



4012GX4 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，用于自动化及电气OEM

工业级非管理交换机

AVCOMM 4012GX4为全千兆非管理以太网交换机，提供8个1000Base-TX以太网口和4个1000Base-FX光口，具有宽温和良好的EMC电磁兼容性能，同时支持工业标准的导轨式安装，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 4012GX4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

- 8个10/100/1000 Base T(X) RJ-45 端口和4个1000BaseFX 端口
- 8K 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15W
- 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
4012GX4	工业级非管理交换机，4个1000M光纤口（SFP插槽），8个10/100/1000自适应RJ45口，-40°C至+85°C，双电源12~48VDC供电
4012GX4-AC	工业级非管理交换机，4个1000M光纤口（SFP插槽），8个10/100/1000自适应RJ45口，-40°C至+85°C，双电源88~264VAC供电
4012GX4-HV	工业级非管理交换机，4个1000M光纤口（SFP插槽），8个10/100/1000自适应RJ45口，-40°C至+85°C，双电源88~264VDC供电

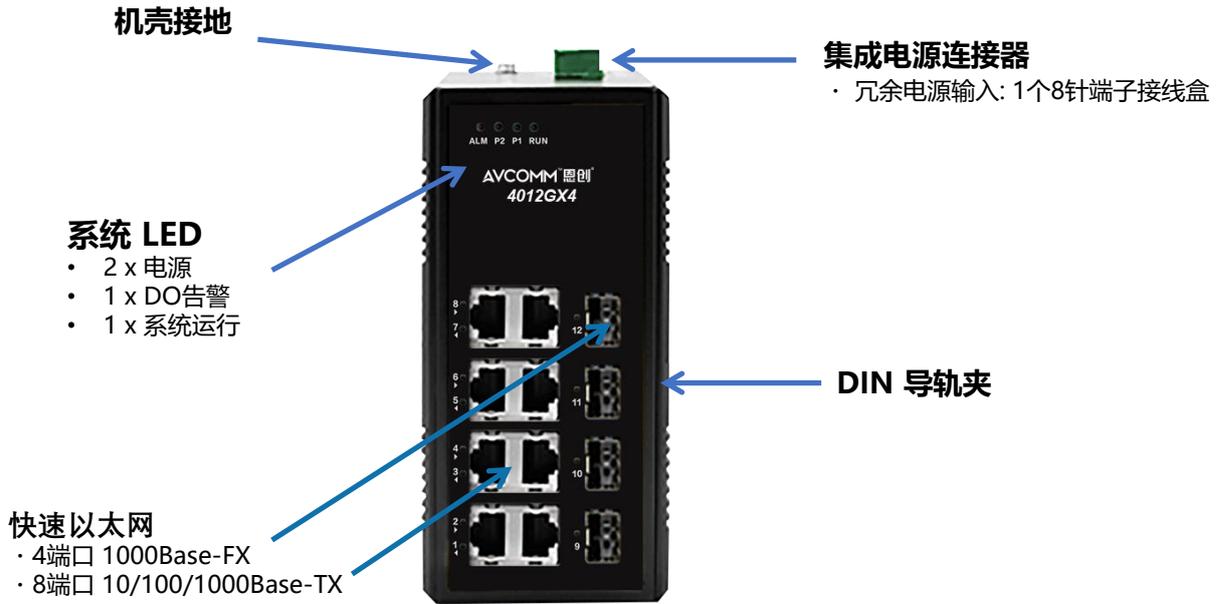

 详细规格

技术	
标准	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
	IEEE 802.3ab 1000Base-TX and 1000Base FX Gigabit Ethernet copper
	IEEE 802.3z Gigabit Ethernet Fibre
	IEEE 802.3x Flow Control and back-pressure
性能	
交换技术	无阻塞的存储和转发技术
MAC 地址表	8K
包缓冲区内存	2 MB
背板带宽	24 Gbps
包转发率	1488095pps
巨型帧	10 KB
接口	
以太网接口	8个10/100/1000BaseT(x)RJ-45 端口, 自适应, 4个1000Base-X端口
系统LED	2 x 电源: 绿灯亮; 1 x 系统运行指示灯: 绿灯亮; 1 x DO告警: 红灯亮
以太网接口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)
电力需求	
输入电压	12/24/48VDC (10~50VDC) 或 110/220VAC(90~264VAC) 或 110/220VDC(90~264VDC) ,冗余
反接保护	提供
电源功耗	15W
机械特性	
机壳	金属
产品尺寸 (W x H x D)	70 mm×150 mm×120 mm
防护等级	IP40
重量	1600 g
安装方式	DIN 导轨安装
环境	
存储温度	-40°C ~ +85°C
工作温度	-40°C ~ +85°C
湿度	0% ~ 95%, 无冷凝
认证	
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)

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
1000Base FX		
多模	AVC-SFP-SX (550m)	波长: 850 nm
	AVC-SFP-LX-S (2km)	波长: 1310 nm
单模	AVC-SFP-LX-10 (10km)	波长: 1310 nm

功能接口



安装尺寸

单位: $\frac{\text{inch} \pm 0.040}{[\text{mm}] \pm 1.00}$

