



7028GX12

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

7028GX12系列是一款全千兆，高性价比的网管型，同时支持静态三层路由的工业级以太网交换机。为了满足工业应用的不同要求，该系列交换机最多可支持28路千兆接口，最大可支持12路千兆光纤接口，增强了网络扩展的灵活性。该系列交换机支持端口镜像、VLAN、IGMP Snooping、QoS、STP/RSTP/MSTP、ACL访问控制列表等丰富的二层软件特性及系列实用的管理方式，如Concile、Telnet、Web、SNMP和继电器告警输出等，同时还支持三层交换技术（静态路由/RIP/OSPF/VRRP），更好的为工厂自动化，智能交通，视频监控等工业应用领域；同时可为构建政务局域网络提供安全可靠的解决方案。



产品特点

高吞吐量以太网交换

- 光纤接口：1000Base-X端口（SC/ST/SFP插槽）
- RJ45接口：10/100/1000Base-T端口，MDI/MDI-X自适应
- 支持千兆以太网口和光口的不同组合
- 无阻塞交换架构
- 16K MAC 地址表
- 支持IGMP Snooping过滤多播封包
- 支持IEEE 802.1Q VLAN便于简易网络规划
- 支持QoS（IEEE 802.1p/1Q）及TOS/DiffServ增加网络稳定性

智能IIoT LAN & 云端管理

- 支持AVCOMM软件工具：
- -ANMS 网络管理系统
- LLDP用于拓扑控制，自动生成拓扑

坚固设计适合工业控制室和路边网络交换

- 符合EN50121-4适合轨道边，路边，工业控制室应用
- 杰出散热设计，-40~85°C 操作环境
- 支持AC，高电压DC & 低电压 DC 输入

网络安全

- 支持STP/RSTP和MSTP网络冗余及SNMPv1/v2v3
- 支持链路聚合，优化网络带宽
- 支持访问控制列表（ACL）增强灵活度及网络管理安全性
- 支持端口镜像功能，便于在线调试
- 支持端口限速/广播网络风暴抑制/组播风暴抑制/未知单播风暴抑制
- 支持三层交换功能（静态路由/RIP/OSPF/VRRP），进行跨网段数据传送
- 支持电源、端口异常状态继电器输出告警功能

行业标准

- EMI:
- FCC Part 15, CISPR(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)

订货信息

型号	接口描述		光口类型
	1000Base-X	10/100/1000Base-T	1000Base-X
7028GX12-AC2-8TX-8SFP	8路	8路	SFP插槽
7028GX12-AC2-16TX-4SFP	4路	16路	SFP插槽
7028GX12-AC2-16TX-8SFP	8路	16路	SFP插槽
7028GX12-AC2-16TX-12SFP	12路	16路	SFP插槽
7028GX12-AC2-24TX-4SFP	4路	24路	SFP插槽
7028GX12-AC2-8TX-8SC	8路	8路	SC光口
7028GX12-AC2-16TX-2SC	2路	16路	SC光口
7028GX12-AC2-16TX-4SC	4路	16路	SC光口
7028GX12-AC2-16TX-8SC	8路	16路	SC光口
7028GX12-AC2-16TX-12SC	12路	16路	SC光口
7028GX12-AC2-24TX-2SC	2路	24路	SC光口
7028GX12-AC2-24TX-4SC	4路	24路	SC光口
7028GX12-AC2-16TX	-	16路	-
7028GX12-AC2-24TX	-	24路	-


 详细规格

技术	
协议标准	IEEE802.3、IEEE802.3u
	IEEE802.3x、IEEE802.3z
	IEEE802.3ab、IEEE802.1Q
	IEEE802.1p、IEEE802.1D
	IEEE802.1W、IEEE802.1s
	IEEE802.3ad、IEEE802.1x
	协议：ARP、ICMP、TCP、HTTP、IGMP、SNMPv1/v2c/v3、DHCP Server、NTP、Syslog
效能	
转发速率	1488095pps
传输模式	存储转发
MAC地址数	16K
缓存空间	12Mb
背板带宽	56G
最大帧长	9216B
主机单播路由表	512 (IPv4), 256 (IPv6)
界面	
以太网接口	光纤接口：1000Base-X端口 (SC/ST/SFP插槽) RJ45接口：10/100/1000Base-T端口，MDI/MDI-X自适应
系统 LED	电源指示灯，网络指示灯，RJ45指示灯，告警指示灯，运行指示灯
传输距离	超五类双绞线：100m 光纤跳线 单模：1310nm 10/40/60Km 1550nm 80/100/120Km 多模：1310nm 2Km
复位	系统重启(10秒)
Console	1 x RJ45中的RS232用于系统配置。波特率:115200. n.8.1
电源输入	用于冗余电源的4脚可移动端子块连接器
电力需求	
电源需求	输入电压：110/220VAC(88-264VAC)/50-60Hz or 110/220VDC(88-264VDC) 本设备选用单电源输入，可选双电源冗余输入
功耗	设备额定功率为30W
输入电流	0.14A @ 220V

软件		
设备管理	IPv4/IPv6(RFC2460), Telnet, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap, LLDP, DHCP Server/Client/Option 82, TFTP, System Log,	
流量管理	Flow Control, Rate Control, Storm Control, CoS, QoS, RFC 2474 DiffServ	
过滤	IGMP Snooping , IEEE802.1Q VLAN, QinQ, Private VLAN	
安全	IEEE 802.1X/RADIUS, TLS v1.2, Access Control List (ACL, MAC/IP/ARP filter), HTTPs/SSH secure login, First login password management	
高级安全	DHCP Snooping/IPSG, Dynamic ARP inspection	
冗余	ERPSv2 Plus, ITU-T G.8032 v1/v2 Ethernet Ring Protection Switching (ERPSv2), Rapid Spanning Tree Protocol/Spanning Tree Protocol (RSTP/STP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	
时间管理	NTP	
实用程序	AIAS, ANMS(By Request)	
MIB	ERPS MIB, MIB-II, Ethernet-like MIB*, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9*, Private MIB	
诊断	LLDP, Ping, Event Log	
机械		
安装	机架式安装	
机壳	铝外壳	
尺寸	尺寸(宽x高x深):440mm x 44mm x 315mm 包装尺寸:530mm x 108mm x 390mm	
IP等级	IP40	
重量	不大于4440g	
环境		
工作温度	-40°C-85°C	
存储温度	-40°C-85°C	
相对湿度	相对湿度	
MTBF	>2,000,000 小时	
质保	5 年	
认证		
FCC	FCC Part 15,CISPR(EN55022) class A	
CE	EN61000-3-2/EN61000-3-3, EN55035 Compliance	
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

外观尺寸

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

