

产品介绍

TP-LINK工业级双频千兆WiFi 6 无线客户端TL-XCPE3000DG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。本产品支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax、IEEE802.11i等协议，支持在2.4GHz和5GHz同时工作，其网口支持10/100/1000Mbps传输，最高无线速率为2976Mbps。

本产品提供9V/12/24/48VDC(9-48VDC)电源输入。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，本产品支持增强漫游、无线冗余、快速部署等高级功能。本产品具备通用RS-232/422/485串口，可与后端电子设备进行数据与控制指令的交互。

本产品可以方便地进行DIN导轨安装和壁挂安装。适用于工厂货架，导轨、壁面，AGV小车等安装场景。即插即用，简单可靠。

*本指南中提到的客户端、CPE等名词均为机型TL-XCPE3000DG工业级。

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，请按照防烫标识提示，谨慎接触设备外壳，以免烫伤。

物品清单

- 无线客户端
- 导轨卡扣 (标配, 带2个螺钉)
- 挂墙件 (标配, 带4个螺钉)
- 双频天线 (2根)
- 快速安装指南

注意：

- 如发现有配件短缺及损坏的情况，请及时与当地经销商联系。
- 本指南内产品图片/软件界面截图均为示意，旨在帮助用户安装配置产品，具体请以实物/实际界面为准。

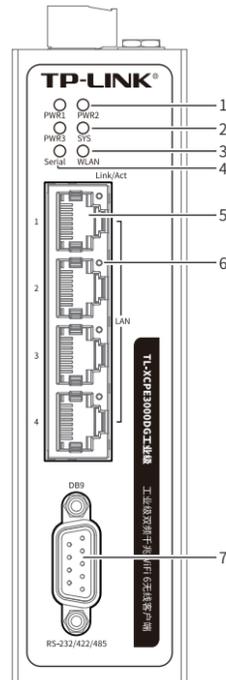
7103505627 REV1.0.0

快速安装指南

工业级双频千兆WiFi 6 无线客户端 TL-XCPE3000DG工业级

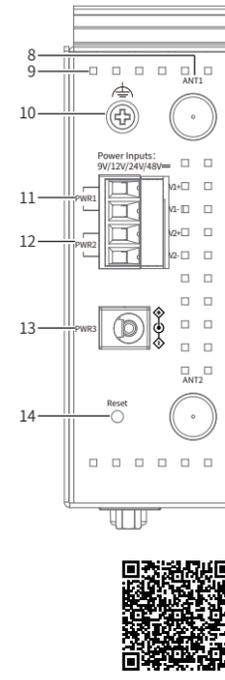
产品外观

前面板示意图



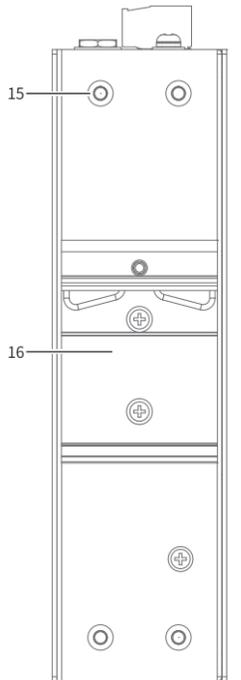
- PWR1/2/3电源指示灯**
常亮:该路电源可用
熄灭:该路电源不可用
- SYS指示灯**
常亮:系统启动完成后闪烁2s, 系统正常工作时常亮
熄灭:断电或者关闭时熄灭
快闪:升级过程中快闪
复位快闪:长按Reset键5秒后, SYS快闪1秒进行复位
- WLAN指示灯**
绿色常亮:RSSI≥-60, WLAN接入则绿灯常亮
绿色闪烁:RSSI≥-60, WLAN接入且正在数据通信则绿灯闪烁 (1s一次)
绿灯熄灭:RSSI≥-60, WLAN未接入则绿灯熄灭
黄色常亮:RSSI<-60, WLAN接入则黄灯常亮
黄色闪烁:RSSI<-60, WLAN接入且正在数据通信则黄灯闪烁 (1s一次)
黄灯熄灭:RSSI<-60, WLAN未接入则黄灯熄灭
- Serial指示灯**
闪烁:串口接入且正在进行数据通信
熄灭:串口无数据通信
- 4个10/100/1000Mbps RJ45端口**
- RJ45端口Link/Act指示灯**
常亮:对应端口正常连接设备
闪烁:对应端口正常连接且正在传输数据
熄灭:对应端口未连接设备
- DB9串口**

上面板示意图



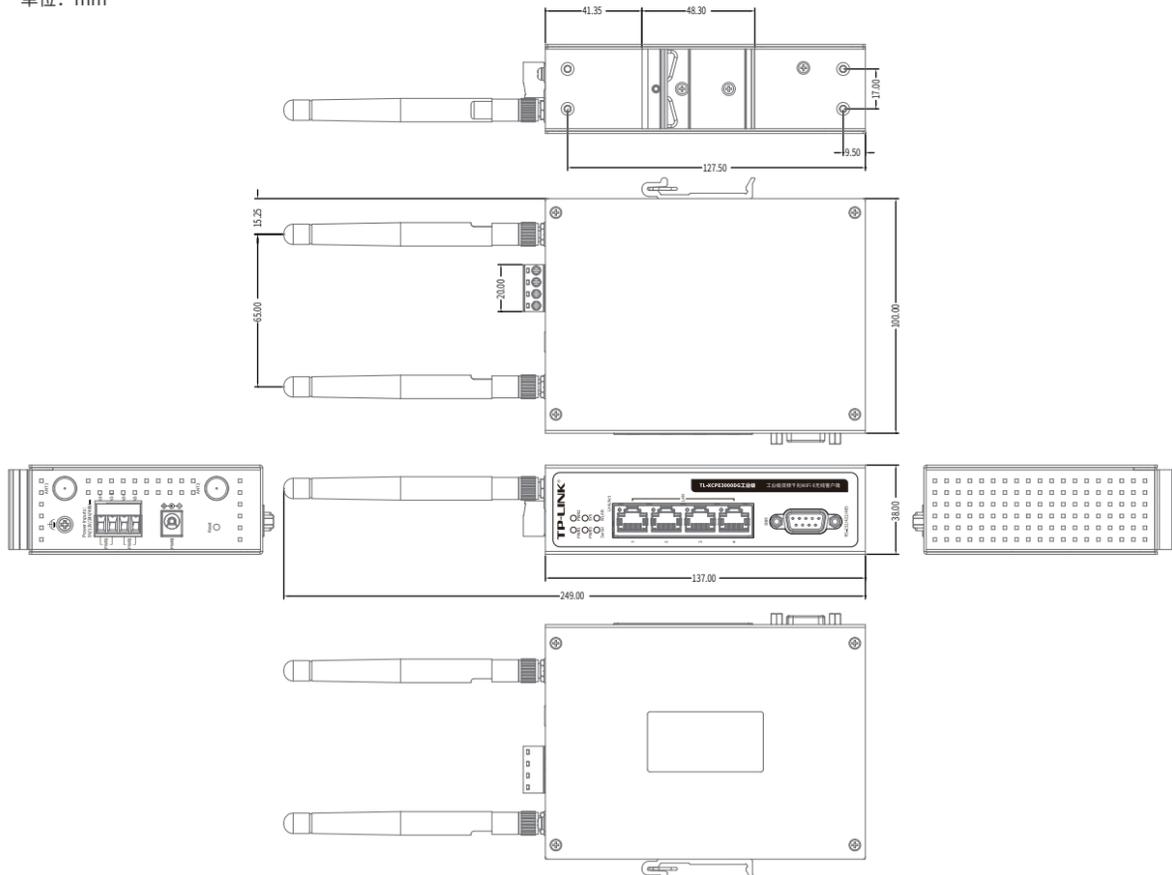
- 天线接口
- 散热孔
- 接地柱
- 电源输入PWR1接线端子
- 电源输入PWR2接线端子
- 电源输入PWR3 (DC电源口)
- Reset按键
- 挂墙件安装孔
- 导轨卡扣

后面板示意图



产品尺寸

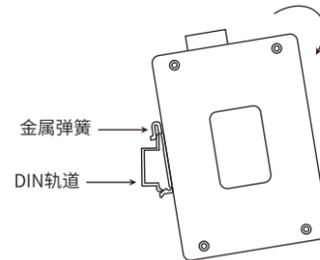
单位: mm



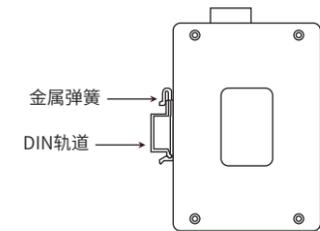
导轨安装

说明: 出厂时铝合金导轨卡扣已经固定到客户端的后面板。如需重新安装导轨卡扣, 请先确保金属弹簧位于顶部。

- 将DIN导轨的顶部插入金属弹簧下方的槽口中, 如下图所示。



- 将客户端迅速旋转按入DIN导轨, 如下图所示位置。

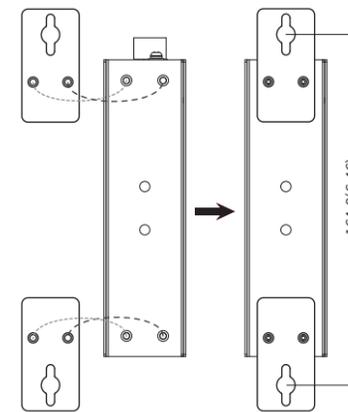


说明: 如想从DIN轨道上移除客户端, 首先从顶部往下按压弹簧, 然后旋转客户端并移除。

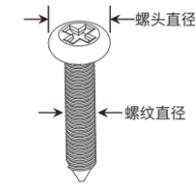
挂墙安装

有些应用场景, 客户端挂在墙上会更方便, 以下是客户端挂墙安装步骤。

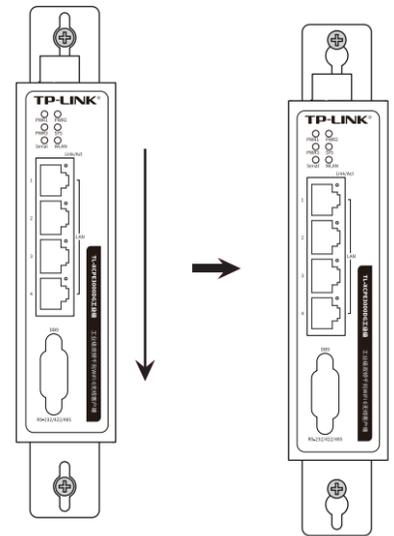
- 拆下客户端后板上的导轨卡扣。
- 按下图所示安装挂墙件到客户端上。



- 将客户端挂墙安装在墙上需要2个挂墙螺钉, 如下图所示。
(注: 4mm<螺头直径<9mm, 螺纹直径<4mm)
使用安装好挂墙件的客户端, 标记2个挂墙螺钉的正确位置 (如上图所示, 2个挂墙螺钉的垂直距离应为164.0mm/6.46inch)。



- 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2个螺钉头穿过锁孔的大部分, 然后将客户端竖着放置, 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">接入电源之前，请先安装好天线。 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（满足SELV和限流电路）。 |
|------------|---|

| | |
|------------|---|
| 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：

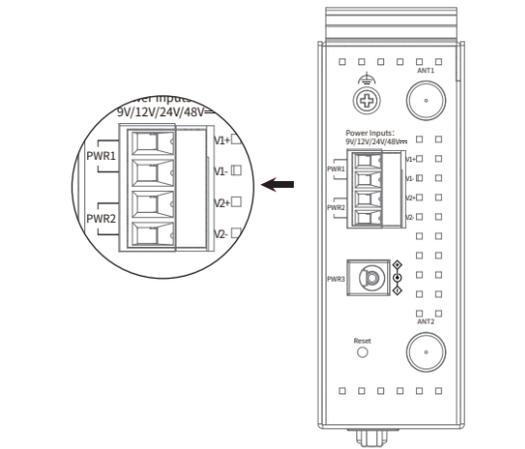
- 使用单独的路径布置电源和设备的线缆。如果电源线和设备接线路径必须交叉，请确保导线在交点处垂直。

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。

冗余电源输入接线

客户端提供三路冗余电源输入，接线端子的两个电源输入以及DC-JACK可以同时连接到DC电源上。如果一个或两个电源失效，剩下的电源会仍能正常为客户端供电，保证客户端维持正常的工作状态。

客户端顶板上的4针接线端子的顶部两个触点和底部两个触点用于客户端的两个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客户端顶板上的接线端子。

| | |
|------------|--|
| 注意： | 请勿将客户端DC电源口朝下，将DC电源连接到客户端输入端前，请确保DC电源电压是稳定的。 |
|------------|--|

技术参数规格

| | |
|--------|--|
| 参数项 | TL-XCPE3000DG工业级 |
| 标准 | IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 802.11i, 802.3u, 802.3ab, 802.11k, 802.11v, 802.11r |
| 最高无线速率 | 2976Mbps, 2.4G和5G双频并发 |
| 端口 | LAN <p>4个, 10/100/1000Mbps 自适应</p> Serial <p>DB9 type, RS-232/422/485</p> ANT <p>两个天线接口</p> PWR1/2/3 <p>电源输入指示</p> SYS <p>系统指示</p> Link/Act <p>LAN口指示</p> WLAN <p>无线状态指示</p> Serial <p>串口状态指示</p> |
| 按钮 | Reset <p>复位键</p> DC 输入 <p>9-48 VDC</p> |
| 电源输入 | 接线端子 <p>4针</p> 接地柱 <p>位于电源输入接线端上方</p> 反接保护 <p>支持</p> |
| 发射功率 | 最大27 dBm |
| 结构 | IP防护 <p>IP30</p> 尺寸 <p>137mm*100mm*38mm</p> 安装 <p>导轨/壁挂</p> |
| 温度 | 工作温度 <p>-40°C~75°C</p> 存储温度 <p>-40°C~85°C</p> |
| 湿度 | 工作湿度 <p>10%~90%RH</p> 存储湿度 <p>5%~90%RH</p> |
| 认证标准 | IEC/EN 61000-4-2(ESD), Level 3、IEC/EN 61000-4-3(RS), Level 3 <p>IEC/EN 61000-4-4(EFT), Level 3、IEC/EN 61000-4-5(Surge), Level 3</p> IEC/EN 61000-4-6(CS), Level 3、IEC/EN 61000-4-8,Level 5 <p>IEC/EN 61000-4-9,Level 5、IEC/EN 61000-4-10,Level 5</p> |

登录前准备

第一次登录时，需要确认以下几点：

- CPE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CPE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：

- 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）；



- 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）；

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：www.tp-link.com.cn，方便您免费下载。

三、TP-LINK产品售后服务承诺：三年保换
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。

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(下图仅为示意，请以实际页面为准)。



5.CPE设备的工作频段会自动跟随接入的无线网络的频段。

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

| 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工业厂房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