

NT2024-10G X2 工业级管理型以太网交换机

N-Tron® 以太网系列

工业级管理型千兆以太网交换机

NT2024-10GX2 是一款工业级紧凑设计的管理型千兆以太网交换机。配置8个10/100/1000Base-T(X)端口，和2个1000Base-FX光纤 SC 接口。为恶劣环境中的通信提供了一个强大的解决方案。

NT2024-10GX2多功能管理型交换机共有10个端口（8个10/100/1000Base-T(X)端口和2个1000Base-FX）。紧凑设计，坚固的金属外壳，导轨安装，10V-49V直流电源输入。NT2024-10GX2为最苛刻的工业环境设计，支持全线速通信，具有高抗冲击和振动防护等级以及-40°C到85°C的工作环境温度。支持IGMP自动配置，IEEE802.1X远程服务认证，支持N-Ring环网快速自愈技术，为可再生能源、工厂自动化应用、交通和水处理行业提供安全可靠的网络解决方案。



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

智能的即插即用工作
10 to 49 VDC 冗余供电输入
-40° to 85°C 工作宽温
远程实时监控
N-Ring™ & N-Link™ 环网自愈技术

特色 & 优点

10 个RJ45 电、光纤接口

- 8个10/100/1000Base-T(X) RJ45 电口
- 2个 1000Base-FX 光纤 SC 接口

冗余的10 ~ 49 VDC 供电输入

适用于苛刻的环境要求

- -40° to 85° 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, 802.1s
- 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



▶▶▶ NT 2024-10 GX 2 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/Dw, 802.1p, 802.1q, 802.1x
延时(通常): 1.6 μ s
交换技术: 存储转发
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: 20.0 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10-49V直流
稳态输入电流: 780mA @24V DC
峰值电流: 22.6 A @ .3 ms @ 24 VDC
散热: 63.89

接口

10/100/1000Base T: 8个 RJ-45 电口
每个端口都具有ESD 和浪涌保护二极管
1000Base-FX: 2个 SC 光纤口
配置端口: 1个USB 类型 B 口

网络介质

10Base T: 3类线
100BaseTX: \geq 5类线
1000Base T: 3类线
1000Base-SX 多模光纤: 50-62.5/125 μ m
1000Base-LX 单模光纤: 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 ~ 85°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
防护等级: IP30

认证与规范

产品安全: UL/cUL ANSI/ISA 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, T4 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. 14-M1987
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,
IEC 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: 3.10" (7.87 cm)
深: 5.54" (14.07 cm)
重: 1.95lbs (0.89 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 2024-10GX 2 技术规格

光纤收发器特点

光纤模式	多模	单模	单模	单模
光纤长度	550m @ 50/125 μm 300m @ 62.5/125 μm	10 km	40 km	80 km
最小发射功率	-9.5 dBm	-9.5 dBm	-5 dBm	0 dBm
最大接收灵敏度	-17 dBm	-20 dBm	-23 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/km	0.40 dB/km	0.40 dB/km	0.25 dB/km
激光类型	VCSEL	FP	DFB	DFB

订货须知

型号	描述
NT2024-10GX2-SC	10端口千兆管理型 + 工业以太网交换机 (8个 10/100/1000BaseT, 2个 1000BaseSX 多模光纤 550m SC 端口)
NT2024-10GXE2-SC	10端口千兆管理型 + 工业以太网交换机 (8 10/100/1000BaseT, 2个 1000BaseLX 单模光纤SC 端口)
NTCD-CFG	NT2024 配置恢复部件
NTPS-24-20	导轨电源, 20 A @ 24VDC
NTPS-48-10	导轨电源, 10 A @ 48VDC
NT2024-NM-PMK	NT2024 非模块化面板安装部件

注: ZZ=10, 40, or 80km

尺寸

