

## 产品介绍

TP-LINK工业级双频千兆Wi-Fi 6 室外无线接入点TL-XAP3001DG-TN68工业级专为在恶劣的工业环境下能可靠稳定地运行而设计，并结合既有工业级设备提供了一套经济有效的解决方案。

TL-XAP3001DG-TN68工业级支持IEEE 802.11ax等协议，可选择在2.4GHz和5GHz工作，无线最高速率2976Mbps，网口支持10/100/1000Mbps传输。

TL-XAP3001DG-TN68工业级支持24~110V DC冗余电源输入，以及IEEE 802.3at PoE 供电输入，可同时接入三路电源。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，TL-XAP3001DG-TN68工业级支持增强漫游、无线冗余等高级功能。

本产品可以方便地进行DIN导轨安装以及壁挂安装，选用抗震M12接口，同时防护等级达到IP68，适用于AGV小车、轨道交通、船舶车载等安装场景。即插即用，简单可靠。

\*本指南中的产品相关示意图仅为示意说明，请以实际机型为准。



### 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

- 工业级双频千兆Wi-Fi 6 室外无线接入点
- 导轨件（标配，带3个螺钉）
- N型双频天线（2根）
- 快速安装指南



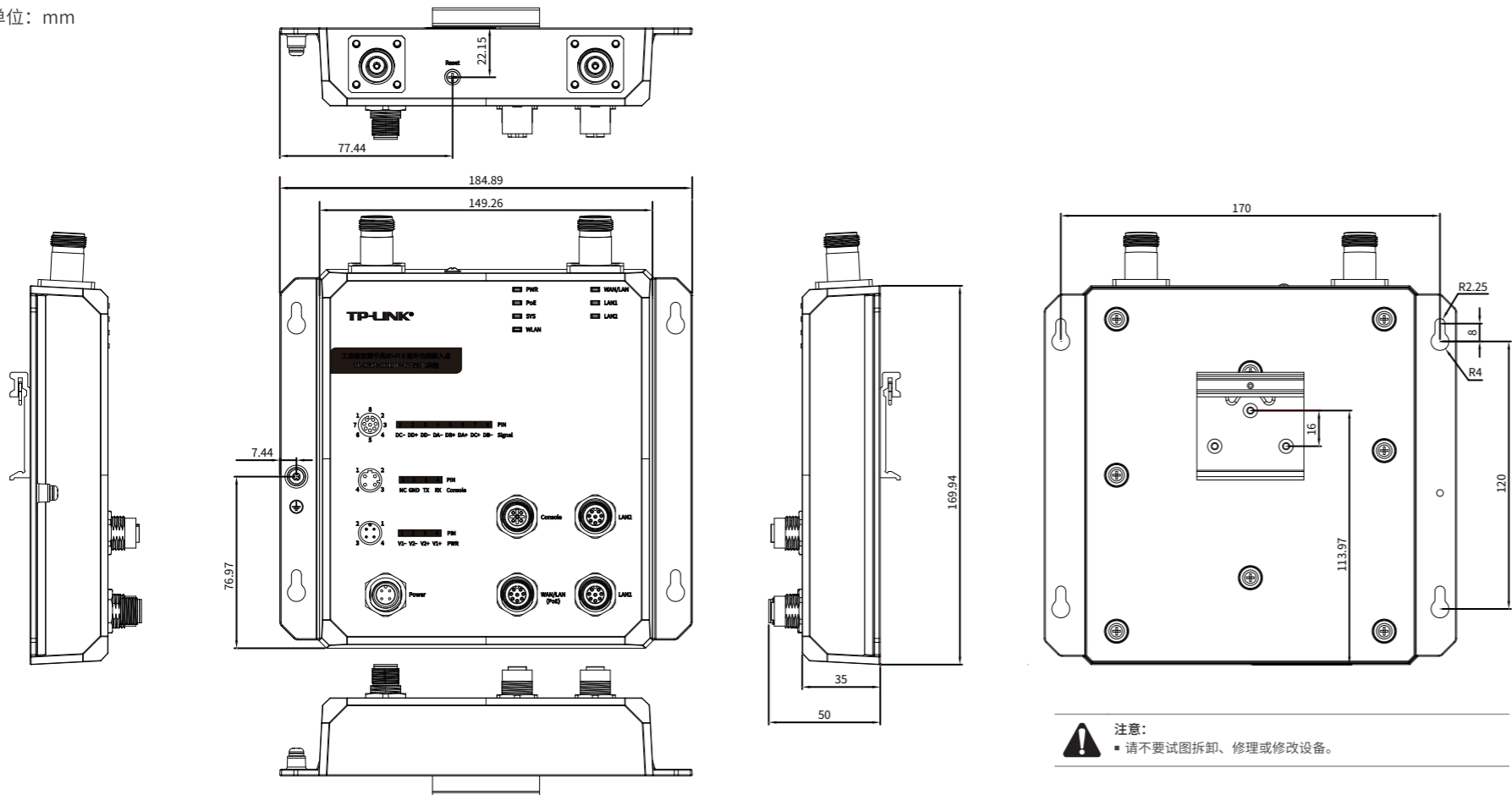
### 注意：

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

7103506014 REV1.0.0

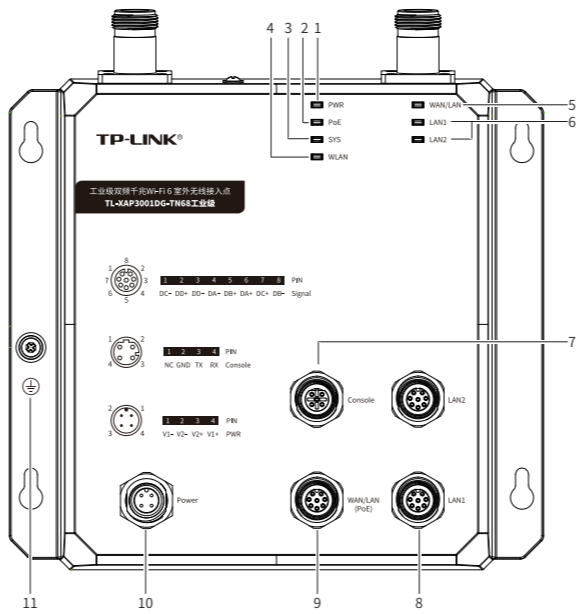
## 产品尺寸

单位：mm



## 产品外观

### 前面板示意图



### 注意：

- 电击危险。
- 多电源输入，彻底断电须断开所有电源输入。

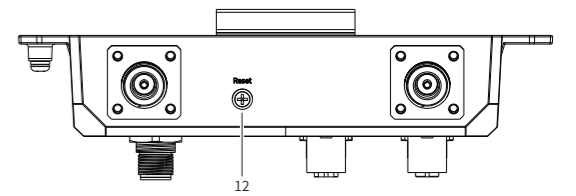


注意：天线接口在未安装天线/负载前，请勿接入电源。在安装/拆卸天线时，请确保设备处于断电状态。

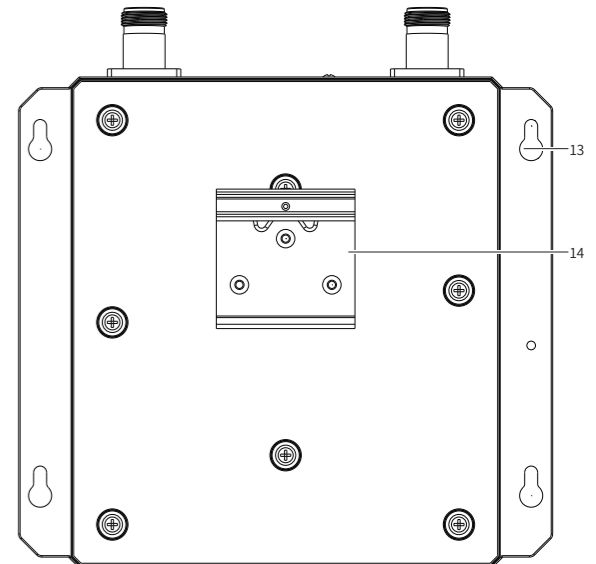
- PWR电源指示灯**  
绿色常亮:DC供电正常  
其它:DC未供电或异常
- PoE指示灯**  
绿色常亮:PoE供电正常  
其它:PoE未供电或异常
- SYS指示灯**  
上电启动: 系统启动过程中绿色常亮，启动完成后快闪2秒  
系统升级: 绿色快闪，升级完成后变成常亮  
FIT模式未关联AC:绿色慢闪(2秒闪烁一次)
- WLAN指示灯**  
常亮:WLAN处于Client模式并已连接至AP则绿灯常亮，WLAN处于AP模式则黄灯常亮  
闪烁:WLAN在Client模式下有数据通信则绿灯闪烁，WLAN在AP模式下有数据通信则黄灯闪烁  
熄灭:WLAN未处于Client模式或AP模式
- WAN/LAN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
- LAN1/LAN2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
- Console口 (M12, D-code, 4pin, 母头)**  
用于配置管理
- LAN1/LAN2口 (M12, A-code, 8pin, 母头)**  
10/100/1000Mbps自适应以太网口
- WAN/LAN(PoE)口 (M12, A-code, 8pin, 母头)**  
10/100/1000Mbps自适应以太网端口，WAN/LAN可切换，且支持802.3at PoE供电
- DC电源输入端口 (M12, A-code, 4pin, 公头)**  
支持2路电源冗余输入
- 安全接地端子**  
用于保护接地,使用设备前应先先将保护接地连接好



### 上面板示意图



### 后面板示意图



## 产品安装

该产品可通过两侧的葫芦形安装孔进行壁挂安装，也可通过导轨卡扣进行导轨安装。



说明：导轨安装不抗振。  
葫芦形安装孔尺寸请参考产品尺寸图。

## 布线要求



### 注意：

- 使用设备前，请先将保护接地连接好。
- 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。



### 注意：

- 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

布线要求如下：

- 使用单独的路径布置电源和设备的线缆。如果电源线及设备接线路径必须交叉，请确保导线在交叉处垂直。  
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。

M12线缆针头(A-code, 8pin)和RJ45线缆对照表

RJ45	信号	线缆颜色	M12
1	DA+	橙白	6
2	DA-	橙	4
3	DB+	绿白	5
4	DC+	蓝	7
5	DC-	蓝白	1
6	DB-	绿	8
7	DD+	棕白	2
8	DD-	棕	3

M12线缆针头(A-code, 8pin)和M12线缆对照表

M12	信号	对端信号	M12
1	DC-	DD-	3
2	DD+	DC+	7
3	DD-	DC-	1
4	DA-	DB-	8
5	DB+	DA+	6
6	DA+	DB+	5
7	DC+	DD+	2
8	DB-	DA-	4

M12线缆针头(D-code, 4pin)和RJ45线缆对照表

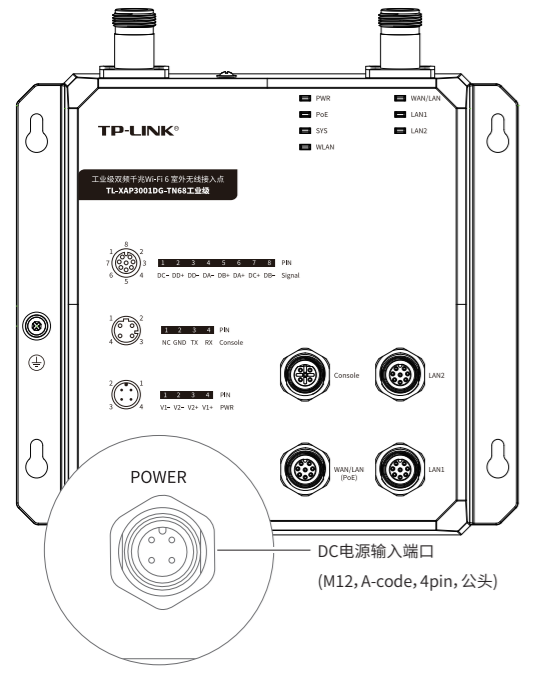
RJ45	信号	线缆颜色	M12
1	TD+	橙白	1
2	TD-	橙	3
3	RD+	绿白	2
6	RD-	绿	4

M12线缆针头(D-code, 4pin)和M12线缆对照表

M12	信号	对端信号	对端M12
1	TD+	RD+	2
2	RD+	TD+	1
3	TD-	RD-	4
4	RD-	TD-	3

## 冗余电源输入接线

网桥支持直流电源24-110VDC输入，支持双路冗余电源输入，支持最大1500V瞬态过电压，其电源端口示意图如下所示：



**注意：**该设备应连接到已经采取减小瞬态电压措施的专用电源。



**注意：**该设备应连接到已经采取减小瞬态电压措施的专用电源。

## 登录前准备

第一次登录时，需要确认以下几点：

- AP已正确连接到电源，且正常启动；
- 管理主机已正确安装有线网卡及该网卡的驱动程序；
- 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；
- 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；
- 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；

## 登录Web管理界面

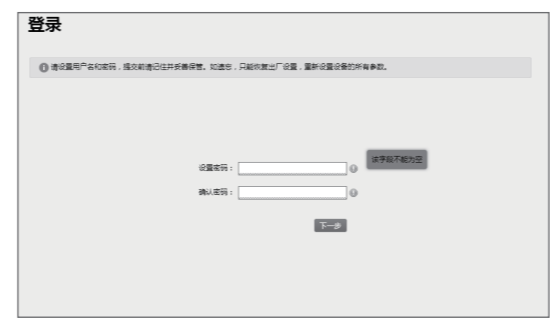
设备支持Web界面管理，用户可以登录设备的Web管理界面进行功能设置。具体登录步骤如下：

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



2.首次登录需要自定义密码，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）；

## 登录Web管理界面



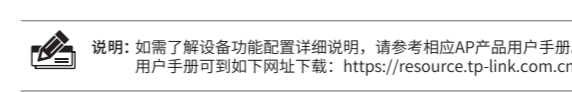
3.首次进入Web系统的用户会自动进入快速设置流程。非首次进入Web管理界面，用户也可在Web首页点击“快速设置”按钮进入快速设置流程。快速设置流程中，用户可以配置设备的工作模式、无线服务等基本信息。



4.经过上述步骤即可成功登录设备管理界面首页，点击主页上方的主菜单单栏即可进行相应功能的配置。



5.TL-XAP3001DG-TN68工业级支持“易展”功能，可相互连接，构建分布式Wi-Fi网络。“易展”AP通过软件判断前端是否有TP-LINK无线控制器（下文统称AC）或开启AC管理功能的企业路由器来自动切换工作模式，即前端有该类设备时，AP默认工作在FIT模式，由AC或者开启AC管理功能的路由器统一管理；前端无该类设备时，则AP默认工作在FAT模式，支持Web界面管理。



**说明：**如需了解设备功能配置详细说明，请参考相应AP产品用户手册。用户手册可到如下网址下载：<https://resource.tp-link.com.cn/>

## 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；
- 未按使用说明要求安装、使用、维护、保管导致的产品故障或损坏；
- 擅自涂改、损毁产品条形码；
- 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。

**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。

**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

**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。

## 使用AC管理设备

设备可以选择AC管理，并与TP-LINK无线控制器（AC）产品一起使用，由无线控制器管理AP。

该设备通过软件判断前端是否有TP-LINK无线控制器（下文统称AC）或开启AC管理功能的企业路由器来自动切换工作模式。

设置AC管理后，需登录无线控制器的管理界面进行无线接入点的功能设置。具体登录步骤请参考相应AC产品说明书。

## 技术参数规格

参数项	TL-XAP3001DG-TN68工业级	
标准	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax，802.11i, 802.3, 802.3u，802.3ab, 802.3at, 802.11k，802.11v, 802.11r	
最高无线速率	2976Mbps，2.4G/5G并发	
端口	WAN/LAN（PoE）	10/100/1000 Mbps自适应
	Console	RS-232
	天线接口	2个N型双频天线接口
指示灯	PWR	PWR电源输入
	PoE	PoE电源输入
	SYS	系统指示
	WLAN	无线状态指示
	WAN/LAN	WAN/LAN口状态
按钮	LAN1/LAN2	LAN口状态
	RESET	复位键
	接地孔	带螺钉接地孔
电源输入	DC 输入	24 -110VDC
	标准 PoE	IEEE 802.3at输入
	反接保护	支持
发射功率	最大27dBm	
结构	壳体	铝合金
	尺寸	185×170×50 mm
	安装	导轨/壁挂
	工作温度	-40°C~75°C
温度	存储温度	-40°C~85°C
	工作湿度	10%~90%RH
湿度	存储湿度	5%~90%RH
	认证标准	EN50155 IEC/EN 61000-4-2(ESD), Level 4、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,Level 5 IEC/EN 61000-4-9,Level 5、IEC/EN 61000-4-10,Level 5

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	○	○	○	○	○	○
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，且按照计划正在进行环保切换，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。

## 产品合格证

已检验

## 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。

**普联技术有限公司**  
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. 地址：深圳市南山区深南路科技园厂房24栋南段1层、3-5层、28栋北段1-4层  
技术支持热线 400-8863-400  
公司网址 www.tp-link.com.cn