



6028GX8-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

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

工业物联网数据核心安全交换机



6028GX8-POE是一款工业级机架式28G交换机，支持24 个千兆电口, 4 个千兆combo 口 和4个100M/1G/2.5G SFP插槽，最多支持8个千兆光纤接口，采用长距离的光纤连接更多的现场交换机。6028GX8-POE 新型设计，增加MQTT协议以支持 IoT 和云端应用。 坚固的设计、网络安全功能和高等级EMC防护，使新型6028GX8-POE成为工业控制室、路边交通控制、工业物联网和工业监控应用的理想解决方案。



产品特点

高吞吐量以太网交换

- 28个全千兆接口, 20xGbE RJ45 和4x GbE RJ45/SFP Combo, 4x 100M/1G/2.5G SFP 光口
- 最多支持 24个 RJ-45千兆电口
- 最多支持 8x100M/1G/2.5GbE光口，通过光纤连接更多的现场交换机
- DDM功能，用于光纤连接性能监控
- 强大的1.2GHz ARM Cortex-A9 处理器
- 节能以太网设计
- 无阻塞交换架构
- 8 个灵活服务分类(CoS) 队列, 512 L2 组播组用于视频监控应用
- 16K MAC 地址表, 9Kb 巨帧

智能 IIoT LAN & 云端管理

- 多种管理方式, 包括CGI WebGUI, CLI,
- SNMP和RMON
- 支持AVCOMM软件工具:
- -ANMS 网络管理系统
- -AIAS用于配置管理
- -ATMS*, ATMS OTA* 用于云端设备管理
- 支持MQTT* 协议, 内置 AWS/Azure 和私有云代理
- LLDP用于拓扑控制, 自动生成拓扑
- USB 用于现场配置和固件升级

ITU-T G.8032 v2 ERPS 环网冗余

- ITU-T G.8032 v1/v2 ERPS 标准环冗余协议
- 支持基于硬件的CFM传输, 以克服GbE铜缆的物理限制, 提供最少20毫秒的自愈时间和无缝复原时间
- 支持与 第3方工业交换机互操作, 仍能保持快速的倒换恢复时间
- 代替 环+ 链+ 双归属

IEC62443-4-2第3 / 4 级网络安全

- L2-L7 IPv4/IPv6* 访问控制列表(ACL)
- DHCP Snooping, IPSG, DAI
- 802.1Q VLAN, Private VLAN, 高级端口安全
- 多级别用户密码
- HTTPS/SSH/SFTP, 256-bit 加密
- 802.1X MAB 使用非标准的802.1X 终端
- RADIUS/TACACS+ 集中密码认证

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, -40~75°C 操作环境
- 支持AC, 高电压DC & 低电压 DC 输入

增强型 RSTP(eRSTP)

- 提高 RSTP 故障恢复时间
- 为多达80个交换机的大型环网拓扑增强RSTP性能



订货信息

型号	描述
6028GX8-POE-AC2	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC2-2SX	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 2个多模模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC2-2LX-10	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 2个单模千兆10km模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC2-2LX-40	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 2个单模千兆40km模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC2-4SX	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 4个多模模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC2-4LX-10	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 4个单模千兆10km模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC2-4LX-40	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 4个单模千兆40km模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC2-6SX	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 6个多模模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC2-6LX-10	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 6个单模千兆10km模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC2-6LX-40	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 6个单模千兆40km模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC2-8SX	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 8个多模模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC2-8LX-10	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 8个单模千兆10km模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC2-8LX-40	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 8个单模千兆40km模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC-DC2	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VDC+单电源88~264VAC供电 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC-DC2-2SX	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 2个多模模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC-DC2-2LX-10	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 2个单模千兆10km模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC-DC2-2LX-40	工业PoE交换机, 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 2个单模千兆40km模块 支持ITU-TG.8032

型号	描述
6028GX8-POE-AC-DC2-4SX	工业PoE交换机 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 4个多模模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC-DC2-4LX-10	工业PoE交换机 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 4个单模千兆10km模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC-DC2-4LX-40	工业PoE交换机 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 4个单模千兆40km模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC-DC2-6SX	工业PoE交换机 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 6个多模模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC-DC2-6LX-10	工业PoE交换机 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 6个单模千兆10km模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC-DC2-6LX-40	工业PoE交换机 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 6个单模千兆40km模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC-DC2-8SX	工业PoE交换机 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 8个多模模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC-DC2-8LX-10	工业PoE交换机 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 8个单模千兆10km模块 支持ITU-TG.8032
6028GX8-POE-AC-DC2-8LX-40	工业PoE交换机 全管理 4个1000M SFP 插槽 4个Combo SFP 24个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源88~264VAC供电 8个单模千兆40km模块 支持ITU-TG.8032


 详细规格

技术	
标准	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
	IEEE 802.3u 100Base-FX Fast Ethernet Fiber
	IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet copper
	IEEE 802.3z Gigabit Ethernet Fiber
	IEEE 802.3x Flow Control and back-pressure
	IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
	IEEE 802.1p Class of Service (CoS)
	IEEE 802.1Q VLAN and GVRP
	RFC 2460 Internet Protocol, Version 6 (IPv6)
	ITU-T G.8032 Ethernet ring protection switching(ERPS)
	IEEE 802.1D-2004 Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
	IEEE 802.1S Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
	IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
	IEEE 802.1x Port based Network Access Protocol
	IEEE 1588 Precision Time Protocol v1/v2
效能	
交换技术	基于 56Gbps无阻塞交换架构的存储转发技术
数据包缓存	1.5Mbytes
传输性能	10Base-T: 14,880pps, 100Base-TX/FX: 148,800pps, 1000Base-TX/FX: 1,488,100pps
MAC地址数	16K
VLAN	256 VLANs
VLAN ID	1~4094
流量优先级	每个端口 8 个优先级队列
看门狗	基于硬件的 10 秒计时器
界面	
以太网接口	24 x 10/100/1000M RJ45, 自适应
	4 x 100/1000M RJ45/SFP Combo (4 电口/4 光口 或 2 电口+2 光口)
	4 x 100/1000M SFP, DDM
	节能以太网设计
系统 LED	2 x 电源 (P1/P2): 正常 绿灯亮
	1 x 系统状态: 系统就绪: 绿灯亮, 固件升级: 绿灯闪烁
	1 x DI: 绿灯亮
	1 x 告警: 红灯亮
	1 x 环状态: Node节点正常: 绿灯亮, Owner 节点正常: 绿灯闪烁, Owner/Node 异常: 橘灯亮, 环端口故障: 橘灯闪烁
千兆以太网接口 LED	连线(绿灯亮), 数据包传输 (绿灯闪烁), 速率1000M(橘灯亮), 速率 10M/100M (橘灯灭)
千兆以太网POE LED	802.3af Activity (Green On), 802.3at Activity (Blue On)
千兆 SFP LED	连线(绿灯亮), 数据包传输 (绿灯闪烁),
Console	1 个基于 RJ45 的 RS232, 用于系统配置。波特率: 115200.n.8.1
USB	1 x USB 用于配置/固件升级
DO (告警)	1x DO: 干继电器输出 1A /24V DC

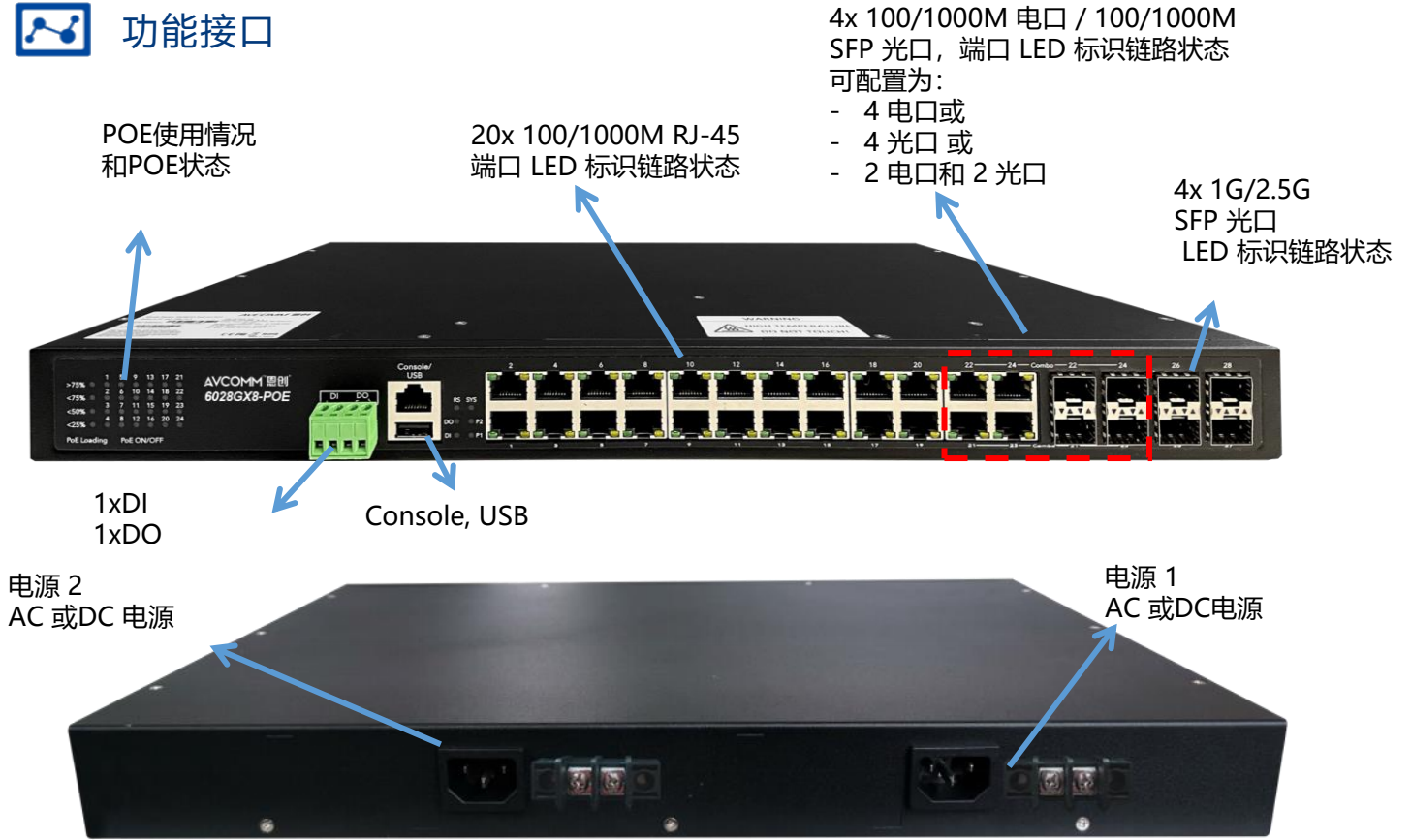
6028GX8-POE

工业级交换机管理型PoE



电源要求		
操作电压	AC110/220V (90-264VAC)	
PoE 以太网供电		
供电模式	Alternative A	
PoE 总供电量	系统: 最大240W@75°C 每端口: 最大 30W	
PoE 标准	IEEE 802.3af/at	
管理	系统/网口供电量控制、PoE时间表、PD状态检查、PoE状态	
软件		
设备管理	CGI WebGUI, Command Line Interface (CLI), Telnet, SNMP	
流量管理	Flow Control, Port Trunk/802.3ad LACP, VLAN, Private VLAN, GVRP, GMRP, QinQ, Class of Service, Traffic Prioritize, IGMP Snooping v1/v2/v3, Rate Control, Port Mirror	
安全	IEEE 802.1X/RADIUS, Port Security, Storm Control, SSH, SSL, QoS, L2-L7 Access Control List (ACL)	
冗余	Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)/Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)*	
时间管理	NTP, IEEE 1588 Precision Time Protocol v1/v2	
网络管理	IPv4/IPv6, SNMP v1/v2c/v3/Trap, MIBs, RMON, LLDP, DHCP server/client/Option 82, TFTP, System Log, SMTP	
机构		
安装	机架安装	
机壳	铝和钢	
尺寸	6028GX8-POE-AC2/6028GX8-POE-AC-DC2: 436 x 44 x 300 mm(W x H x D)	
IP等级	IP40	
重量	≈2.5KG (完整包装)	
环境		
操作温湿度	-40°C~75°C , 10%~95% 非冷凝	
储存温度	-40°C~85°C	
MTBF	>202,000 小时	
质保	5 年	
认证		
安全	符合UL60950-1	
铁路	符合EN50121-4	
EMI	CISPR 22, FCC part 15B Class A	
EN50121-4 EMC等级	IEC61000-4-2 ESD: 8KV(Air), 6KV(Contact) IEC61000-4-3 RS: 10V/m(80M~1GHz), 20V/m(800M~1G) IEC61000-4-4 EFT: 2KV(Power), 2KV(Signal Port, GND) IEC61000-4-5 Surge: Power: 1KV(Line to Ground/Line to Line), Signal Port: 1KV(Line to Ground/Line to Line) IEC61000-4-6 CS: 10Vrms(Power, Signal Port) IEC61000-4-8 Magnetic Field: 30A continues /300A for 1~3s	
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

6028GX8-POE-AC2/6028GX8-POE-AC-DC2
尺寸: 436 x 44 x 300 mm(W x H x D)

