

## PH H2610 系列高性能全千兆以太网交换机

### 产品概述：

---

PH H2610 系列交换机是圃惠网络采用新一代芯片研制的高性能的工作组、企业级全千兆交换机。该系列交换机拥有 10-52 个千兆口，支持 10/100/1000M 的各种连接，可根据需要灵活地配置网络。

PH H2610 系列交换机能与所有的以太网、快速以太网设备相连接，很好的兼容已有设备。PH H2610 系列交换机可在工作组之间或企业内部提供全千兆、高带宽、高性能连接，同时还能增强服务器群的容量，让用户能更快速存取整个网络资源。这款交换机可以缓解因为网络带宽不足及用户迅速增长所造成的网络传输瓶颈，并且投资少，管理简单。

### 主要特性：

---

### 卓越的性能

- 背板带宽最大 3.36Tbps，非阻塞设计，支持全线速转发
- 千兆光纤支持最大 80 公里的远距离传输，可直接连入城域骨干网

### 高安全性和可靠性

- 提供 802.1x 等多种方式的用户认证
- 强大的 ACL，硬件支持 L2-L7 层数据过滤
- 端口-MAC-IP 多元绑定
- 支持特有的 ARP 入侵检测功能，能有效阻止黑客 ARP 欺骗攻击

### 灵活多样的管理功能

- 自动识别直通线缆与交叉线缆
- 采用集群技术，支持多台设备堆叠，利用统一的 IP 地址进行集中管理，节省地址资源
- 可以通过控制口，Telnet，Web，SNMP 等多种方式管理
- 支持 Broad Director，HP Open View，Cisco Works 2000 等多种通用网管协议

### 强大的流量和广播管理

- 自动检测并抑制广播风暴，支持 IGMP 报文的侦测，有效限制广播报文的泛滥
- 支持全双工模式和半双工模式的流量控制
- 支持以太网接口以最小 64K 为步长的速率限制
- 支持 IP 组播和 QoS

### 技术参数：

产品型号	PH H2610-2800 Switch	PH H2610-22400 Switch	PH H2610-42400 Switch	PH H2610-44800 Switch
背板带宽	336Gbps/3.36Tbps	336Gbps/3.36Tbps	336Gbps/3.36Tbps	336Gbps/3.36Tbps

包转发率	27Mpps/102Mpps	51Mpps/126Mpps	96Mpps/126Mpps	132Mpps/166Mpps
固定端口	8 个千兆电口+2 个千兆 SFP 光口, 1 个 Console 口	24 个千兆电口+2 个千兆 SFP 光口, 1 个 Console 口	24 个千兆电口+4 个千兆 SFP 光口, 1 个 Console 口	48 个千兆电口+4 个千兆 SFP 光口, 1 个 Console 口
MAC 特性	<p>支持 MAC 地址自动学习和老化</p> <p>支持静态、动态、黑洞 MAC 表项</p> <p>支持源 MAC 地址过滤</p> <p>支持接口 MAC 地址学习个数限制</p>			
VLAN 特性	<p>支持 4K 个 VLAN</p> <p>支持 Guest VLAN、Voice VLAN</p> <p>支持 GVRP 协议</p> <p>支持 MUX VLAN 功能</p> <p>支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN</p> <p>支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能</p>			
可靠性	<p>支持 RRPP 环型拓扑和 RRPP 多实例</p> <p>支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例, 提供主备链路的毫秒级保护</p>			

	<p>支持智能以太保护 SEP 协议</p> <p>支持 STP (IEEE 802.1d) , RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s) 协议</p> <p>支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032)</p> <p>支持 BPDU 保护、根保护和环回保护</p>
IP 路由	静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+、VRRP、VRRP6
IPv6 特性	<p>支持 ND (Neighbor Discovery)</p> <p>支持 PMTU</p> <p>支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet</p> <p>支持 6to4、ISATAP、手动配置 tunnel</p>
组播	<p>支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM</p> <p>支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3 Snooping 及 IGMP 快速离开机制</p> <p>支持 MLD v1/v2、MLD v1/v2 Snooping</p> <p>支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制</p> <p>支持捆绑端口的组播负载分担</p> <p>支持可控组播</p>

	支持基于端口的组播流量统计
QoS/ACL	<p>支持对端口入方向、出方向进行速率限制</p> <p>支持报文重定向</p> <p>支持基于端口的流量监管，支持双速三色 CAR 功能</p> <p>每端口支持 8 个队列</p> <p>支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法</p> <p>支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记</p> <p>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</p> <p>支持基于队列限速和端口整形的功能</p>
安全特性	<p>用户分级管理和口令保护</p> <p>支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击</p>

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

管理和维护	<p>支持 SNMPv1/v2c/v3</p> <p>支持 RMON</p> <p>支持网管系统、支持 WEB 网管特性</p> <p>支持系统日志、分级告警</p> <p>支持 802.3az 能效以太网 EEE</p> <p>支持 sFlow</p>			
虚拟化技术	<p>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</p> <p>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</p>			
外形尺寸 mm (宽×深×高)	280*180*44mm	441*206*44mm	441*206*44mm	440*330*44.5mm

输入电压	交流 110-240V 自适应, 47-63Hz, 1A/230V			
工作温度	0-1800 m: -5~50℃ 1800-5000 m: 海拔每升高 220m 温度规格降低 1℃	0-1800 m: -5~50℃ 1800-5000 m: 海拔每升高 220m 温度规格降低 1℃	0-1800 m: -5~50℃ 1800-5000 m: 海拔每升高 220m 温度规格降低 1℃	0-1800 m: -5~50℃ 1800-5000 m: 海拔每升高 220m 温度规格降低 1℃
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:

产品型号	产品描述
PH H2610-2800 Switch	10 口全千兆以太网交换机 (1 个 console 口, 8 个 10/100/1000M 以太网电口, 2 个千兆 SFP 光口, 220V 交流供电)
PH H2610-22400 Switch	26 口全千兆以太网交换机 (1 个 console 口, 24 个 10/100/1000M 以太网电口, 2 个千兆 SFP 光口, 220V 交流供电)
PH H2610-42400 Switch	28 口全千兆以太网交换机 (1 个 console 口, 24 个 10/100/1000M 以太网电口, 4 个千兆 SFP 光口, 220V 交流供电)
PH H2610-44800 Switch	48 口全千兆以太网交换机 (1 个 console 口, 48 个 10/100/1000M 以太网电口, 4 个千兆光口, 220V 交流供电)
千兆光模块	



PH Gigabit RJ45 Transceiver	千兆 SFP 光转 RJ45 电口模块
PH Gigabit SX LC Transceiver	千兆 SFP 多模 (500m, 850nm, LC, DDM)
PH Gigabit LX-10 LC Transceiver	千兆 SFP 单模 (10Km, 1310nm, LC, DDM)
PH Gigabit LX-20 LC Transceiver	千兆 SFP 单模 (20Km, 1310nm, LC, DDM)
PH Gigabit LX-40 LC Transceiver	千兆 SFP 单模 (40Km, 1310nm, LC, DDM)
PH Gigabit ZX-80 LC Transceiver	千兆 SFP 单模 (80Km, 1550nm, LC, DDM)
PH Gigabit LX-SM1310-10 LC Transceiver	千兆 SFP 单模, 单芯双向 (10Km, TX1310/RX1550, LC, DDM)
PH Gigabit LX-SM1550-10 LC Transceiver	千兆 SFP 单模, 单芯双向 (10Km, TX1550/RX1310, LC, DDM)
PH Gigabit LX-SM1310-20 LC Transceiver	千兆 SFP 单模, 单芯双向 (20Km, TX1310/RX1550, LC, DDM)
PH Gigabit LX-SM1550-20 LC Transceiver	千兆 SFP 单模, 单芯双向 (20Km, TX1550/RX1310, LC, DDM)