

8506GX2 是外形紧凑、体积小、吞吐量大的千兆全管理型以太网交换机，提供全千兆通信端口，是用于配置高安全性和视频监控等高流量数据传输的理想选择。

产品特点:

- 4个10/100/1000 BaseTX RJ-45端口
- 2个可选SFP(微型-GBIC)收发器(可选)
 - 带有LC类型连接器的1000BaseSX/LX或
 - 带有RJ-45连接器的1000BaseT
- 工作温度: -40 °C ~85°C
- 所有端口具有ESD防静电保护和浪涌保护
- 自动适应10/100/1000BaseTX, 双工, MDIX
- 存储和转发技术
- 坚固的DIN导轨安装附件
- 载板温度感应装置
- 冗余电压输入: (10-49VDC)
- 具有可配置的双色LED显示故障状态

全管理特性:

- 支持SNMPv1, v2, v3功能和网页浏览管理
- 通过可选的SD卡备份配置文件(NTCD)
- 支持巨帧数据包传输(9720 Bytes)
- 以太网/IP CIP信息处理
- 详细的环网信息和故障定位图表
- N-Ring 环网自愈时间小于30ms
- N-ViewOPC 监控
- IGMP自动配置
- 802.1Q标记VLAN and 端口VLAN
- 802.1p QoS and 端口QoS
- DSCP
- LLCP(链路层发现协议)
- 端口链路聚合功能和端口镜像功能
- 802.1d, 802.1w, 802.1D RSTP
- DHCP服务器, 可选择82, 61
- 本地端口IP寻址

管理功能

8506GX2提供多种管理功能, 通过使用Web浏览器可以方便的配置。

Automatic IGMP Snooping

以太网组管理协议的特点, 允许8506GX2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。

Port Trunking

链路聚合使多个物理端口能够链接在一起, 并起着向上传输的功能。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

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。

Rapid Spanning Tree Protocol

交换机可使用此功能来配置环型或网状拓扑网络, 并提供了高速通信, 支持冗余路径(快速)愈合。

远距离监测

为了使配置和监测更简单, 8506GX2提供了Web浏览器管理和N-View OLE 过程控制(OPC)服务器软件。N-TRON N-View软件能和流行的HMI软件包兼容, 利用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。另外, 可应用SNMP对交换机链接和状态进行监控。通过报警设置和配置LED状态反映设备的故障点, 例如电源连接是否正常, 主电源输入1或冗余电源输入2, N-Ring是否损坏, 零部件高度损坏, 零部件低度损坏, 或是发现多环管理。

N-Ring技术

N-TRON的8506GX2环网管理使用N-TRON的N-Ring技术, 可以提供详细的诊断信息, 扩大环网容量, 使自愈时间达到30ms以内。8506GX2环网管理者利用数据包定期检测环网的健康状况。当环网管理者停止接收这些健康检测数据包, 它将在少于30ms的自愈时间内将环转换成线性拓扑结构。另外, 对标准环网管理协议而言, 当在这个环上全部使用N-TRON的全管理型交换机, 一个详细的环网运行图和错误定位列表显示在环网管理器的网络浏览器和OPC服务器上, 来监测环网的健康状况。最多可以搭建由250个全管理型的N-TRON交换机组成的N-Ring环网。

LLDP

链路层发现协议（LLDP）是一个厂商无关的二层协议，它允许网络设备在本地子网中通告自己的设备标识和性能。此协议已被认可为IEEE802标准。它可使向网络中其他节点公告自身的存在，同时，它也可以通过SNMP把各个邻近设备的发现信息保存在MIB。

DHCP

动态主机配置协议是一种网络应用协议，DHCP客户端用其来获取互联网协议的网络配置操作的信息。DHCP使新机器联网更加便利。N-TRON产品支持DHCP，客户端，可选配置61和82模式。

8506GX2也可无需使用DHCP，通过本地配置固定IP地址。

工业包装及规格

N-TRON的8506GX2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。8506GX2还提供更高的工业规格和特性—具有宽温等级，高抗冲击和高抗震动规格，冗余电源输入和高MTBF（大于200万个小时）。

易用

10/100/1000BaseTX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，同时也可以利用用户界面来对其进行强制编码。高速率处理器允许在所有的10/100/1000BaseTX端口进行全线速传输。

8506GX2 规格

交换机特性

MAC地址数量: 4000
 时效时间: 可编程的
 延迟类型: 1.6 μs
 交换方式: 存储转发

外形

高度: 3.8" (9.6cm)
 宽度: 2.0" (5.1cm)
 厚度: 3.9" (9.9cm)
 重量: 1.1lbs (0.48kg)
 安装导轨: 35mm

电源

冗余输入电压: 10-49 VDC(可调节)
 输入电流: 440mA @24V
 N-TRON电源: NTPS-24-1.3(1.3A@24V)

环境

工作温度: -40°C~85°C
 储藏温度: -40°C~85°C
 工作湿度: 5%~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200万个小时

传输电缆

10BaseT: >Cat3
 100BaseTX: >Cat5
 1000BaseT: >Cat5e

连接器

10/100BaseTX: 4个RJ-45
 1000BaseT: 2个RJ-45千兆端口(可选)
 1000BaseSX: 2个LC型双工

建议安装空隙:

SFP 千兆收发器的特点

| 光纤长度 | 550m50/125 μ m* | 10km** | 40km** | 70km** |
|---------|-----------------|-----------------|------------|------------|
| 发送最小输入量 | -9.5dBm/-4dBm | -9.5dBm/-3.5dBm | -2dBm/3dBm | 0dBm/5dBm |
| 接受最大灵敏度 | -17dBm | -20dBm | -22dBm | -24dBm |
| 波长 | 850nm | 1310nm | 1310nm | 1550nm |
| 预计损耗 | | -0.5dB/km | -0.35dB/km | -0.25dB/km |
| 激光类型 | VCSEL | FP | DFB | DFB |

*SX 光纤电缆
 **LX 光纤电缆

距前: 4" (10.16cm)
 距顶: 1" (2.54cm)

管理机构认证

FCC Title 47, Part 15, Subpart B-Class A; ICES-003- Class A

CE: EN61000-6-2:2001; EN61000-6-4:2007

EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6; EN55011

GOST-R Certified, RoHS Compliant

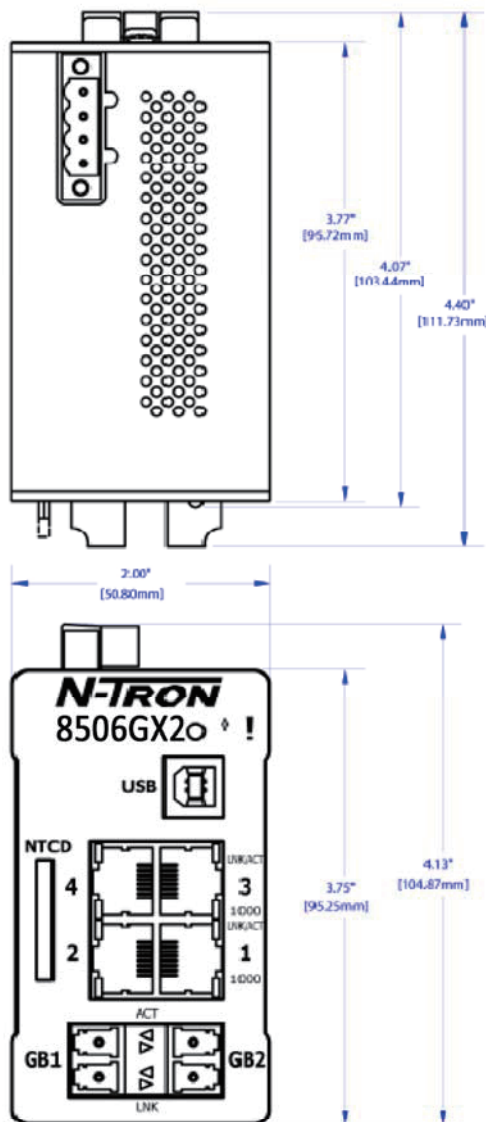
Designed to comply with :

UL Listed (US and Canada) 1604; ANSI/ISA-12.12.01-2007

Class I, Div 2, Groups A, B, C, D, and T4A

IEEE 1613 for Electric Utility Substations

NEMA TS1/TS2 for Traffic control



8506GX2

