

PH H2610 高性能全千兆 POE 以太网交换机

产品概述

PH H2610 POE 系列交换机是匯惠面向运营商驻地网、企业网推出的新一代智能接入交换机。H2610 POE 系列基于新一代的高性能硬件和匯惠自主知识产权的软件平台，支持强大的 ACL、QinQ、QoS 等功能，其简单丰富的管理方式、灵活的安装方式、使该系列产品能够满足各种复杂场景的接入需求。

产品特性

电信级以太网接入交换机

- 支持电信级的以太环网保护协议，保护倒换时间<50ms；同时支持 STP/RSTP 协议，双上行主备链路保护，LACP 链路聚合等简单高效的冗余保护机制，满足用户对高可靠性的要求。
- 强大的 ACL 功能，支持 L2~L7 层数据的访问和控制，为用户提供了灵活多样的策略控制手段。
- 支持 ISSU (In-Service Software Upgrade) 业务不中断系统升级，保证系统升级时用户数据的不间断转发。
- 支持丰富的二层组播功能，包括 IGMP-Snooping，用户快速离开机制及跨 VLAN 组播复制功能。

完善的 POE 供电功能

- 支持 802.3AF/AT 标准，支持内置大功率电源，无需外接电源，即可支持 24 端口 AF 满载供电。
- 支持设备整机热重启时，POE 供电不间断。
- 电源功率不够时，可配置供电端口优先级，优先级高优先供电，保障重要业务。
- POE 端口和电源防雷支持高达 2KV。

丰富的 QoS 策略

- 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，为用户对业务的优化提供了可靠有效的手段。
- 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，从而有效地保证网络业务的质量。
- 支持 SP、WRR 或 SP+WRR 等多种队列调度算法。

完善的安全机制

- 设备级安全防护：先进的硬件架构设计，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；
- 完备的安全认证机制：支持 IEEE 802.1x、Radius、BDTacacs+ 等，可为用户提供完备的安全认证机制。
- 支持对广播、组播以及未知单播报文的抑制功能，保证设备在恶劣网络条件下的正常运行。
- 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，进一步保证了用户数据安全。

灵活方便的管理维护

- 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 ISSU (In-Service Software Upgrade) 业务不中断系统升级。
- 支持标准的 SNMP 协议，配合网惠的“NMS”智能网管平台，可以实现设备自动发现、网络拓扑管理、设备配置管理、性能数据统计分析、故障管理等功能，简化了网络管理，为用户提供全新的使用体验。

产品规格

产品型号	PH H2610-2800P8 Switch	PH H2610-21600P16Switch	PH H2610-24GC4GF-PWR	PH H2610-44800P48 Switch
背板带宽	598Gbps/5.98Tbps	598Gbps/5.98Tbps	598Gbps/5.98Tbps	598Gbps/5.98Tbps
包转发率	96Mpps	152Mpps	252Mpps	252Mpps
固定端口	8 个千兆 POE 电口，2 个千兆/百兆光口	16 个千兆 POE 电口，2 个 SFP 千兆光口	24 个千兆 POE 电口，4 个 SFP 千兆光电复用口	48 个千兆 POE 电口，4 个 SFP 千兆光口
POE 功率	150W	330W	400W	780W
POE 特性	支持标准 POE，支持 POE、POE+等 支持通过 web 远程 POE 端重启或关闭			
MAC 特性	支持 MAC 地址自动学习和老化 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项 支持源 MAC 地址过滤			

	支持接口 MAC 地址学习个数限制
VLAN 特性	支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能
可靠性	支持 RRPP 环型拓扑和 RRPP 多实例 支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例，提供主备链路的毫秒级保护 支持智能以太保护 SEP 协议 支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议 支持 ERPS 以太环保护协议（G. 8032） 支持 BPDU 保护、根保护和环回保护

IP 路由	静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+、VRRP、VRRP6
IPv6 特性	支持 ND (Neighbor Discovery) 支持 PMTU 支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 支持 6to4、ISATAP、手动配置 tunnel
组播	支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM 支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3 Snooping 及 IGMP 快速离开机制 支持 MLD v1/v2、MLD v1/v2 Snooping 支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播 支持基于端口的组播流量统计

QoS/ACL	支持对端口入方向、出方向进行速率限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管，支持双速三色 CAR 功能 每端口支持 8 个队列 支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记 支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能 支持基于队列限速和端口整形的功能
安全特性	用户分级管理和口令保护 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击 支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持 MF 支持黑洞 MAC 地址 支持 MAC 地址学习数目限制 支持 IEEE 802.1x 认证，支持单端口最大用户数限制 支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS、NAC 等多种方式 支持 SSH V2.0

	支持 HTTPS 支持 CPU 保护功能 支持黑名单和白名单 支持 dot1X、MAC 认证和 Portal 认证 支持 DHCPv4/v6 Client/Relay/Server/Snooping 支持对 ND、DHCPv6、MLD 等 IPv6 协议报文进行攻击溯源和惩罚 支持用户认证点和策略执行点分离 支持 IPSec 对管理报文加密 支持端口 10KV 防雷特性（非防静电）
管理和维护	支持 SNMPv1/v2c/v3 支持 RMON

	支持网管系统、支持 WEB 网管特性 支持系统日志、分级告警 支持 802.3az 能效以太网 EEE 支持 sFlow			
虚拟化技术	支持 VST (Virtual Switching Technologies) 虚拟交换功能，支持分布式设备管理、分布式链路聚合，统一路由管理。可以实现 10 台硬件设备之间的虚拟化部署 支持纵向虚拟化，与核心设备配合最大支持 128 台设备虚拟成一台设备			
外形尺寸 mm (宽×深×高)	80*179*45mm	440*232*45mm	440*232*45mm	440*232*45mm
输入电压	交流 110-240V 自适应，47-63Hz，1A/230V，直流-36~-72V			
工作温度	-5~50℃	-5~50℃	-5~50℃	-5~50℃
工作湿度	5%~95% (无凝露)	5%~95% (无凝露)	5%~95% (无凝露)	5%~95% (无凝露)

订购信息

项目	描述
H2610 POE 系列	
PH H2610-2800P8 Switch	8 端口千兆电+2 端口千兆光，以太网 POE 交换机（1 个 Console 口，8 个千兆 POE 电口，2 个千兆/百兆光口，标配电源 AC220V，POE 功率 150W，风扇散热，1U 高度，桌面式安装）
PH H2600-41600P16 Switch	16 端口千兆电+4 端口千兆，以太网 POE 交换机（1 个 Console 口，16 个千兆 POE 电口，4 个千兆/百兆光口，标配电源 AC220V，POE 功率 330W，风扇散热，1U 高度，标准 19 寸机架安装）
PH H2610-24GC4GF-PWR	24 端口千兆电+4 端口千兆光口+4 个复用电口，以太网 POE 交换机（1 个 Console 口，24 个千兆 POE 电口，4 个千兆/百兆光口，4 个复用光口，标配电源 AC220V，POE 功率 400W，风扇散热，1U 高度，标准 19 寸机架安装）
PH H2600-44800P48 Switch	48 端口千兆电+4 端口千兆光，以太网 POE 交换机（1 个 Console 口，48 个千兆 POE 电口，4 个千兆/百兆光口，标配电源 AC220V，POE 功率 600W，风扇散热，1U 高度，标准 19 寸机架安装）