

PH H3610G 系列 千兆智能网管交换机（万兆口上联）

产品概述

PH H3610G 是圃惠网络自主研发的标准三层无阻塞交换机，它提供了多层交换能力和线速的路由器转发能力。PH H3610G 系列交换机最大能支持 8 个万兆端口，给汇聚和核心之间的数据提供了足够的带宽，进一步融合了 IPv6、MPLS VPN、网络安全等多种网络业务，结合不间断升级、不间断转发、优雅重启、冗余保护等多种高可靠性技术，从而保证了网络最长时间的不间断通信能力。用户可根据需要选取合适的接口数量灵活地配置网络规模。

产品型号及外观



PH H3610G-242400T6 Switch



PH H3610G-82400CT4 Switch

主要特性

卓越的性能

- 硬件路由，线速三层交换包转发率达到 408Mpps
- 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

- 限制端口最大连接主机数量
- 支持 IEEE802.1x，提供基于端口的用户认证
- 以太网接口进行多路绑定，增加带宽和系统冗余
- 强大的 ACL 功能，支持 L2-L4 层数据过滤

灵活多样的管理功能

- 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、Web、SNMP 等多种方式管理
- 可以通过 TFTP 进行软件升级和 BootRom 升级
- 支持 DHCP 服务器和中继功能，动态分配 IP 地址
- 支持 SFP 标准化接口，有效保护用户投资
- 提供冗余电源，增加系统可靠性

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 1M 为步长的速率限制
- 先进的缓冲区管理，支持 802.1p 协议，每端口 4 个发送队列映射 802.1p 的 8 个优先级
- 支持 IP 组播和 QoS

多种路由策略

- 支持静态路由
- 支持 RIP v1/v2、OSPFv2、BGPv4 等多种动态路由协议
- 支持 PIM-SM、PIM-DM 等多种组播路由协议

技术参数

项目	PH H3610G-024000T6 Switch	PH H3610G-048000T6 Switch	PH H3610G-24800CT4 Switch	PH H3610G-82400CT4 Switch	PH H3610G-4800T4 Switch	PH H3610G-242400T6 Switch
背板带宽	798Gbps/7.98Tbps	798Gbps/7.98Tbps	798Gbps/7.98Tbps	798Gbps/7.98Tbps	798Gbps/7.98Tbps	798Gbps/7.98Tbps
包转发率	368Mpps	408Mpps	368Mpps	368Mpps	408Mpps	408Mpps
固定端口	1 个 RJ45 型 CLI 口，24 个千兆电口，6 个万兆/千兆自适应 SFP+ 光口	1 个 RJ45 型 CLI 口，48 个千兆电口，6 个万兆/千兆自适应 SFP+ 光口	1 个 console 口，16 个千/百自适应 SFP 光口，8 个复用光口，4 个万/千自适应 SFP+ 光口	1 个 console 口，16 个千/百自适应电口，8 个复用光口，4 个万/千自适应 SFP+ 光口	1 个 console 口，48 个千/百自适应 SFP 光口，4 个万/千自适应 SFP+ 光口	1 个 RJ45 型 CLI 口，24 个千兆电口，24 个千/百兆 SFP 光口，6 个万/千兆 SFP+ 光口
外形尺寸 mm (宽×深×高)	442×350×44mm					
环境要求	工作温/湿度：0℃-50℃，10%-90%无凝露 存储温/湿度：-20℃-70℃；5%-95%无凝露					
电源	AC:100V-240V，50Hz±10% DC：-36V~-72V 可选双电源					

MAC 特征	<p>支持静态配置和动态学习 MAC 地址</p> <p>支持查看和清除 MAC 地址</p> <p>MAC 地址老化时间可配置</p> <p>支持 MAC 地址学习数量限制</p> <p>支持 MAC 地址过滤功能</p> <p>支持黑洞 MAC 表项</p>
VLAN 特征	<p>支持 4K VLAN 表项</p> <p>支持 GVRP</p> <p>支持 1: 1 和 N: 1 VLAN Mapping</p> <p>支持基本 QinQ 功能</p> <p>支持灵活 QinQ 功能</p> <p>支持 Private 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>
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> <p>支持 PIM-SM、PIM-DM</p>
IPv4	<p>支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP</p> <p>支持策略路由</p> <p>支持等价路由实现负载均衡</p> <p>支持 BFD for OSPF、BGP</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> <p>支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+</p> <p>支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道</p>
MCE	支持 MCE 功能
MPLS VPN	<p>支持 LDP 协议</p> <p>支持 MCE</p> <p>支持 MPLS VPN 的 P/PE 功能要求</p> <p>支持 MPLS TE</p> <p>支持 MPLS OAM</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>

	支持流量监管与流量整形
安全特性	支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制 支持防 DDoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击等 支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能 支持端口隔离 支持端口安全、IP+MAC+端口绑定 支持 DHCP Snooping、DHCP Option 82 支持 IEEE 802.1x 认证 支持 Radius、BDTacacs+认证 支持 uRPF 支持命令行分级保护
可靠性	可选支持电源 1+1 备份 支持静态/LACP 方式链路聚合，支持跨业务卡的链路聚合 支持 EAPS 环网保护 支持基于流的镜像 支持 RSPAN 和 ERSPAN 支持基础网络保护机制以保障网络正常运行 支持 VRRP 支持 GR for OSPF、BGP 支持 BFD for OSPF、BGP 支持 ISSU 业务不中断系统升级
管理与维护	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 支持 sFLOW 等流量统计分析
绿色节能	支持 IEEE 802.3az 绿色能效以太网

订购信息

产品型号	产品信息
PH H3610G-024000T6 Switch	24 端口千兆电+6 端口万兆光，以太网路由交换机（1 个 RJ45 型 CLI 口，24 个千兆电口，6 个万兆/千兆自适应 SFP+光口；标配一个可热插拔电源 AC220V，可拓展双电源；风扇散热，1U 高度，标准 19 英寸机架式安装）
PH H3610G-048000T6 Switch	48 端口千兆电+6 端口万兆光，以太网路由交换机（1 个 RJ45 型 CLI 口，48 个千兆电口，6 个万兆/千兆自适应 SFP+光口；标配一个可热插拔电源 AC220V，可拓展双电源；风扇散热，1U 高度，标准 19 英寸机架式安装）
PH H3610G-24800CT4 Switch	24 端口千兆光+8 端口千兆 Comb+4 端口万兆光，三层智能网管型以太网交换机（1 个 console 口，16 个千/百自适应 SFP 光口，8 个复用电口，4 个万/千自适应 SFP+光口，标配 AC220V 电源，风扇散热，1U 高端，标准 19 英寸机架式安装）
PH H3610G-82400CT4 Switch	24 端口千兆电+8 端口千兆 Comb+4 端口万兆光，三层智能网管型以太网交换机（1

	个 console 口，16 个千/百自适应电口，8 个复用光口，4 个万/千自适应 SFP+光口，标配 AC220V 电源，风扇散热，1U 高端，标准 19 英寸机架式安装)
PH H3610G-4800T4 Switch	48 端口千兆光+4 端口万兆光，三层智能网管型以太网交换机 (1 个 console 口，48 个千/百自适应 SFP 光口，4 个万/千自适应 SFP+光口，标配 AC220V 电源，风扇散热，1U 高端，标准 19 英寸机架式安装)
PH H3610G-242400T6 Switch	24 端口千兆电+24 端口千兆光+6 端口万兆光，以太网路由交换机 (1 个 RJ45 型 CLI 口，24 个千兆电口，24 个千/百兆 SFP 光口，6 个万/千兆 SFP+光口；标配一个可热插拔电源 AC220V；风扇散热，1U 高度，标准 19 英寸机架式安装)
3610G 系列热插拔电源	
PH E150-AC Redundant Power Supply	热插拔交流电源 (最大功率 150W，AC100~240V 输入，独立风扇散热)
PH E150-DC Redundant Power Supply	热插拔直流电源 (最大功率 150W，DC-36V ~ -72V 输入，独立风扇散热)