

# PH H1600 系列 百兆非网管 POE 交换机

## 产品概述

PH H1600 系列 POE 交换机是圃惠网络推出的新一代面向监控、可视对讲系统等接入场景的高性价比非网管标准（48V）POE 交换机。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（例如 IP 电话机，无线访问 AP,网络摄像机等）传输数据信号的同时，还为此设备提供直流供电技术，这些接收直流供电的设备称为受电设备。

PH H1600 系列 POE 供电交换机分别支持 6/8/16/24 百兆 POE 口，采用高质量高速率的网络 IC 以及最具稳定性的 POE 芯片，能为 10/100M 以太网提供无缝连接。本系列交换机融入了最新的 AI 功能，端口在 VLAN 和 Extend 模式下，自动开启 AI 模式。POE 供电端口可以自动检测符合 IEEE802.3af 或 IEEE802.3at 标准的受电设备并为其供电，非 POE 设备智能检测不供电，只传输数据。

PH H1600 系列 POE 供电交换机具有简单便利的安装维护手段和丰富的业务特性，主要定位于工业园区、楼宇、厂矿、政府机关、小区宽带等场景，助力用户打造安全可靠的高性能网络。

## 产品型号及外观



PH H1600 0006P4 Switch



PH H1600-00010P8 Switch



PH H1600-0208P8 Switch



PH H1600-20016P16 Switch



PH H1600-20024P24 Switch

## 主要特性

- 4/8/16/24 个百兆 POE 口+2 个百兆上行网口+1 个千兆上行光口
- 符合 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3x 标准
- 以太网端口支持 10/100M 自适应
- POE 端口在 VLAN 和 Extend 模式下，自动开启 AI 模式
- 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）
- 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
- 附带三档一键智能拨码开关，支持 VLAN，OFF，Extend 三种模式
- 支持端口防雷 Surge：共模 4KV；静电 ESD：空气 8KV，接触 6KV

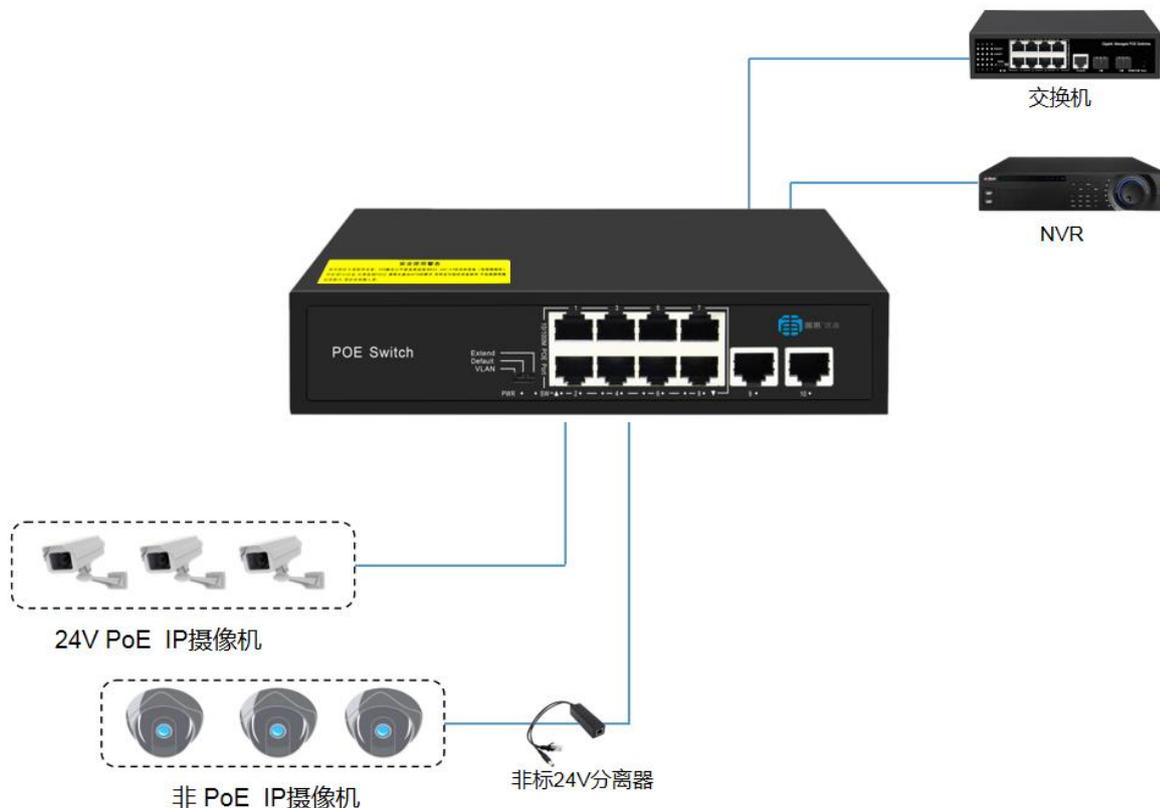
## 技术参数

项目	PH H1600 0006P4 Switch	PH H1600 00010P8 Switch	PH H1600 0208P8 Switch	PH H1600 20016P16 Switch	PH H1600 20016P16 Switch
交换容量	1.6G	1.6G	1.6G	3.2G	4.8G
MAC	8K	8K	16K	16K	16K
业务端口	4 百兆 POE 电口 +2 个百兆上联电 口	8 百兆 POE 电口 +2 个百兆上联电 口	8 百兆 POE 电口 +2 个千兆上联电 口	16 百兆 POE 电口 +2 个千兆上联电 口+1 个 SFP 千兆 光口	24 百兆 POE 电口 +2 个千兆上联电 口+1 个 SFP 千兆光 口
POE 功率	输出：48V 总功 率：78W	输出：48V 总功 率：120W	输出：48V 总功 率：120W	输出：48V 总功 率：200W	输出：48V 总功 率：300W
电源	内置 AC 100- 220V	内置 AC 100- 220V	内置 AC 100- 220V	内置 AC 100-220V	内置 AC 100-220V
机型尺寸	173*124*38mm	173*124*38mm	173*124*38mm	320*207*45 mm	440*290*45mm
功能拨码	支持 VLAN、Default、Extend 三种模式				
网络协议	IEEE802.3 (以太网) IEEE802.3u (快速以太网) IEEE802.3x (流量控制)				
行业标准	EMI: FCC Part 15 CISPR (EN55032) class A EMS: EN61000-4-2 (ESD)、 EN61000-4-4 (EFT) EN61000-4-5(Surge)				

网络介质	10Base-T : Cat3、4、5 类或以上 UTP/STP(≤100m) 100Base-TX : Cat5 类或以上 UTP/STP(≤100m)
指示灯	PWR (电源指示), LOOP (环路告警), Link (链路&数据)
拨码开关	VLAN (端口隔离): 1-8/1-16/1-24 口互相隔离, 均与上联口互通; default (默认模式): 所有端口相互通讯; Extend (监控模式): 1-8/1-16/1-24 口支持 100M 降速协商, 10M 模式时支持 250 米, 5/8/16/24 口作为汇聚;
散热	无风扇静音散热
环境要求	工作温/湿度: 0°C-50°C, 10%-90%无凝露 存储温/湿度: -40°C-70°C; 5%-95%无凝露

## 应用环境

- 城域光纤宽带网: 电信、有线电视、网络系统集成等数, 据网络运营商
- 宽带专网: 适用于金融、政府、石油、电力、公安、教育等行业专网
- 多媒体传输: 图像、语音、数据综合传输、适用于远程 教学、会议电视、可视电话等应用
- 实时监控: 实时控制信号、图像及数据同时传输



PH H1600 系列 POE 交换机典型应用图

## 订购信息

产品型号	产品信息
PH H1600 0006P4 Switch	4 口百兆 POE 交换机 (4 个百兆 POE 电口, 2 口百兆电口; 标配电源 AC220V; POE 功率 78W, 风扇散热, 桌面式安装), 网口传输支持 250 米,支持拨码 VLAN, 支持 POE watch dog, 端口防雷等级 4kv,ESD 8kv, 电源防雷等级 4kv)
PH H1600-00010P8 Switch	8 口百兆 POE 交换机 (8 个百兆 POE 电口, 2 口百兆电口; 标配电源 AC220V; POE 功率 120W, 风扇散热, 桌面式安装), 网口传输支持 250 米,支持拨码 VLAN, 支持 POE watch dog, 端口防雷等级 4kv,ESD 8kv, 电源防雷等级 4kv)
PH H1600-0208P8 Switch	8 口百兆 POE 交换机 (8 个百兆 POE 电口, 上联口为 2 千兆电口; 标配电源 AC220V; POE 功率 120W, 静音散热, 桌面式安装)
PH H1600-20016P16 Switch	16 口百兆 POE 交换机 (16 个百兆 POE 电口, 上联口为 2 千兆电口, 1 个千兆 SFP 光口; 标配电源 AC220V; POE 功率 200W, 静音散热, 桌面式, 可机架式安装)
PH H1600-20024P24 Switch	24 口百兆 POE 交换机 (24 个百兆 POE 电口, 上联口为 2 千兆电口, 1 个千兆 SFP 光口; 标配电源 AC220V; POE 功率 300W, 静音散热, 机架式安装)