



610GX2

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

全新升级，全千兆工业交换机，为智慧工厂、智慧城市铸就无惧严苛环境的可靠生产网络基石

AVCOMM 610GX2

管理型工业以太网交换机，搭载全新的全千兆交换机芯片，配备2个千兆光口和8个千兆自适应网络接口，支持ATMS/CLI/Web多模管理及Console本地配置。

该设备内置与ATMS恩创万物主控平台的管理系统接口协议栈，可实时对接AI知识库实现设备自学习与故障预诊断，通过AI数据查询引擎可回溯30天运行数据，异常监测等工业场景的智能化运维。

延续高标准工业级设计，全金属壳体（工作温度-40℃~+85℃），结合ERPS环网自愈技术，在智慧工厂、智慧交通、大型安防监控、以及电气OEM设备提供优越的AIoT接入能力，显著提升工业自动化系统的数据治理效率。



集成AI用户交互
与运行数据查询



产品特点

工业级管理型交换机

- 8个10/100/1000 BaseT(X) RJ-45 端口和2个100Base/1000Base-X 端口（可选SC ST SFP接口）
- 8K MAC地址表
- 非阻塞存储转发技术

ITU ERPSv2 PLUS 环技术

- ITU G.8032 v1/v2 ERPS 环冗余和基于硬件的CFM 可在 GbE 铜缆链路故障时快速确认，提供20 毫秒的恢复时间和无缝恢复。
- ERPSv2可用来取代传统环+链+双重归航
- 互操作性与第三方工业工业交换机和环网快速的恢复时间。
- 支持增强RSTP大型环形网络拓扑结构最多80台交换机。

电源保护

- 提供过载保护
- 提供反接保护

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℃至+85℃
- 满足IEC61000-6-2/IEC61000-6-4 重工业级EMS标准

工业物联网局域网和云管理

- 支持软件工具：
 - -ANMS 网络管理系统
 - -AIAS 用于配置管理
 - -ATMS 物联智能管理
- 支持ATMS、CLI、WebUI、Telnet/SSH多种管理方式

IEEE 802.3u EEE电源管理

- 超高功耗效率，满载9.6 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

订货信息

型号	描述
610GX2-SC	管理交换机, 8个千兆10/100/1000 RJ45端口, 2个千兆1000BaseFX SC端口多模2km, 冗余电源输入 12~48VDC, 工作温度-40~85摄氏度
610GX2-SC-AC	管理交换机, 8个千兆10/100/1000 RJ45端口, 2个千兆1000BaseFX SC端口多模, 冗余电源输入 110/220VDC(88~264VDC), 工作温度-40~85摄氏度
610GXE2-SC-20	管理交换机, 8个千兆10/100/1000 RJ45端口, 2个千兆1000BaseFX SC端口单模20km, 冗余电源输入 12~48VDC, 工作温度-40~85摄氏度
610GXE2-SC-40	管理交换机, 8个千兆10/100/1000 RJ45端口, 2个千兆1000BaseFX SC端口单模40km, 冗余电源输入 12~48VDC, 工作温度-40~85摄氏度
610GX2-ST	管理交换机, 8个千兆10/100/1000 RJ45端口, 2个千兆1000BaseFX ST端口多模2km, 冗余电源输入 12~48VDC, 工作温度-40~85摄氏度
610GX2-ST-AC	管理交换机, 8个千兆10/100/1000 RJ45端口, 2个千兆1000BaseFX ST端口多模, 冗余电源输入 110/220VDC(88~264VDC), 工作温度-40~85摄氏度
610GXE2-ST-20	管理交换机, 8个千兆10/100/1000 RJ45端口, 2个千兆1000BaseFX ST端口单模20km, 冗余电源输入 12~48VDC, 工作温度-40~85摄氏度
610GXE2-ST-40	管理交换机, 8个千兆10/100/1000 RJ45端口, 2个千兆1000BaseFX ST端口单模40km, 冗余电源输入 12~48VDC, 工作温度-40~85摄氏度
610GX2-SFP	管理交换机, 8个千兆10/100/1000 RJ45端口, 2个千兆100/1000Base SFP端口, 支持光纤百兆/千兆双模式, 冗余电源输入 12~48VDC, 工作温度-40~85摄氏度
610GX2-SFP-AC	管理交换机, 8个千兆10/100/1000 RJ45端口, 2个千兆100/1000Base SFP端口, 支持光纤百兆/千兆双模式, 冗余电源110/220VAC (88~264VAC), 工作温度-40~85摄氏度

详细规格

技术	
标准	IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.1W, IEEE 802.1s, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x
性能	
交换技术	存储转发技术
MAC地址数	8K
数据包缓冲存储器	4.1M
背板带宽	22 G
最大帧长	10KB
转发速率	1488095pps
接口	
以太网接口	8个10/100/1000 BaseT(x) RJ-45 端口, MDI/MDI-X自适应, 2个1000Base FX
系统LED	2×电源指示灯, 2 x 光纤指示器, 1 x 告警指示灯, 1 x 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6针接线端子 (V-/N, V+/L, V-/N, V+/L)
电源需求	
输入电压	12/24/48VDC(10.8~52.8VDC), 冗余
反接保护	提供
电源功耗	400mA@24Vmax
机械性能	
外壳材质	金属
尺寸	150mm×47.6mm×100mm (W x H x D) 不含导轨夹
IP防护等级	IP40
重量	795 g
安装方式	导轨安装/墙壁安装
环境特性	
工作温度和湿度	-40℃~+85℃, 0%~+95% 无冷凝
储存温度	-40℃~+85℃
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)

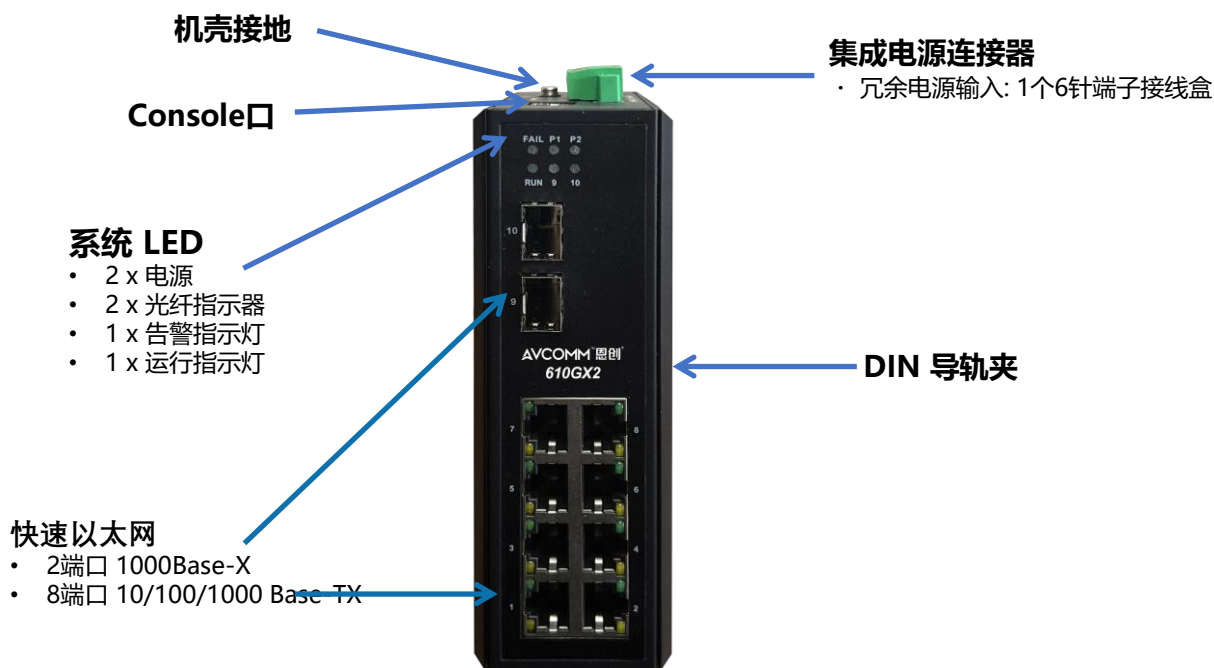


详细规格

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-850 (550m)	波长: 850 nm
	AVC-SFP-SX-1310 (2km)	波长: 1310 nm
单模	AVC-SFP-LX-10 (10km)	波长: 1310 nm



功能接口



安装尺寸

