

PH H3610-XG 系列 2.5G 智能网管 POE 交换机

产品概述

PH H3610-XG 以太网交换机基于高性能硬件和自主知识产权的软件平台，支持虚拟化堆叠，丰富的三层路由协议，工业级万兆以太环网等功能。使产品能够满足各种复杂场景的应用需求。该产品可运用在运营商 ISP、政企网、园区网，以及高速 WIFI6+无线覆盖场景等。

产品型号及外观



PH H3610-XG0800T4P8 Switch



PH H3610-XG02400T6P24 Switch

主要特性

■ 支持创新的 BVSS (Virtual Switch System) 虚拟化集群交换技术，提供不间断的三层路由转发，避免了单点故障所造成的业务中断，极大地提高了虚拟系统的可靠性。整个虚拟系统实现单一 IP 统一管理，实际物理设备对用户透明，简化了对网络设备和网络拓扑的管理

■ 支持基于 VLAN、MAC、源地址、目的地址、IP 协议、优先级等实现对复杂流的分类功能，并且支持对优先级进行重新标记，提供灵活的带宽控制策略，支持基于端口或者基于流的限速功能，保证各个端口的线速转发，支持 SP、WRR 或 SP+WRR 等多种队列调度算法。

■ 支持 IPv6 协议族，支持 IPv6 邻居发现、ICMPv6、Path MTU 发现等 IPv6 特性。支持基于 IPv6 的 Ping、Traceroute、Telnet、SSH、ACL 等，

■ 硬件实现对报文的分级调度及保护，支持防范 DoS、TCP 的 SYN Flood、UDP Flood、广播风暴、大流量等对设备的攻击；支持命令行分级保护，不同级别用户拥有不同管理权限；支持 IEEE 802.1x、Radius、Tacacs+ 等，支持对广播、组播以及未知单播报文的抑制功能

■ 完善的环路检测机制，可以保证网络长时间的稳定运行。

■ 提供同一 VLAN 中端口隔离，及 DHCP-Snooping、IP+MAC+端口绑定等安全特性

■ 支持生成树协议 STP、RSTP、MSTP，ERPS 等多种以太网环网协议，支持虚拟路由器冗余协议 (VRRP)，

有效保障网络稳定。

■ 支持 802.3AF/AT/BT 标准，单端口支持最大 90W 供电，内置大功率电源，智能 POE 技术，可自动检测 POE 供电模式，自协商供电功率满足不同业务终端使用，完善的 POE 管理功能，可查看各端口及整机实时总功率，可通过控制台开关 POE 功能实现供电业务维护。

■ 支持 Console、Telnet、SSH 等多种管理方式，支持 WEB 方式管理，更简单高效，便于工程及维护人员的安装调试，支持 TFTP 方式的文件上传与下载管理，支持标准的 SNMP 协议，

技术参数

项目	PH H3610-XG0800T4 Switch	PH H3610-XG02400T6 Switch
背板带宽	336Gbps	598G
包转发率	90Mpps	180Mpps
固定端口	1 个 RJ45 型 CLI 口，8 个 2.5G 下行电口 (POE)，4 个万兆/千兆自适应 SFP+光口	1 个 RJ45 型 CLI 口，24 个 2.5G 下行电口 (POE)，6 个万兆/千兆自适应 SFP+光口
外形尺寸 mm (宽× 深×高)	300*200*44 (mm)	440*280*44 (mm)
POE 功能	8*POE++/90W Max	8*POE++/90W Max 16*POE+/30W Max
POE 功率	最大 370W	最大 740W
满载功率	<410W	<800W
电源	AC: 100V-240V, 50Hz±10%	
工作/存储 温度	工作温度: -10°C-50°C 存储温度: -40°C-75°C	
工作/存储 湿度	工作湿度: 10%-90%无凝露 存储湿度: 5%-95%无凝露	
IP 路由	支持 ipv4/ipv6 双栈协议 支持静态路由 支持 RIP、OSPF 动态路由 支持 VRRP 虚拟路由 支持 BGP 城域网络 支持策略路由 支持 BFD 路由检测协议	
虚拟化	BVSS 虚拟化集群	
Mac 交换	支持静态配置和动态学习 MAC 地址 支持查看和清除 MAC 地址 MAC 地址老化时间可配置 支持 MAC 地址学习数量限制 支持 MAC 地址过滤功能 支持 IEEE 802.1AE MacSec 安全控制	
VLAN	支持 4K VLAN 表项 支持 GVRP	

	<p>支持 QinQ 功能</p> <p>支持 Private VLAN</p> <p>支持 voice vlan</p>
STP	<p>支持 802.1D (STP) 、802.1W (RSTP) 、802.1S (MSTP)</p> <p>支持 BPDU 保护、根保护、环路保护</p> <p>支持 EAPS 以太网链路自动保护协议</p>
组播	<p>支持 IGMP v1/v2/v3</p> <p>支持 IGMP Snooping</p> <p>支持 IGMP Fast Leave</p> <p>支持组播组策略及组播组数量限制</p> <p>支持组播流量跨 VLAN 复制</p>
IPv6	<p>支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet</p> <p>支持 IPv6 邻居发现</p> <p>支持 Path MTU 发现</p> <p>支持 MLD v1/v2</p> <p>支持 MLD Snooping</p>
DHCP	<p>支持 DHCP Server</p> <p>支持 DHCP Relay</p> <p>支持 DHCP Client</p> <p>支持 DHCP Snooping</p>
ACL	<p>支持二层、三层、四层 ACL</p> <p>支持 IPv4、IPv6 ACL</p> <p>支持 VLAN ACL</p>
QoS	<p>支持基于 L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类</p> <p>支持 CAR 流量限制</p> <p>支持 802.1P/DSCP 优先级重新标记</p> <p>支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式</p> <p>支持 Tail-Drop、WRED 等拥塞避免机制</p> <p>支持流量监管与流量整形</p>
安全特性	<p>支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制</p> <p>支持防 DDos 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击等</p> <p>支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能</p> <p>支持端口隔离</p> <p>支持端口安全、IP+MAC+端口绑定</p> <p>支持 DHCP sooping, DHCP option82</p> <p>支持 IEEE 802.1x 认证</p> <p>支持 Radius、BDTacacs+认证</p> <p>支持命令行分级保护</p>
可靠性	<p>支持静态/LACP 方式链路聚合</p> <p>支持 UDLD 单向链路检测</p> <p>支持以太网 OAM</p> <p>支持 ISSU 业务不中断系统升级</p>

管理维护	支持 Console、Telnet、SSH 2.0 支持基于浏览器 WEB 方式管理 支持 SNMP v1/v2/v3 支持 TFTP 方式的文件上传、下载管理 支持 RMON 事件历史记录
------	---

订购信息

产品型号	产品信息
PH H3610-XG0800T4P8 Switch	8 端口 2.5G 下行电口+4 端口万兆光，以太网路由交换机（1 个 RJ45 型 CLI 口，8 个 2.5G 下行电口，4 个万兆/千兆自适应 SFP+光口，支持 802.3AF/AT/BT 模式最大输出功率 90W，POE 功率 370W；AC220V 电源；风扇散热，1U 高度，标准 19 英寸机架式安装）
PH H3610-XG02400T6P24 Switch	24 端口 2.5G 下行电口+6 端口万兆光，以太网路由交换机（1 个 RJ45 型 CLI 口，24 个 2.5G 下行电口，6 个万兆/千兆自适应 SFP+光口，支持 802.3AF/AT/BT 模式最大输出功率 90W，POE 功率 740W；AC220V 电源；风扇散热，1U 高度，标准 19 英寸机架式安装）