



205FX 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

电子邮箱: 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， 低功耗，用于自动化及电气OEM

工业级非管理型以太网交换机

AVCOMM 205FX是一款1光4电，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或交流的多种电源输入方式。低功耗，低负载设计，为新能源供电应用友好。

此外，其工业防护等级为IP30、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 205FX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

- 1个100BaseF(X) 光口，ST/SC接头
- 4个10/100BaseT(X) RJ-45 端口
- 4K MAC地址表
- 非阻塞存储转发技术

IEEE 802.3u EEE电源管理

- 超低功耗设计，满载5W
- 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
- IP30 工业等级，可在恶劣环境下工作
- 工作温度范围 -40°C至+75°C
- CE标识
- 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
- 提供直流电源输入，双路冗余电源



订货信息

型号	描述
205FX-ST	工业级非管理交换机，1个100Mb光纤接口，ST接头，4个10/100自适应RJ45口 IP30 - 40°C~75°C 12/24/48VDC(10~60VDC)&24VAC(18~30VAC)双电源输入
205FX-SC	工业级非管理交换机，1个100Mb光纤接口，SC接头，4个10/100自适应RJ45口 IP30 - 40°C~75°C 12/24/48VDC(10~60VDC)&24VAC(18~30VAC)双电源输入
205FXE-ST-xx	工业级非管理交换机，1个100Mb光纤接口，ST接头，4个10/100自适应RJ45口 IP30 - 40°C~75°C 12/24/48VDC(10~60VDC)&24VAC(18~30VAC)双电源输入，单模长距离光纤，xx-20km, 40km, 80km可选
205FXE-SC-xx	工业级非管理交换机，1个100Mb光纤接口，SC接头，4个10/100自适应RJ45口 IP30 - 40°C~75°C 12/24/48VDC(10~60VDC)&24VAC(18~30VAC)双电源输入，单模长距离光纤，xx-20km, 40km, 80km可选

详细规格

技术	
标准	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
性能	
交换技术	平行存储转发
MAC地址数	2K (5端口/6端口机型) ; 8K (9端口/10端口机型)
数据包缓冲存储器	768Kbit (5端口/6端口机型) 4.1Mbit (9端口/10端口机型)
背板带宽	1Gbps (5端口机型) 1.6Gbps (6端口机型) 5.6Gbps (9端口/10端口机型)
转发速率	148810pps
接口	
以太网接口	1个100BaseFX, 4个10/100BaseT(x) RJ-45 端口, 自适应
系统LED	PWR电源灯, 网络指示灯
以太网口LED	联线 (绿灯亮), 激活 (绿灯闪)
电源输入	1个可拆卸的5-PIN端子
电源需求	
输入电压	12/24/48VDC (10~60VDC) & 24VAC (18 to 30VAC), 冗余输入
反接保护	提供
电源功耗	<5W
输入电流	0.18A@DC9.6VDC , 0.14A@12VDC , 0.06A@24VDC , 0.03A@48VDC , 0.03A@60VDC
机械性能	
外壳材质	金属
尺寸	24 mmx 100 mmx 61.8 mm (W x H x D)
IP防护等级	IP30
重量	~230 g
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~+75°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)



功能接口

集成电源连接器

- 冗余电源输入,
1个5针端子接线盒

系统 LED

- 2 x 电源
- 4 x 网口
- 1 x 光口



机壳接地

快速以太网

- 5端口 10/100Base-TX

光纤接口

- 100BaseFX
- ST/SC接头
- 2km, 20~80km



安装尺寸

单位: mm

