



# 6006GX2-L3-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

### 打造更强大的工业POE汇聚网络

6006GX2-L3-POE 是一款工业 L3 智能管理型 PoE 交换机，配备 4 个千兆 PoE af/at 端口和 2 个 100M/1000M SFP 光纤端口。4 个千兆 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。6006GX2-L3-POE 采用最新的 ERPS v2 网环设计，与他厂设备完全兼容，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。-40~75°C 宽工作温度设计，能承受恶劣的工业环境。所有交换机在交付前，都会经过 4 小时/60°C 的压力测试，以确保最高品质。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

- 4 个千兆以太网电口 和 2 个千兆 SFP 插槽
- 8K MAC 地址表
- 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
- 相容于它厂交换机，并保持快速复原时间
- 相容于商用交换机，可取代 STP / RSTP
- 可更有效的规划与ERPS链、多链的连接

#### 智能管理

- 支持网页、命令行、Telnet、SNMP v1/v2c/v3/trap
- LLDP 拓扑控制
- USB 方便现场设定与固件升级
- ANMS - 个别节点监控的NMS系统
- AIAS - 分布式管理的远程配置软件

#### 强大的 PoE 供电能力

- 4端口提供 IEEE 802.3af/at 标准的PoE，最高 30W/端口
- 总端口高达120WPoE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

#### 坚固耐用的 安防监控设计

- 坚固的设计可防止机构变形
- 宽工作温度和湿度范围 -40~75°C、95%湿度
- 宽工作电压范围 46~57VDC
- IEC 61000-6-2/4 重工业环境认证

#### IEC62443-4-2 第三 / 四级网络安全防护

- 支持L2-L7 IPv4/IPv6 访问控制列表(ACL)
- DHCP侦听、IP源保护、动态ARP检测
- 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

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

### 订货信息

型号	描述
6006GX2-L3-POE	三层工业PoE交换机, 全管理 2个1000M SFP插槽 4个10/100/1000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
6006GX2-L3-POE-2SX	三层工业PoE交换机, 全管理 2个1000M SFP插槽 4个10/100/1000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
6006GX2-L3-POE-2LX-10	三层工业PoE交换机, 全管理 2个1000M SFP插槽 4个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源46~57VDC供电 2个单模千兆10km模块 支持ITU-TG.8032
6006GX2-L3-POE-2LX-40	三层工业PoE交换机, 全管理 2个1000M SFP插槽 4个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源46~57VDC供电 2个单模千兆40km模块 支持ITU-TG.8032
6006GX2-L3-POE-PS	三层工业PoE交换机, 全管理 2个1000M SFP插槽 4个10/100/1000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
6006GX2-L3-POE-2SX-PS	三层工业PoE交换机, 全管理 2个1000M SFP插槽 4个10/100/1000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 含电源
6006GX2-L3-POE-2LX-10-PS	三层工业PoE交换机, 全管理 2个1000M SFP插槽 4个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源46~57VDC供电 2个单模千兆10km模块 含电源 支持ITU-TG.8032
6006GX2-L3-POE-2LX-40-PS	三层工业PoE交换机, 全管理 2个1000M SFP插槽 4个10/100/1000自适应RJ45口 支持PoE/PoE+ -40°C到75°C 双电源46~57VDC供电 2个单模千兆40km模块 含电源 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 802.3ab 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

交换技术	基于无阻塞交换架构的存储与转发技术
MAC地址数	8K
封包缓存	1.5MBytes
IGMP组	9216 Bytes
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8个优先级队列

## 界面

网口	4 x 100/1000MBase-T RJ45, 自侦测 2 x 100/1000M SFP
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) 4 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	6-针 可拆卸接线端子 - 4 针 双电源输入 - 2 针 DO (Relay Alarm) DO: 乾接点输出 0.5A /24V DC
<b>电源</b>	
操作电压	48VDC(46~57VDC, 50~57VDC 建议用于IEEE802.3at)
反接保护	Yes
接入电流	2.5A@54VDC
耗电量	最大8.5W@54VDC 满载无PD供电, 建立保留15%容许范围
<b>PoE 以太网供电</b>	
供电模式	Alternative A
PoE 总供电量	系统: 最大 120W@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, PD状态检测, PoE时间表, PoE 状态
<b>软件</b>	
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)
3层 /路由器	双重WAN接口 路由:RIPv2、OSPFv2、静态多播路由*、VRRPv2 NAT: 1-1 NAT, NAT(SNAT/DNAT), 端口转发, R-NAT*, TTDP* 防火墙:有状态检查防火墙, DMZ, Modbus TCP/UDP深度包检查* VPN: IPSec, OpenVPN, DMVPN*, PPTP*, L2TP*, GRE*. 加密包括DES / 3 DES / AES128 AES256

<b>机构</b>	
安装	导轨式
外壳	钢铝合金
尺寸	78.5 x 149 x 125 mm(W x H x D) / 不含导轨夹
IP等级	IP31
重量	约 800g
<b>环境</b>	
操作温湿度	-40°C~75°C , 0%~95% Non- Condensing
存储温度	-40°C~85°C
Hi-Pot 隔离	AC 1.5KV
MTBF	>2,000,000 小时
质保	5 年
<b>认证</b>	
安全	IEC60950-1 Compliance
EMC	EN61000-6-2/EN61000-6-4
EMI	CISPR 22, FCC part 15B Class A
EMS	EN61000-4-2 ESD, EN61000-4-3 RS, EN61000-4-4 EFT, EN61000-4-5, EN61000-4-6 CS, EN61000-4-8 Magnetic Field
铁道	EN50121-4
变电站	EN61850-3/IEEE1613
<b>100Base FX</b>	
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
<b>1000Base FX</b>	
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

#### 系统LED指示灯

- 2 x 电源
- 1 x 系统状态
- 1 x DO
- 2 x 光纤
- 1 x 环网状态
- 4 x PoE

#### 千兆PoE电口

- 4 x 100/1000M RJ45
- IEEE 802.3af/at

#### 光纤以太网

- 2 x 100M/1000M SFP

#### 简易系统管理

- USB 用于现场设定或固件更新

#### 导轨夹

#### 整合式电源端子

- 1 x 6针接线端子
- 4 针 双电源输入
- 2 针 DO



### 安装尺寸

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

