

## 版权声明

**IP-COM**™是深圳市联科通网络技术有限公司的注册商标。这里提及的其它产品和产品名称均是他们所属公司的商标或注册商标。本产品的所有部分(包括配件和软件),其版权属深圳市联科通网络技术有限公司所有,在未经过深圳市联科通网络技术有限公司许可的情况下,不得任意拷贝、抄袭、仿制或翻译。

本手册中的所有图片和产品规格参数仅供参考,随着软件或硬件的升级会略有差异,如有变更,恕不另行通知,如需了解更多产品信息,请浏览我们公司的网站:<http://www.ip-com.com.cn>。

## 安全使用要则

- 为保证安全，请不要在本设备工作时打开外壳，即使在设备不工作的情况下，也不要自行打开设备外壳；
- 本设备只有在正确电压下才能正常工作，请确认工作电压与设备所标识的电压相符；
- 本设备需注意对强电或雷电的防护，尤其应注意电缆在设备终接时，必须采取有效措施，以免将强电或雷电引入设备；
- 本设备属于电气类产品，使用过程中，一定要注意防水防潮，否则容易造成短路，引起设备故障。

# 一、产品介绍

## 1.1 产品简介

F1108P 交换机是一款非管理型 PoE 交换机，为解决 Wireless LAN AP、IP Phone、IP Camera 等设备电力线部署复杂、维护困难、位置特殊而导致供电难的问题而设计。它提供 8 个 10/100Mbps 自适应 RJ-45 端口，所有端口均支持自动翻转功能 ( Auto MDI/MDIX )；8 个端口均具有 PoE 供电功能，支持 IEEE802.3af 标准，可作为以太网供电设备，能自动检测识别符合 IEEE 802.3af 标准的受电设备，并通过网线为其供电；单端口供电最大支持 15.4W。同时本设备还采用 VLAN 开关实现无 VLAN 模式和固定端口 VLAN 模式切换，不用复杂的配置，VLAN 模式下提供 1-7 号 POE 端口的相互隔离功能，且均能与 Uplink 端口实现互通。

## 1.2 产品特性

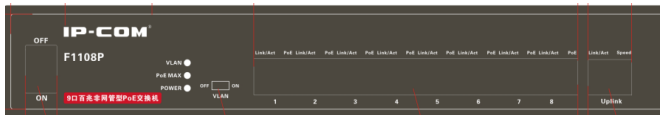
- 符合 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3af 标准；
- 流控方式：全双工采用 IEEE 802.3x 标准，半双工采用 Backpressure 标准；
- 8 个 10/100Mbps 自适应 RJ-45 端口，其中有一个 Uplink 端口，各端口可线速转发，支持 802.3 NWay 自动协商；
- 8 个 RJ-45 端口具有 PoE 供电功能。支持 IEEE802.3af 标准，可作为以太网供电设备，能自动通过网线为受电设备供电，单端口供电最大支持 15.4W。

- 每个端口均支持 Auto MDI/MDIX 功能；
- MAC 地址表 1K，支持 MAC 地址自学习、自动老化；
- 支持端口 VLAN 开/关模式切换；
- VLAN 开启模式下，支持端口隔离，两两不能通信，但都能与 Uplink 端口通信。

- 采用存储转发的交换机制；

### 1.3 产品外观

前面板说明：



图一：F1108P 交换机前面板示意图（图需要改）

网络端口部分：

- 8 个 10/100Mbps 自适应 RJ-45 网络端口

状态指示灯部分：

LED 灯号	数量	颜色	状态	说明
Power	1	绿色	不亮	表示没有供电或电源故障
			常亮	表示供电状态正常
PoE MAX	1	绿色	不亮	表示还可以再接入其它的 PD 设备
			常亮	表示不允许再接入其它 PD 设备

LED 灯号	数量	颜色	状态	说明
VLAN	1	绿色	不亮	表示 VLAN 模式为关闭状态
			常亮	表示 VLAN 模式为开启状态
Link/Ack	8	橙色	不亮	表示端口未连接或连接不正常
			常亮	表示端口连接正常
			闪烁	表示端口有数据传输
PoE	8	绿色	不亮	表示未接入 PD 设备或者接入设备非 802.3af 标准
			常亮	表示接入符合 802.3af 标准的 PD 设备, 且供电正常

#### 电源硬件开关：

设备接入 AC 电源后，需将电源开关至 ON 模式，设备才能正常通电。使设备断电不工作，可将电源开关至 OFF 模式，或直接拔除电源。

#### VLAN 硬件拨动开关：

VLAN 模式切换到 ON：表示设备端口 VLAN 开启，前 1-7 口相互 VLAN 隔离，两两不能通讯，但都可以与 Uplink 端口通讯。只要通电状态下，VLAN 模式为 ON，VLAN 功能都生效

VLAN 模式切换到 OFF：表示设备端口 VLAN 关闭，所有端口相互均可通讯，无 VLAN 限制。只要通电状态下，VLAN 模式为 OFF，VLAN 功能都不生效

#### 后面板说明：

一个 AC 电源接口，电源输入规格为 AC:100~240V 50/60Hz，请参考图二：



图二：交换机后面板示意图（图需要改）

## 1.4 物品清单

- F1108P 非管理型 PoE 交换机一台
- 电源线一条
- 产品保修卡一张
- 说明书一本
- L 型支架一套（包括两个支架和 8 个配套螺丝）
- 脚垫四个

（上列清单仅供您参考，实际物品清单以出货为准）

# 二、安装指南

## 2.1 安装注意事项

为保证交换机运行在最佳状态和延长使用期，安装时请注意以下事项：

- 请将交换机置于通风干燥处，工作环境干净，过多的灰尘或潮湿的环境会影响交换机运行的稳定性；
- 请将交换机放在稳定的工作台上，否则一旦跌落，会对交换机造成

损害；

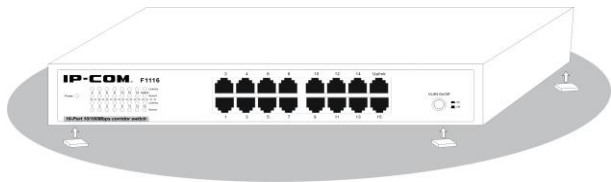
- 交换机四周留出大于 10cm 的散热空间；
- 请不要在交换机上放置重物；
- 需要叠放使用时，设备之间的垂直距离不能小于 1.5 厘米。
- 电源规格必须符合交换机的电源输入要求；

## 2.2 安装方法

交换机可以安装在 13 英寸标准机架，也可以安装在工作台上。

### 1、 安装交换机到工作台

将附件中 4 个脚垫安装在交换机底部对应的位置，再放置在工作台上。

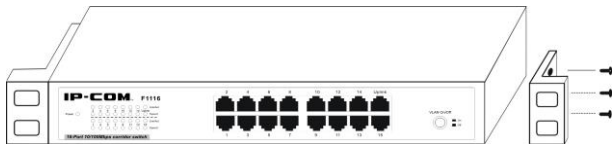


图三：安装脚垫到交换机底部（图需要改）

### 2、 安装交换机到 13 英寸标准机柜（加装 L 型支架）

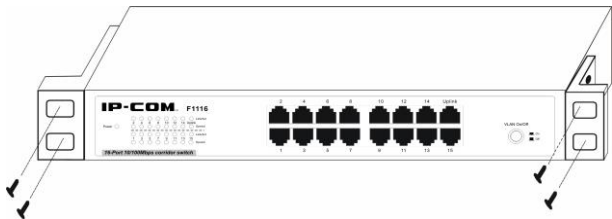
操作步骤如下：

- 保证机架的平稳性与良好接地；
- 使用配套的螺丝将 L 型支架固定在交换机两侧。



图四：安装 L 型支架到交换机上（图需要改）

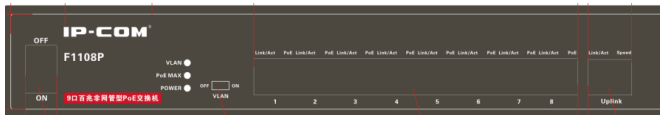
- 将安装在交换机上 L 型支架的上下槽对准机架上的螺孔并保持  
在同一水平面，然后装好螺丝并拧紧。



图五：交换机安装到 19 英寸机柜（图需要改）

### 三、硬件连接

- 1.连接到电源：确认电源规格符合交换机的电源输入要求，交流 AC：  
100~240V 50/60Hz



图六：交换机连接到电源(图需要改)



2. 连接到 RJ-45 口：1-7 号端口可以接符合 802.3af 标准 PD 设备，也可接带电源的网络设备，Uplink 端口接上连设备。



图七：交换机连接到网络设备(图需要改)

## 四、常见问题及解决方法

4.1、电源灯(Power)不亮时，可能出现的故障及解决办法：

- 1、检查电源线是否插好。
- 2、确认电源规格是否符合交换机电源输入要求。

4.2、Link/Act 指示灯不亮时，可能出现的故障及排除方法：

- 1、交换机与远端设备未连接，请将网线连接好两端设备；
- 2、RJ-45 接头线芯排序错误，请按照标准重新将 RJ-45 接头线芯排序；
- 3、网线长度超过标准距离,请设法减少设备间的网线长度到标准距离以内(标准为 100 米)。

4.3、PoE 指示灯不亮时，可能出现的故障及排除方法

1.接入 PD 设备不符合 802.3af 标准，请接入标准的 PD 设备

2.网线中 4，5，7，8 线对出现异常，确保网线完好

说明：如果您的问题还没得到解决，请联系我们的客户服务部或者登录我们的网站：

技术支持热线: 40066-50066

技术支持 Email: ip-com@ip-com.com.cn

## 附录

一般特性		
标准	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3x IEEE802.af	
协议	CSMA/CD Ethernet	
数据传输率	以太网： 10Mbps（半双工） 20Mbps（全双工）	快速以太网 100Mbps（半双工） 200Mbps（全双工）
拓扑结构	星型	
网络电缆	10Base-T：3类或3类以上 UTP(100米)； 若接入标准 PD 设备需用5类 UTP/STP(100米)； 100Base-TX：5类 UTP/STP(100米)。	
端口数量	8个 10/100Mbps RJ-45 端口（包括一个 Uplink 端口）	
性能		
转发机制	存储转发	
MAC 地址表	1K	
数据包过滤/转发率	14880pps（10Mbps 线速）	

	148800pps ( 100Mbps 线速 )
MAC 地址学习	自动学习/老化
背板带宽	1.6Gbps
物 理 及 环 境 特 性	
AC 输入范围	AC 100 ~ 240V 50/60Hz
输出功率	单端口 15.4W
功耗	<6W
运行温度	-10°C ~ 45°C
存储温度	-40°C ~ 70°C
工作湿度	10% ~ 90% RH 无凝结
存储湿度	5% ~ 90% RH 无凝结