

工业级管理型千兆POE+以太网交换机

恩创NT2024-12SFP-DM4-POE是一款紧凑设计的管理型千兆以太网交换机。配置8个POE+的10/100/1000Base-T(X)端口和4个100/1000Base SFP插槽（可配置LC光纤端口或铜缆端口）。为恶劣环境中的设备供电和通信提供安全可靠的解决方案。

NT24k -12SFP -DM4-POE管理型交换机共有12个端口（8个IEEE 802.3af/atPoE +端口和4个100/1000Base SFP端口）。紧凑设计、坚固的金属外壳、导轨安装、22-49VDC 冗余电源输入。为最苛刻的工作环境而设计。NT24k -10GX2 -POE 为每个POE 端口提供最大30W 的输出功率，具有高抗冲击和振动防护等级以及-40° 80°C 的工作温度范围。



应用

- > 可再生能源
- > 制造业
- > 石油天然气
- > 交通运输
- > 水利/水处理

产品亮点

- > 标准IEEE 802.3af/at PoE+ 输出
- > 智能的即插即用工作
- > 22 to 49 VDC 冗余供电输入
- > -40° to 80°工作宽温
- > 远程实时监控
- > N-Ring™ & N-Link 环网自愈技术

特色 & 优点

- > 12 个RJ45 电、光纤接口
 - 8个10/100/1000Base-T(X) RJ45 电口，每个端口都支持 PoE+ 功能
 - 4个 SFP插槽，支持100Base或1000BaseSFP模块
- > 冗余的22 ~ 49 VDC 供电输入
 - 增强的供电以满足PoE +输出要求
- > 标准IEEE 802.3af/at PoE
 - 所有电口可同时支持PoE +输出
- > 适用于苛刻的环境要求
 - -40° to 80° C 工作宽温
 - 平均无故障时间MTBF 大于200 百万小时
 - UL/cUL认证: Class I, Div2 Groups A, B, C and D
- > 即插即用
 - 组播IGMP自动配置
 - 网线类型自适应
 - 自动配置简单环网
 - 使用还原卡和XML 文件自动备份和恢复交换机配置
- > 全管理功能包含:
 - 支持巨型帧传输技术
 - 简单网络管理协议SNMP v1, v2, v3
 - Web 浏览器管理
 - 详细的环网与故障位置图表显示
 - 快速生成树RSTP - 802.1d, 802.1w, 802.1D
 - 链路聚合Trunking 和端口镜像 port mirroring
 - 802.1Q tag VLAN 和端口 port VLAN
 - IEEE 802.1x RADIUS 远程服务认证
 - 优先级: 802.1p QoS, port QoS 和 DSCP
 - DHCP 客户端
 - SNTP (简单网络时间协议)
 - 多成员N-Ring 环网技术30ms自愈
 - N-Link 多环网冗余技术
 - N-View™ 监控技术
 - 工业以太网EtherNet/IP™ CIP™ 消息传递

industrial
networking



▶▶▶ NT24k-12SFP -DM 4-POE 技术规格

交换机性能

类型: 全管理型
MAC地址数量: 16,000
符合IEEE标准: 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3af/at, 802.1d/D/w, 802.1p, 802.1Q, 802.1x
延时(通常): 1.6 μ s
交换技术: 存储转发
每个POE+端口支持30W功率输出(25.5W/POE受电模式)
LED状态指示灯
可配置的报警连接
板载温度传感器
支持全/半双工工作模式
最大吞吐量: 24.0 Gb/s
自适应MDIX
自适应速度和流量控制
通讯: 全线速
平均无故障时间MTBF: >200万小时

电源输入

输入电压: 22-49 V直流
稳态输入电流: 11.60 A @ 24 VDC
Inrush电流: 60 A / .2 ms @ 24 VDC
散热: 122 BTU/HR

POE

PoE 标准: IEEE 802.3af/at 千兆 PSE供电
PoE 输出功率: 57 VDC / 30 W输出(25.5 W/POE受电模式)
供电引脚: 1/2 (-), 3/6 (+)

接口

10/100/1000Base-T: 8个RJ-45端口
所有端口内置ESD和浪涌保护二极管
1000BaseT-SFP: 至多4个RJ45端口
100Base FX/FEX SFP: 至多4个FX光口
1000Base SX/LX SFP: 至多4个LC光口
配置端口: 一个B类型USB口

网络介质

10Base T: \geq 类线
100BaseTX: \geq 类线
1000Base T: \geq 类线
100Base-FX 多模: 50-62.5/125 μ m
100Base-FXE 单模: 7-10/125 μ m

建议安装间隙

前端: 4" (10.16 cm)
顶端: 4" (10.16 cm)

工作环境

工作温度: -40° C ~ 80° C
储存温度: -40° C ~ 85° C
工作湿度: 10% to 95% (无冷凝)
工作海拔: 0 to 10,000 英尺
冲击等级: 200 g @ 10 ms
振动等级: 50 g @ 5-20 Hz, 三轴
工业防护: IP30

认证与规范

产品安全: UL/cUL ANS I/SA 12.12.01-2013, Class I and II, Division 2 and Class II, Division 1 and 2 分类的危险区域 Groups A, B, C and D, E and UL 508. 加拿大标准C22.2 No. 213-M1987 非易燃的电气设备用于Class I, Division 2 危险区域和 C22.2 No. 4-M 1987
轨道交通: EN 50155, EN 50121 and EN 61373
ABS 船级社认证
符合: IEEE 1613 (电力变电站), NEMA TS1/TS2 (交通控制)

抗干扰: CE, EN 61000-6-2/4, EN 61000-3-2/3, EC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11

电磁兼容: EN 55011, ICES-003, FCC/CE (CFR 47, Part 15, Subpart B, Class A)
符合RoHS 环保

机械

箱体尺寸:
高: 5.88" (14.92 cm)
宽: 4.28" (10.88 cm)
深: 5.54" (14.07 cm)
重: 3.19 lbs (1.45 kg)
安装: DIN轨 35 mm

保证

3年制造和设计缺陷, 并提供延保服务

▶▶▶ NT 24k-12SFP- DM4- POE 技术规格

SFP 100BASE 光纤收发器特点

光纤模式	MM	SM	SM	SM
光纤航渡	2 km	15 km	40 km	80 km
最小发射功率	-19 dBm	-15 dBm	-5 dBm	-5 dBm
最大接收灵敏度	-31 dBm	-34 dBm	-34 dBm	-34 dBm
波长	1310 nm	1310 nm	1310 nm	1550 nm
预计光纤损耗	3.5 to 3.75 dB/k	0.40 dB/km	0.40 dB/km	0.25 dB/km
激光类型	FP	FP	FP	DFB

SFP 千兆光纤收发器特点

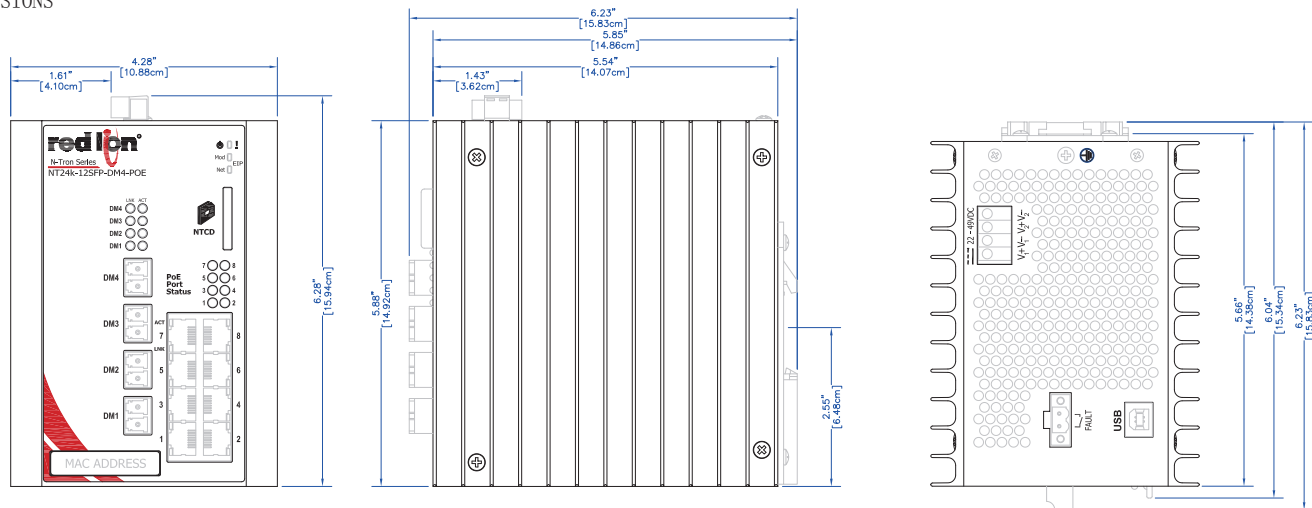
光纤模式	MM	SM	SM	SM
光纤长度	550m @ 50/125 μm 275m @ 62.5/125 μm	10 km	40 km	80 km
最小发射功率	-9.5 dBm	-9.5 dBm	-2 dBm	0 dBm
最大接收灵敏度	-17 dBm	-20 dBm	-22 dBm	-24 dBm
波长	850 nm	1310 nm	1310 nm	1550 nm
预计光纤损耗	3.5 to 3.75 dB/k	0.45 dB/km	0.35 dB/km	0.25 dB/km
激光类型	VCSEL	FP	DFB	DFB

订购信息

PART NUMBER	DESCRIPTION
NT24K-12SFP-DM4-POE	12端口千兆管理型以太网交换机 (8个POE+ 10/100/1000Based, 4个双工SFP插槽支持千兆或千兆SFP模块)
NTCD-CFG	NT24k 配置恢复装置
NTSFP-FX	100BaseFX 多模光纤 SFP 热插拔式 mini-GBIC 收发器 (LC 类型连接器, 2km)
NTSFP-FXE-YY	100BaseFX 单模光纤 SFP 热插拔式 mini-GBIC 收发器 (LC 类型连接器)
NTSFP-TX	1000BaseT 电口 SFP 热插拔式 mini-GBIC 收发器
NTSFP-SX	1000BaseSX 多模光纤 SFP 热插拔式 mini-GBIC 收发器
NTSFP-LX-ZZ	1000BaseLX 单模光纤 SFP 热插拔式 mini-GBIC 收发器
NTCD-CFG	NT24k Configuration Recovery Device
NTPS-24-20	DIN导轨电源, 20 Amp @ 24VDC
NTPS-48-10	DIN导轨电源, 10 Amp @ 48VDC
NT24K-NM-PMK	NT24k 非模块化面板安装部件

Where YY=15, 40, or 80
Where ZZ=10, 40, or 80

DIMENSIONS



All specifications are subject to change. Consult the company website for more information.