

PH H3610G 系列交换机

高性能万兆路由交换机

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。



H3610G-03200T8



H3610G-04800T8



H3610G-48400CT8

PH H3610G 系列交换机

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

灵活多样的管理方式

- 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

PH H3610G 系列交换机

技术参数：

项目	PH H3610G-02400T6 Switch	PH H3610G-24800CT4 Switch	PH H3610-24800T6 Switch	PH H3610G-48400CT8 Switch	PH H3610G-242400T6 Switch
整机交换容量	798 Gbps/7.98Tbps	798 Gbps/7.98Tbps	798 Gbps/7.98Tbps	798 Gbps/7.98Tbps	798 Gbps/7.98Tbps
整机包转发率	368Mpps	368Mpps	408Mpps/1280Mpps	408Mpps	408Mpps
MAC 容量	32K/64K	32K/64K	32K/64K	32K/64K	32K/64K
业务端口描述	24 千兆电+6 万兆光，一个调试口	24 千兆光+8 复用千兆电+4 万兆光	24 千兆光+8 个复用电口+6 万兆光，一个 RJ45 调试口	48 千兆光+4 复用千兆电+8 万兆光，一个 Mini usb 调试口	24 千兆电+24 千兆光+6 万兆光，一个 Mini usb 调试口
POE/POE+	不支持				
机箱尺寸 mm (宽×深×高)	442×350×44				

PH H3610G 系列交换机

电源	AC: 100V-240V, 50Hz ±10% DC: -36V~-72V (POE 机型不支持 DC 电源) 可选双电源
环境要求	工作温/湿度: 0°C-50°C, 10%-90%无凝露 存储温/湿度: -20°C-70°C; 5%-95%无凝露
MAC 交换功能	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 支持黑洞 MAC 表项
VLAN	支持 4K VLAN 表项 支持 GVRP 支持 1: 1 和 N: 1 VLAN Mapping 支持基本 QinQ 功能 支持灵活 QinQ 功能 支持 Private VLAN
STP	支持 802.1D (STP)、802.1W (RSTP)、802.1S (MSTP)

PH H3610G 系列交换机

	支持 BPDU 保护、根保护、环路保护	
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 支持 IGMP Snooping 支持 IGMP Fast Leave 支持组播组策略及组播组数量限制 支持组播流量跨 VLAN 复制 支持 PIM-SM、PIM-DM	
IPv4	支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP 支持策略路由 支持等价路由实现负载均衡 支持 BFD for OSPF、BGP	
IPv6	支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet 支持 IPv6 邻居发现 支持 Path MTU 发现 支持 MLD v1/v2 支持 MLD Snooping 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道	

PH H3610G 系列交换机

MCE	支持 MCE 功能
MPLS VPN	支持 LDP 协议 支持 MCE 支持 MPLS VPN 的 P/PE 功能要求 支持 MPLS TE 支持 MPLS OAM
QoS	支持基于 L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类 支持 CAR 流量限制 支持 802.1P/DSCP 优先级重新标记 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式 支持 Tail-Drop、WRED 等拥塞避免机制 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

PH H3610G 系列交换机

	<p>支持 IEEE 802.1x 认证</p> <p>支持 Radius、BDTlacacs+认证</p> <p>支持 uRPF</p> <p>支持命令行分级保护</p>	
可靠性	<p>可选支持电源 1+1 备份</p> <p>支持静态/LACP 方式链路聚合，支持跨业务卡的链路聚合</p> <p>支持 EAPS 环网保护</p> <p>支持基于流的镜像</p> <p>支持 RSPAN 和 ERSPAN</p> <p>支持基础网络保护机制以保障网络正常运行</p> <p>支持 VRRP</p> <p>支持 GR for OSPF、BGP</p> <p>支持 BFD for OSPF、BGP</p> <p>支持 ISSU 业务不中断系统升级</p>	
管理与维护	<p>支持 Console、Telnet、SSH 2.0</p> <p>支持基于浏览器 WEB 方式管理</p> <p>支持 SNMP v1/v2/v3</p> <p>支持 TFTP 方式的文件上传、下载管理</p>	

PH H3610G 系列交换机

	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	产品描述
PH H3610G-02400T6 Switch	24 端口千兆电+6 端口万兆光，以太网路由交换机（1 个 Mini Usb 型 Console 口，24 个千兆电口，6 个万兆/千兆自适应光口；2 个电源槽位，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）
PH H3610G-04800T6 Switch	48 端口千兆电+6 端口万兆光，以太网路由交换机（1 个 Mini Usb 型 Console 口，48 个千兆电口，6 个万兆/千兆自适应光口；2 个电源槽位，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）
PH H3610G-24800CT4 Switch	24 端口千兆光+8 端口复用千兆电+4 端口万兆光，以太网路由交换机（1 个 Mini Usb 型 Console 口，24 个千兆/百兆自适应光口，8 个复用千兆电口，4 个万兆/千兆自适应光口；1 个电源，标配一个 AC220V；风扇散热，1U 高度，标准 19 英寸机架式安装）

PH H3610G 系列交换机

PH H3610G-48400CT8 Switch	48 端口千兆光+4 端口复用千兆电+8 端口万兆光，以太网路由交换机（1 个 Mini Usb 型 Console 口，48 个千兆/百兆自适应光口，4 个复用千兆电口，8 个万兆/千兆自适应光口；2 个电源槽位，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）
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 Mini Usb 型 Console 口，24 个千兆电口，24 个千兆/百兆自适应光口，6 个万兆/千兆自适应光口；2 个电源槽位，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）