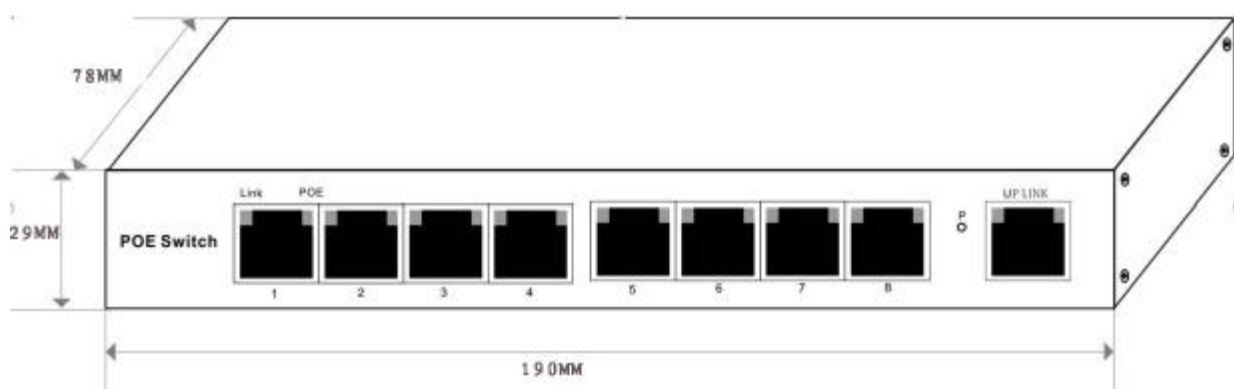


XWsmart 用户手册

XW-9008F

9 口百兆 POE 交换机



声明：

版权所有，保留所有权利

未经明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

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，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

物品清单

小心打开包装盒，检查包装盒里应有的配件：

- 一台 XW9008F POE 交换机
- 一个 120W (48V 2.5A) 电源适配器
- 一条 1.2 米长电源适配器电源线
- 一对安装用的 L 形固定支架+四颗支架螺丝
- **重量 1 千克/PCS**
- **包装尺寸 250(L)*175(W)*87(H)mm**

 **注意:**

如果发现有配件短缺或损坏的情况，请及时和当地经销商联系。

第一章 产品概述

1.1 产品简介

XW9008F 9 口百兆 POE 交换机能为 100M/10M 以太网提供无缝连接，同时具备 POE 功能，可作为以太网供电设备（PSE）。交换机的 1-8 端口同时支持 802.3af/802.3.at 标准的受电设备并为其供电。

XW9008F 可以使您更加方便的利用 POE 技术部署无线访问点（AP）和基于 IP 的终端网络设备（IP 摄像机，IP 电话等）。

POE 技术（Power Over Ethernet）即以太网供电技术，它是指在为一些基于 IP 的终端（如 IP 电话.无线访问点 AP.IP 摄像机等）传输数据信号的同时，还能为此类设备提供直流供电的技术，这些接受直流电供电的设备称为受电设备。

1.2 约定

本手册中提到的“交换机”等名词，如无特殊标注或说明，系指 XW9008F 百兆 POE 交换机，下面简称 XW9008F。

1.2 性能特征

- 遵循 IEEE 802.3,IEEE802.3U,和 IEEE802.3af,IEEE802.3at 标准;

- 优异的散热工艺，使设备最高工作温限能达到 **78℃**；
- 独特的智能功率管理功能，POE 端口单口最大输出功率 **27W**，8 个 POE 端口最大输出功率 **120W**；
- 提供 8 个 **10M/100M** 自适应 RJ45 端口，其中 1-8 端口支持 POE 功能；
- 采用工业级专用硬件复位芯片，在恶劣的电网环境下也能保证系统 **7*24**

小时的正常运行；

- 所有端口支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX) ；
- 可自适应 IEE802.3af 与 IEEE802.3at 标准的受电设备
- 支持 IEEE802.3X 全双工流控功能和半双工背压流控功能；
- 具有 MAC 地址自动学习.自动更新功能；
- **2K** 的 MAC 地址空间，**250ms** MAC 地址自动更新间隔，让网络更流畅；
- 面板指示与 RJ45 网口在同一侧面，安装调试更方便，一目了然。

1.3 技术参数

标准	IEEE 802.3,IEEE802.3U,IEEE802.3af,IEEE802.3at
拓扑结构	星形
协议	CSMA/CD
数据传输速率	10M/100M 半双工/全双工 自适应
网络介质	100Base-TX: 4,5 类及以上非屏蔽双绞线 (最大长度 150m)
端口数	9 个 10M/100M RJ45 端口，其中 1-8 端口支持 POE 功能

LED 显示	POWER,POE ON ,LINK/ACT ,100Mbps
传输方式	存储转发
MAC 地址学习	自动更新 自动学习
包过滤速率/转发速率	100Base-T: 148800pps/端口
耗电量	最大 5W（不提供 POE 供电时）
	最大 125W（为 120W 的受电设备供电时）
POE 端口输出功率	单端口最大功率：27W 四端口总输出最大总功率： 120W
工作温度	-32℃ - 78℃
存储温度	-40℃ - 100℃
工作湿度	10% ~ 90% RH 无凝结
存储湿度	5% ~ 90% RH 无凝结

第二章 外观部分指示说明

2.1 前面板



图 2.1 XW9008F POE 交换机前面板示意图

● 系统指示灯说明

指示灯	状态	说明
PWR	红色常亮	系统已正常上电
	常灭	系统未上电
POE ON (1-4)	黄色灯常亮	有受电设备连通，并正常供电
	黄色灯闪烁（5次）	正在与受电设备通信，确认受电设备的功率要求
	黄色灯一直闪烁	提示当前系统已超负荷供电，不再给此端口供电（详见： 智能功率管理功能说明 ）
	常灭	连接设备无受电端，不供电
LINK (1-8)	绿灯常亮	连接了 10Mbps 或 100Mbps 的网络设备
	绿灯闪烁	对应端口有数据传输
	常灭	没有连接网络设备
LINK (9)	常灭	没有连接网络设备
ACT	黄灯常亮	连接了 100Mbps 的网络设备
	常灭	连接了 10Mbps 的网络设备或没有连接网络设备



注意：

如果所有 POE 受电设备消耗的总功率高于 85W，交换机将会自动将最后连接上的端口切断供电。

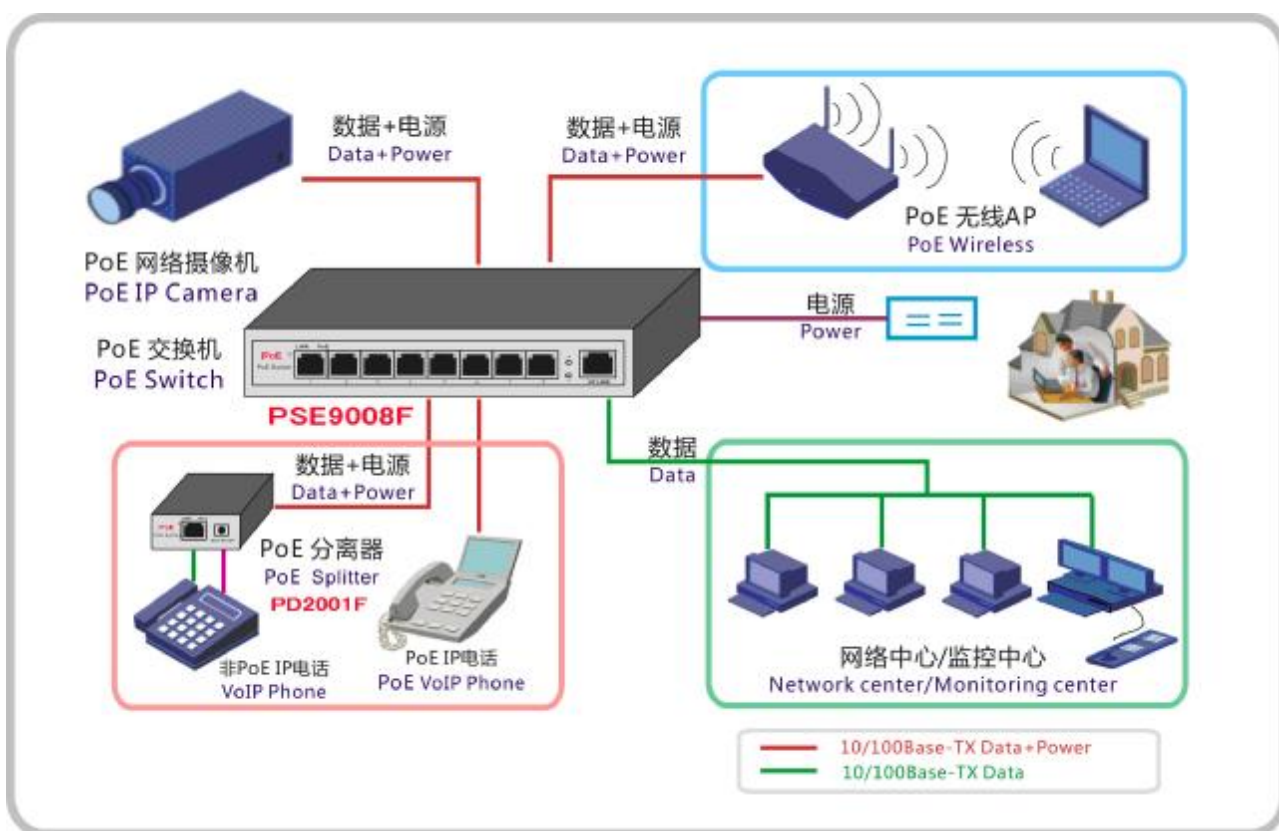
智能功率管理功能：（按连接前后来自动设定优先等级）

此功能在超负荷时对系统起到保护作用。例如：端口 1, 3, 4 端口正在进行 26W 的大功率供电，系统总供电量为 125W。如果此时在 2 端口接入一个功耗超过 7W 的受电设备，系统检测到接入后会超负荷，将会自动切断 2 端口的供电，2 端口的 POE 指示灯会一直闪烁提示系统已超负荷工作。

• **POE Port 端口 (1-8):** POE 端口，具有 POE 功能。如果连接的设备匹配，可同时传输数据与电力，可以通过系统指示灯断别各端口工作状态。

• **Up Port 端口:** 自适应 RJ45 以太网端口。支持自动翻转，即插即用功能。

连接示意图:



⚠ 注意:

请确保连接到 POE 交换机端口的受电设备符合 IEE802.af 或 IEE802.at 标准。
