



# 428GX4 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

## 24+4G 机架式非管理交换机

### 工业级非管理型以太网交换机

AVCOMM 428GX4是一款28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 428GX4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

- 24个10/100BaseT(X) RJ-45 端口和4个1000BaseFX 端口 (可选SC ST FC SFP接口)
- 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30 W
- 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，交流或高压直流



### 订货信息

型号	描述
428GX4	工业级非管理交换机，4个1000M光纤口（SFP插槽），24个10/100自适应RJ45口，-40°C至+85°C，双电源88~264VDC供电，机架式
428GX4-SC	工业级非管理交换机，4个1000M光纤口（多模SC），24个10/100自适应RJ45口，-40°C至+85°C，双电源88~264VDC供电，机架式
428GX4-ST	工业级非管理交换机，4个1000M光纤口（多模ST），24个10/100自适应RJ45口，-40°C至+85°C，双电源88~264VDC供电，机架式



### 订货信息

型号	描述
428GX4-AC2	工业级非管理交换机, 4个1000M光纤口 (SFP插槽), 24个10/100自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电, 机架式
428GX4-SC-AC2	工业级非管理交换机, 4个1000M光纤口 (多模SC), 24个10/100自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电, 机架式
428GX4-ST-AC2	工业级非管理交换机, 4个1000M光纤口 (多模ST), 24个10/100自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电, 机架式

 详细规格

技术		
标准	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet	
	IEEE 802.3u 100Base-TX 及 100Base FX Fast Ethernet	
	IEEE 802.3z	
	IEEE 802.3x Flow Control and back-pressure	
性能		
交换技术	非阻塞存储转发技术	
MAC地址数	8K	
数据包缓冲存储器	3 MB	
背板带宽	12.8 Gbps	
转发速率	148810pps/1488095pps	
最大帧长度	2 KB	
接口		
以太网接口	24个10/100BaseT(x) RJ-45 端口, 自适应, 4个1000Base FX	
系统LED	2 x 电源: 绿灯亮; 1 x DO 告警: 红灯亮;	
以太网口LED	连线 (绿灯亮), 激活 (绿灯闪)	
电源输入	可插拔的5针接线端子 (V-/N, V+/L, V-/N, V+/L)	
电源需求		
输入电压	110/220VAC(88~264VAC)/110/220VDC(88~264VDC), 冗余	
反接保护	提供	
电源功耗	30 W	
机械性能		
外壳材质	金属	
尺寸	440 mm x 44 mm x 315 mm (W x H x D)	
IP防护等级	IP40	
重量	<4440 g	
安装方式	机架安装	
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, 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)	
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



### 快速以太网

- 24端口 10/100Base-TX
- 4端口 1000Base-FX

### 系统 LED

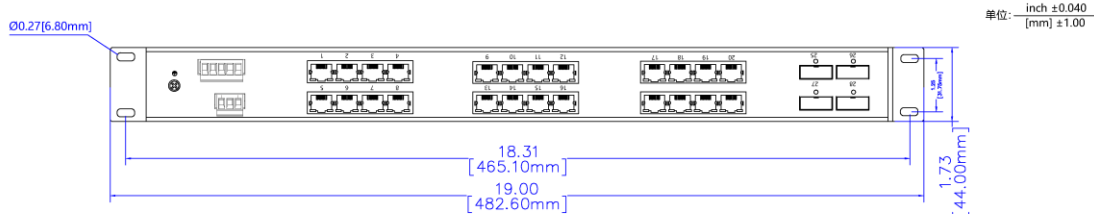
- 2 x 电源
- 1 x DO告警
- 28x 链路状态

### 集成电源连接器

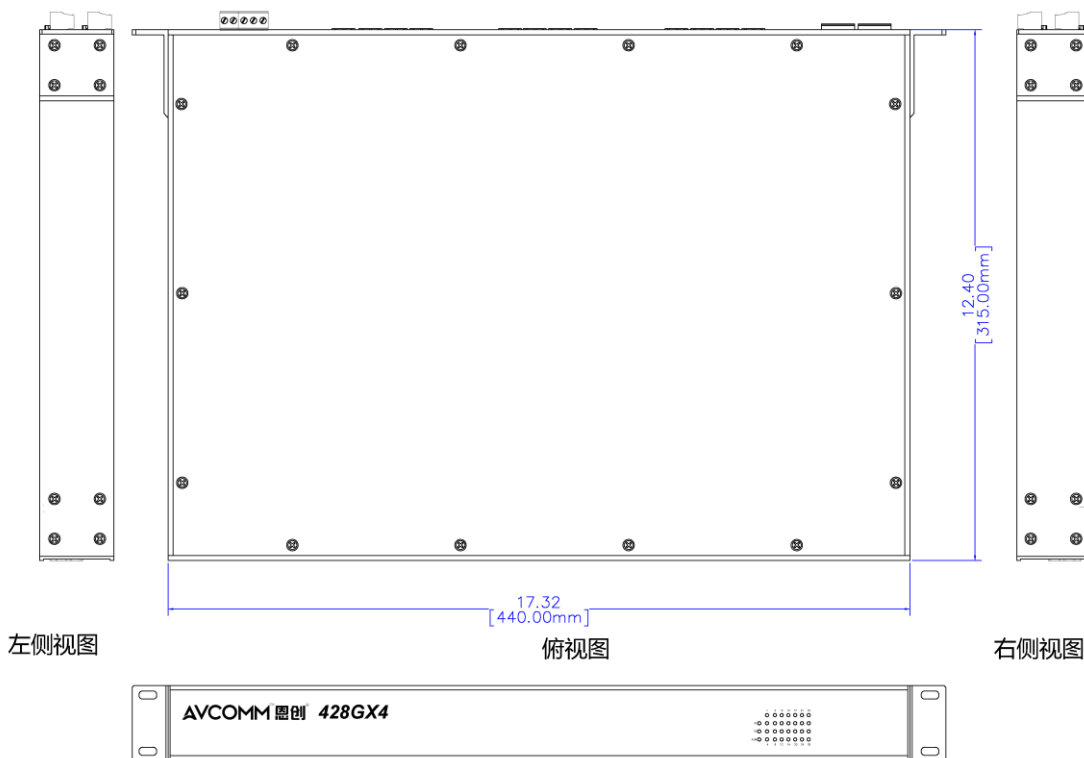
- 冗余电源输入，
- 1个5针端子接线盒

### 机壳接地

## 安装尺寸



后视图



左侧视图

俯视图

右侧视图

前视图