



# 4010GX2

## 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

### 工业级非管理交换机

AVCOMM 4010GX2为全千兆非管理以太网交换机，提供8个1000Base-TX以太网口和2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 4010GX2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2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9.6W
- 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   |
|------------|--|
| 4010GX2    | 工业级非管理交换机，2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  |
| 4010GX2-AC | 工业级非管理交换机，2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 |
| 4010GX2-HV | 工业级非管理交换机，2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 |

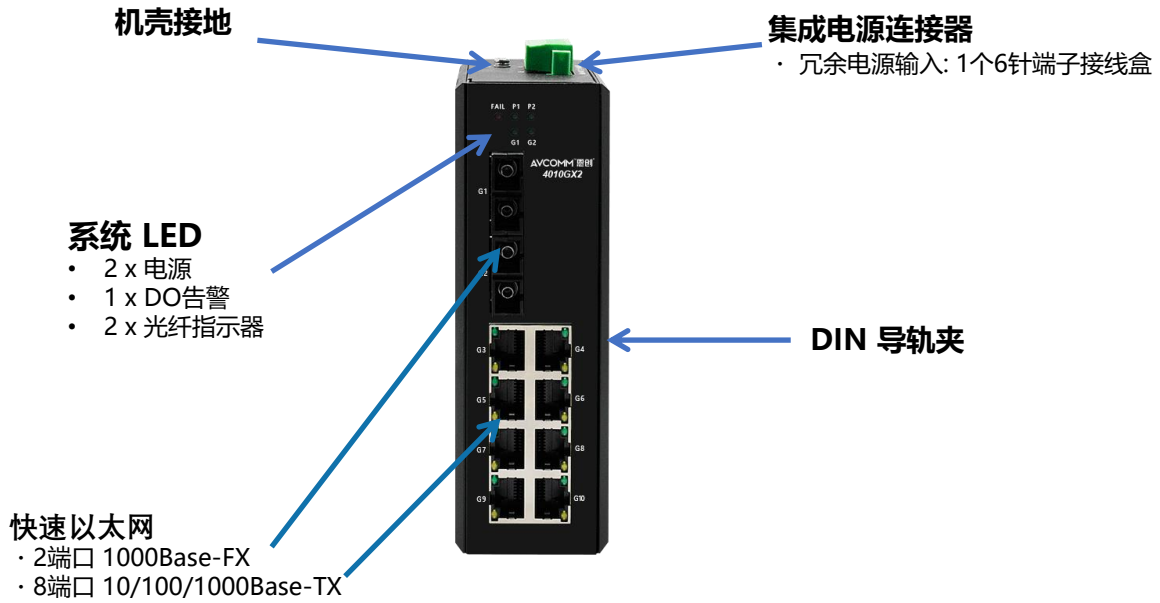

 详细规格

| 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          | 16K  |
| 包缓冲区内内存          | 2 MB   |
| 背板带宽             | 22 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, 2个1000Base-X端口   |
| 系统LED            | 2 x 电源: 绿灯亮; 2 x 光纤指示灯: 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             | 400mA@24V  |
| 机械特性             |  |
| 机壳               | 金属   |
| 产品尺寸 (W x H x D) | 47.6 mm×150 mm×100 mm  |
| 防护等级             | IP40   |
| 重量               | 820 g  |
| 安装方式             | DIN 导轨安装/墙壁安装  |
| 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)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT)<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge)<br>IEC(EN)61000-4-6(CS)<br>IEC(EN)61000-4-8<br>IEC 60068-2-27(Shock)<br>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:  $\frac{\text{inch} \pm 0.040}{[\text{mm}] \pm 1.00}$

