



## 打造更强大的工业POE汇聚网络

6028GX4-POE-AC-DC2是一款工业L2智能管理型PoE交换机，配备24个千兆PoE Af/at端口和4个100M/1000M SFP光纤端口。24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。

6028GX4-POE-AC-DC2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；-40~75°C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

- 24千兆POE端口，4千兆光纤端口
- 16K MAC 地址表
- DDM函数高品质纤维连接监控
- 1.5 Mbytes包缓冲区

#### 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
- 宽工作电压范围 46~57VDC
- IEC 61000-6-2/4 重工业环境认证

#### 智能管理

- 各种配置包括CGI WebGUI CLI, SNMP和RMON
- LLDP 拓扑控制
- USB 方便现场设定与固件升级
- IEEE 1588 v1 / v2 PTP时间管理
- 为局域网设备管理软件实用程序界面
- 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

#### 加强关键应用程序的网络安全

- 802.1X/RADIUS出口访问控制
- Port MAC安全学习
- 专用VLAN / IP /端口安全
- HTTPs / SSH /管理IP安全访问
- L2-L7访问控制列表(ACL)

#### 强大的 PoE 供电能力

- 提供 24 个千兆IEEE 802.3af/at 标准 PoE 端口
- 每端口高达 30W，300W PoE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

| 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  |
|------------------------------|---|
| 6028GX4-POE-AC-DC2           | POE 管理型 24千兆POE电口 4千兆SFP插槽 IP40 宽温 单交流+双直流供电                        |
| 6028GX4-POE-AC-DC2-2LX-10    | POE 管理型 24千兆POE电口 4千兆SFP插槽 IP40 宽温 单交流+双直流供电 含2千兆SFP模块单模10KM        |
| 6028GX4-POE-AC-DC2-2LX-10-PS | POE 管理型 24千兆POE电口 4千兆SFP插槽 IP40 宽温 单交流+双直流供电 含2千兆SFP模块单模10KM 含1开关电源 |
| 6028GX4-POE-AC-DC2-4LX-10    | POE 管理型 24千兆POE电口 4千兆SFP插槽 IP40 宽温 单交流+双直流供电 含4千兆SFP模块单模10KM        |
| 6028GX4-POE-AC-DC2-4LX-10-PS | POE 管理型 24千兆POE电口 4千兆SFP插槽 IP40 宽温 单交流+双直流供电 含4千兆SFP模块单模10KM 含1开关电源 |

## 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储存与转发技术   |
| MAC地址数     | 16K   |
| 封包缓存       | 1.5MBytes   |
| 巨型帧        | 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  |
| 看门狗        | 硬件设计 10 秒定时器  |
| 界面         |   |
| 网口         | 24 x 10/100/1000Base-T RJ-45, 自侦测<br>4 x 100/1000Base SFP, DDM  |
| 系统LED指示灯   | 3 x 电源: 绿色<br>1 x 系统状态: 正常: (绿色), 固件更新: (绿色闪烁)<br>1 x DO: 红色<br>1 x DI: 绿色<br>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)<br>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  |
| 数字输出       | 1A /24V直流干继电器输出   |
| 电源需求       |   |
| 操作电压       | AC110/220V (90-264VAC), 46 ~ 57VDC  |

| 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)<br>ITU-T G.8032 v1/v2 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)   |
| PoE                 |  |
| 供电模式                | Alternative A  |
| PoE总供电量             | 系统: 最大 300W@75°C<br>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   |
| 机构                  |  |
| 安装                  | 机架式  |
| 外壳                  | 钢铝合金   |
| 尺寸                  | 440 x 44 x 3785 mm(W x H x D)  |
| IP等级                | IP40   |
| 重量                  | 8.2kg(全包)  |
| 环境                  |  |
| 操作温湿度               | -40°C~75°C, 10%~95% Non- Condensing  |
| 存储温度                | -40°C~85°C   |
| MTBF                | >2,000,000 小时  |
| 质保                  | 5 年  |
| 认证                  |  |
| 安全                  | UL60950-1 Compliance   |
| 导轨                  | EN50121-4 Compliance   |
| EMI                 | CISPR 22, FCC part 15B Class A   |
| EN50121-4 EMC Level | IEC61000-4-2 ESD: 8KV(Air), 6KV(Contact)<br>IEC61000-4-3 RS: 10V/m(80M~1GHz), 20V/m(800M~1G) IEC61000-4-4 EFT: 2KV(Power), 2KV(Signal Port, GND)<br>IEC61000-4-5 Surge: Power: 1KV(Line to Ground/Line to Line), Signal Port: 1KV(Line to Ground/Line to Line)<br>IEC61000-4-6 CS: 10Vrms(Power, Signal Port)<br>IEC61000-4-8 Magnetic Field: 30A continues /300A for 1~3s |