

16 口工业以太网交换机 516TX-A 性能卓越，操作简便，可选以太通讯管理管插件，专为连接工业以太网及（或）安全设备而设计。

产品特点

- 完全符合IEEE802.3和1613标准协议
- 符合NEMA TS1/TS2协议
- 具有美国船级社（ABS）认证
- 符合铁路行业中的EN50155认证
- 16个10/100BASE的RJ-45端口
- -40°C~80°C 操作温度
- 支持全双工/半双工操作
- 具有MDIX自适应电缆的特性
- 自适应传输速度和流量控制
- 全线速通信
- 存储转发技术
- 高达2.6 Gb/s 背板吞吐量
- 冗余电源输入（10~30VDC）
- 链接/通讯状态的LED显示
- 坚固的金属外壳和DIN导轨安装附件

高级管理特点（仅带-A选项）

- IGMP Snooping
- Port VLAN
- QoS
- Port Trunking
- Mirroring
- N-View (运用OPC 技术远程监控)

高级管理方式

516TX-A 提供多种管理功能，可以用COM 端口进行设置（DB 9 接头位于交换机右侧）。

IGMP Snooping - 以太网组管理协议的特点，允许516TX-A 交换机智能地转换和过滤组播流。

VLAN - 虚拟局域网允许用户分割开关，来造出 2 个或是更多的独立局域网络域。

QoS - 服务质量提供网络交通的优先级，来提供更好的网络服务。QOS 的首要目标是为了提高优先级最高的以太网包的反应时间，这是管理环节，实时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 一个向上传输给另一个的功能。NTRON 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 - 此功能允许一个端口被复制并被发送到一个指定的镜像端口的传输。利用指定的镜像端口，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。NTRON N-View OLE（OPC）服务器收集了 41 端口数据，和 5 个交换机级。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

516TX 专为苛刻的工业环境而设计，采用不锈钢外壳，可采用导轨和面板是安装。同时，N-TRON 还提供了插件可进行支架安装。516TX 提高了其工业规格和特性——宽温工作环境、高抗冲击和震动性能、冗余电环输入及高 MTBF（大于 100 万个小时）。

易用

516TX 不需要安装，除非需要使用更先进的端口功能。16 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 用来显示链接状态，链接速度和每个端口的活动性，以及电源的开/关状态

性能

N-TRON 516TX 使用“最先进的”IEEE802.3 快速以太网 10/100BaseTX 交换技术，消除了网络冲突，增加了网络稳定性。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。

516TX-A 规格

交换机属性

| | |
|-----------|---------|
| MAC 地址数量: | 4,000 |
| 时效时间: | 300 |
| 延时类型: | 2.1 μs |
| 背板速度: | 2.6Gb/s |
| 转换方式: | 存储与转发 |

外形

| | |
|----------|----------------|
| 高: | 2.3"(5.8cm) |
| 宽: | 7.4"(18.8cm) |
| 厚度: | 3.5"(8.8cm) |
| 重量: | 2.2 lbs(1.0kg) |
| DIN导轨标准: | 35mm |

电源

| | |
|---------|------------------|
| 输入电压: | 10~30VDC |
| 稳定输入电流: | 400mA@24V |
| 浪涌电流: | 7.0Amp/0.8ms@24V |

环境

| | |
|-------|--------------|
| 工作温度: | -40°C ~ 80°C |
| 存储温度: | -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)

| | |
|----|-----------------|
| 震动 | 200g@10ms |
| 冲击 | 50g,5-200Hz, 三轴 |

传输电缆

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

设置端口

Com 参数: 9600,n,8,1

建议安装空隙:

| | |
|-----|-------------|
| 距前: | 2" (5.08cm) |
| 距顶: | 1" (2.54cm) |

定货须知

| | |
|---------|-------------------------|
| 516TX | 16 10/100BaseTX 端口 |
| 516TX-N | 516TX 带 N-View |
| 516TX-A | 516TX 带 N-View 和 高级管理功能 |

管理机构认证

FCC Part 15 Class A, UL Listed 1604 (US & Canada)
CLASS I, DIV 2, GROUPS A,B,C,D,T4A,
ATEX Zone 2, Category 3G, Ex nA IIC (0316686U)
CE: EN61000-6-2,4, EN55011, EN61000-4-2,3,4,5,6
GOST-R Certified, RoHS Compliant

