



非网管型工业以太网交换机

F-NS100-7N1008-A



产品简介

F-NS100-7N1008-A 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 10Base-T/100Base-TX 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，采用 DIN 导轨式安装方式，能满足不同应用现场的需求。

拨码开关的设计可实现设备风暴抑制、流控、VLAN、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，能够应对 EMC 有严酷要求的工业现场环境，可广泛应用于智慧城市、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 < 5W



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 百兆电口
- ▶ 转发延迟 < 10us

产品规格

技术参数	
型号	F-NS100-7N1008-A
接口	
项目	内容
业务接口	8×10/100M 电口, 全双工/半双工模式自适应, MDI/MDI-X 自动侦测 拨码开关: 1-CC-A、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, 12-52V DC, 采用 4 位 5.08mm 间距接线端子, 支持防反接
整机功耗	满载功耗<5W
交换属性	
项目	内容
背板带宽	1.6Gbps
MAC 地址表	2K
包缓冲区	1M
转发延迟	<10us
环境条件	
项目	内容
工作温度	-40°C~+75°C
储藏/运输温度	-40°C~+85°C
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)	IEC 61000-4-2 Level 4 (8KV/15KV)
电快速瞬变脉冲群 (EFT)	IEC 61000-4-4 Level 4 (4KV/2KV)
电源浪涌防护(Surge)	IEC 61000-4-5 Level 4 (4KV/2KV)
网口浪涌防护(Surge)	IEC 61000-4-5 Level 4 (2KV/1KV)

非网管型工业以太网交换机 F-NS100-7N1008-A

机械结构	
项目	内容
尺寸	40.6mm×103mm×78mm
安装方式	DIN 导轨式安装
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-NS100-7N1008-A	8口百兆以太网交换机、导轨式、DC9-60V 供电

非网管型工业以太网交换机

F-NS100-7N1016-A



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 < 5W



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 16 百兆电口
- ▶ 转发延迟 < 10us

非网管型工业以太网交换机 F-NS100-7N1016-A

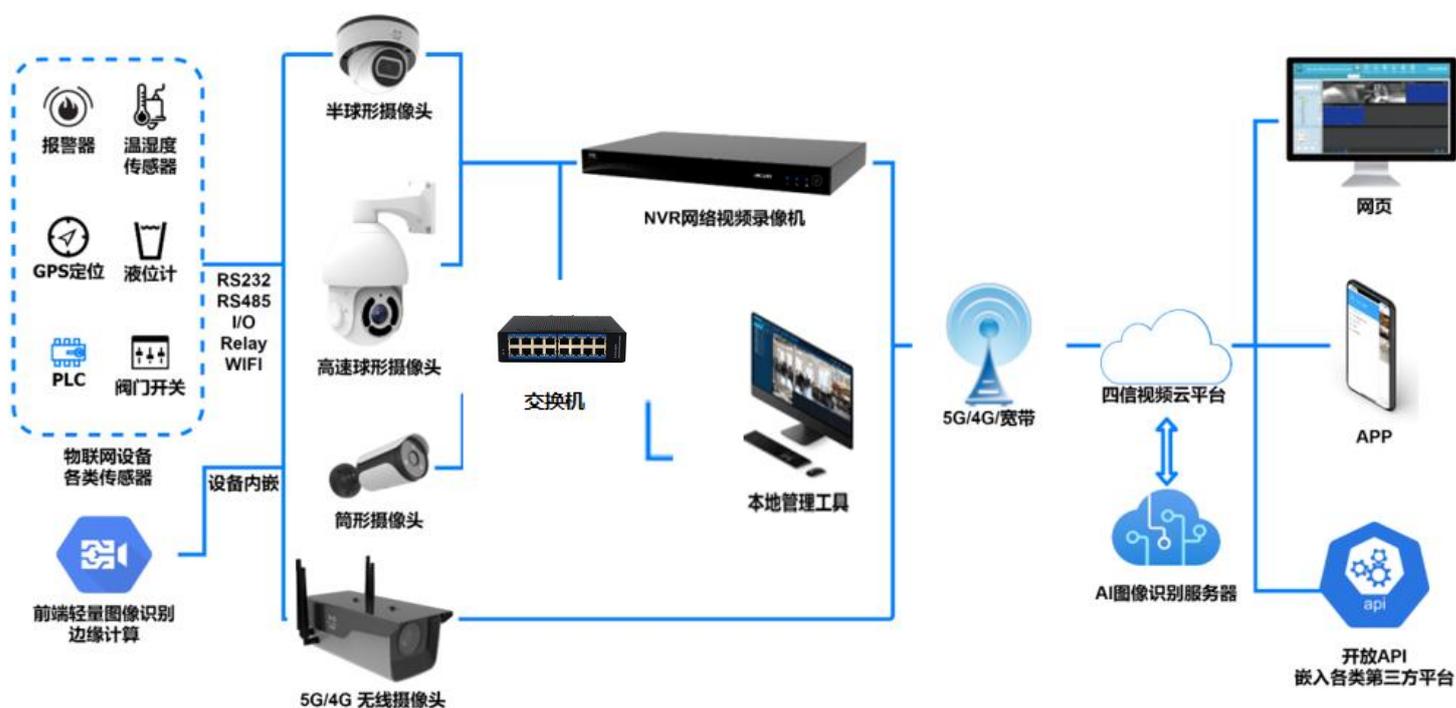
产品规格

技术参数	
型号	F-NS100-7N1016-A
接口	
项目	内容
业务接口	16×10/100M 电口, 全/半双工模式, MDI/MDI-X 自动侦测
LED 灯	电源指示灯、运行指示灯、接口 Link/Act 指示灯、接口 Speed 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 连接方式: 4-pin 5.08mm 间距接线端子
整机功耗	满载功耗<5W
二层交换	
项目	内容
背板带宽	3.2Gbps
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°C~+75°C
储藏/运输温度	-40°C~+85°C
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 4 (8K/15K)
快速脉冲群 (EFT)	IEC 61000-4-4 Level 4
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 Level 4 (4KV/2KV)

非网管型工业以太网交换机 F-NS100-7N1016-A

机械结构	
项目	内容
尺寸	40.6mm×150mm×120mm
安装方式	DIN 导轨式或壁挂式安装
重量	0.649kg
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-NS100-7N1016-A	16 口百兆以太网交换机、导轨式、DC9-60V 供电



非网管型工业以太网交换机

F-NS100-7N1206



产品简介

F-NS100-7N1206 2光6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6个10Base-T/100Base-TX电口和2个100Base-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75°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 ~ +75°C)
- ▶ 双电源冗余备份 (12-52V DC)



稳定可靠

- ▶ 高速传输，保证数据实时传输
- ▶ 电源具有反极性保护功能，内置过流4.0A保护
- ▶ MTBF: 300000小时
- ▶ 整机功耗 < 5W



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6百兆电口，2百兆光口
- ▶ 转发延迟 < 10us

产品规格

型号		F-NS100-7N1206
接口		
项目	内容	
业务接口	6×10Base-T/100Base-TX 电口, 2×100BASE-X SFP 光口	
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	
POE 标准 (选配)		
项目	内容	
标准	IEEE802.3af/ IEEE802.3at	
PoE 端口	1-6 口支持 PoE	
输出功率	最大功率 15.4W (IEEE 802.3af) 最大功率 30W (IEEE 802.3at) POE 端口自动识别 af/at	
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<5W	
二层交换		
项目	内容	
包转发率	1.19Mpps	
背板带宽	1.6Gbps	
包缓冲区	1Mbits	
MAC 地址表	2K	
转发延迟	<10us	
传输方式	存储转发	
环境条件		
项目	内容	
工作温度	-40°C~+75°C	
储藏/运输温度	-40°C~+80°C	
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	

非网管型工业以太网交换机 F-NS100-7N1206

IP 等级	IP40
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
抗静电干扰(ESD)	IEC61000-4-2 Level 3+ (8K/12K)
辐射抗扰 (RS)	IEC 61000-4-3 Level 3
电源浪涌防护(Surge)	IEC 61000-4-5 Level 3 (4KV/2KV)
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
机械结构	
项目	内容
尺寸	142.5 x 103.5 x 47.5mm (L x W x H)
安装方式	导轨安装/壁挂安装
重量	640g
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



非网管型工业以太网交换机 F-NS100-7N1206

订购信息

型号		描述
F-NS100-7N1206-SC2		2个百兆光+6个百兆电、SC接口、多模双纤、2公里、导轨式、DC12-52V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206-SC20		2个百兆光+6个百兆电、SC接口、单模双纤、20公里、导轨式、DC12-52V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206-SC20A/B		2个百兆光+6个百兆电、SC接口、单模单纤、20公里、导轨式、DC12-52V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206-FC2		2个百兆光+6个百兆电、FC接口、多模双纤、2公里、导轨式、DC12-52V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206-FC20		2个百兆光+6个百兆电、FC接口、单模双纤、20公里、导轨式、DC12-52V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206-FC20A/B		2个百兆光+6个百兆电、FC接口、单模单纤、20公里、导轨式、DC12-52V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206-ST2		2个百兆光+6个百兆电、ST接口、多模双纤、2公里、导轨式、DC12-52V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206-ST20		2个百兆光+6个百兆电、ST接口、单模双纤、20公里、导轨式、DC12-52V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206-ST20A/B		2个百兆光+6个百兆电、ST接口、单模单纤、20公里、导轨式、DC12-52V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206P-SC2		2个百兆光+6个百兆电、SC接口、多模双纤、2公里、带POE功能、导轨式、DC48-57V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206P-SC20		2个百兆光+6个百兆电、SC接口、单模双纤、20公里、带POE功能、导轨式、DC48-57V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206P-SC20A/B		2个百兆光+6个百兆电、SC接口、单模单纤、20公里、带POE功能、导轨式、DC48-57V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206P-FC2		2个百兆光+6个百兆电、FC接口、多模双纤、2公里、带POE功能、导轨式、DC48-57V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206P-FC20		2个百兆光+6个百兆电、FC接口、单模双纤、20公里、带POE功能、导轨式、DC48-57V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206P-FC20A/B		2个百兆光+6个百兆电、FC接口、单模单纤、20公里、带POE功能、导轨式、DC48-57V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206P-ST2		2个百兆光+6个百兆电、ST接口、多模双纤、2公里、带POE功能、导轨式、DC48-57V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206P-ST20		2个百兆光+6个百兆电、ST接口、单模双纤、20公里、带POE功能、导轨式、DC48-57V供电-宽温(-40°C-75°C)
F-NS100-7N1206P-ST20A/B		2个百兆光+6个百兆电、ST接口、单模单纤、20公里、带POE功能、导轨式、DC48-57V供电-宽温(-40°C-75°C)
电源适配器	RD5121-DC	12V/1A, 适用于非POE工业交换机产品系列。
	RD5241-DC	24V/1A, 适用于非POE工业交换机产品系列。
	RD5521-DC	52V/1A, 适用于1端口内POE供电和非POE工业交换机产品系列
	RD54825-DC	48V/2.5A, 适用于8端口内POE供电产品系列。
	RD55223-DC	52V/2.3A, 适用于8端口内POE供电产品系列。



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 GC-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 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°C~+75°C
储藏/运输温度	-40°C~+85°C
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



非网管型工业以太网交换机

F-NS100-7N3208



产品简介

F-NS100-7N3208 2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2个1000BASE-X SFP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
- ▶ 电源具有反极性保护功能，内置过流保护
- ▶ MTBF: 500000 小时
- ▶ 整机功耗 < 6W



标准易用

- ▶ 支持极性反转 (MDI/MDI-X)
- ▶ 支持DIN导轨安装



功能强大

- ▶ 支持8千兆电口，2千兆光口
- ▶ 转发延迟 < 7us

非网管型工业以太网交换机 F-NS100-7N3208

产品规格

型号		F-NS100-7N3208
接口		
项目	内容	
业务接口	6×10/100/1000BASE-TX 电口, 2×1000BASE-X SFP 光口	
电源接口	凤凰端子, 双电源冗余	
LED 灯	PWR, OPT, NMC, ALM	
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, 9-56V DC	
整机功耗	满载功耗<5W	
二层交换		
项目	内容	
包转发率	14.88Mpps	
背板带宽	16Gbps	
包缓冲区	2Mbits	
MAC 地址表	4K	
转发延迟	<7us	
传输方式	存储转发/直通模式	
巨型帧	支持 9K Bytes	
环境条件		
项目	内容	
工作温度	-40°C~+75°C	
储藏/运输温度	-40°C~+85°C	
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	
辐射抗扰 (RS)	IEC 61000-4-3 Level 4	
电源浪涌防护(Surge)	IEC 61000-4-5 Level 4	
网口浪涌防护(Surge)	IEC 61000-4-5 Level 4	
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	

非网管型工业以太网交换机 F-NS100-7N3208

机械结构	
项目	内容
尺寸	100 mm×78mm×40mm (L x W x H)
安装方式	导轨安装
重量	300g
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-NS100-7N3208	工业级管理千兆交换机, 2光8电, 双DC 9~56V



非网管型工业以太网交换机

F-NS100-7N3408-A



产品简介

F-NS100-7N3408-A 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100Base-T/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70°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 ~ +70°C)
- ▶ 双电源冗余备份 (12-52V 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 < 8W



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 < 10us

产品规格

技术参数	
型号	F-NS100-7N3408-A
接口	
项目	内容
业务接口	8×10/100/1000M 电口, 4×100/1000BASE-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	4.1M
转发延迟	<10us

非网管型工业以太网交换机 F-NS100-7N3408-A

型号		F-NS100-7N3408-A
环境条件		
项目	内容	
工作温度	-40°C~+70°C	
储藏/运输温度	-40°C~+85°C	
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	
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A	
抗静电干扰(ESD)	IEC61000-4-2 Level 3 (6K/8K)	
辐射抗扰 (RS)	IEC 61000-4-3 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 Level 3 (2KV/1KV)	
传导抗干扰 (CS)	IEC 61000-4-6 Level 3	
机械结构		
项目	内容	
尺寸	146 x 128 x 44mm (L x W x H)	
安装方式	导轨安装/壁挂安装	
重量	640g	
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)	

非网管型工业以太网交换机 F-NS100-7N3408-A

拓扑图



订购信息

型号	描述	
F-NS100-7N3408-A	4个千兆光+8个千兆电、SFP接口(不含光模块)、导轨式、DC12-52V供电-宽温(-40°C-70°C)	
F-NS100-7N3408P-A	4个千兆光+8个千兆电、SFP接口(不含光模块)、带POE功能、导轨式、DC12-52V供电-宽温(-40°C-70°C)	
电源适配器	RD5121-DC	12V/1A, 适用于非POE工业交换机产品系列。
	RD5241-DC	24V/1A, 适用于非POE工业交换机产品系列。
	RD5521-DC	52V/1A, 适用于1端口内POE供电和非POE工业交换机产品系列
	RD54825-DC	48V/2.5A, 适用于8端口内POE供电产品系列。
	RD55223-DC	52V/2.3A, 适用于8端口内POE供电产品系列。



非网管型工业以太网交换机

F-NS100-9N1024-A



产品简介

F-NS100-9N1024-A 为 24 口二层非网管型工业以太网交换机。该系列产品提供百兆电口和百兆光口，可选多种不同的光电口组合方案。可选 18~72VDC 或 85~264VAC/DC 两种电源方案可选，采用机架式安装方式，能满足不同应用现场的需求。

RESET 按钮可实现设备重启。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。当电源出现链路故障时，ALM 告警灯会高亮发出警报，同时继电器连接的报警设备也会发出告警，以便现场快速的排查故障。硬件采用无风扇、低功耗、宽温设计，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，可广泛应用于智能电网、新型储能、新能源、智慧矿山、智慧高速、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(85~264VAC/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 < 25W



标准易用

- ▶ 支持极性反转 (MDI/MDI-X)
- ▶ 支持 19 英寸 1U 机架式安装



功能强大

- ▶ 支持 24 百兆电口
- ▶ 转发延迟 < 10us

产品规格

技术参数	
型号	F-NS100-9N1024-A
接口	
项目	内容
业务接口	24×10/100M 电口, 自动流速控制, 全/半双工模式自适应, MDI/MDI-X 自动侦测
电源接口	凤凰端子, 双电源冗余
LED 灯	电源指示灯、运行指示灯、告警指示灯、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, 110VAC/DC、220VAC/DC (85~264VAC/DC)
整机功耗	满载功耗<25W
二层交换	
项目	内容
背板带宽	12.8Gbps
MAC 地址表	16K
包缓冲区	4M
转发延迟	<10us
环境条件	
项目	内容
工作温度	-40°C~+75°C
储藏/运输温度	-40°C~+85°C
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
IEC(EN)61000-4-2(ESD)	LEVEL 4
IEC(EN)61000-4-4(EFT)	LEVEL 4
IEC(EN)61000-4-5(Surge)	LEVEL 4

非网管型工业以太网交换机 F-NS100-9N1024-A

机械结构	
项目	内容
尺寸	440mm×44mm×207mm (不含挂耳)
安装方式	1U 机架式安装
重量	2.659kg
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-NS100-9N1024-A	工业级非管理百兆交换机, 24电, 110VAC/DC、220VAC/DC 85~264VAC/DC, 双电源冗余

非网管型工业以太网交换机

F-NS100-9N1424-A



产品简介

F-NS100-9N1424-A 为 28 口百千兆混合非网管型工业以太网交换机，提供百兆电口、百兆光口和千兆 COMBO 口，电口可通过自协商与对端设备协商端口速率及双工模式。支持 18~72VDC 或 85~264VAC 电源方案可选，采用机架式安装方式，能满足不同应用现场的需求。

RESET 按钮可实现设备重启。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。当电源出现链路故障时，ALM 告警灯会高亮发出警报，同时继电器连接的报警设备也会发出告警，以便现场快速的排查故障。硬件采用无风扇、低功耗、宽温设计，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，可广泛应用于智能电网、轨道交通、智慧城市、平安城市、新能源、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)



稳定可靠

- ▶ 高速传输，保证数据实时传输
- ▶ 电源防反接，内置过流保护功能
- ▶ MTBF: 300000 小时
- ▶ 整机功耗 < 30W



标准易用

- ▶ 支持极性反转 (MDI/MDI-X)
- ▶ 支持 19 英寸 1U 机架式安装



功能强大

- ▶ 最大支持 4 个千兆 combo 口，24 个百兆电口
- ▶ 转发延迟 < 10us

非网管型工业以太网交换机 F-NS100-9N1424-A

产品规格

技术参数	
型号	F-NS100-9N1424-A
接口	
项目	内容
业务接口	最大支持 4 个千兆 combo 口, 24 个百兆电口 百兆电口: 10/100Base-T(X)自适应, RJ45, 自动流速控制, 全/半双工模式自适应, MDI/MDI-X 自动侦测 千兆 COMBO 口: 10/100/1000Base-T(X)自适应 RJ45 或 1000Base-X SFP 插槽
LED 灯	电源指示灯、运行指示灯、告警指示灯、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	2 路 110/220VAC (85~264VAC/DC) 冗余电源输入
整机功耗	满载功耗<30W
二层交换	
项目	内容
背板带宽	12.8Gbps
MAC 地址表	8K
包缓冲区	4.1M
转发延迟	<10us
环境条件	
项目	内容
工作温度	-40°C~+75°C
储藏/运输温度	-40°C~+85°C
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)
瞬间脉冲抗干扰 (EFT)	IEC 61000-4-4 Level 4
电源浪涌防护 (Surge)	IEC 61000-4-5 Level 4 (4KV/2KV)
网口浪涌防护 (Surge)	IEC 61000-4-5 Level 4 (4KV/2KV)

非网管型工业以太网交换机 F-NS100-9N1424-A

机械结构	
项目	内容
尺寸	440mm x 260mm x 45mm (L×W×H)
安装方式	1U 机架式安装
重量	3.12kg
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

拓扑图



订购信息

型号	描述
F-NS100-9N1424-A	4千兆Combo光电复用口+24百兆电口、机架式, 2路110/220VAC (85~264VAC/DC) 冗余电源输入-宽温 (-40°C~75°C)