

產品數據表



36 端口 10G 上行鏈路管理型乙太網路光纖交換機

(PS-36368)

概述

PS-36368-W 是一款 10G 上行鏈路管理型乙太網路光纖交換機。它具有 8*10/100/1000Base-T RJ45 端口和 24*100/1000Base-X SFP 端口和 4*1/10G SFP+ 光纖插槽端口。每個端口都可以支持線速轉發。

PS-36368-W 具有 L2+ 全網管功能，支持 IPv4/IPv6 管理，靜態路由全線速轉發，完善的安全保護機制，完善的 ACL/QoS 策略和豐富的 VLAN 功能，易於管理和維護。支持多種網絡冗餘協議 STP/RSTP/MSTP (<50ms) 和 (ITU-T G.8032) ERPS (<20ms)，提高鏈路備份和網絡可靠性。當單向網絡出現故障時，可以快速恢復通信，確保重要應用的通信不中斷。您可以根據實際應用需求，通過 Web 網管方式配置端口流量控制、VLAN 劃分、SNMP 等多種應用服

務。滿足高密度網絡應用環境，適用於酒店、校園、公園、商場、景區、醫院、銀行等中、大型場景，形成經濟、高效、可靠的通信網絡。

特點

■ 千兆多纖口接入，10G SFP+光口上行

- ◇ 支持千兆以太網口和千兆SFP光口和1/10G SFP+光口組合，讓用戶靈活組網，滿足各種場景的需求。
- ◇ 支持無阻塞線速轉發。
- ◇ 支持基於IEEE802.3x的全雙工和基於Backpressure的半雙工。

■ 強大的業務處理能力

- ◇ IEEE802.1Q VLAN，靈活的VLAN劃分，Voice VLAN和QinQ配置。
- ◇ QoS、基於802.1P的優先級模式、Port&DSCP、隊列調度算法包括Equ、SP、WRR&SP+WRR
- ◇ ALC，通過配置匹配規則、處理操作和時間權限過濾數據包，提供靈活、安全的訪問控制。
- ◇ IGMP V1/V2 和 IGMP Snooping。
- ◇ ERPS/STP/RSTP/MSTP。
- ◇ 靜態和動態聚合。

■ 安全

- ◇ 802.1X 認證。
- ◇ 端口隔離，風暴控制。
- ◇ IP-MAC-VLAN-Port綁定。

■ 穩定可靠

◇ CE、FCC、RoHS。

◇ 低功耗，鍍鋅鋼外殼，風扇主動冷卻。 ◇ 自主研發的電源，高冗餘設計，提供長期穩定的電力輸出。

◇ 人性化面板可通過PWR的LED指示燈顯示設備狀態，SYS，鏈接，L/A。

■ 輕鬆的運維管理

◇ Web 管理、CLI 命令行（Console、Telnet）、SNMP（V1/V2/V3）。

◇ HTTPS、SSLV3、SSHV1/V2。

◇ RMON、系統日誌、LLDP、端口流量統計。

◇ CPU監控、內存監控、Ping測試、線纜診斷。

技術規格

接口特性	
固定端口	8*10/100/1000Base-T RJ45 端口（數據） 24*100/1000Base-X SFP 端口（數據） 4*1/10G SFP+ 光纖插槽端口（數據） 1*Console RS232 端口 (115200,N,8,1)
以太網端口	端口 1-8 支持 10/100/1000Base-T,自適應,全/半雙工 MDI/MDI-X 自適應
雙絞線 傳輸	10BASE-T: Cat3,4,5 UTP(≤100 米) 100BASE-TX: Cat5 或更高 UTP(≤100 米) 1000BASE-T: Cat5e 或更高 UTP(≤100 米)

光纖端口	1/10G SFP+光纖口，默認不包含光模塊（可選訂購單模/多模，單纖/雙纖光模塊。LC）
光纖端口 擴展	支持Turbo超頻2.5G光模塊擴展和環網
光纖/ 距離	多模：850nm / 0~500M(1.25G)、0~300M(10G)， 單模：1310nm / 0~40KM、1550nm / 0~120KM。

3

芯片參數		
網絡 管理類型	L2+	L3
網絡協議	IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3ae 10GBase-SR/ LR, IEEE802.3x	
轉發模式	存儲轉發（全線速）	
交換容量	598Gbps	
轉發 速率@64byte	107.14Mpps	
MAC	32K	
緩衝存儲器	32M	
Jumbo Frame	9.6K	
CPU(Hz)	500M	
DRAM	2G	
Flash	128M	
LED 指示燈	電源：PWR（黃色），System: SYS(Yellow), Network: Link (Yellow), Fiber port: L/A (Green)	

Reset Switch	Yes, 按住開關10秒再鬆開即可恢復出廠設置
Power Supply	
Total PWR / Input電壓	60W/(AC100-240V)
功耗	待機<20W, 滿載<45W
電源	內置電源, AC 100~240V 50-60Hz 1.0A
物理參數	
工作溫度/濕度	-20~+55°C, 5 %~90% RH 無冷凝

4

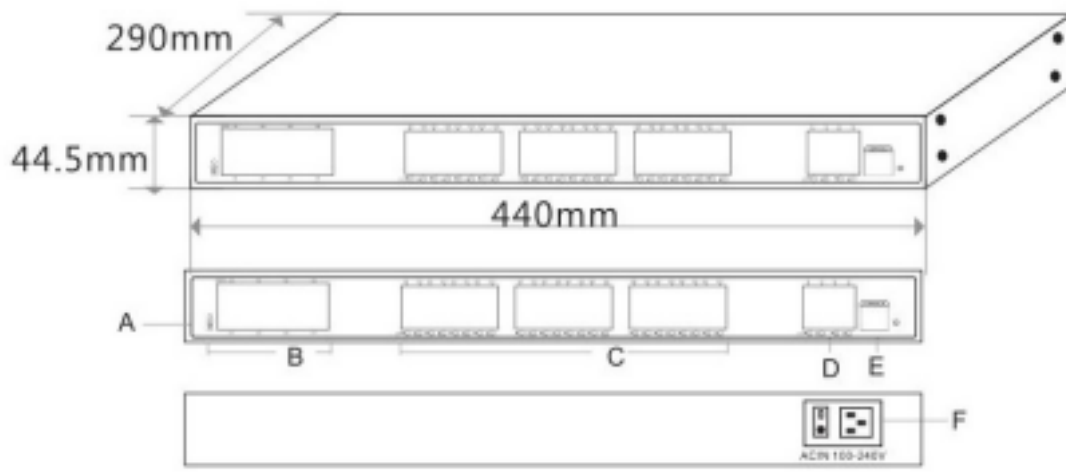
存儲溫度/ 濕度	-40~+80°C, 5%~95% RH 非冷凝
尺寸 (L*W*H)	440*290*44.5mm
淨重/毛重	<3.5kg / <4.3kg
安裝	桌面，19英寸1U 機櫃安裝
認證與保修	
防雷	防雷：4KV 8/20us，防護等級：IP30
認證	CE 標誌，商業，CE/LVD EN60950，FCC Part 15 Class B，RoHS
網絡管理特性	

<p>接口</p>	<p>IEEE802.3X (全雙工)</p> <p>端口溫度保護設置</p> <p>無連接端口自動休眠</p> <p>端口綠色以太網 節能設置</p> <p>基於端口速度的廣播風暴控制</p> <p>SFP+光口 DDMI 實時數字診斷</p> <p>接入端口報文流限速，最小粒度為64Kbps。</p>	
<p>三層特性</p>	<p>L2+網管ARP協議，最大1024條</p> <p>IPV4/IPV6靜態路由/默認路由最多支持128條</p> <p>三層路由</p> <p>轉發，支持不同網段、不同VLAN間通信</p>	<p>IPV4等價路由</p> <p>NG協議，最大1000條ARP協議，最多1000個條目 Pingv6、Telnetv6、TFTPv6、DNSv6、ICMPv6</p> <p>IPV4/IPV6 VRRP，最大組255個</p> <p>IPV4/IPV6 VLANIF接口最多支持128</p> <p>IPV4/IPV6靜態路由/默認路由最多支持128個條目</p> <p>L3網管功能，</p>

		<p>IPV4/IPV6雙棧管理 IPV4動態路由，RIPv1/v2，OSPFv2，BGP4+，4000個路由條目 IPV6動態路由 OSPFv3，BGP+，RIPng，IPV6管理，1000個路由條目</p> <p>三層路由轉發，支持不同網段間通信 不同VLAN</p>
VLAN	<p>Voice VLAN, QinQ configuration, IEEE802.1q</p> <p>VLAN based on MAC, VLAN based on the protocol</p> <p>4K VLAN based on port,Access的端口配置, Trunk, Hybrid</p>	
Port Aggregation	<p>LACP, Static aggregation</p> <p>最大18個聚合組，每個8個端口團體。</p>	
生成樹	<p>STP (IEEE802.1d)、RSTP (IEEE802.1w)、MSTP (IEEE802.1s)</p>	
工業環 網協議	<p>G.8032 (ERPS)，恢復時間小於 20ms</p> <p>最多 250 個環，每個環最多 250 個設備。</p>	
Multicast	<p>MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN</p> <p>IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups, Fast log out</p>	
Port Mirroring	<p>基於端口的雙向數據鏡像</p>	
QoS	<p>Flow-based Rate Limiting</p> <p>Flow-based Packet Filtering</p> <p>8*Output queues of each port</p> <p>802.1 p/DSCP 優先級映射</p> <p>Diff-Serv QoS,Priority Mark/Remark</p> <p>Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)</p>	
ACL	<p>Port-based Issuing ACL,ACL 基於端口和VLAN</p> <p>L2到L4包過濾，匹配前80字節消息.提供基於MAC、Destination MAC address、IP Source、Destination IP、IP</p>	

	協議類型、TCP/UDP端口、TCP/UDP端口範圍、VLAN等
安全	<p>IP-MAC-VLAN-端口綁定</p> <p>ARP檢測、抗DoS攻擊</p> <p>AAA&RADIUS、MAC學習限制</p> <p>Mac黑洞、IP源保護</p> <p>IEEE802.1X&MAC地址認證</p> <p>廣播風暴控制、主機數據備份</p> <p>SSH 2.0、SSL、端口隔離、ARP報文限速</p> <p>用戶分級管理和密碼保護</p>
DHCP	DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Server、DHCP Relay
Management	<p>CPU即時利用率狀態查看</p> <p>Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI</p> <p>一鍵恢復、線纜診斷、LLDP</p> <p>Web管理（HTTPS）、NTP、系統工作日誌、Ping測試 NMS-智能網管系統平台（LLDP+SNMP）下載管理FTP、TFTP、Xmodem、SFTP、SNMP V1/V2C/V3</p>
系統	<p>類別 5 以太網網線</p> <p>Web 瀏覽器：Mozilla Firefox 2.5 或更高版本、Google 瀏覽器 chrome V42 或更高版本、Microsoft Internet Explorer10 或更高版本</p> <p>；</p> <p>網絡中每台計算機上安裝的 TCP/IP、網絡適配器和網絡操作系統（如 Microsoft Windows、Linux 或 Mac OS X）</p>

DIMENSION



- A. Working indicate
- B. 8*10/100/1000M RJ45 ports
- C. 24*100/1000M SFP ports
- D. 4*10G SFP+ ports
- E. Console port
- F. Power input port AC100-240V, 50/60Hz

應用

