

N-TRON 的 900B 模块化工业以太网交换机性能卓越，操作简便，提供灵活的扩展选项。非常适合具备以太网连接功能的工业设备，例如 PLC，工业电脑，以太网 I/O 模块和数据采集设备。

产品特点

- 完全符合 IEEE802.3 协议
- 最多提供 24 个 10/100BASE 的 TX (RJ-45) 端口
- 最多提供 12 个 100BASE 的 FX (SC 或 ST) 端口
- 优越的环境适应特性
- 具有 3 个可插接模块的扩展槽
- 可灵活组合 FX 和 TX 的模块搭配
- 支持全/半双工操作
- LED 显示链接、通讯 & 状态
- 自动适应通信速度，控制流量。
- 存储转发技术
- 具有 MDIX 自适应电缆的特性
- 高达 2.6 Gb/s 背板吞吐量
- 坚固的金属外壳和 DIN 导轨安装附件
- 冗余电源输入 (10~30VDC)
- N-View 运用 OPC 技术远程监测)

灵活扩展

900 系列的多种扩展模块可灵活搭配，三个扩展槽可混合安装不同的扩展模块，可选择带 TX 端口或 FX 端口。最多可提供 24 个 10/100BaseTX 端口或 12 个 100BaseFX 光纤端口。

工业包装及规格

900B 系列专为苛刻的工业环境而设计，采用坚固的不锈钢外壳，并且带有 35 毫米的标准导轨安装附件。同时，N-TRON 还提供了配件可进行机架安装。跟所有的 N-TRON 的交换机一样，900B 具备更优越的工业规格和特性——宽温工作环境、高抗冲击和震动性能、冗余电源输入及高 MTBF。

易用

900B 是一款即插即用设备，无需配置。所有 10/100BaseTX 端口自动感应和自动配置。每个端口自动设置最佳速度和性能。此外，每个 TX 端口具有 MDIX 自适应电缆的特性，消除对交叉电缆的需要。

LED 提供显示连接状态和通讯，以及电源开/关状态。



性能

900B 使用“最先进的”快速以太网交换技术，消除了网络冲突，增加了网络稳定性。最高 12000 个 MAC 地址（每个独立模块支持 4000 个 MAC 地址）完全能应付精密复杂的网络架构，高达 2.6Gb/s 的背板通信速度同时允许每个端口具有全线速能力。

N-View OPC 交换机监测（只有带-N 的功能）

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 N-View OLE (OPC) 服务器收集了 41 端口数据和 5 个交换网络结构层的信息。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。

900B 规格

外形

高: 3.2" (8.13m)
 宽: 7.1" (18.03cm)
 厚度: 4.1" (10.41m)
 重量: ~3.0lbs(2.3kg)
 (可垂直或水平安装)

电源

输入电压: 10~30VDC (冗于输入)
 输入电流/浪涌电流: 200/400mA@24V 背板
 输入电流/浪涌电流: 250/500mA@24V 908TX 模块
 输入电流/浪涌电流: 400/800mA@24V 902/904FX 模块

环境

工作温度: -20°C~70°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)

冲击: 200g@10ms
 振动: 1g, 10-500Hz, 三轴
 震动: 20g, 2000Hz, 15s

可靠性

MTBF >2百万小时

传输电缆

10Base T: >Cat3
 100Base TX: >Cat5
 100Base \mathbb{R} 多模: 50-62.5/125 μ m
 100Base \mathbb{R} 单模: 7-10/125 μ m

光纤长度	2km	15km*	40km*	80km
发送功率	-19dBm	-15dBm	-5dBm	-5dBm
接受灵敏度	32dBm	-29dBm	-34dBm	-34dBm
波长	1310nm	1310nm	1310nm	1550nm

建议安装空隙:

距前 TX/FX : 2" (5.08cm) /4" (10.16cm)
 距顶: 1" (2.54cm)

定货须知

900B 安装背板, 带 3 个扩展槽
 900B-N 带 N-View 固件
 900B-FP 面板填充块
 900-PM 面板安装配件
 900-RM 机架安装配件
 908TX 8 个 10/100BaseTX 端口
 902FX-XX 2 个多模 100BaseFX 端口
 902FX E-XX -YY 2 个单模 100BaseFX 端口
 904FX-XX 4 个多模 100BaseFX 端口
 904FX E-XX -YY 4 个单模 100BaseFX 端口

标注: XX 表示光纤连接器类型 ST 或 SC
 YY 表示单模光纤长度(包括 15, 40 和 80km)
 E 表示为单模, 缺省则表示为多模

管理机构认证

FCC Part 15 Class A, CE: EN55024, EN55081, EN61000 -4-2, 3, 4, 5, 6,
 UL Listed 1604 (US & Canada) CLASS I, DIV 2, GROUPS IIC, T4A,
 GOST -R Certified, RoHS Compliant

