

TP-LINK®

防爆网络摄像机
TL-NIPC5484P-4
安装手册

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。

约定

在本手册以下部分，如无特别说明，均以TL-NIPC5484P-4为例介绍，所提到的“本产品”、“摄像机”、“IPC”等名均指防爆网络摄像机。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。



该图标表示需引起重视的警告事项。

物料清单

- 防爆网络摄像机*1
- 安装手册*1
- 防水套件*1
- RJ45转接线*1



相关安规符号释义可扫码二维码查看。

目录

1	产品简介	01
2	安装准备	04
3	产品安装	06
4	设备配置	08
附录A	常见异常处理	09
附录B	有毒有害物质声明	10
附录C	保修说明	11

1 产品简介

● 摄像机标准

摄像机严格按照

GB/T 3836.1-2021 《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求》

GB/T 3836.2-2021 《爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳 d 保护的设备》

GB/T 3836.31-2021 《爆炸性环境 第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备》。

标准设计制造，外壳采用YL102铝合金材质，防护等级达到IP68级，可广泛应用于石油、化工、码头、港口、矿山、航空、军工、粮食加工等场所。

防爆标志为**Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db**，适用于含有IIA、IIB、IIC级T1~T6组爆炸性气体混合物的1区、2区危险场所、含有21区、22区可燃性粉尘及可能同时出现或分别出现爆炸性气体和可燃性粉尘的危险场所。

● 电压和功耗

电压和功耗的参数具体可参看摄像机铭牌。

● 认证具体参数



注意：

- 产品安装使用时，电缆自由端请接入与使用环境相适应的防爆接线盒或设备内。
-

机械指标

- 材质：YL102铝合金

使用环境

- 在无显著摇动与冲击振动的地方使用。
- 在无破坏绝缘的气体或蒸汽的环境中使用。

海拔和湿度

- 海拔：2000米以下（气压80kPa~110kPa）
- 湿度：95%以下（25°C时）
- 温度：-30°C~60°C

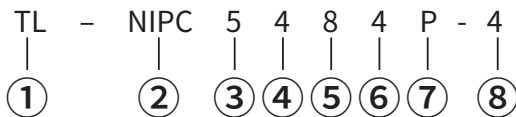
产品电压及电流

• 工作电压：DC8-36V

• 工作电流：≤1000mA

防护等级：IP68（外壳最高点低于水面1100mm，试验持续时间40min）

● 产品规格型号含义



① 普联技术有限公司

⑤ 防爆摄像机

② 摄像机

⑥ 硬件属性 (4灯)

③ 结构形态 (筒机)

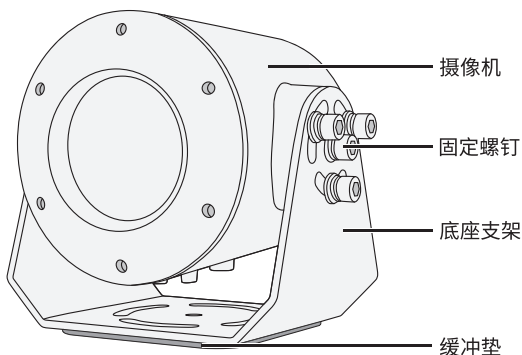
⑦ 供电方式 (PoE+DC)

④ 产品像素 (400万像素)

⑧ 焦距 (4mm)

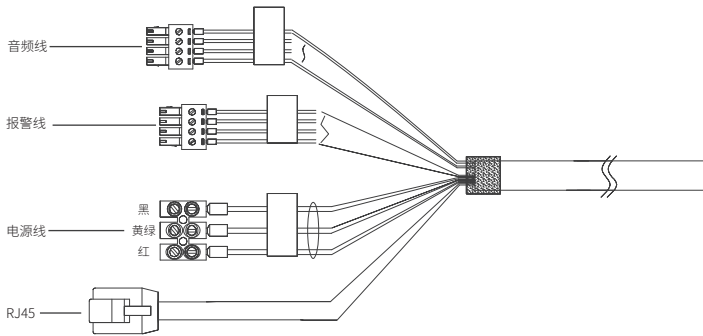
● 产品外观

摄像机外观如下图所示：



● 线缆说明

摄像机线缆如图所示，具体请以实物为准。



摄像机线缆包括音频线、报警线、电源线和网线，具体说明如下：

- 音频线：包括音频输入和输出。AUDIO-IN与GND构成一路音频输入；AUDIO-OUT与GND构成一路音频输出。
- 报警线：包括报警输入和输出。ALARM-IN与GND构成一路报警输入；ALARM-OUT与GND构成一路报警输出。
- 电源线：红色接正极，黑色接负极，黄绿色接保护接地线。



注意：

- 黄绿线必须与安装固定配线中的保护接地导体相连。未连接或连接不可靠的情况下，设备存在触电高风险，严禁上电使用。
- 注意每个设备正确接入对应的一个电源，避免和其他电源串接。
- 为避免对传输线路造成干扰，建议电源线路与其他线缆分开布线。

- RJ45接口：网络信号输出，支持PoE供电。

● 产品参数

传感器类型	1/3" Progressive Scan CMOS
镜头	定焦，4mm
补光灯	两红外两白光
Micro SD卡	支持
网络接口	内置 RJ45 网口（支持 10M/100M 网络数据），支持 PoE 供电
报警输入	1路
报警输出	1路
音频输入	1路
音频输出	1路
防爆标志	Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
防护等级	支持 IP68
外壳材质	YL102 铝合金
温度与湿度	-30°C~60°C，湿度小于 95%RH（25°C 时）
电源	DC8-36V
尺寸（单位：mm）	166.5*147.2*127.3

2 安装准备

● 清点设备及配件

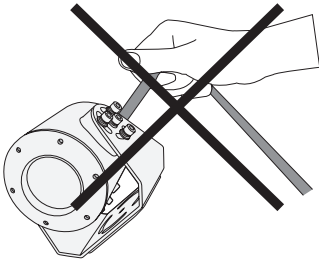
安装摄像机前, 查看设备及其配件是否完整, 并确认包装箱内的设备是否完好, 有无撞击破损。



注意:

- 在搬运摄像机时, 切勿直接拉拽摄像机防水组线, 否则, 可能会影响摄像机防水性能或导致线路问题。

禁止通过线缆提起摄像机



● 安装注意事项

警告事项

- 请注意不要磕碰摄像机的隔爆面, 以免影响防爆性能。
- 请勿使物体摔落到摄像机上或大力振动摄像机, 使摄像机远离存在磁场干扰的地点。避免将摄像机安装到表面振动或容易受到冲击的地方。
- 请勿在高温、低温或者高湿度的环境下使用摄像机, 具体温、湿度要求详见摄像机的参数表。
- 请勿将摄像机的镜头瞄准强光物体, 如太阳、白炽灯等, 否则会造成镜头的损坏。
- 设备需存放于干燥无腐蚀性气体环境, 避免阳光直射。
- 请勿将摄像机放在阳光直射地点、通风不良的地点, 或如加热器或暖气等热源附近。

注意事项

- 摄像机安装使用过程中, 必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。

- 摄像机内部接地和外部接地必须同时接到大地上。
- 请勿自行拆封摄像机，如有安装问题，请与经销商或服务中心联系。摄像机为永久性连接式设备，必须在设备外部安装便于触及到的断开装置。
- 在接线等拆装操作过程中务必将摄像机电源断开，切勿带电操作；如果设备在爆炸性环境中，请勿进行接线等操作。
- 若在墙壁上安装本产品时，请将摄像机固定牢固。
- 为避免热量积蓄，请保持摄像机周边通风流畅。
- 若摄像机出现冒烟现象，产生异味，或发出杂音，请立即关掉电源并且将电源线拔掉，及时与经销商或服务中心联系。
- 若发现摄像机工作不正常，请联系购买摄像机的商店或最近的服务中心，不要以任何方式拆卸或修改摄像机。
- 本设备不适合在儿童可能会出现场所使用。
- 若使用错误型号的电池可能导致爆炸危险。
- 请勿使用错误型号的电池更换(例如某些类型的锂电池)可能导致安全防护失效。
- 请勿将电池投入火中或加热炉中，不要挤压、折弯或切割电池，可能会造成爆炸。
- 请勿将电池放置在极高温环境中，可能导致电池爆炸或泄漏可燃液体或气体。
- 请勿将电池放置在极低气压环境中，可能导致电池爆炸或泄漏可燃液体或气体。
- 废弃电池对环境会造成污染，请按照说明处置使用完的电池。

说明事项

- 对安装和维修人员的素质要求

具有《防爆电气设备安装、修理资格证书》，具有从事视频监控系统安装、维修的资格证书或经历，并有从事相关工作(如高空作业等)的资格，此外还必须具有如下的知识和操作技能。

-具有视频监控系统及组成部分的基础知识和安装技能。

-具有低压布线和低压电子线路接线的基础知识和操作技能。

-具备基本网络安全知识及技能，并能够读懂本手册内容。

- 对升降设备的要求

-使用适合安装地点和防爆筒安装方式的安全升降设备。

-升降设备具有达到安装位置的足够的举升高度。

-升降设备具有良好的安全性能。

3 产品安装

● 检查安装环境

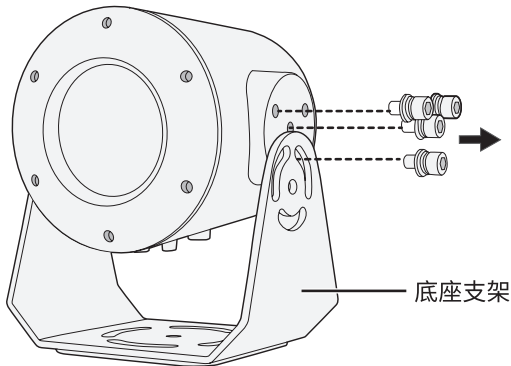
- 安装前请确认安装位置要求如下：
- 安装位置厚度应足够安装膨胀螺丝。
- 安装位置至少能承受8倍摄像机加支架等附件的重量。
- 安装位置需有足够空间容纳或转动摄像机。

● 产品安装

由于防爆产品的特殊性，建议先在室内上电调试，熟悉本机性能后再实地安装。摄像机根据安装环境等因素的不同，可采用不同的安装方式。下面介绍防爆网络摄像机配合支架实现壁挂方式安装，具体安装步骤如下：

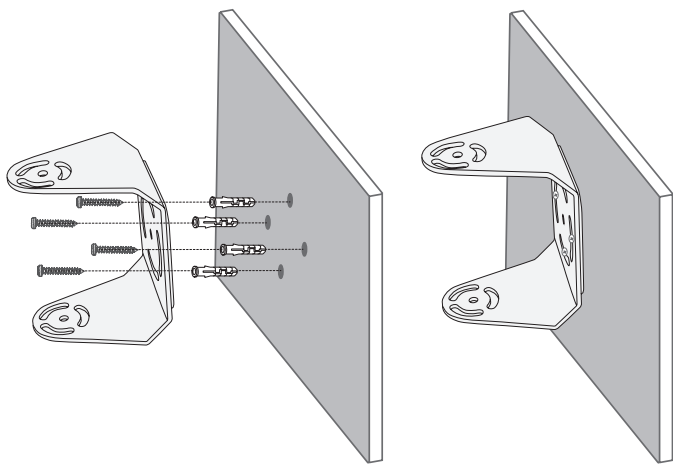
1. 拆分支架

利用螺丝刀拧出支架两侧固定螺钉，将支架和防爆网络摄像机分开，并妥善保管拧下的螺钉，如下图所示：



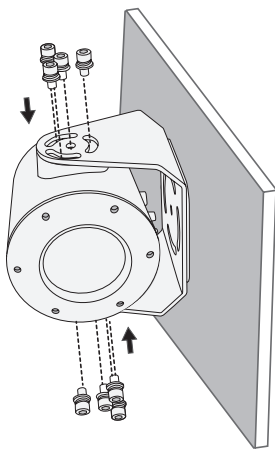
2. 固定支架

选择合适的安装面，通过螺钉将支架固定在安装面上。



3. 固定摄像机到支架

将摄像机两侧螺丝孔和支架孔对齐，并利用之前取下的固定螺钉将摄像机固定在支架上。安装完成后，可根据实际需求调整摄像机镜头角度。



注意：

- 请定时检查两侧8颗固定螺钉，如有松动请及时拧紧。



警告：

- 安装摄像机过程中，设备上电之前的所有步骤请断开电源进行，以保证人员及设备安全。
- 在爆炸环境中安装或拆卸支架，请务必使用防爆类工具，若由于工具使用不当导致现场环境爆炸，本公司不承担任何责任。

● 电缆引入装置的处理

为保证产品的防爆性能，连接防爆接线盒的电缆必须进行防护。防爆挠性管可对电缆装置起到防护作用，具体步骤如下：

1. 为保证线缆可顺利穿过防爆挠性管，使用螺丝刀，拆除电源线、音频线和报警线的接口。
2. 拧出摄像机电缆引入装置的螺纹保护套。
3. 在电缆上依次套入防爆挠性管密封圈、防爆挠性管，并用扳手拧紧防爆挠性管。



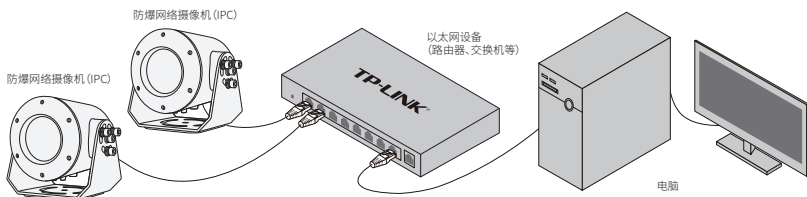
注意：

- 密封接头允许使用电缆芯线最大外接圆直径为7.5mm。
- 通过填料的最多芯线数量为19。

4 设备配置

● 配合局域网内电脑工作

通过局域网内电脑登录网络摄像机 (IPC) 的Web管理界面进行管理。



● 登录Web管理界面

1. 设置电脑本地连接192.168.1.X ($2 \leq X \leq 254$, 且 $X \neq 60$)。
2. 打开浏览器，在地址栏输入IPC默认管理地址**192.168.1.60**，回车；首次登录时，需要设置登录密码后再点击“激活”。再登录时，使用用户名“**admin**”和设置的密码即可登录。
3. 成功登录IPC的Web管理界面。



附录A 常见异常处理

● 供电问题

问题: 摄像机上电后无法启动, 或者反复重启?

回答: 请检查摄像机的供电电压, 确保供电电压满足摄像机的供电要求, 建议采用就近供电。

● 升级问题

问题: 摄像机升级失败?

回答: 远程升级时, 网络不佳导致升级失败。升级程序与所使用的摄像机不匹配, 请使用与之匹配的摄像机程序。

● 其他问题

1. 问题: 摄像机预览画面模糊、看不清画面等问题?

回答:

- 请检查摄像机镜头, 是否较脏; 若比较脏请清除脏物。
- 请检查摄像机周边环境, 是否有蜘蛛网等遮挡物。

2. 问题: 摄像机网络正常, 但是无法预览?

回答:

- 局域网内请检查IE控件是否安装完好; 部分拦截软件会阻止IE控件的下载, 请更改软件的拦截范围。
- 跨路由访问时, 需要启用摄像机UPnP; 或者在路由器上手动映射 80、8000、554端口。
- 请检查设备是否已达预览路数上限; 若达到预览上限将无法再增加预览。
- 请检查网络带宽是否充足。

附录B 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	○	○	○	○	○	○

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。

附录C 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:400-8830-630,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:两年保修

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。

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: fae@tp-link.com.cn
技术支持热线：400-8830-630 7103505641 REV1.0.0