



IP40防护



超宽温



防雷8KV



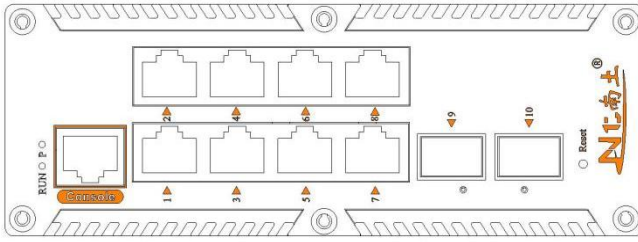
防震设计



防静电干扰



## 工业级 (NT 品牌) 千兆网管 2 光 8 电 (M 系列) 交换机 (NT30-IES28GM-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/RH-ring, SNMPv1/v2/v3, 确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- 支持端口镜像功能, 便于在线调试
- 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、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
- 告警功能: 支持电源, 端口, 异常状态继电器输出

### ◎ 产品说明

NT30-IES28GM-SFP 是网管型工业以太网交换机, 产品符合 FCC、CE、RoHS 标准。支持 2 个千兆光口和 8 个千兆电口; 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°C 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 2 光 8 电 (M 系列) 交换机

#### 产品型号:

NT30-IES28GM-SFP

#### 端口描述:

8 个 RJ45 端口+2 个光纤接口

#### 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 Protocol1、IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol1、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:

传输方式: 存储转发 MAC 地址: 8K

缓存: 12Mbit 背板带宽: 38G

交换时延: <10 μs 功耗: <5W

包缓冲区大小: 1Mbits 交换延迟 <5us

**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: DC12~52V (双电源冗余备份)  
接入端子: 凤凰端子  
支持双电源冗余  
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: 148X103X53.5mm (长 x 宽 x 高)  
重量: 0.74Kg  
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:**

IGMP snooping  
支持静态组播

**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:**

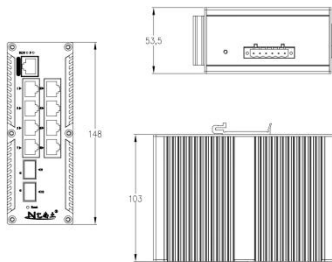
300,000 小时

**质保:**

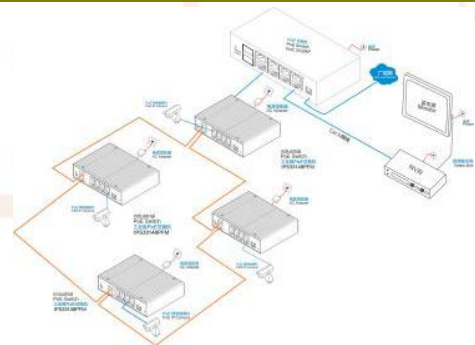
5 年

**◎产品外观尺寸**

长 x 宽 x 高 (mm): 148X103X53.5mm



**◎产品应用示意图**



**◎订购型号信息**

型号	描述
NT30-IES28GM-SFP	工业级 (NT 品牌) 千兆网管 2 个 SFP 光口 8 个电口, 导轨式-DC12~52V 供电-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。
电源适配器	NT5241-DC-SX 机壳型, 90V-245VAC 输入, 24V/1A, 适用于非 POE 工业交换机产品系列 (导轨 12 端口以内)。
	NT5241-DCL-SX 导轨式塑料壳, 90V-245VAC 输入, 24V/1A, 适用于非 POE 工业交换机产品系列 (导轨 12 端口以内)。