

610GX2-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



打造更强大的工业POE汇聚网络

610GX2-POE是一款工业L2智能管理型PoE交换机。配备8个百兆PoE Af/at端口和2个100M/1000M SFP或RJ45复用端口。8个百PoE/PoE+端 口,可提供每端口高达30W的电力,供IP摄像头或无线AP使用。

610GX2-POE采用最新的ERPSv2网环设计与商用通信设备更好兼容, 可实现灵活的网络扩展; USB配置文件端口, 可以帮助大规模安装和现场支 持;-40~70℃宽工作温度设计,能承受恶劣的工业环境。改进的生产工艺 与精度,确保更高品质与稳定性。ANMS网管软件,可支持最多2000个节 点的网络管理。

























产品特点

高吞吐量以太网交换技术

- 10个网口 包含8个百兆PoE Af/at端口和2个100M/1000M SFP或RJ45复用端口
- 8K MAC 地址表
- DDM函数高品质纤维连接监控
- 9K 巨型帧
- 网络交换存储与转发、无阻塞交换架构

ITU-T G.8032 v1/v2 ERPS网络冗余协议

- ITU 标准环网冗余协议
- 提供小于 50ms 的保护与复原时间
- 兼容更多工业交换机,并保持快速复原时间
- 兼容商用交换机,可取代 STP / RSTP
- 可更有效的规划与ERPS链 、 多链的连接

智能管理

- 各种配置路径,包括CGI WebGUI CLI, SNMP和RMON
- LLDP 拓扑控制
- 支持AVCOMM软件工具:
 - -ANMS
 - -AIAS for Configuration Management
- -ATMS*, ATMS OTA* for Remote Management on Cloud*
- USB 方便现场设定与固件升级
- 支持MQTT协议,准备使用AWS / Azure云管理私有云代理

强大的 PoE 供电能力

- 8端口提供 IEEE 802.3af/at 标准的PoE, 最高 30W/端口
- 整机提供高达240WPoE功率预算
- 完整的PoE管理,包括每端口功率预算控制、PoE 时程表和PoE状态监控

IEC62443-4-2 第三 / 四级网络安全防护

- 802.1Q VLAN、私有VLAN、先进端口安全
- 多级用户认证
- HTTPS/SSH/SFTP、256-bit AES加密
- 802.1x MAB 供非802.1x的终端设备连接认证
- RADIUS/TACACS+ 中央密码认证

强固耐用的 安防监控设计

- 每端口高达240WPoE功率预算
- 宽工作温度范围 -40~70°C
- EN50121-4铁轨EMC
- IEC 61000-6-2/4 重工业环境认证

PoE (以太网供电) 详情	PoE (IEEE 802.3af)	PoE+ (IEEE 802.3at)
电源提供最大功率	15.40 W	34.20 W
设备可用电源功率	12.95 W	25.50 W
电压输出范围	44-58 VDC	50-57 VDC
最大输出电流	350 mA	600 mA
电源管理级别	3层	4层

610GX2-POE 工业级交换机管理型PoE



订货信息

型号	描述
610GX2-POE	工业PoE交换机 全管理 2个100M/1000M SFP或RJ45复用端口 8个10/100 自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40℃到75℃ 双电源46~57VDC供电 支持ITU-TG.8032
610GX2-POE-2LX-10	工业PoE交换机 全管理 2个100M/1000M SFP或RJ45复用端口 8个10/100 自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源46~57VDC供电 2个单模干兆10km模块 支持ITU-TG.8032
610GX2-POE-2LX-10-PS	工业PoE交换机 全管理 2个100M/1000M SFP或RJ45复用端口 8个10/100 自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源46~57VDC供电 2个单模干兆10km模块 支持ITU-TG.8032 含电源
610GX2-POE-SFP-SL	工业PoE交换机 管理型 2个1000M 光纤口(SFP插槽)8个10/100/1000 自适应RJ45口 支持PoE/PoE+-40°C到75°C 46~57VDC供电 支持IEEE802.3af/at(POE)
610GX2-POE-2SX	工业PoE交换机 全管理 2个100M/1000M SFP或RJ45复用端口 8个10/100 自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源46~57VDC供电 2个多模模块 支持ITU-TG.8032
610GX2-POE-2LX-40	工业PoE交换机 全管理 2个100M/1000M SFP或RJ45复用端口 8个10/100 自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源46~57VDC供电 2个单模干兆40km模块 支持ITU-TG.8032
610GX2-POE-PS	工业PoE交换机 全管理 2个100M/1000M SFP或RJ45复用端口 8个10/100 自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源46~57VDC供电 支持ITU-TG.8032 含电源
610GX2-POE-2SX-PS	工业PoE交换机 全管理 2个100M/1000M SFP或RJ45复用端口 8个10/100 自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40℃到75℃ 双电源46~57VDC供电 2个多模模块 支持ITU-TG.8032 含电源
610GX2-POE-2LX-40-PS	工业PoE交换机 全管理 2个100M/1000M SFP或RJ45复用端口 8个10/100 自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源46~57VDC供电 2个单模干兆40km模块 支持ITU-TG.8032 含电源

www.avcomm.cn







详细规格

技术			
标准	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet		
	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet		
	IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet copper		
	IEEE 802.3u 100Base-FX Fast Ethernet Fiber IEEE 802.3x Flow Control and back-pressure		
	IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet copper		
	IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)		
	IEEE 802.1p Class of Service (CoS)		
	IEEE 802.1Q VLAN		
	ITU-T G.8032 Ethernet ring protection switching (ERPS)		
	IEEE 802.1D-2004 Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)		
	IEEE 1588 Precision Time Protocol v1/2		
 效能			
交換技术	基于无阻塞交换架构的储存与转发技术		
MAC地址数	を 」 ル 回 歴 文 J 次 未 何 印 別 同 行 一 寸 存 及 J 文 小 8 K		
封包缓存 ICAADH	1.5Mb		
IGMP组	256		
转换效能 	10Base-TX: 14,880pps, 100Base-TX/FX: 148,800pps, 1000Base-TX/FX: 1,488,100pps		
VLAN	256 VLANs		
VLAN ID	1~4094		
服务等级 	每端口4个优先级队列		
界面 ————————————————————————————————————	0 40400D T DI 45 17/15/19		
网口	8 x 10/100Base-T RJ-45, 自侦测 2 x 100/1000Base SFP, DDM		
系统LED指示灯	2 x 电源: 绿色 1 x 系统状态: 正常: (绿色), 韧体更新: (绿色闪烁) 1 x DO: 红色 1 x DI : 绿色 1 x 环网状态: 未启用(不亮), 正常非RPL Owner (绿色), 正常RPL Owner (绿色闪烁), 异常 (褐色), 端口失效 (褐色闪烁) 8 x PoE: 褐色		
网口LED指示灯	联网 (绿色), 传输 (绿色闪烁), 速度1000M (褐色), 速度100M (不亮)		
SFP LED指示灯	联网 (绿色), 传输 (绿色闪烁), 速度1000M (褐色), 速度100M (不亮)		
重启	系统重启 (2-6秒) / 出厂设定重启 (超过 7 秒)		
设定端口	1 x RS232 RJ45系统设定。 Baud Rate:115200.n.8.1		
USB	1 x USB用于现场设定/固件更新		
看门狗	硬件设计 10 秒定时器		
电源输入,数字输入,数字输 出	8针可拆卸式端子 4针 双电源输入 4针 DI, DO (Relay Alarm) 数字输出: 乾接点输出0.5A /24V DC 数字输入,数字输入光电耦合隔离 数字高: DC 11~30V 数字低: DC 0~10V		

www.avcomm.cn

610GX2-POE 工业级交换机管理型PoE



电源		
输入电压	48VDC (46~57VDC), 50~57VDC for IEEE802.3at	
一般ない かっぱい かっぱい かっぱい かっぱい かっぱい かっぱい かっぱい かっぱ	Yes	
接入电流	4.63A@54V	
接入でが、 耗电量	最大9.18W@54VDC 满载无PD供电,建议保留15%容许范围	
PoE 以太网供电	取入3.10000034000	
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	t 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		
管理接口	CGI WebGUI, Command Line Interface (CLI), Telnet, SNMP	
时间管理	NTP, IEEE 1588 Precision Time Protocol v1/v2	
网管协议	IPv4/IPv6, SNMP v1/v2c/v3/Trap, MIBs, RMON, LLDP, DHCP server/client/Option 82, TFTP, System Log, SMTP	
传输管理	Flow Control, Port Trunk/802.3ad LACP, VLAN, Private VLAN, GVRP, GMRP, QinQ, QoS, IGMP Snooping v1/v2/v3, Rate Control, Storm Control, Port Mirror	
安全管理	IEEE 802.1X/RADIUS, Private VLAN, ACL(MAC/IP filter), HTTPs/SSH secure login	
冗余管理	Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)/Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) ITU-T G.8032 v1/v2 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)	
 机构		
安装	DIN导轨	
 外壳	钢铝合金	
尺寸	82.2 x 160 x 125 (W x H x D) mm /不含导轨夹	
IP等级	IP31	
重量	1.4干克(齿轮)/ 1.8干克(全套)	
环境		
操作温湿度	-40°C~75°C , 0%~95% Non- Condensing	
	-40°C~85°C	
Hi-Pot 隔离	AC 1.5KV	
MTBF	>2,000,000 小时	
	5年	
认证		
安全	IEC60950-1 Compliance	
ЕМС	EN61000-6-2/EN61000-6-4	
ЕМІ	CISPR 22, FCC part 15B Class A	
EMS	EN61000-4-2 ESD: 8KV(Air), 6KV(Contact) EN61000-4-3 RS: 20V/m(80M~1GHz), 10V/m(1.4G~2.1GHz), 5V/m(2.1G~2.5GHz) EN61000- 4-4 EFT: 2KV (Power, Signal Port, GND) EN61000-4-5 Surge: Power: 2KV/1KV(Line to Ground/Line to Line), Signal Port: 2KV(Line to Ground) EN61000-4-6 CS: 10Vrms(Power, Signal Port) EN61000-4-8 Magnetic Field: 30A/m continues /300A for 1~3s	
铁道	EN50121-4	

www.avcomm.cn

610GX2-POE 工业级交换机管理型PoE





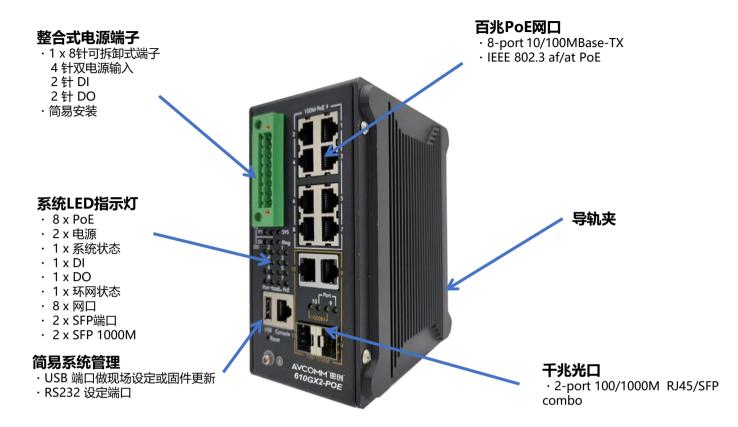
详细规格

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





安装尺寸

