

网管型工业以太网交换机

F-NS100-7M3204-A









产品简介

F-NS100-7M3204-A 为 2 光 4 电全千兆二层网管工业以太网交换机,PoE 可选,PoE 供电符合 IEEE802. 3af/at 协议标准。提供千兆 SFP 插槽、千兆电口和千兆 PoE 电口,采用 DIN 导轨式或壁挂式安装方式,能满足不同应用现场的需求。

网管系统支持多种网络协议和行业标准,如 IPv4、IPv6、VLAN、STP/RSTP/MSTP、ERPS、PoE、DHCP、LLDP、IGMP Snooping、QoS、Modbus TCP 监控、端口汇聚、端口镜像等;拥有完善的管理功能,支持端口配置、端口统计、ACL、802. 1X 认证、网络诊断、快速配置、在线升级等;可支持 CLI、WEB、Telnet、SNMP、SSH等访问方式。网管系统界面设计友好,操作简单方便,能带给您良好的用户体验。

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。拨码开关的设计可实现设备恢复出厂设置与重启。当电源或端口出现链路故障时,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。



- 采用金属外壳、保护等级 IP40
- ▶ 宽工作温度 (-40℃ ~ +75℃)
- ▶ 双电源冗余备份(12-60V DC)



- 稳定可靠
- ▶ 支持QoS实时流量分类和优先级
- 支持环路检测/环路避免
- 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 < 10W



标准易用

- STP/RSTP/MSTP可实现网络冗余. 防止网络风暴
- ▶ 支持 DIN 导轨或壁挂式安装
- ▶ 支持 POE (选配)
- 支持大背板带宽、大交换缓存、确保所有端口线速转发
- ▶ 支持 IEEE802.3/802.3u/802.3ab/802.3z/802.3x 存储转发方式



Tel: 400-8838-199

Web: www.four-faith.com

网管型工业以太网交换机 F-NS100-7M3204-A



- ▶ 支持 IGMP Snooping V1/V2/V3, 支持 GMRP
- ▶ 支持 Port-based VLAN 口,IEEE 802.1Q 4K VLAN,简易网络规划
- 支持 STP/RSTP/ERPS, SNMPv1/v2/v3, 确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- ▶ 支持端口镜像,支持 Syslog, 支持 Ping 命令等
- 支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制
- ▶ 支持安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- ▶ 管理功能:支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护:支持端口镜像,接口状态监控,日志管理

产品规格

技术参数	
型号	F-NS100-7M3204-A
项目	内容
以太网标准	10Base-T,遵循 IEEE 802.3
	100Base-TX,遵循 IEEE 802.3u
	1000Base-X,遵循 IEEE 802.3z
	1000Base-T,遵循 IEEE 802.3ab
	流控, 遵循 IEEE 802.3x
	生成树,遵循 IEEE 802.1D
	快速生成树,遵循 IEEE 802.1w
	多生成树,遵循 IEEE 802.1s
	VLAN,遵循 IEEE 802.1Q
	QoS,遵循 IEEE 802.1p
	802.1X 认证,遵循 IEEE 802.1X
	LLDP,遵循 IEEE 802.1AB
	ERPS,遵循 ITU-T G.8032
	LACP,遵循 IEEE 802.3ad
	PoE,遵循 IEEE 802.3af
	PoE+,遵循 IEEE 802.3at
接口	
项目	内容
	千兆电口:10/100/1000Base-T(X),RJ45,自动流速控制,全/半双工模式,MDI/MDI-X 自动侦测,PoE 可选
业务接口	干兆 SFP: 1000Base-X SFP 插槽
	Console 口: CLI 命令行管理口 (RS-232) , RJ45
	告警端口:支持1路继电器告警输出,采用6位5.08mm间距接线端子,继电器占2位
电源接口	凤凰端子,双电源冗余
LED 灯	运行指示灯、告警指示灯、电源指示灯、接口指示灯、PoE 指示灯
网络拓扑	
项目	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
环形拓扑	支持 Total Control Co
星型拓扑	支持
总线拓扑	支持 The control of the control of th
树形拓扑	支持



Tel: 400-8838-199

Web: www.four-faith.net V2.0.2 Copyright @ Four-Faith 2023

网管型工业以太网交换机 F-NS100-7M3204-A

电气特性	
项目	内容
输入电压	12-60V DC
整机功耗	满载功耗<10W
特性	支持双电源冗余;支持内置过流 4.0A 保护;支持反接保护
POE 标准(可选配)	
项目	内容
标准 POE	IEEE802.3af/ IEEE802.3at
POE 端口	1-4 口支持 PoE
输出功率	单端口最大功率 15.4W (IEEE 802.3af), 30W (IEEE 802.3at)
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
交换特性	
项目	内容
背板带宽	20Gbps
包缓冲区	4.1M
MAC 地址表	8K
转发延迟	<10us
防护	
项目	内容
IP 等级	IP40
IEC(EN)61000-4-2(ESD)	LEVEL 3
IEC(EN)61000-4-4(EFT)	LEVEL 3
IEC(EN)61000-4-5(Surge)	LEVEL 4+
机械结构	
项目	内容
尺寸	35mm×150mm×120mm
安装方式	DIN 导轨式或壁挂式安装
重量	0.631kg
其他参数	
项目	内容
冗余技术	Ring、STP/RSTP/MSTP、ERPS
组播技术	组播过滤、IGMP Snooping、MLD-Snooping
交换功能	802.1Q VLAN、链路聚合、静态聚合、流控、LACP
安全特性	用户权限分级、端口与电源告警、SSH 配置、HTTPS 配置、访问控制、SNMP、RMON、端口限制控制、端口安全、NAS、ACL、以太网服务、RADIUS 服务器认证、TACACS +服务器认证、端口告警、电源告警、邮件报警、网络负载告警
<i>比</i> t DD ETZ △	ロ言 ナセエエアの、ナセキャナノファナリング

支持手工聚合,支持静态/动态 LACP 协议

链路聚合

Tel: 400-8838-199

网管型工业以太网交换机 F-NS100-7M3204-A

SNMP v1/v2c/v3、RMON、LLDP、PoE、QoS、、DHCP Server、DHCP Snooping、端口设置、动态/静态 MAC 管理功能 地址、MAC/IPv4、IPv6、风暴抑制、用户密码、文件管理、日志管理、端口统计、链路震荡保护、Modbus TCP 监 控 诊断维护 日志记录、端口镜像、Ping、Traceroute、网线诊断、SFP DDM 时间管理 NTP、时区配置 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-NS100-7M3204-A	工业级管理千兆交换机, 2光4电,SFP,双DC 12~60V
F-NS100-7M3204P-A	工业级管理千兆交换机, 2 光 4 电, SFP, 4 口 POE, 双 DC 44-57V

Tel: 400-8838-199



网管型工业以太网交换机

F-NS100-7M3408-A









产品简介

F-NS100-7M3408-A 为 4 光 8 电全千兆二层网管工业以太网交换机,PoE 可选,PoE 供电符合 IEEE802. 3af/at 协议标准。提供千兆 SFP 插槽、千兆电口和千兆 PoE 电口,采用 DIN 导轨式或壁挂式安装方式,能满足不同应用现场的需求。

网管系统支持多种网络协议和行业标准,如 IPv4、IPv6、VLAN、STP/RSTP/MSTP、ERPS、PoE、DHCP、LLDP、IGMP Snooping、QoS、Modbus TCP 监控、端口汇聚、端口镜像等;拥有完善的管理功能,支持端口配置、端口统计、ACL、802. 1X 认证、网络诊断、快速配置、在线升级等;可支持 CLI、WEB、Telnet、SNMP、SSH等访问方式。网管系统界面设计友好,操作简单方便,能带给您良好的用户体验。

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。拨码开关的设计可实现设备恢复出厂设置与重启。当电源或端口出现链路故障时,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。



- 采用金属外壳、保护等级 IP40
- ▶ 宽工作温度 (-40℃ ~ +75℃)
- ▶ 双电源冗余备份(12-60V DC)



- 稳定可靠
- ▶ 支持QoS实时流量分类和优先级
- 支持环路检测/环路避免
- 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 < 10W



标准易用

- STP/RSTP/MSTP可实现网络冗余. 防止网络风暴
- ▶ 支持 DIN 导轨或壁挂式安装
- ▶ 支持 POE (选配)
- 支持大背板带宽、大交换缓存、确保所有端口线速转发
- ▶ 支持 IEEE802.3/802.3u/802.3ab/802.3z/802.3x 存储转发方式



Tel: 400-8838-199

Web: www.four-faith.com

网管型工业以太网交换机 F-NS100-7M3408-A



功能强大

- ▶ 支持 IGMP Snooping V1/V2/V3, 支持 GMRP
- ▶ 支持 Port-based VLAN 口,IEEE 802.1Q 4K VLAN,简易网络规划
- 支持 STP/RSTP/ERPS, SNMPv1/v2/v3, 确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- ▶ 支持端口镜像,支持 Syslog, 支持 Ping 命令等
- 支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制
- ▶ 支持安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- ▶ 管理功能:支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- 监控维护:支持端口镜像,接口状态监控,日志管理

产品规格

技术参数	
型号	F-NS100-7M3204-A
项目	内容
以太网标准	10Base-T, 遵循 IEEE 802.3
	100Base-TX,遵循 IEEE 802.3u
	1000Base-X,遵循 IEEE 802.3z
	1000Base-T,遵循 IEEE 802.3ab
	流控, 遵循 IEEE 802.3x
	生成树,遵循 IEEE 802.1D
	快速生成树,遵循 IEEE 802.1w
	多生成树,遵循 IEEE 802.1s
	VLAN,遵循 IEEE 802.1Q
	QoS,遵循 IEEE 802.1p
	802.1X 认证,遵循 IEEE 802.1X
	LLDP,遵循 IEEE 802.1AB
	ERPS,遵循 ITU-T G.8032
	LACP,遵循 IEEE 802.3ad
	PoE,遵循 IEEE 802.3af
	PoE+,遵循 IEEE 802.3at
接口	
项目	内容
	干兆电口:10/100/1000Base-T(X),RJ45,自动流速控制,全/半双工模式,MDI/MDI-X自动侦测,PoE 可选
业务接口	干兆 SFP: 1000Base-X SFP 插槽
	Console 口: CLI 命令行管理口 (RS-232) , RJ45
	告警端口:支持1路继电器告警输出,采用6位5.08mm间距接线端子,继电器占2位
电源接口	凤凰端子,双电源冗余
LED 灯	运行指示灯、告警指示灯、电源指示灯、接口指示灯、POE 指示灯
网络拓扑	<u> </u>
项目	内容
环形拓扑	支持
星型拓扑	支持
总线拓扑	
树形拓扑	支持



Tel: 400-8838-199
Web: www.four-faith.net

网管型工业以太网交换机 F-NS100-7M3408-A

电气特性	
项目	内容
输入电压	12-60V DC
整机功耗	满载功耗<10W
特性	支持双电源冗余;支持内置过流 4.0A 保护;支持反接保护
POE 标准(可选配)	
项目	内容
标准 POE	IEEE802.3af/ IEEE802.3at
POE 端口	1-4 口支持 PoE
输出功率	单端口最大功率 15.4W (IEEE 802.3af), 30W (IEEE 802.3at)
环境条件	55 IV (
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
交换特性	
项目	内容
背板带宽	20Gbps
包缓冲区	4.1M
MAC 地址表	8K
转发延迟	<10us
防护	
项目	内容
IP 等级	IP40
IEC(EN)61000-4-2(ESD)	LEVEL 3
IEC(EN)61000-4-4(EFT)	LEVEL 3
IEC(EN)61000-4-5(Surge)	LEVEL 4+
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	0.678kg
其他参数	
项目	内容
冗余技术	Ring、STP/RSTP/MSTP、ERPS
组播技术	组播过滤、IGMP Snooping、MLD-Snooping
交换功能	802.1Q VLAN、链路聚合、静态聚合、流控、LACP
安全特性	用户权限分级、端口与电源告警、SSH 配置、HTTPS 配置、访问控制、SNMP、RMON、端口限制控制、端口安全、NAS、ACL、以太网服务、RADIUS 服务器认证、TACACS +服务器认证、端口告警、电源告警、邮件报警、网络负载告警
 	支持王工聚会 支持熱木/ 动木 I ΔCP 协议

链路聚合 支持手工聚合,支持静态/动态 LACP 协议



Tel: 400-8838-199

网管型工业以太网交换机 F-NS100-7M3408-A

SNMP v1/v2c/v3、RMON、LLDP、PoE、QoS、、DHCP Server、DHCP Snooping、端口设置、动态/静态 MAC 管理功能 地址、MAC/IPv4、IPv6、风暴抑制、用户密码、文件管理、日志管理、端口统计、链路震荡保护、Modbus TCP 监 控 诊断维护 日志记录、端口镜像、Ping、Traceroute、网线诊断、SFP DDM 时间管理 NTP、时区配置 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-NS100-7M3408-A	工业级管理千兆交换机, 4光8电,SFP,双DC 12~60V
F-NS100-7M3408P-A	工业级管理千兆交换机, 4 光 8 电, SFP, 4 口 POE, 双 DC 44-57V

Tel: 400-8838-199



网管型工业以太网交换机

F-NS100-9M3424-A









产品简介

F-NS100-9M3424-A 为 28 口万千兆混合三层网管型工业以太网交换机,PoE 供电符合 IEEE802. 3af/at/bt 协议标准,能通过以太网给受电设备供电,减少受电设备的线缆连接。该系列产品提供千兆电口、千兆 PoE 电口和万兆 SFP+插槽,可通过自协商与对端设备协商端口速率及双工模式。支持 18⁷72VDC、44⁵55VDC、85²64VAC 和 100²240VAC 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。

网管系统支持多种网络协议和行业标准,如静态路由、RIP、VRRP、NAT、STP/RSTP/MSTP、ERPS、802.1Q VLAN、QoS 功能、DHCP Server、DHCP Client、IGMP 静态组播功能、LLDP、端口汇聚、端口镜像等;拥有完善的管理功能,支持端口配置、端口统计、端口 IP 绑定、访问控制、802.1X 认证、网络诊断、快速配置、在线升级等;可支持 CLI、HTTP、HTTPS、TELNET、SSH等访问方式。网管系统界面设计友好,操作简单方便,能带给您良好的用户体验。

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。当电源或端口出现链路故障时,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,可广泛应用于智慧城市、安防、园区、电子警察等工业领域。



- ▶ 采用金属外壳,保护等级 IP40
- ▶ 宽工作温度 (-40℃ ~ +75℃)



- 稳定可靠
- QoS允许实时流量分类和优先级
- ▶ 支持环路检测/环路避免
- ▶ 电源采用端子接口,具有反极性保护功能
- ► MTBF: 300000 小时
- ▶ 整机功耗 < 30W



标准易用

- ▶ 支持 STP/RSTP/ERPS. SNMPv1/v2/v3. 确保网络安全
- ▶ 支持 19 英寸 1U 机架式安装
- 支持大背板带宽,大交换缓存,确保所有端口线速转发
- ▶ 支持 IEEE802.3/802.3u/802.3ab/802.3z/802.3x 存储转发方式



Tel: 400-8838-199

Web: www.four-faith.com

网管型工业以太网交换机 F-NS100-9M3424-A



功能强大

- ▶ 支持 IGMP Snooping V1/V2/V3, 支持 GMRP
- ▶ 支持 Port-based VLAN 口, IEEE 802.1Q 4K VLAN, 简易网络规划
- ▶ 支持 STP/RSTP/ERPS, SNMPv1/v2/v3, 确保网络安全
- 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- ▶ 支持端口镜像,支持 Syslog, 支持 Ping 命令等
- 支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制
- ▶ 支持安全管理: 支持 ACL 访问控制列表, 支持 802.1X
- ▶ 管理功能:支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式
- ▶ 监控维护:支持端口镜像,接口状态监控,日志管理

产品规格

技术参数

拉不 麥欽	
型号	F-NS100-9M3424-A
项目	内容
标准	10Base-T,遵循 IEEE 802.3
	100Base-TX,遵循 IEEE 802.3u
	1000Base-T,遵循 IEEE 802.3ab
	1000Base-X,遵循 IEEE 802.3z
	10GBase-X,遵循 IEEE 802.3ae
	流控,遵循 IEEE 802.3x
	生成树,遵循 IEEE 802.1D
	快速生成树,遵循 IEEE 802.1w
	多生成树,遵循 IEEE 802.1s
	ERPS,遵循 ITU-T G.8032
	VLAN,遵循 IEEE 802.1Q
	LLDP,遵循 IEEE 802.1AB
	LACP,遵循 IEEE 802.3ad
	PoE,遵循 IEEE 802.3af
1-h	PoE+,遵循 IEEE 802.3at
接口	
项目	内容
	千兆电口: 10/100/1000Base-T(X)自适应或强制模式, RJ45, 自动流量控制, 全/半双工模式自适应, MDI/MDI-X 自动侦测, PoE 可选
	万兆 SFP+插槽: 10G Base-X 自适应,1G/2.5G 强制模式,SFP+插槽
业务接口	Console 口: CLI 命令行管理口 (RS-232) , RJ45 OOB 口: 带外网络管理口, 可以直接配置 WEB 和软件升级
业为按口	(4) (1) 中外 () () () () () () () () () (
	继电器(POE): 支持「路继电器告警输出,未用 5 位 5.00mm 间距接线端子,电流贝勒能力为 TA @ 50 VDC 或 0.5A @ 125 VAC 继电器(POE): 直流款支持 2 路继电器告警输出,交流款支持 1 路继电器告警输出,采用 5 位 5.08 mm 间距接线端子,继电器占 2 位,
	电流负载能力为 1A@30VDC 或 0.3A@125VAC
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、PoE 指示灯
网络拓扑	THE THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY.
项目	内容
环形拓扑	支持



Tel: 400-8838-199

Web: www.four-faith.net V2.0.2 Copyright @ Four-Faith 2023

网管型工业以太网交换机 F-NS100-9M3424-A

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	110/220VAC (85~264VAC) , 双电源冗余
整机功耗	满载功耗<30W
特性	支持内置过流 4.0A 保护;支持反接保护
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
交换特性	
项目	内容
背板带宽	128Gbps
包缓冲区	12M
MAC 地址表	16K
转发延迟	<10us
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+
机械结构	
	内容
尺寸	440mm×44mm×207mm(不含挂耳)
安装方式	19 英寸 1U 机架式安装
重量	2.535kg
其他参数	
项目	内容
冗余技术	Ring、MRP、STP/RSTP/MSTP、ERPS
组播技术	IGMP-Snooping、MLD-Snooping、IGMP、MLD、PIM-SM、PIM-DM、IPv6-PIM-SM、IPv6-PIM-DM
交换功能	802.1Q VLAN、MAC、静态聚合、LACP、ARP、风暴抑制
安全特性	用户权限分级、ACL、SSH/HTTPS 协议授权、链路震荡保护、端口环路检测、访问控制、SNMP、RMON、IPDT、
	IPv6DT、Smart-Link、NAT、端口告警、温度告警、电源告警、网络负载告警
管理功能	SNMP v1/v2c/v3 集中管理设备、RMON、端口镜像、LLDP、PoE、DHCP Server、DHCP Relay、端口限速、端
	口隔离、端口统计、文件管理、在线升级、日志信息、Syslog 服务器
诊断维护	Ping、Traceroute、网线诊断、DDMI

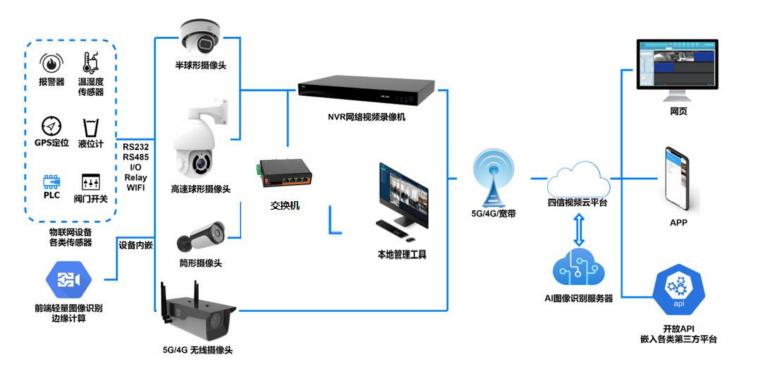


Tel: 400-8838-199

网管型工业以太网交换机 F-NS100-9M3424-A

路由技术	RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、VRRP、IPv6 VRRP、BGP
时间管理	NTP 客户端、时区配置
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-NS100-9M3424-A	4个万兆光+24个干兆自适应电口、SFP接口、机架式-2路110/220VAC(85~264VAC)冗余电源
1 113100 31113424 A	输入-宽温 (-40℃-75℃) -支持环网 (STP/RSTP/MSTP/ERPS) -WEB/CLI管理-SNMP-VLAN
F-NS100-9M3424P-A	4个万兆光+24个千兆自适应电口、SFP接口、POE、机架式-2路110/220VAC(85~264VAC)冗
	余电源输入-宽温(-40℃-75℃)-支持环网(STP/RSTP/MSTP/ERPS)-WEB/CLI管理-SNMP-VLAN



Tel: 400-8838-199