

16 口千兆以太网二层核心交换机(EN-GQ808HX)

16 口千兆以太网二层核心交换机



- ◆ 标准二层无阻塞交换方案设计，具备更好的管理性、安全性、QoS 和其他性能
- ◆ 支持 8*10/100/1000M Base-TX 电口+8*1000M Base-X SFP 光口，全部端口支持线速转发
- ◆ 支持 802.1Q VLAN, 端口镜像，端口隔离，IGMP Snooping 功能，DHCP Snooping 功能，ACL，IPMCPiofile, IPV6 MLD, ARP 检测，访问控制列表等
- ◆ 支持生成树 STP (802.1D) 和 RSTP (802.1w)
- ◆ 巨型帧支持高达 9.6K 千字节。
- ◆ 支持通过 WEB, CLI, TELNET, SSH, SNMP 的高级管理
- ◆ G.8032, 支持<50ms 的快速工业环网保护

产品描述

EN-GQ808HX L2+管理型二层核心交换机具有强大的网络管理能力，采用无风扇低功耗设计，支持环网冗余（自愈时间<20ms，具有完备的安全性和 QoS 策略，支持 VLAN 划分、端口镜像、端口限速，支持广播风暴抑制，流控，可通过 WEB，CLI，SNMP 多种界面和方式管理。

EN-GQ808HX 提供了极高质量的安全性、性能、服务、中央管理和其它网络控制功能。高级定制的设计和实惠的价格，为中小企业或入门级企业解决方案是最适合的。它通过了严格的测试，具有卓越的性能。作为一个管理交换解决方案，它也提供了管理的灵活性和优先适用带宽流量，如语音。此外，它具有安全前进，并为您严格控制未经授权的用户保护网络。

应用领域

无论您是要创建高性能网络以连接所有客户端的计算机或应用程序来提供数据，语音和视频服务，EN-GQ808HX 都可提供满足您需求的解决方案。可能的应用场景包括：

◆与需要安全和高性能的 PC 或笔记本电脑连接：

HT-G808M 交换机可以方便，安全地将客户的 PC 或笔记本电脑与办公室相互连接，并与所有服务器，打印机和其他使用的网络设备连接。高性能和可靠的连接将有助于加快文件传输和数据处理速度，提高网络性能和安全性，并保持客户端的连接和有效性。

◆与需要安全 and 高质量传输的无线连接：

与 WiFi 连接的 HT-G808M 交换机允许 WiFi 客户端从会议室和公共区域工作，在任何地方进行协作，并从任何地方访问网络。千兆以太网连接为这些客户端提供了使移动性连接所需的适当带宽和质量性能。通过嵌入式安全性，客户端可以无顾虑地授权可以访问网络和网络设备的用户。

◆开放标准的通信：

作为管理型网络解决方案，它提供高性能和高级网络质量，通过单个网络提供所有网络通信和数据（如 IP 电话，IP 监控和视频流）。

优点

HT-G808M 提供安全性，高性能，高服务质量，中央管理和其他网络控制功能。并且其有贴切客户需求的设计和实惠的价格。它提供：

◆优异的性能和可靠性：

EN-GQ808HX 经过严格测试，提供卓越的性能。作为管理型网络交换机解决方案，它还提供了灵活管理性和优先化适当带宽流量（如语音）功能。

◆安全性强

EN-GQ808HX 提供先进的安全保护，使您能够严格控制，防止未经授权的用户使用网络。高级安全功能包括：

---广泛的访问控制列表（ACL）来限制来自未经授权的用户或客人等敏感部分的网络。

---虚拟 LAN（VLAN）为客户提供互联网连接同时隔离客流量的关键流量。

---IP 源防护和 ARP 检测，以防止网络中具有欺骗性地址的数据。

---IEEE802.1X 端口安全性严格限制对特定网段的访问。

技术参数

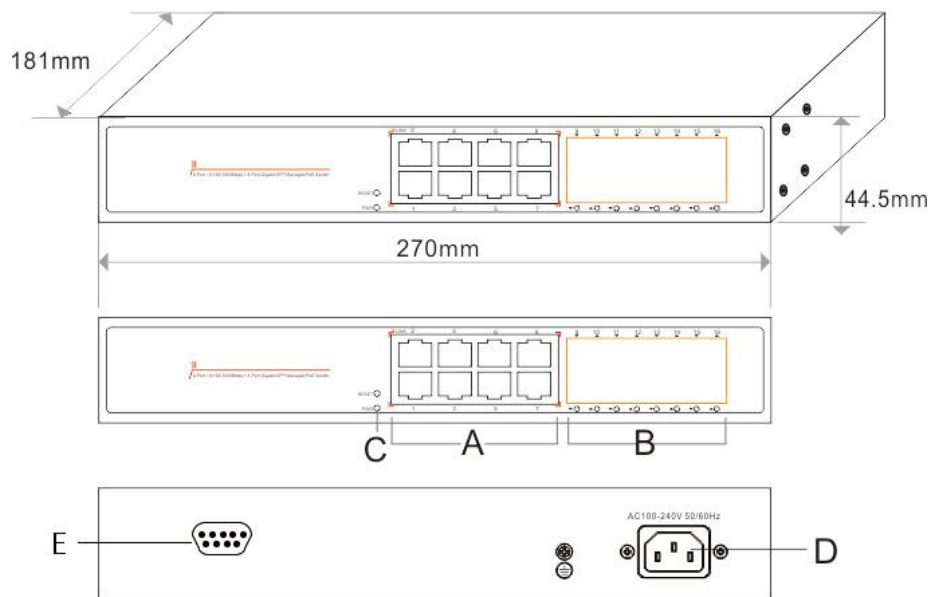
型号	EN-GQ808HX	
名称	16 口千兆以太网二层核心交换机	
性能（交换容量和转发率）		
包转发率	47.6Mpps@64bytes	
背板带宽	64G(无阻塞)	
端口		
端口	8 个千兆 RJ45 网口+ 8 个千兆 SFP 光口	
2 层交换		
生成树协议（STP）	标准生成树 802.1d 快速生成树 (RSTP) 802.1w	
G.8032 ERPS	<50ms 的适用于工业高可靠应用的环网保护	
汇聚	链路聚合控制协议（LACP）IEEE802.3ad; 多达 8 组，每组最多 16 个端口	
VLAN	同时支持高达 4K VLAN（4094 个 VLAN ID）； 基于端口的 VLAN;802.1Q 标记的 VLAN	
IGMP v1/v2 snooping	IGMP 限制组播流量只给请求者;支持 1024 个组播组（目前还不支持特定源组播）	
安全		
安全外壳（SSH）协议	SSH 保护 Telnet 流量在交换机的进或者出，支持 SSH v1 和 v2	
Secure Sockets Layer (SSL), HTTPS	SSL 加密 HTTP 流量，以便安全地进入交换机的基于浏览器的管理 GUI	
端口安全	对端口锁定 MAC 地址，并限制 MAC 地址学习数目	
DHCP 窥探 (Snooping)	防止客户私自配置与使用 IP 地址，同时提供对 IP 源保护以及 ARP 检测的支持	
IP 源防护	提供 IP+MAC+端口的三元组绑定，防止 IP+MAC 欺骗	
ARP 检测 (Inspection)	防止 ARP 欺骗与 ARP 攻击	
风暴控制	防止局域网中的广播，未知名组播，未知名单播 风暴	
ACLs 访问控制列表	支持多达 256 项访问； 降低或速率限制基于源和目标 MAC, VLAN ID 或 IP 地址, 协议, 端口, 差分服务代码点	

proware storage

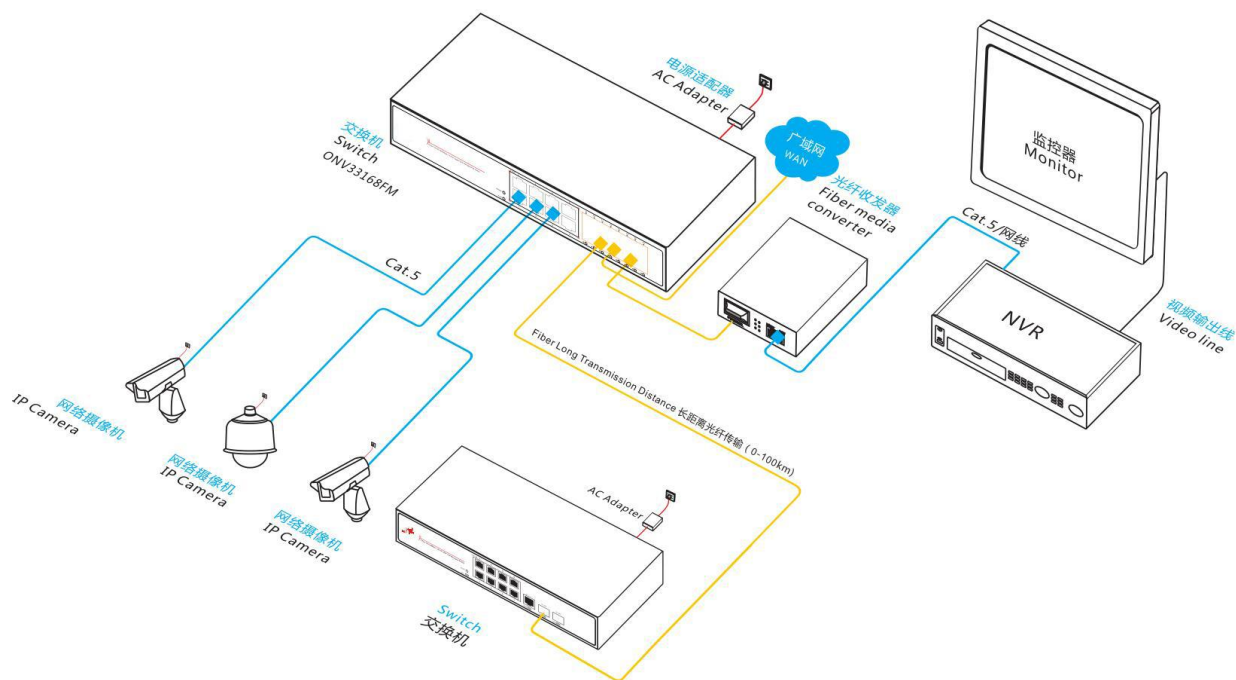
	(DSCP) / IP 优先级, TCP/ UDP 源端口, 目的端口, 802.1p 优先级, 以太网类型, 互联网控制消息协议 (ICMP)数据包, IGMP 报文, TCP 标志
服务质量	
硬件优先级队列	支持 8 个硬件队列
调度	每个端口的 8 个 COS 队列支持严格优先级和加权轮循 (WRR)
分类(Classification)	基于端口; 基于以 VLAN 的 802.1p(PCP) 优先级分类 (Classification);
速率限制	基于每个端口的入口监察 (Policing); 出口整形 (Shaping) 和速率控制 (Rate Limit);
管理 (网络/ SSL, 远程登录/ SSH, 平, 普通文件传输协议 (TFTP), SNMP, 系统日志)	
网页 GUI 界面	内置的交换机配置功能, 适用于基于浏览器的设备配置 (HTTP/ HTTPS)。支持配置, 系统主控, 维护和监控
双图像	双图像提供独立的主从操作系统文件, 以供升级时备份
升级	通过 Web 浏览器和 TFTP 升级
端口镜像	一个端口的流量可以镜像到另一个端口, 用于网络分析器或 RMON 探测器分析使用。多达 N-1 (N 是交换机的端口) 端口可以镜像到单个目标端口。支持单个会话。
其他管理	单一 IP 管理; HTTP / HTTPS; SSH; RADIUS; DHCP 客户

proware storage

	端; SNTP; 电缆诊断; 平; 系统日志; Telnet 客户端 (SSH 安全支持)
绿色以太网	
绿色节能以太网(EEE)	符合 IEEE802.3az 能效以太网工作组。链路断开或客户端空闲时, 自动关闭千兆以太网 RJ-45 端口上的电源。当交换机检测到链路正常连接时, 有效模式会恢复, 不会有任何数据包丢失
线缆长度检测	根据线缆长度调整信号的强度, 减少功率损耗
其他	
Jumbo 帧	支持千兆端口的 Jumbo 帧达到 9KB
MAC 地址表	8K
Discovery	
链路层发现协议 (LLDP)	用于网络设备为宣传自己的身份, 能力和 IEEE 802 局域网上的网上邻居, 主要是有线以太网
环境 (初步)	
尺寸	270x180x44.5mm
工作环境	工作温度: -40~85℃; 储存温度: -40℃至 85℃; 工作湿度: 10%~90%, 相对的, 非冷凝



- A. RJ45 电口
- B. 上联千兆光口
- C. 电源指示灯
- D. 100-240VAC, 50/60Hz
- E. 串口管理口



产品订购信息

产品型号: HT-G808M

简述: 16 口千兆以太网二层核心交换机, 8 个千兆 RJ45 网口 +8 个千兆 SFP 光口。光口传输距离: 光纤模块(另购): 单模最远 120 公里。

包装清单

包装清单	16 口千兆以太网二层核心交换机(EN-GQ808HX)
	6 位工业连接端子
	使用手册
	保修卡