



非网管型工业以太网交换机

F-NS100-7N3408-B



产品简介

F-NS100-7N3408-B 4 光 8 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 8 个 10/100/1000BASE-TX 电口和 4 个 1000Base-X 光口。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。

工业级以太网交换机产品采用成熟的技术和开放的网络标准，适应低温高温，抗电磁干扰强，防盐雾，抗震防抖，配备冗余双 DC 电源，可为需要保持始终连接的关键设备提供冗余机制。它还可以在标准工作温度范围 -40 至 85° C 下工作。工业交换机支持 DIN 导轨或壁挂式安装，具有 IP40 防护等级，是恶劣环境的完美选择，如工业网络、智能交通系统（ITS），也适用于许多军事和公用事业市场应用，环境条件超过商业产品规格。



工业级设计

- ▶ 采用金属外壳，保护等级 IP40
- ▶ 宽工作温度 (-40°C ~ +85°C)
- ▶ 双电源冗余备份 (9-56V 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: 500000 小时
- ▶ 整机功耗 < 10W



标准易用

- ▶ 支持极性反转 (MDI/MDI-X)
- ▶ 支持 DIN 导轨或壁挂式安装



功能强大

- ▶ 支持 8 千兆电口，4 千兆光口
- ▶ 转发延迟 < 7us

非网管型工业以太网交换机 F-NS100-7N3408-B

产品规格

技术参数	
型号	F-NS100-7N3408-B
接口	
项目	内容
业务接口	8×10/100/1000M 电口, 4*1000BASE-X SFP
电源接口	凤凰端子, 双电源冗余
LED 灯	PWR, Link/ACT LED
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, 12-52V DC
整机功耗	满载功耗<8W
二层交换	
项目	内容
背板带宽	24Gbps
包转发率	17.86Mpps
MAC 地址表	8K
包缓冲区	4M
转发延迟	<10us
PoE 支持 (选配)	
PoE 端口 (PoE port)	1-8
PoE 协议 (PoE Protocol)	802.3af, 802.3at
PoE 功率	单口最大 30W

非网管型工业以太网交换机 F-NS100-7N3408-B

型号		F-NS100-7N3408-B
环境条件		
项目		内容
工作温度		-40℃~+85℃
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		500,000 小时
防护		
项目		内容
IP 等级		IP40
抗静电干扰 (ESD)		IEC 61000-4-2 Level 4 (8K/15K)
辐射抗扰 (RS)		IEC 61000-4-3 Level 4
瞬间脉冲抗干扰 (EFI)		IEC 61000-4-4 Level 4
电源浪涌防护 (Surge)		IEC 61000-4-5 Level 4 (4KV/4KV)
网口浪涌防护 (Surge)		IEC 61000-4-5 Level 4 (4KV/4KV)
传导抗干扰 (CS)		IEC 61000-4-6 Level 3
电源频率磁场抗扰 (PFMF)		IEC 61000-4-8 Level 5
机械结构		
项目		内容
尺寸		143X104X48mm (L x W x H)
安装方式		导轨安装
重量		600g
相关认证		
项目		内容
认证		公安部、工信部检验报告及入网许可证 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-NS100-7N3408-B		4 千兆 SFP 光接口, 8 个 10/100/1000M 自适应电口、导轨式、DC9-56V 供电
F-NS100-7N3408P-B		4 千兆 SFP 光接口, 8 个 10/100/1000M 自适应电口、导轨式、双 DC48-56V 供电, 支持 PoE&PoE+
F-NS100-7N3408A-B		4 千兆 SFP 光接口, 8 个 10/100/1000M 自适应电口、导轨式、单 AC100~240V 供电
电源适配器	DC24V1A	24V/1A, 适用于非 POE 工业交换机产品系列。
	DC52V2.3A	52V/2.3A, 适用于 POE 工业交换机产品系列。
	DC48V5A	48V/5A, 适用于 POE 工业交换机产品系列