

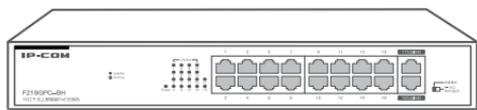
IP-COM

安装指南

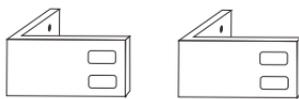
18口千兆上联智能PoE交换机
F218GPC-BH

本指南主要介绍设备包装清单、指示灯&接口&拨码开关、安装、连线、常见问题与安全信息。文中产品图示仅供参考，具体请以实物为准。

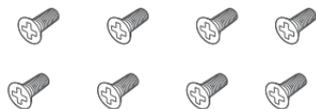
包装清单



交换机 ×1



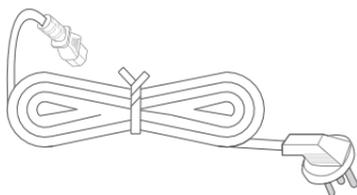
L型支架 ×2



螺钉 (KM3*8mm-头径6mm) ×8



脚垫 ×4



电源线 ×1



使用说明书 ×1

1 设备安装

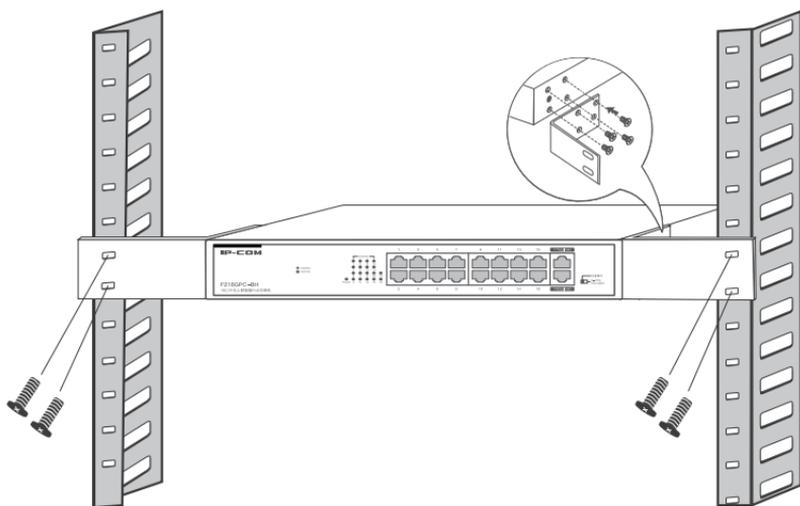
准备安装工具及材料（自备）

- 安装到19英寸标准机柜：防静电手环（或手套）、螺丝刀、螺钉（4颗）。
- 安装到墙面：防静电手环（或手套）、梯子、螺丝刀、记号笔、冲击钻、橡胶锤、水平尺、螺钉（4颗，推荐规格：PA4*25.0mm—头径12.0mm）和膨胀螺管（4颗，推荐规格：M5*40.0mm）。
- 安装到桌面：防静电手环（或手套）。

安装设备

方式1：安装到19英寸标准机柜

- ① 检查机架的接地与平稳性。
- ② 用包装配套的螺钉将两个L型支架分别固定在交换机的两侧。
- ③ 将交换机放置于机架内适当位置，用螺钉（需自备）将L型支架固定在机架两端的导槽上，确保交换机平稳地安装在机架上。

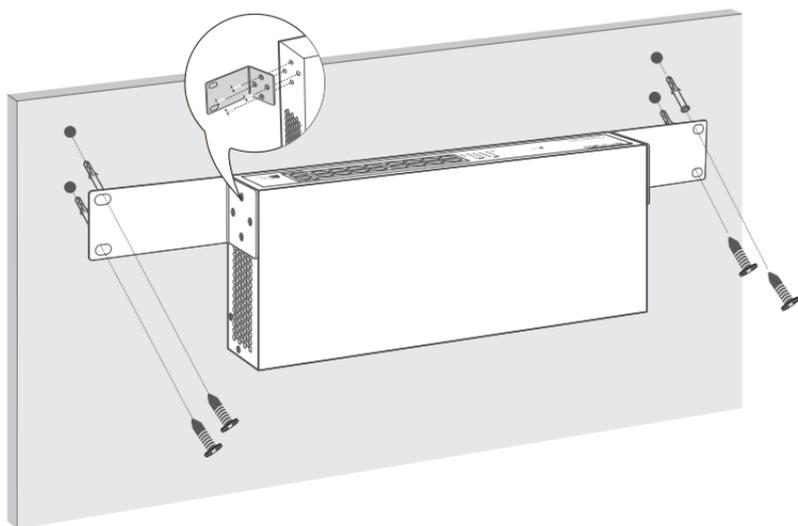


方式2：安装到墙面

注意

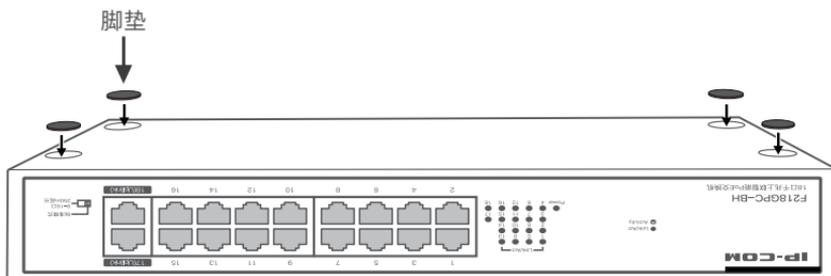
- 仅适宜安装在不易燃的墙面，如混凝土墙面。
- 请勿将交换机散热孔朝下，否则会有安全隐患。

- ① 使用包装配套的螺钉将两个L型支架固定到交换机的两侧。
- ② 将交换机RJ45端口朝上水平贴于选定的墙上，用记号笔标记好支架螺钉孔的位置，然后用冲击钻在标记位置钻孔，再将膨胀螺管（需自备，推荐规格：M5*40.0mm）打入墙上的钻孔中。
- ③ 将交换机RJ45端口朝上，然后用螺丝刀将已穿过L型支架的螺钉（需自备，规格：PA4*25.0mm-头径12.0mm）拧入膨胀螺管，确保交换机稳固地安装到墙面。



方式3：安装到桌面

将脚垫粘贴在交换机底面四角对应的凹槽中，然后将交换机正面朝上，水平放置于足够大并且干净平稳的桌面上。

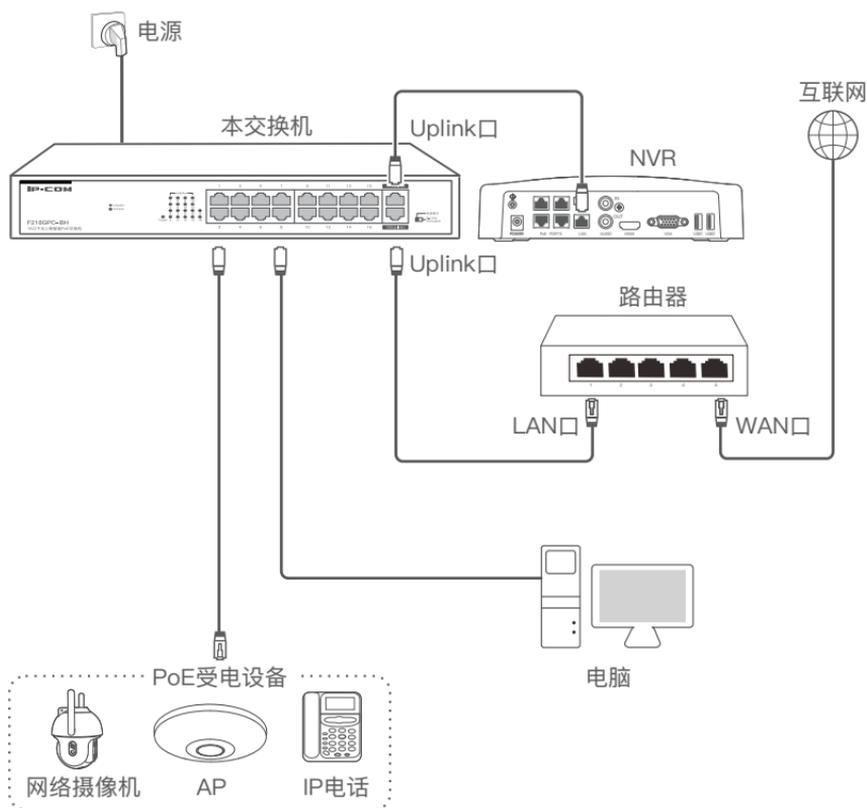


2 设备连接

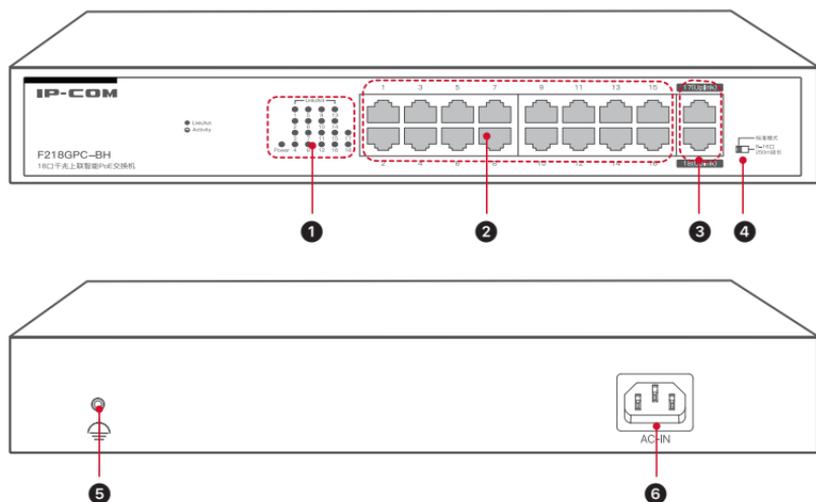
您可参考以下典型组网图连接设备。

提示

交换机支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX），用网线连接交换机与对端以太网设备时，使用直连线或交叉线均可。



指示灯、接口、拨码开关说明



- ① 指示灯
- ② 10/100Mbps RJ45端口
- ③ 10/100/1000Mbps RJ45端口
- ④ 工作模式拨码开关
- ⑤ 接地端子
- ⑥ 电源接口

指示灯/拨码开关	说明
Power	长亮：交换机已通电。
	熄灭：交换机未通电。
Link/Act (1~18)	长亮：对应端口已连接设备。
	闪烁：对应端口正在传输数据。
	熄灭：对应端口未连接。
工作模式拨码开关	<p>—标准模式：默认模式。此模式下，交换机1~16端口速率最高可协商到100Mbps，最远传输距离为150米。所有端口之间可以相互通信。</p> <p>—9~16口250米延长：此模式下，交换机1~16口相互隔离，但都能与Uplink口互通。且交换机9~16端口速率降为10Mbps，最远传输距离可达250米。</p> <p>为确保网络延长效果，请使用超五类或以上网线，并设置对端设备端口的速率和双工模式为“自动协商”。如果对端设备为网络摄像机，请将其码流调整到8Mbps以下，以保证视频数据传输的及时性。</p>

PoE供电说明

交换机PoE端口支持优先级机制和看门狗功能。

- 优先级机制：当受电设备的总功耗超过交换机整机最大PoE供电功率时，交换机将按优先级顺序（端口号越小，优先级越高）切断最低优先级端口的供电，直到受电设备的总功耗恢复到交换机整机最大PoE供电功率以内。
- 看门狗：交换机持续检测已下接受电设备的PoE端口的流量，若检测到端口一定时间内连续无流量，交换机会暂时切断该端口的电源，然后重新为该端口供电。

以下是相关规格参数说明。

产品型号	F218GPC-BH	
PoE供电标准	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
PoE供电线芯	1 2 4 5为+, 3 6 7 8为-	1 2为+, 3 6为-
PoE端口	1~2	3~16
端口最大供电功率	60W	30W
整机最大供电功率	155W	

常见问题

问1：交换机电源灯不亮？

- 确保电源线与电源插座接触良好。
- 确保电源插座已通电。
- 确保输入电源规格符合交换机电源输入要求。

问2：交换机端口灯（Link/Act）不亮？

- 确保交换机已通电。
- 确保接入设备已通电且工作正常。
- 确保交换机端口与接入设备之间的网线连接无松动，且线缆规格符合要求。

问3：PoE端口不能给设备供电？

- 确认受电设备符合交换机的PoE供电标准。
- 确认受电设备的功耗/总功耗未超出交换机端口/整机最大供电功率。
- 确保网线连接无松动，且网线是超五类或以上网线。

更多问题请访问IP-COM官方网站（www.ip-com.com.cn）获取技术支持。

安全信息

在使用和操作设备前，请阅读并遵守以下注意事项，以确保设备性能稳定，并避免出现危险或非法情况。

- 本设备仅限室内使用。
- 使用包装配套的电源线给设备供电。
- 电源插头作为断开电源的装置。
- 电源插座应安装在设备附近并应易于触及。
- 确保输入电压在设备标明的输入电压范围内。
- 在居住环境中，运行本设备可能会造成无线电干扰。
- 本设备的PoE输出端口不符合LPS要求，使用该PoE输出供电的受电设备需要满足防火防护外壳的要求。
- 安装过程中，需佩戴防静电手环或防静电手套，且设备应保持断电状态。
- 工作环境——温度：0°C~45°C；湿度：（10~90）%RH，无凝结；
存储环境——温度：-40°C~70°C；湿度：（5~90）%RH，无凝结。
- 确保设备远离水、火、强电场、强磁场、易燃易爆物品。
- 确保设备散热孔通风良好。
- 请勿在设备上放置任何重物。
- 保持设备使用环境空气清洁。设备需要定期除尘，清洁设备前，请切断电源。请勿使用任何液体擦洗设备。
- 长期不用时，请拔下设备电源及所有线缆。
- 若电源插头或电源线已损坏，请勿继续使用。
- 若设备出现冒烟、异响、有异味等异常现象，请立刻停止使用并断开电源，拔出连接在设备上的所有线缆，并联系售后。
- 请勿擅自拆卸或改装设备及配件，否则该设备及配件将不予保修，也可能发生危险。
- 设备应由经过培训的合格人员来安装，设备的安装需符合当地和国家的电气法规。
- 请务必按照当地的法律法规处理设备及其配件，不可将它们作为生活垃圾处理。
- 设备应正确进行防雷安装，具体请参考《防雷安装手册》。
- 终端用户有责任遵守当地的法律法规，包括符合电源要求、布线要求等。
- 设备接入互联网可能面临网络安全问题，请加强个人信息安全的保护。
- 本产品铭牌位于设备机身底面。
- 产品图形符号解释说明请参考《产品图形符号解释说明手册》。

深圳市和为顺网络技术有限公司

地址：深圳市南山区西丽中山园路1001号TCL高新科技园E3栋1层A单元101房

网址：www.ip-com.com.cn

技术支持邮箱：ip-com@ip-com.com.cn

版权所有©2025深圳市和为顺网络技术有限公司。保留一切权利。

由于产品版本升级或其它原因，本文档内容会不定期更新。文中所有信息仅作为使用指导，不构成任何形式的担保。

V1.0 保留备用