



N-TRON的524TX工业以太网交换机具备体积小，容易操作的特性，它非常适合应用于工业以太网或者工业安全设备的链接，具有先进的以太网通信管理功能，并且配置简捷。

### 产品特点：

- 完全符合IEEE 802.3和1613标准
- 符合NEMA TS1/TS2标准
- 具有美国船舶局认证
- 24个10/100Base电口，RJ-45端口
- 工作温度：-40°C~85°C
- 自动适应10/100BaseTX，双工，MDIX
- 存储和转发技术
- 高达2.6Gb/s背板吞吐量
- 坚固的导轨式安装
- 冗余电源输入：10-30 VDC
- 双色LED显示链接、速度、通讯和双工状态

### 高级管理特性（仅带-A选项）

- IGMP Snooping
- VLAN
- QoS
- Trunking
- Mirroring
- N-View™（运用OPC技术的远程监控）

### 高级管理功能

524TX-A提供多种管理功能，可以利用COM端口进行配置（DB9连接器位于交换机的右侧）。

**IGMP Snooping**-以太网组管理协议的特点，允许524TX-A交换机智能转发和过滤组播流。

**VLAN**-虚拟局域网允许网络分割，来造出2个或是更多的独立局域网域。

**QOS**-服务质量通过提供网络优先级来提高网络服务。QOS的主要目的是为了提提高优先级最高的以太网包的反应时间，这是

管理环网，实时性和其他交互式应用的需要。

**Trunking**-链路聚合使多个物理端口能够链接在一起，并起着一个汇聚向上传输的功能。N-TRON链路聚合功能开关用同一种方式配置，因此增加了交换机之间的带宽。这种配置能提供增加的带宽和冗余到需要高水平的故障容错操作的应用中。

**Port Mirroring**-524TX-A允许一个端口被复制并被发送到一个指定的镜像端口。利用此功能可使镜像端口被用来监测指定源端口的以太网流量。

### N-View OPC 交换机监测（只有-A或-N选择）

过程控制中的N-TRON N-View OLE (OPC) 服务器软件能和通用的HMI软件包兼容，利用配置有N选项的N-TRON交换机，来添加网络流量监控，趋势分析和危险信息到任何应用中。N-TRON的N-View OLE (OPC) 服务器收集41端口数据和5个交换网络层信息，这些信息能提供网络负载，服务质量和分组流量的一个完整综述。OPC客户端软件使用N-View OPC服务器数据来快速解决网络问题，提高系统可靠性。

### 工业包装及规格

N-TRON的524TX专为苛刻的工业环境而设计。它拥有坚固的不锈钢外壳，可采用导轨或面板安装方式，同时还提供机架安装的套件。524TX还提供更高的工业规格和特性—具有宽温等级，高抗冲击和高抗震规格，冗余电源输入和高MTBF（大于100万个小时）。

### 易用

N-TRON的524TX无需配置，除非需要使用跟先进的端口功能。8个10/100BaseTX端口能自动检测和自动配置。每个端口自动默认协商，以达到最大的速度和性能。双色LED用来显示链路状态、链接速度和每个端口的通讯状态，以及电源的开/关状态。

### 性能

N-TRON 524TX使用“最先进的”IEEE802.3快速以太网10/100BaseTX交换技术。这消除了网络冲突，增加了网络稳定性。高达4000个MAC地址完全能应付精密复杂的网络架构。高速处理器和背板同时允许每个端口具有全线速能力。

## 524TX-A 规格

### 交换机特性

MAC地址数量:	4000
时效时间:	300s, 可编程的 (-A)
延迟类型:	2. 1 $\mu$ s
背板速度:	2. 6Gb/s
交换方式:	存储转发

### 外形

高度:	1. 75" (4. 5cm)
宽度:	19" (48. 3cm)
厚度:	4. 2" (10. 6cm)
重量:	3. 7lbs

### 电源

冗余输入电压:	10-30 VDC
输入电流:	720 mA@24V
浪涌电流:	9. 5Amp/0. 75ms@24V

### 环境

工作温度:	-40°C~85°C
工作湿度:	10%~95%(无冷凝)
工作海拔:	0~10000英尺

### 抗震性 (壁挂安装)

冲击	200g@10ms
震动	50g, 5-200Hz, Triaxial

### 可靠性

MTBF:	大于 100 万个小时
-------	-------------

### 串行配置端口

COM 参数:	9600, n, 8, 1
---------	---------------

### 传输电缆

10Base T:	>Cat3
100Base TX:	>Cat5

### 连接器

10/100BaseTX:	24 个 RJ-45 端口
---------------	---------------

### 建议安装空隙:

距前:	4" (10. 16cm)
距顶:	1" (2. 54cm)

### 定货须知

524TX	24 个 10/100BaseTX
524TX-N	带 N-View
524TX-A	带 N-View 和高级管理功能

### 管理机构认证

*FCC/CE (CFR 47, Part 15, Subpart B, Class A)*  
*EMC Dir 89/336/EEC, EN50204, EN 55011*  
*EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11, EN61000-6-2/4*  
*ANSI C63. 4, ICES-003*  
*UL /cUL: Class 1, Div 2, Groups A, B, C, D and T4A*  
*UL 508and UL 1604*  
*CAN/CSA-C22. 2No. 213, ATEX II 3 G Ex nA*  
*ABS Type Approval for Shipboard Applications*  
*GOST-R Certified, RoHS Compliant*  
*Designed to comply with:*  
*IEEE 1613 for Electric Utility Substations*  
*NEMA TS1/TS2 for Traffic Control*

