



# 2003GX 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

### 工业级非管理型以太网交换机

2003GX 具有 2个10/100/1000BaseT (X) RJ45 口和1个100/1000 SFP 光口，非常适合需要简单工业以太网连接的应用。提供强大的多功能性，用于不同行业的应用，2003GX还允许用户启用或禁用QoS功能，并通过外面板上的DIP开关进行广播风暴保护BSP。此外，2003GX具有坚固的金属外壳，以确保适用于工业。2003GX 具有 12/24/48 VDC 和 24VAC 的单电源输入、DIN 导轨安装和高级 EMI/EMC 功能。除了紧凑的尺寸外，2003GX 还通过了 100% 老化测试，以确保它在部署后能够可靠地运行。



## 产品特点

### 快速以太网交换

- 1个100/1000 SFP光口 2个10/100/1000自适应RJ45口
- 4K MAC地址表
- 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



## 订货信息

型号	描述
2003GX	工业级非管理交换机，1个100/1000 SFP光口 2个10/100/1000自适应RJ45口，IP30 -40°C~75°C 12/24/48VDC(10~60VDC)&24VAC(18~30VAC)单电源输入

 详细规格

性能	
交换技术	存储转发技术
MAC地址数	4 K
数据包缓冲存储器	1.5Mb
背板带宽	16 Gbps
DIP 配置	
以太网接口	QoS、BSP
接口	
以太网接口	1个100/1000 SFP光口 2个10/100/1000自适应RJ45口
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 2 触点接线端子
电源需求	
输入电压	12/24/48VDC (10~60VDC) & 24VAC(18 to 30VAC)
操作电压	9.6~60 VDC & 18~30 VAC
反接保护	提供
过载电流保护	提供
电源功耗	<5W
机械性能	
外壳材质	金属
尺寸	24 mmx 100 mmx 61.8 mm (W x H x D), 不带 DIN 导轨夹
IP防护等级	IP30
重量	~230 g
安装方式	DIN 导轨安装
环境特性	
工作温度和湿度	-40°C~+75°C, 5%~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)



### 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

#### 集成电源连接器

- 1个可拆卸的2触点接线端子

#### 系统 LED

- 1 x 电源



#### 机壳接地

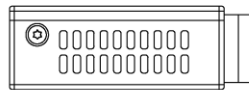
#### 快速以太网

- 1个100/1000 SFP光口
- 2个10/100/1000自适应RJ45口

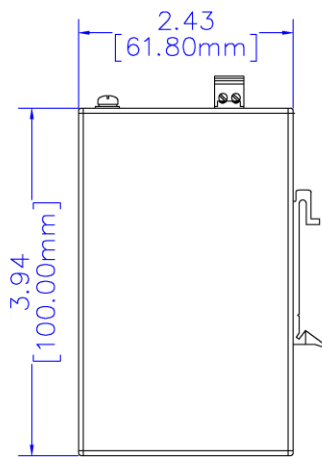


### 安装尺寸

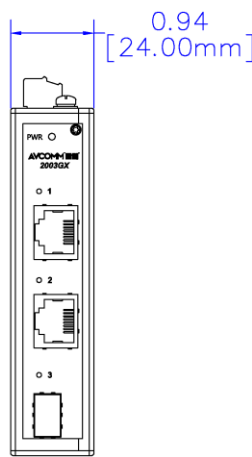
单位:  $\frac{\text{inch} \pm 0.040}{[\text{mm}] \pm 1.00}$



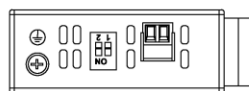
底视图



侧视图



正视图



顶视图