

打造更强大的工业POE汇聚网络

6028GX4-L3-POE-AC-DC2是一款工业L3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-L3-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
- 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
- L3-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-L3-POE-AC-DC2	POE 三层 24千兆PoE电口 4千兆SFP插槽 IP40 宽温 单交流+双直流供电
6028GX4-L3-POE-AC-DC2-2LX-10	POE 三层 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-L3-POE-AC-DC2-4LX-10	POE 三层 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-L3-POE-AC-DC2-2LX-10-PS	POE 三层 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-L3-AC-DC2-4LX-10-PS	POE 三层 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 4 x 100/1000Base SFP, DDM
系统LED指示灯	3 x 电源: 绿色 1 x 系统状态: 正常: (绿色), 固件更新: (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
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) 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 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) 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