



IP40防护



超宽温



防雷8KV



防震设计



防静电干扰



工业级（NT 品牌）强三层网管万兆核心工业交换机

千兆 48 电 4 万兆

(NT30-IES448GMT4-SFP)



◎产品特性

- 数据控制：支持 802.3X 全双工流控，支持网络风暴抑制
- 冗余网络：支持 STP/RSTP/MSTP，支持 ERPS
- 冗余备份：支持虚拟路由冗余协议 VRRP
- 组播管理：支持 IGMP Snooping V1/V2/V3
- VLAN：支持 IEEE 802.1Q VLAN，有效隔离广播域
- 链路聚合：支持链路静态/动态聚合，提供完善的带宽利用率
- QoS：支持 COS/DSCP，4 个队列，支持 WRR/SP 调度模式
- 安全管理：安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X
- 管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理

◎产品特性

NT30-IES448GMT4 交换机是公司推出的一款万兆三层核心交换机，YHGY-SH6000-48G4T-SFP-IES2 交换机是一款增强型 IPv6 万兆以太网交换机，具备先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性。整机采用模块化设计，最大支持 4 个万兆 SFP+端口加 48 个千兆电口，在实现千兆汇聚或者核心时保留进一步支持 10GE 的扩展能力，支持 IPv4/IPv6 硬件双栈及线速转发，使客户能够从从容应对即将带来的 IPv6 时代其提供高容量的交换能力，NT30-IES448GMT4 交换机具有-40℃~85℃的工作温度，具有超强的坚固度能适应各种严苛环境，也可以非常方便的安置在机房机柜中。机架式的安装特性、宽温操作，使 NT30-IES448GMT4 的交换机成为一个即插即用的工业级设备，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

◎功能特性

丰富的端口类型，灵活的端口扩展

NT30-IES448GMT4 交换机支持 48 个 10/100/1000M 电口，4 个 1G/2.5G/10G SFP+光口，能够满足大型网络汇聚或中小型网络核心的不同的组网需求。

强大的处理能力

NT30-IES448GMT4 交换机基于 VCore-III MIPS-based CPU 强大、稳定的处理能力；

NT30-IES448GMT4 提供高达 598Gbps 的交换容量，端口全线速过滤转发 252Mpps； 保证主干网络的大流量数据无阻塞转发。

完善的安全控制策略

支持基于端口的用户 IP+MAC 地址认证、基于端口的 802.1X 认证、支持 Radius，

支持 IP ACL、MAC ACL、Vlan ACL、支持基于三、四层的 ACL 功能，有效防御 ARP 攻击和病毒；

支持完善的风暴控制功能，可对广播、组播、单播风暴进行抑制。

支持特有的 ARP 入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施日趋盛行的“ARP 欺骗攻击”；

支持 IP Source Guard 特性，防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒，以及大流量地址仿冒带来的 DoS 攻击。

提供 DHCP Snooping（侦听）功能，通过建立和维护 DHCP Snooping 绑定表，实现侦听接入用户的 MAC 地址、IP 地址、租期等信息，解决了 DHCP 用户的 IP 和端口跟踪定位问题。

完备的可靠性保护机制便捷的管理维护

NT30-IES448GMT4 交换机通过 CPU 保护策略对发往 CPU 的报文进行流分类和流限速，避免非法攻击报文对 CPU 的攻击和资源消耗；

支持 STP、RSTP、MSTP 等多种生成树协议，快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提高冗余链路利用率；

支持工业级以太网网协议 ERPS，提供毫秒级的快速业务倒换性能，保证业务不中断。而且协议简单可靠、倒换性能高、维护方便、拓扑灵活，可以大大方便用户进行网络的管理和规划；

采用工业级的开关电源，具有防雷设计、防过压设计、防浪涌设计，双电源，宽压 AC 110~240V/DC 36~72V，保证在不良自然天气及电压不稳环境下网络的正常运行。

通过简单的可视化 WEB 界面（支持 http 及 https 协议），可对交换机的各种功能进行简单方便的操作；

支持 SNMP V1/V2/V3 网管对设备进行配置管理；

支持命令行配置（CLI）、通过 Telnet、Console 口进行管理；

支持 SSH2.0 等加密方式，使得管理更加安全；

支持 SNMP、LLDP，使网络管理更为简单；

支持 NTP 时钟协议，可自动同步网络时间；

支持端口短接恢复出厂设置，使维护更加简单；

◎ 产品技术指标

产品型号：

NT30-IES448GMT4

产品端口：

48 个 10/100/1000M 电口+4 个 1G/2.5G/10G SFP+光口

管理端口：

1 个 Console 口

复位键：

1 个恢复出厂设置孔

交换容量：

598Gbps

包转发率：

252Mpps

数码报警管：

支持

MAC 地址：

支持 32K MAC 地址表；

支持自动更新，双向学习；

DHCP：

支持 DHCP Client；

支持 DHCP Server；

支持 DHCP Snooping；

支持 DHCP Relay；

工作温度：

-40~85° C

存储温度：

-40~85° C

工作湿度：

10%~90%无凝结

存储湿度：

5%~95%无凝结

外观尺寸：

440 (L)×285 (W)×44.5 (H)mm

整机重量：

<5Kg

输入电压：

AC/DC: 110~240V/50~60Hz

整机功耗：

<70W

端口汇聚：

支持 14 组汇聚，每组最多支持 16 个端口

支持静态聚合、动态聚合

端口镜像：

支持多对一的端口镜像，对镜像源端口的数量没有限制

环路保护：

支持环路检测/环路避免

环网协议:

支持工业级环网协议 ERPS

端口流控:

支持半双工基于背压式控制;

端口限速:

支持全双工基于 PAUSE 帧;

IP 路由:

支持基于端口的输入/输出带宽管理;

支持静态路由; 支持虚拟路由冗余协议 VRRP;

支持动态路由 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3;

QOS:

SP (Strict Priority), 严格优先级轮转算法;

WFQ (Weighted Fair Queuing) 加权公平排队;

WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法;

Random Early Detect (RED), 随机早期检测算法;

WeightedRandomEarlyDetection (WRED), 加权随机早期检测算法;

Head Of Line, 防止拥塞机制;

Best-Effort Service, 尽力而为服务;

First come first served, 先到先服务算法;

802.1p 端口队列优先级算法;

Cos/Tos, QOS 标记;

Differentiated Service, 区分式服务;

网线线序:

支持 Auto-MDIX 功能, 自动识别直通网线和交叉网线

系统维护:

支持配置文件上传/下载; 支持升级包上传;

支持 WEB 恢复出厂配置; 支持系统日志功能;

支持 Ping;

支持 WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议);

支持 CLI 界面管理; 支持 Telnet 远程管理;

支持 SSH 2.0; 支持 SNMP 网管;

支持 RMON; 支持 NTP 客户端;

VLAN:

最大支持 4096 个 VLAN;

支持基于端口的 VLAN;

支持 802.1Q 标准的 VLAN;

支持 MAC VLAN;

风暴抑制:

支持对广播、组播、单播等进行抑制

生成树:

支持 STP 生成树协议;

支持 RSTP 快速生成树协议;

支持 MSTP 多生成树协议;

支持协议标准:

IEEE 802.3ad, 链路聚合协议;

IEEE 802.3, 10BASE-T 以太网;

IEEE 802.3u, 快速以太网标准;

IEEE 802.3ab, 千兆以太网标准;

IEEE 802.3z, 千兆以太网光纤标准;

IEEE 802.3ae, 10G 以太网标准;

IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控;

IEEE 802.3az, EEE 高效节能以太网标准;

协商模式:

支持端口自动协商功能 (自协商传输速率和双工模式)

万兆光口支持 1000M/2500M/10000M 模式

组播控制:

支持 IGMP Snooping;

支持 MVR (Multicast VLAN Registration) 功能;

支持 MLD Snooping (Multicast Listener Discovery Snooping);

安全特性:

硬件支持 IP ACL, MAC ACL, Vlan ACL, 支持基于三、四层的 ACL 功能;

硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定;

支持 IP Source Guard; 支持 ARP Detection 功能;

支持 IEEE 802.1x 端口认证; 支持 Radius 认证;

认证:

通过认证: CE、FCC、Rohs、ISO9001:2008

工信部入网许可证 公安部检验报告

平均无故障时间:

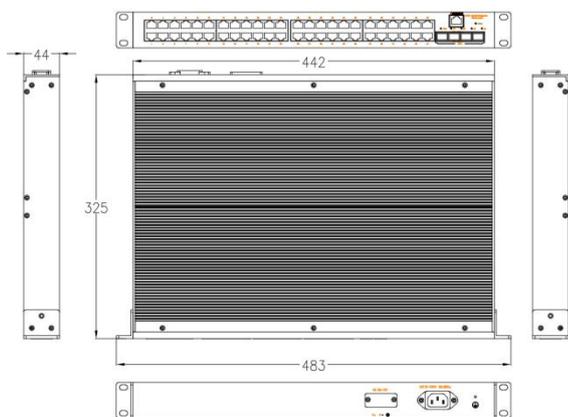
300,000 小时

质保:

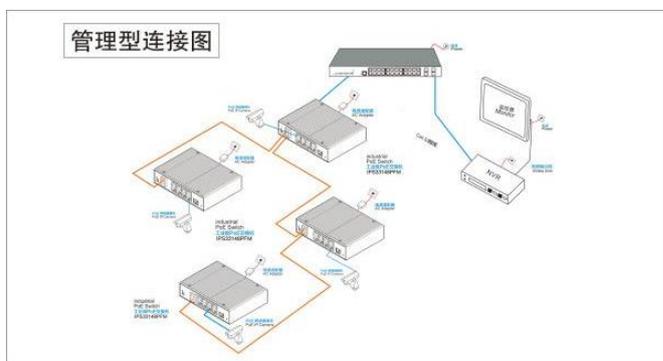
5 年

◎产品外观尺寸

长 x 宽 x 高 (mm): 440 x 285 x 44.5mm



◎产品应用示意图



◎订购型号信息

型号	描述
NT30-IES448GMT4-SFP	工业级 (NT 品牌) 强三层网管 M 系列 4 个 SFP 光 (支持千兆/万兆) 48 个电, -机架式-供电-AC/DC110V-240V-宽温 (-40°C-85°C)。默认不含 AC 电源适配器和 SFP 模块

