



IP40防护



超宽温



防雷8KV



防震设计



防静电干扰



工业级（NT 品牌）千兆网管机架式 16 光 8 电 4 复用汇聚交换机 (NT30-IES168C4GM-SFP)



◎产品特性

- 支持 IGMP Snooping
- 支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN，简易网络规划
- 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- 支持 STP/RSTP/YH-ring, SNMPv1/v2/v3, 确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制
- 安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X
- 管理功能：支持 WEB、SNMP 管理方式
- 监控维护：接口状态监控，日志管理
- IP40 防护等级

◎产品说明

NT30-IES168C4GM 是网管型工业以太网交换机，产品符合 FCC、CE、RoHS 标准。支持 16 个千兆光口和 8 个千兆电口和 4 个光电复用口；支持工业现场所需的以太网二层协议，保证通信网络的稳定性；该系列交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持-40~85℃工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作，为工厂自动化，智能交通，视频监控等工业应用领域组建快速稳定的网络终端接入网络提供安全可靠的解决方案。

◎产品技术指标

产品名称：

工业级（NT 品牌）千兆网管机架式 16 光 8 电 4 复用汇聚交换机

产品型号：

NT30-IES168C4GM-SFP

端口描述：

8 个 RJ45 端口+16 个光纤接口+4 个千兆光电复用口

RJ45 端口：

10/100/1000M 自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应

光纤端口：

1000BaseFX 端口（SFP 插槽）

以太网标准：

IEEE802.3-10BaseT、IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX、IEEE802.3x-Flow Control、IEEE802.3z-1000BaseLX、IEEE802.3ab-1000BaseTX、IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议、IEEE802.1D-Spanning Tree Protocol、IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol、IEEE802.1Q-VLAN Tagging、IEEE802.1p-Class of Service、IEEE802.1X-Port Based Network Access Control 等

工作环境：

工作温度：-40~85 °C (-40~185 °F)

储存温度：-40~85 °C (-40~185 °F)

相对湿度：5%~95%(无凝露)

行业标准：

EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A

EMC :

IEC (EN) 61000-4-2 (ESD) : ±8kV 接触放电, ±15kV 空气放电

IEC (EN) 61000-4-3 (RS) : 10V/m (80~1000MHz)

IEC (EN) 61000-4-4 (EFT) : 网口: ±4kV CM//±2kV DM;

电源: ±4kV CM//±2kV DM

IEC (EN) 61000-4-5 (Surge) : 网口 : ±4kV CM//±2kV DM ;

电源 : ±4kV CM//±2kV DM

IEC (EN) 61000-4-6 (射频传导) : 3V (10kHz~150kHz), 10V (150kHz~80MHz)

IEC (EN) 61000-4-16 (共模传导) : 30V cont. 300V, 1s

IEC (EN) 61000-4-8

Shock: IEC 60068-2-27

Freefall: IEC 60068-2-32

Vibration: IEC 60068-2-6

交换属性：

应用层级：二层

背板总带宽：256Gbps

VLAN ID 范围：1 ~ 4096

MAC 地址表大小：16K

交换延迟 < 5us

包转发率：131Mpps

组播主数：512

包缓冲区大小：16Mbits

功耗 < 65W

网络安全:

支持 IEEE 802.1x 支持 HTTP 支持 RADIUS
支持 MAC 地址绑定 防攻击

管理与维护:

支持 Console、Telnet、WEB 管理方式
支持 SNMP v1/v2/v3

电源:

输入电压: AC 90-240V / DC 36-72V
支持内置过流 4.0A 保护
支持反接保护

机械特性:

外壳: IP40 防护等级, 金属外壳
尺寸: 440 (L) × 285 (W) × 44.5 (H) mm
重量: 4.0Kg
安装方式: DIN 卡轨式安装、壁挂式安装
散热方式: 自然冷却, 无风扇

冗余技术:

支持 STP/RSTP/MSTP/ERPS
支持 NT-RING

组播技术:

支持 IGMP v1/v2/v3、IGMP snooping

交换功能:

支持端口限速 支持端口汇聚 支持端口流控
支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN
支持广播风暴抑制

LED 指标:

电源指示灯: PWR
接口指示灯: 电口、光口 (Link/ACT)

防护等级:

IP40

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:

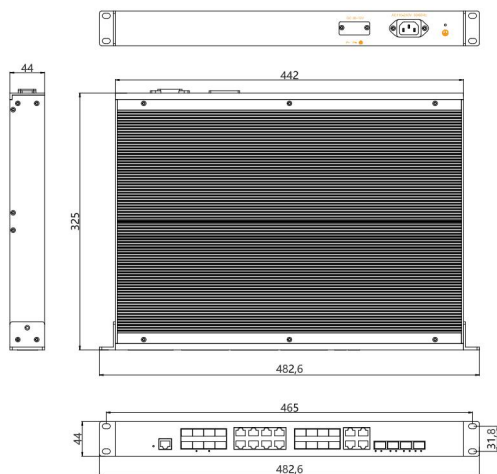
300,000 小时

质保:

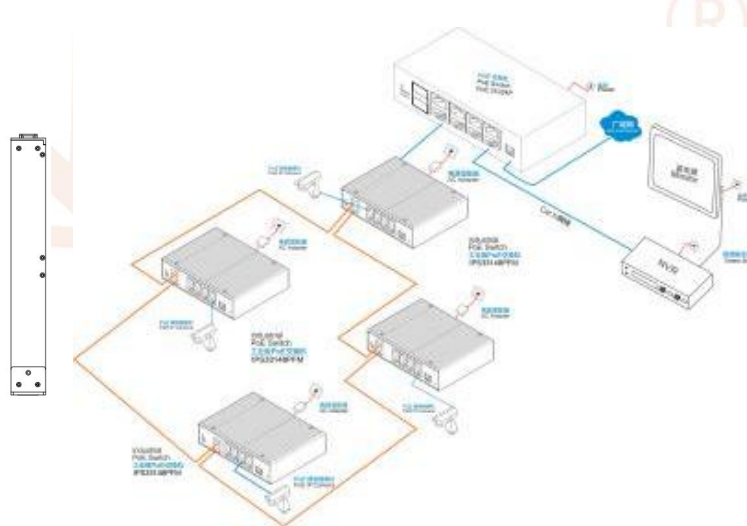
5 年

◎产品外观尺寸

长 x 宽 x 高 (mm): 440 (L) × 285 (W) × 44.5 (H) mm



◎产品应用示意图



◎订购型号信息

型号	描述
NT30-IES168C4GM-SFP	工业级 (NT 品牌) 千兆网管 16 个 SFP 光口 8 个电口 4 个电复用, 机架式-DC36~72V 供电 -AC/DC110V-240V-宽温 (-40°C-85°C)-支持环网 (STP/RSTP/MSTP/ERPS)-WEB/CLI 管理-SNMP-VLAN。默认不含 AC 电源适配器和 SFP 光模块。