

hasivo®

非网管PoE交换机
➤ 用户手册

S1100P-8F-2F-Ai



四川海思视讯

1 产品介绍

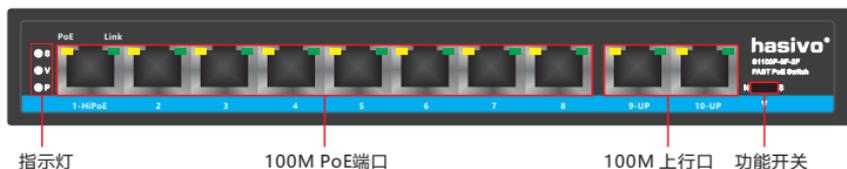
“hasivo”海思非管理型Ai版PoE交换机，符合国际PoE通用标准IEEE802.3af/at PoE++/HiPoE，可自动检测符合IEEE802.3af/at PoE++/HiPoE标准的受电设备并为其供电，其中第一个端口支持HiPoE_60W输出，具有集成PoEdog和HiPoE功能，解决摄像头，无线AP等设备死机掉线问题，死机后实现全自动修复；同时解决每月去现场重启一次交换机问题；解决多台交换机安装需求问题。

特性

- ◆ Ai版，具备PoE dog功能，当PoE启动后，实时检测PoE用电设备状态；当设备端出现异常时，交换机主动设置该端口并恢复PoE供电，实现无值守
- ◆ 国际PoE通用标准IEEE802.3af/at PoE++/HiPoE，支持全端口标准检测功能
- ◆ 支持通过5类/6类以太网的无线访问点(AP) 和网络监控摄像等PoE设备供电
- ◆ 流控方式：全双工采用IEEE 802.3x标准，半双工采用Back pressure标准
- ◆ 支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX)
- ◆ 支持端口防雷 (二级防雷要求)
- ◆ 单端口PoE功率达30W(第一个端口可输出HiPoE_60W)
- ◆ 采用存储转发的交换机制
- ◆ 所有端口支持线速交换
- ◆ 零配置特性，自动供给到自适应的设备
- ◆ 面板指示灯监控工作状态及帮助故障分析

2 产品展示

S1100P-8F-2F-Ai, 8个10/100M PoE端口+2个100M 上行口



功能开关说明

| 功能标识 | 工作模式 | 功能说明 |
|------|--------|----------------------------------------------------|
| N | 标准交换模式 | 所有端口自由通信，适用于普通数据传输环境 |
| V | 端口隔离模式 | 交换机切换至VLAN模式下，下行相互隔离，通过上行口上传和下载数据，抑止广播风暴、病毒攻击等网络故障 |
| S | 超远模式 | 下行端口限速为10M，实现250米超远传输 |

指示灯定义

| 指示灯 | 状态 | 描述说明 | |
|------------|----|----------------|-------------|
| 电源指示灯:P | 常亮 | 正常 | |
| | 常灭 | 未加电 | |
| | 闪烁 | 端口短路或负载电流过大 | |
| 端口隔离指示灯: V | 常亮 | 端口隔离模式开启 | |
| 超远模式指示灯: S | 常亮 | 超远模式开启 | |
| PoE端口指示灯 | 橙色 | 有受电设备与之连通并正常供电 | |
| | 常灭 | 无受电设备与之连通或没有供电 | |
| | 常亮 | 对应端口网络信号联通 | |
| | 绿色 | 常亮 | 对应端口网络信号未联通 |

产品配套清单



3 产品安装及注意事项

为了交换机安全安装与运行，建议您：

- 检查电源线是否安全包裹至AC电源接头。
- 确保交换机周围有适当的散热和通风条件。
- 切勿在交换机上面叠放重物。

桌面安装

在桌面安装交换机时，必须将设备水平放置在桌面上，保持平稳。请在设备和周边其它物体之间留出足够的空间以便通风。



电源插座规格

交换机电源线采用单相三线电源插座，中间脚为接地线，左边脚为零线，右边脚为火线，操作前请检查。

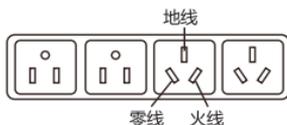


图1.2.1单相三线电源插座

连接电源线

- 1.检查电源与交换机标示的电源一致；
- 2.内置式的无需电源适配器，直接接入AC100~240V,50~60Hz市电即可；如图1.2.2所示。

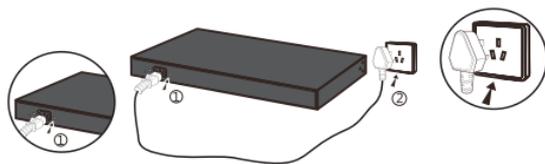


图1.2.2电源连接示意图

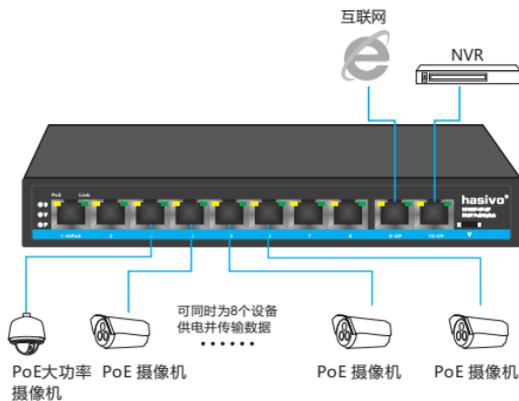
安装后检查

安装后请检查以下事项：

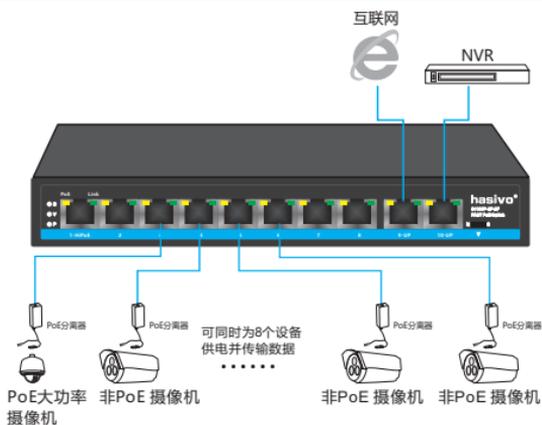
- 1.检查交换机周围是否有足够的散热空间，空气流通是否顺畅；
- 2.检查电源插座供电是否符合交换机规格；
- 3.检查电源、交换机、机架等设备都已正确接地；

4 产品应用

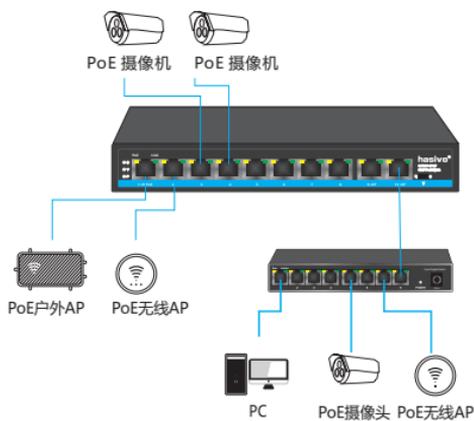
方案一



方案二



方案三



5 技术参数

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号 | S1100P-8F-2F-Ai |
| 产品名称 | 8口百兆PoE交换机 |
| 固定端口 | 8个10/100Base-TX PoE口 (Data/Power) 2个10/100Base-TX 上联RJ45口 (Data) 1-8端口支持PoE供电(第一端口支持HiPoE_60W 输出) |
| 功能开关 | 1个、N_标准模式+V_端口隔离+ S_超远模式 (具体端口参考使用手册) |
| 网络协议 | IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3i 10BASE-T IEEE802.3u100BASE-TX IEEE802.3x IEEE802.3af/at//PoE++ hasivo HiPoE |
| 网口特性 | 10/100BaseT (X) 自动侦测, 全/半双工MDI/MDI-X自适应 |
| 转发模式 | 存储转发 (全线速) |
| 背板带宽 | 2Gbps (无阻塞) |
| 包转发率 | 1.44Mpps |
| MAC地址表 | 1K |
| 包转发缓存 | 768K |
| 双绞线传输 | 10BASE-T : Cat3,4,5 UTP(≤250 meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP(150 meter) |
| 供电引脚线 | 默认1/2(+), 3/6(-); 可选订4/5(+), 7/8(-) |
| 最高单口/平均功率 | 30W/15.4W (Ai版最大60W) |
| 总功率/输入电压 | MAX 120W (AC100-240V50/60HZ) |
| 整机功耗 | 待机功耗: ≤3W |
| LED指示灯 | P:电源指示灯 (功率超载指示灯) 上行口:(网络指示灯 绿色/10M+橙色/100M) 端口:(PoE工作指示灯 橙色;Link_网络连接指示灯绿色) V:(端口隔离指示灯) S:(超远模式指示灯) |
| 配套电源 | 内置开关电源AC: 100~240V 50-60Hz 1A |
| 工作温度/湿度 | -10~+55°C; 5%~90% RH无凝结 |
| 存储温度/湿度 | -40~+75°C; 5%~95% RH无凝结 |
| 产品尺寸/包装尺寸 (L*W*H) | 210mm*150mm*35mm 270mm*220mm*68mm |
| 净重/毛重 (kg) | 0.8kg/1.2kg |
| 安装方式 | 桌面式(选配壁挂+机架挂耳配件) |
| 防雷/防护等级 | 端口防雷: 3KV 8/20us; 防护等级: IP30 |
| 安规认证 | 3C; CE mark, commercial; CE/LVD EN60950; FCC Part 15 Class B; RoHS; |
| 质保期 | 整机1年 (不含配件) |

注意事项

为避免使用不当造成设备损坏及对人身伤害，请遵从以下的注意事项：

- 安装过程中电源保持关闭状态，同时佩戴防静电手腕，并确保防静电手腕与皮肤良好接触，避免潜在的安全隐患；
- 交换机在正确的电源供电下才能正常工作，请确认供电电压与交换机所标示的电压相符；
- 交换机通电前请确认不会引起电源电路超负荷，以免影响交换机正常工作甚至造成不必要的损坏；
- 为避免受电击的危险，在交换机工作时不要打开外壳，即使在不带电的情况下，也不要自行打开；
- 清洁交换机之前，应先将交换机电源插头拔出，请勿用湿润面料擦拭，请勿用液体清洗；
- 机架内安装设备一般由下至上，避免超负荷安装；
- 交换机表面避免摆放其他重物，以免发生意外。

四川海思视讯电子有限公司

地址：中国·四川·眉山市东坡区
邮编：620010 <http://www.hasivo.com>

销售服务：028-38288776
技术服务：028-38119776

©2013-2019四川海思视讯电子有限公司 版权所有 保留所有权