



# 非网管型工业以太网交换机

F-NS100-7N3016-A



## 产品简介

F-NS100-7N3016-A 16 电工业级以太网交换机，是我公司自主研发的一款专门针对工业控制领域的工业交换机产品，该产品支持 16 个 10/100/1000Mbps 电口。产品符合 FCC、CE、ROHS 标准。可以提供的稳定可靠的以太网传输，具有高质量的设计和可靠性。可为用户提供并实现高效带宽、可靠光纤网络解决方案的以太网数据交换、汇聚和远程光传输。该产品具有体积小、无风扇、功耗低、可靠性高、稳定性好、维护方便等特点。

拨码开关的设计可实现设备风暴抑制、流控、VLAN、环路检测和 CC-A 等功能。电源输入为两条独立的供电电路，确保在一路电源出现故障时，设备依然能正常运行。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过符合行业标准的严格测试，能够适应对 EMC 有严酷要求的工业现场环境，可广泛应用智慧城市、平安城市、智能制造等工业领域。



### 工业级设计

- ▶ 采用金属外壳，保护等级 IP40
- ▶ 宽工作温度 (-40°C ~ +75°C)
- ▶ 双电源冗余备份 (9-60V DC)



### 稳定可靠

- ▶ 高速传输，保证数据实时传输
- ▶ 电源采用端子接口，具有反极性保护功能，双电源冗余
- ▶ MTBF: 300000 小时
- ▶ 整机功耗 < 18W



### 标准易用

- ▶ 支持极性反转 (MDI/MDI-X)
- ▶ 支持 DIN 导轨



### 功能强大

- ▶ 支持 16 千兆电口
- ▶ 转发延迟 < 7us

# 非网管型工业以太网交换机 F-NS100-7N3016-A

## 产品规格

| 技术参数            |                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号              | F-NS100-7N3016-A                                                                                       |
| 接口              |                                                                                                        |
| 项目              | 内容                                                                                                     |
| 业务接口            | 16×10/100/1000M 电口，自动流速控制，全/半双工模式，MDI/MDI-X 自动侦测<br>拨码开关：1-CC-A（5GT、8GT）/环路检测（16GT）、2-风暴抑制、3-VLAN、4-流控 |
| LED 灯           | 电源指示灯、运行指示灯、接口指示灯                                                                                      |
| 网络拓扑            |                                                                                                        |
| 项目              | 内容                                                                                                     |
| 环形拓扑            | 不支持                                                                                                    |
| 星型拓扑            | 支持                                                                                                     |
| 总线拓扑            | 支持                                                                                                     |
| 树形拓扑            | 支持                                                                                                     |
| 电气特性            |                                                                                                        |
| 项目              | 内容                                                                                                     |
| 输入电压            | 双电源冗余， 9-60V DC                                                                                        |
| 整机功耗            | 满载功耗<10W                                                                                               |
| 二层交换            |                                                                                                        |
| 项目              | 内容                                                                                                     |
| 背板带宽            | 52Gbps                                                                                                 |
| MAC 地址表         | 8K                                                                                                     |
| 包缓冲区            | 4M                                                                                                     |
| 转发延迟            | <10us                                                                                                  |
| 环境条件            |                                                                                                        |
| 项目              | 内容                                                                                                     |
| 工作温度            | -40℃~+75℃                                                                                              |
| 储藏/运输温度         | -40℃~+85℃                                                                                              |
| 相对湿度            | 5%~95% 无凝露                                                                                             |
| 散热方式            | 无风扇设计，自然散热                                                                                             |
| MTBF            | 300,000 小时                                                                                             |
| 防护              |                                                                                                        |
| 项目              | 内容                                                                                                     |
| IP 等级           | IP40                                                                                                   |
| 抗静电干扰(ESD)      | IEC61000-4-2 Level 3 (6K/8K)                                                                           |
| 电快速瞬变脉冲抗扰度(EFT) | IEC 61000-4-4 Level 3                                                                                  |
| 电源浪涌防护(Surge)   | IEC 61000-4-5 Level 3(2KV/1KV)                                                                         |
| 网口浪涌防护(Surge)   | IEC 61000-4-5 Level3(2KV/1KV)                                                                          |

# 非网管型工业以太网交换机 F-NS100-7N3016-A

| 机械结构  |                            |
|-------|----------------------------|
| 项目    | 内容                         |
| 尺寸    | 40.6mm×150mm×120mm (L×W×H) |
| 安装方式  | DIN 导轨式安装                  |
| 重量    | 0.644kg                    |
| 相关认证  |                            |
| 项目    | 内容                         |
| 认证    | CE/FCC/RoHS                |
| 配套和附件 |                            |
| 项目    | 内容                         |
| 配套设备  | 设备，端子，合格证，说明书，电源适配器（选配）    |

## 拓扑图



## 订购信息

| 型号               | 描述                            |
|------------------|-------------------------------|
| F-NS100-7N3016-A | 工业级非管理千兆交换机， 16电， 双DC 9~60V供电 |