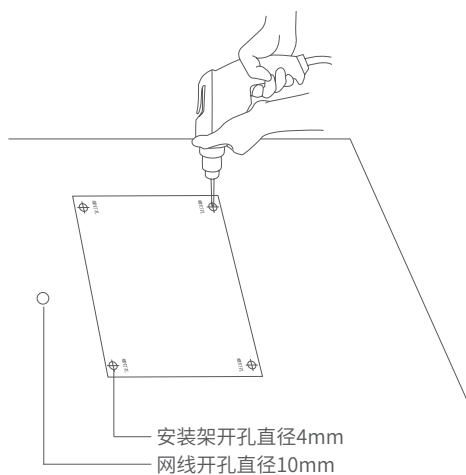


图3-3 钻孔示意图

4. 如下图所示，将安装架用螺母、垫圈和盘头螺钉固定到板材上；

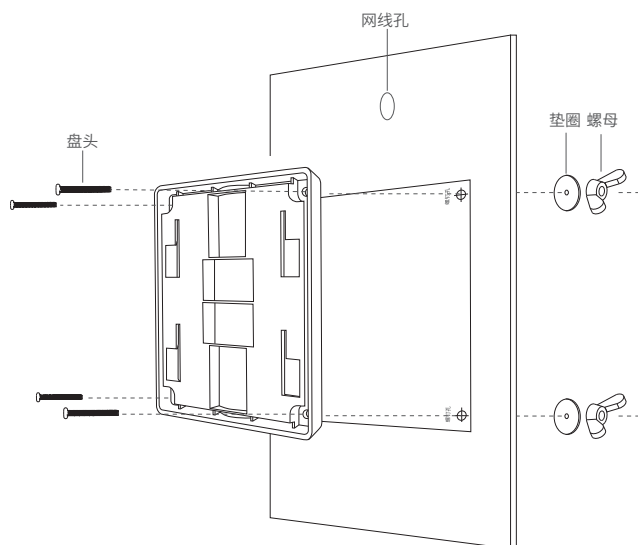


图3-4 固定安装架到板材示意图

5. 如下图所示，先将网线穿过网线孔，再固定好板材；

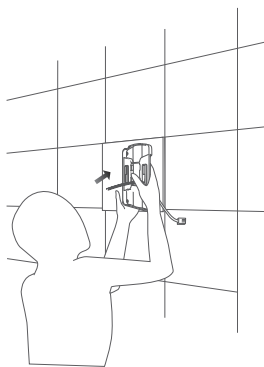


图3-5 固定板材示意图

6. 先用网线连接设备，再如下图所示，对齐安装架和设备，注意长卡口对准长卡槽；

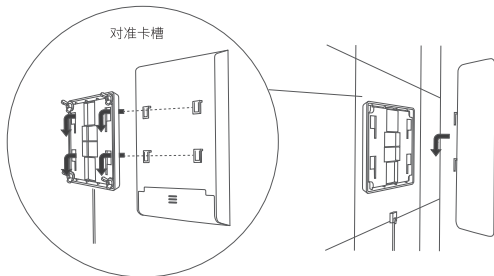


图3-6 安装设备到安装架示意图

7. 将设备嵌入到安装架上即可。

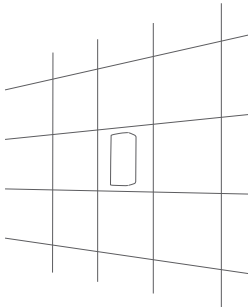


图3-7 安装完成示意图

## 3.2 使用自攻螺钉安装

如将设备安装在不可拆卸的墙面，则建议使用自攻螺钉进行安装。  
具体安装步骤如下：

1. 揭开定位标贴，并将标贴贴在选定的位置；

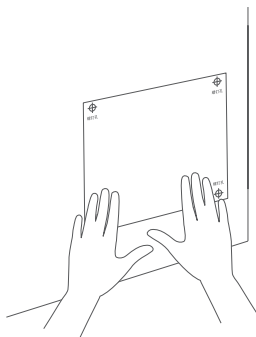


图3-8 贴定位标贴示意图

2. 按定位标贴上标记的位置，用冲击钻钻出四个直径为6mm的钻孔；

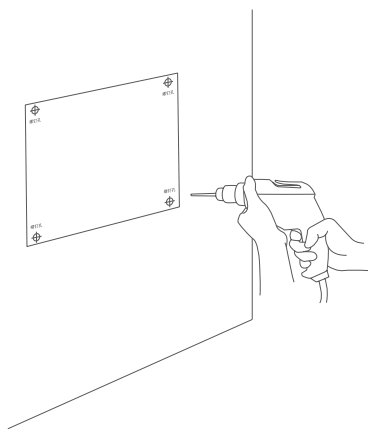


图3-9 钻孔示意图



3. 如下图所示，将安装架用塑胶胀管和自攻螺钉固定到选定的位置上；

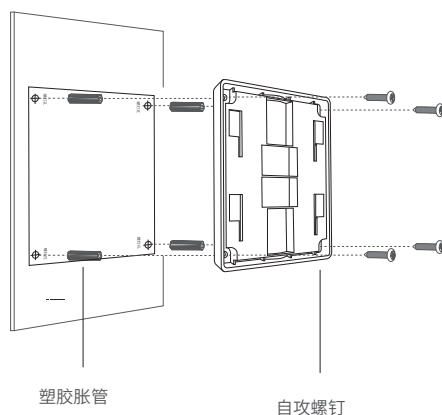


图3-10 固定安装架到墙面示意图

4. 用网线连接设备；
5. 对齐安装架和设备，注意长卡口对准长卡槽，将设备嵌入到安装架上如下图所示。

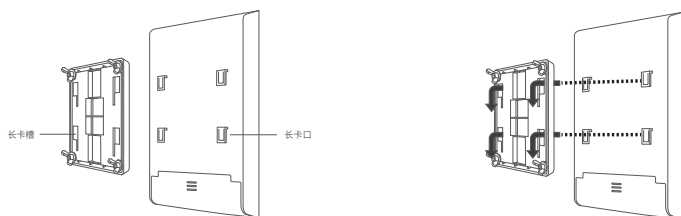


图3-11 安装设备到安装架示意图

### 3.3 抱杆式安装

如将设备安装在杆上，则建议使用抱杆式安装方式。

具体安装步骤如下：

1. 如下图所示，将两条扎带穿过安装架；

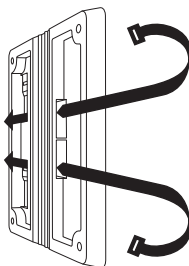


图3-12 扎带穿过安装架示意图

2. 如下图所示，将安装架固定于杆上，拉紧扎带；

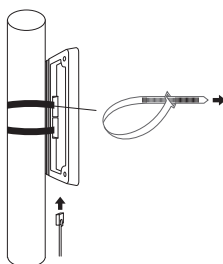


图3-13 拉紧扎带，将安装架固定到杆上

3. 先用网线连接设备，再如下图所示，将设备嵌入到安装架上，注意长卡口对准长卡槽。

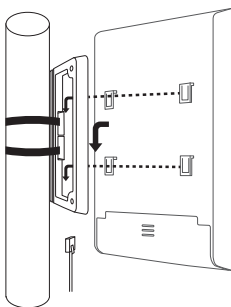


图3-14 安装设备到安装架示意图

## 第4章 登录Web管理界面

---

### 4.1 登录前准备

---

第一次登录时,需要确认以下几点:

1. AP已正确连接到电源,且正常启动;
2. 管理主机已正确安装有线网卡及该网卡的驱动程序;
3. 管理主机已至少安装一种以下浏览器:IE 8.0或以上版本、FireFox最新版本和Chrome最新版本;
4. 管理主机已连接到AP所在局域网,且IP地址、DNS服务器地址均已设为自动获取,并已获取到IP地址和DNS服务器地址参数;
5. 为保证能更好地体验Web界面显示效果,建议将显示器的分辨率调整到1024×768或以上像素;

### 4.2 登录FAT AP管理界面

---

当AP工作在FAT AP模式时,AP支持Web界面管理,用户可以登录AP的Web管理界面进行功能设置。具体登录步骤如下:

1. 打开浏览器(以IE浏览器为例),在地址栏中输入地址http://tplogin.cn,回车;

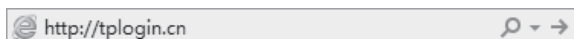


图4-1 输入管理地址

2. 首次登录需要自定义用户名和密码,如下图所示,密码长度不得少于6位(包括英文字母、数字和符号的组合);



图4-2 登录

3. 经过上述步骤即可成功登录FAT AP管理界面首页, 下图以TL-AP1203P为例示意, 点击主页上方的主菜单栏即可进行相应功能的配置。



图4-3 FAT AP管理界面首页



说明: 如需了解FAT AP模式功能配置详细说明, 请参考相应AP产品用户手册。用户手册可到如下网址下载: <http://service.tp-link.com.cn>。

### 4.3 登录AC管理界面

当AP工作在FIT AP模式时, AP自身不支持Web界面管理, 必须与TP-LINK无线控制器 (AC) 产品一起使用, 由无线控制器管理AP。此时, 需登录无线控制器的管理界面进行功能设置。具体登录步骤请参考相应AC产品说明书。

# 附录A 有毒有害物质声明

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（含模块）	×	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	○	○	○
塑胶结构件	○	○	○	○	○	○
纸质配件	○	○	○	○	○	○
玻璃	○	○	○	○	○	○
光盘	○	○	○	○	○	○
线缆	○	○	○	○	○	○
<p>本表格依据SJ/T 11364的规定编制。</p> <p>○：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。</p> <p>×：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。）</p>						<div><p>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。</p></div>

## 附录B 保修说明

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](mailto: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](http://www.tp-link.com.cn), 方便您免费下载。

### 三. TP-LINK产品售后服务承诺: 一年保修

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。

**四. 在国家法律法规的范围内，本承诺的解释权、修改权归普联技术有限公司。**

**TP-LINK®**

**产 品 合 格 证**

**已 检 验**

**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](mailto:smb@tp-link.com.cn)  
技术支持热线：400-8863-400 7103503225 REV1.0.0