



# 408FX

# Datasheet

恩创致力于将先进的信息技术带入工业控制与工业信息领域。



安通恩创信息技术（北京）有限公司

[www.avcomm.cn](http://www.avcomm.cn)

电子邮箱: [sales@n-tron.com.cn](mailto:sales@n-tron.com.cn)

电话: (010) - 82859971

地址: 北京市海淀区马甸东路19号金澳国际公寓3105

## 可靠的即插即用工业级以太网交换机，用于自动化及电气OEM

### 工业级非管理型以太网交换机

AVCOMM 408FX是一款8端口即插即用工业级非管理交换机。为自动化和电气OEM客户的集成提供直流、交流或高压直流的多种电源输入方式。此外，其工业防护等级为IP40、工作温度范围宽以及单电源输入提供了更可靠的工作性能。金属外壳设计亦提供了高抗电磁干扰能力，确保系统能在恶劣的工业环境中稳定运行。AVCOMM 408FX适用于工业自动化、智能交通、视频监控和电气OEM等工业应用。



### 产品特点

#### 快速以太网交换

- 7个10/100BaseT(X) RJ-45 端口和1个100BaseFX 端口 (可选SC ST FC接口)
- 2K MAC地址表
- 非阻塞存储转发技术

#### IEEE 802.3u EEE电源管理

- 超高功耗效率，满载3.6W
- 节能以太网，满足低功耗需求
- 空闲省电模式，可提高节能效率

#### 坚固的机械设计

- 坚固的设计，可防止机械变形
- IP40 工业等级，可在恶劣环境下工作
- 工作温度范围 -40°C至+85°C
- 满足IEC61000-6-2/IEC61000-6-4 重工业级EMS标准

#### 电源保护

- 提供过载保护
- 提供反接保护
- 提供多种电源输入选择，直流、交流或高压直流



### 订货信息

型号	描述
408FX	工业级非管理交换机，1个100M光纤口，7个10/100M自适应RJ45口，-40°C至+85°C，双电源12~48VDC供电
408FX-SC	工业级非管理交换机，1个100M光纤口(多模 SC)，7个10/100M自适应RJ45口，-40°C至+85°C，双电源12~48VDC供电
408FX-ST	工业级非管理交换机 1个100M光纤口(多模 ST)，7个10/100M自适应RJ45口，-40°C至+85°C，双电源12~48VDC供电
408FXE-SC-15	工业级非管理交换机，1个100M光纤口(单模 15kmSC)，7个10/100M自适应RJ45口，-40°C至+85°C，双电源12~48VDC供电
408FXE-ST-15	工业级非管理交换机，1个100M光纤口(单模 15kmST)，7个10/100M自适应RJ45口，-40°C至+85°C，双电源12~48VDC供电


 订货信息

型号	描述
408FXE-SC-40	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(单模 40kmSC), 7个10/100M自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源12~48VDC供电
408FXE-ST-40	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(单模 40kmST), 7个10/100M自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源12~48VDC供电
408FXE-SC-100	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(单模 100kmSC), 7个10/100M自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源12~48VDC供电
408FXE-ST-100	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(单模 100kmST), 7个10/100M自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源12~48VDC供电
408FX-SC-AC	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(多模 SC), 7个10/100M自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电
408FX-ST-AC	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(多模 ST), 7个10/100M自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电
408FXE-SC-15-AC	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(单模 15kmSC), 7个10/100M自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电
408FXE-ST-15-AC	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(单模 15kmST), 7个10/100M自适应RJ45口 -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电
408FXE-SC-40-AC	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(单模 40kmSC), 7个10/100M自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电
408FXE-ST-40-AC	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(单模 40kmST), 7个10/100M自适应RJ45口 -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电
408FXE-SC-100-AC	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(单模100kmSC), 7个10/100M自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电
408FXE-ST-100-AC	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(单模100kmST), 7个10/100M自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电
408FX-SC-HV	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(多模 SC), 7个10/100M自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VDC供电
408FX-ST-HV	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(多模 ST), 7个10/100M自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VDC供电
408FXE-SC-15-HV	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(单模 15kmSC), 7个10/100M自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VDC供电
408FXE-ST-15-HV	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(单模 15kmST), 7个10/100M自适应RJ45口 -40°C至+85°C 双电源88~264VDC供电
408FXE-SC-40-HV	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(单模 40kmSC), 7个10/100M自适应RJ45口 -40°C至+85°C 双电源88~264VDC供电
408FXE-ST-40-HV	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(单模 40kmST), 7个10/100M自适应RJ45口, -40°C至+85°C 双电源88~264VDC供电
408FXE-SC-100-HV	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(单模 100kmSC), 7个10/100M自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VDC供电
408FXE-ST-100-HV	工业级非管理交换机, 1个100M光纤口(单模 100kmST), 7个10/100M自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VDC供电


 详细规格

技术	
标准	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
	IEEE 802.3u 100Base-TX 及 100Base FX Fast Ethernet
性能	
交换技术	非阻塞存储转发技术
MAC地址数	2K
数据包缓冲存储器	1 MB
背板带宽	2 Gbps
转发速率	148810pps
接口	
以太网接口	7个10/100BaseT(x) RJ-45 端口, 自适应, 1个100Base FX
系统LED	2 x 电源: 绿灯亮; 1 x DO 告警: 红灯亮; 1x 光纤指示器: 绿灯亮
以太网口LED	连线 (绿灯亮), 激活 (绿灯闪)
电源输入	可插拔的6针接线端子 (V-/N, V+/L, V-/N, V+/L)
电源需求	
输入电压	12/24/48VDC (10~50VDC) 110/220VAC(90~264VAC) 或 110/220VDC(90~264VDC), 冗余
反接保护	提供
电源功耗	150mA@24V 空载: 6W@220VAC, 6W@220VDC 满载: 9W@220VAC, 9W@220VDC
机械性能	
外壳材质	金属
尺寸	47.6 mm x 150 mm x 100 mm (W x H x D) 不含导轨夹
IP防护等级	IP40
重量	743 g (DC) 860 g (AC&HVDC)
安装方式	DIN 导轨安装或墙壁安装
环境特性	
工作温度和湿度	-40°C~+85°C, 0%~95% 无冷凝
储存温度	-40°C~+85°C
MTBF	>2,000,000 小时
质保	5 年
标准	
EMI	FCC Part 15 Subpart B class A, EN55022 class A
EMS	IEC(EN)61000-4-2(ESD), IEC(EN)61000-4-3(RS) IEC(EN)61000-4-4(EFT), IEC(EN)61000-4-5(Surge) IEC(EN)61000-4-6(CS), IEC(EN)61000-4-8 IEC 60068-2-27(Shock), IEC 60068-2-32(Freefall) IEC 60068-2-6(Vibration)



### 详细规格

#### 100Base FX

多模	AVC-SFP-FX-SX (550m)	波长: 850 nm
	AVC-SFP-FX-S (2km)	波长: 1310 nm
单模	AVC-SFP-FX-10 (10km)	波长: 1310 nm



### 功能接口

#### 集成电源连接器

- 冗余电源输入，1个6针端子接线盒

#### 系统 LED

- 2 x 电源
- 1 x DO告警
- 1 x 光纤指示器

#### 快速以太网

- 7端口 10/100Base-TX
- 1端口 100Base-FX



机壳接地

DIN 导轨夹



### 安装尺寸

