



4020GX4 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

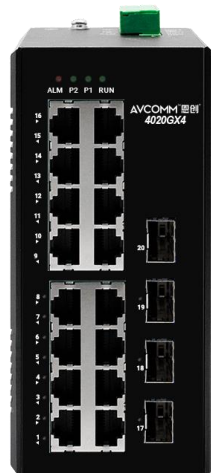
电话: (010) - 82859971

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

4020GX4是非管理全千兆以太网交换机，该产品采用模块化设计，支持4路千兆光纤接口和16路千兆以太网电口，增强了网络扩展的灵活性；该交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持-40~75°C工作温度和良好的EMC电磁兼容性能，保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作，为工厂自动化，智能交通，视频监控等工业应用领域组建快速稳定的网络终端接入网络提供安全可靠的解决方案。



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
- 16K 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
4020GX4	工业级非管理交换机，4个1000M光纤口（SFP插槽），16个10/100/1000自适应RJ45口，-40°C至+75°C，双电源12~48VDC供电
4020GX4-AC	工业级非管理交换机，4个1000M光纤口（SFP插槽），16个10/100/1000自适应RJ45口，-40°C至+75°C，双电源88~264VAC供电
4020GX4-HV	工业级非管理交换机，4个1000M光纤口（SFP插槽），16个10/100/1000自适应RJ45口，-40°C至+75°C，双电源88~264VDC供电

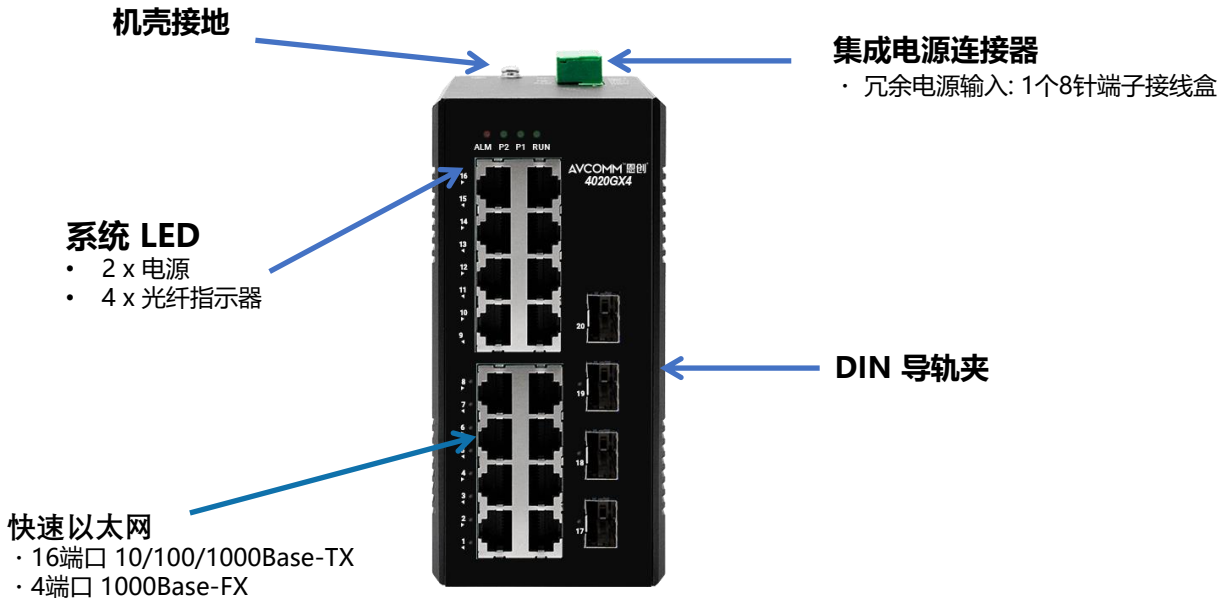

 详细规格

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 Fiber
	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	16K
包缓冲区内存	12 MB
背板带宽	40 Gbps
包转发率	1488095pps
巨型帧	9216 B
接口	
以太网接口	16 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	联线 (绿灯亮), 激活 (绿灯闪)
电源输入	可插拔的5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(88~264VAC)/110/220VDC(88~264VDC), 冗余
反接保护	提供
电力消耗	625mA@24V
机械特性	
机壳	钢金属
产品尺寸 (W x H x D)	150 mm×70mm×120mm
防护等级	IP40
重量	1600g (最大值)
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 ~ 75°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) 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
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: $\frac{\text{inch} \pm 0.040}{[\text{mm}] \pm 1.00}$

