



# 6020GX4-POE 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

## 高性能的工业级管理型 POE 交换机 用于交通、监控、智能化等大型局域网

### 工业级管理型POE交换机

AVCOMM 6020GX4-POE是高性能、管理型工业以太网交换机，提供4个千兆光口和16个千兆POE网络接口，支持一路console口，支持 ATMS、WebGUI、CLI、Telnet、SSH 等多种配置方式。

AVCOMM 6020GX4-POE采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，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，适用于工业自动化、智能交通、视频监控等大型工业局域网应用。



### 产品特点

#### 工业级管理型交换机

- 16个10/100/1000 自适应 POE RJ45端口
- 4个千兆1000Base光口（可选SC ST SFP接口）
- 8K MAC地址表
- 非阻塞存储转发技术
- 支持 ATMS、WebGUI、CLI、Telnet、SSH 等多种配置方式
- 支持ERPS环网，以及A-RING环网协议

#### IEEE 802.3u EEE电源管理

- 超高功耗效率，单口POE供电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+75°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
- 支持电源、端口异常状态继电器输出告警

### 订货信息

型号	描述
6016TX-POE	管理交换机, 16个10/100/1000 自适应 POE RJ45端口, 双电源48VDC输入
6020GX4-POE-SFP	管理交换机, 16个10/100/1000 自适应 POE RJ45端口, 4个千兆1000Base SFP端口, 双电源48VDC输入
6020GX4-POE-SC/ST	管理交换机, 16个10/100/1000 自适应 POE RJ45端口, 4个千兆1000Base SC或ST 端口, 双电源48VDC输入


 详细规格

<b>技术</b>	
标准	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3z, IEEE802.1Q, IEEE802.1p, IEEE802.1D, IEEE802.1W, IEEE802.1x, IEEE802.3af/at
<b>性能</b>	
交换技术	存储转发技术
MAC地址数	8K
数据包缓冲存储器	4.1 MB
背板带宽	40G
最大帧长	10KB
转发速率	148810pps/1488095pps
工业协议	支持Modbus TCP*、PROFINET* 工业协议
<b>接口</b>	
以太网接口	16个10/100/1000BaseT(x) RJ-45 POE供电端口, MDI/MDI-X自适应, 4个1000Base-X端口
系统LED	2×电源指示灯, 1×告警指示灯, 1×运行指示灯
以太网口LED	联线 (绿灯亮), 激活 (绿灯闪)
电源输入	可插拔的8针接线端子 (V-/N, V+/L, V-/N, V+/L)
<b>电源需求</b>	
输入电压	48VDC (46~57VDC), 冗余输入
反接保护	提供
电源功耗	单路POE网络接口可达30W, 总功耗不超过230W
<b>机械性能</b>	
外壳材质	金属
尺寸	177 mm×68 mm×133 mm (W x H x D) 不含导轨夹
IP防护等级	IP40
重量	≤2000 g
安装方式	导轨/壁挂 安装
<b>环境特性</b>	
工作温度和湿度	-40°C~+75°C, 0%~+95% 无冷凝
储存温度	-40°C~+85°C
MTBF	>2,000,000 小时
质保	5 年
<b>标准</b>	
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

1000Base SC/ST		
多模	SC/ST (550m)	波长: 850 nm
	SC/ST (2km)	波长: 1310 nm
单模	SC/ST-xx(20, 40, 80km)	波长: 1310 nm
1000Base SFP 模块		
多模	AVC-SFP-SX (550m)	波长: 850 nm
	AVC-SFP-LX-S (2km)	波长: 1310 nm
单模	AVC-SFP-LX-xx (10, 40, 70km)	波长: 1310 nm

# 6020GX4-POE

工业级管理交换机



## 功能接口



## 安装尺寸

单位:  $\frac{\text{mm} \pm 1}{(\text{inch}) \pm 0.04}$

