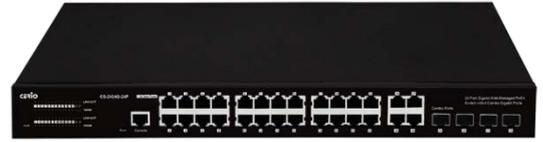


CS-2424G-24P

4 埠 Combo Gigabit + 24 埠 10/100/1000M Gigabit
PoE+ 管理型網路交換器 (450Watt 內建式電源)

EAN Code : 4712757159042



產品概述

CERIO CS-2000 系列型號 CS-2424G-24P 是最新 A5 版之高效能 PoE 管理型網路交換器，可利用遠端與近端 PoE 電源直接或自訂排程開啟關閉管理的網路交換器，使用 450Watt 的高階電源供應器，對 PoE 裝置供電能力預算高達 400Watt 總 PoE 電量於 24 埠 10/100/1000Mbps 網路埠上，符合 IEEE 802.3at 及 IEEE 802.3af PoE 標準規範，並包含 4 組 Combo Gigabit 埠。

CS-2424G-24P 支援 layer 2 網路管理，管理模式支援 Spanning Tree 與 Rapid spanning Tree 及 IEEE 802.1Q Tag / Port base VLAN 功能及 IEEE 802.1p-based /Port- based QoS 流量控制支援 WRR 流量管理及 IGMP snooping 與 Link Aggregation Control Protocol(LACP) 網路聚合功能。可擴大多台間互連為骨幹連結通道，同時可控制 layer 2 的頻寬管理以及迴路檢測及預防(Bandwidth control / Loop Detection) 等等之大型企業網路安全管理。可利用 UTP Cable 傳輸網路資料也同時傳輸電源訊號至 PoE PD 受電裝置 (如 AP, IPCAM 等)，讓你不用煩惱傳統式需要裝配電源插座問題。

CS-2424G-24P 可支援 "1U" 機櫃，適用於辦公室機房安裝。可運行於大型的網路架構中的分散最終架構，連接子網以提高性能，是多媒體及影像應用所需較大頻寬的理想選擇。另外提供 4 埠 Combo Gigabit 埠供連接 Mini GBIC 1000Base-SX/LX 的光纖模組或 RJ45 Gigabit Uplink 埠連接。

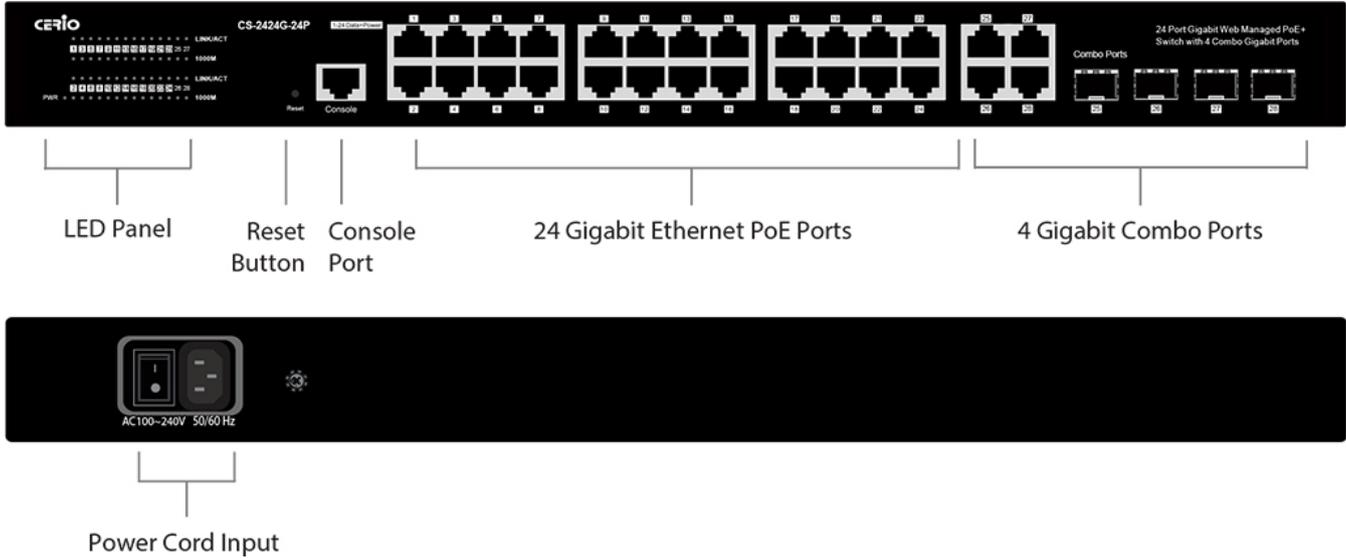
CS-2424G-24P 提供具有競爭力價格及企業等級的功能。在網路佈署中 CS-2424G-24P 可為您的設備及客戶提供網路管理與提升效率。也可以在佈署無線 AP、VoIP 電話或 IP 攝影機時，滿足日益增長的管理需求。CERIO 網管型網路交換器提供簡單設定，提升性能，簡易安裝，並確保滿足您網路的需求。

產品特色

- 符合 IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX, IEEE 802.3af PoE 及 IEEE 802.3at PoE+等規範。
- 24 埠 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation 流量調變網路交換器，24 埠 Gigabit 皆提供 PSE/ PoE 供電裝置功能，並符合 IEEE 802.3af class3 / class2 / class1 及 IEEE 802.3at class4 規範。
- 支援 4 埠 Combo Gigabit RJ45 / SFP 埠，用於高速 RJ45 Gigabit Uplink 連接和 MiniGBIC 1000Base-SX/LX 的光纖模組連接，用於長距離網路的應用。
- 支援 PoE 電源輸出 Green power 節能省電功能，依連結自動偵測設備需求供電或依 PD 受電端裝置待機狀態自動輸出必要瓦數電源，以達到電源節能省電功能。
- 支援提供每埠最大 30W / 15.4W / 7.5W / 4W。
- 具有 PoE 電源開關控制排程能力，可依自己設定的時程區間控制供電開關開啟時間。
- 搭配 450Watt 內建式電源供應器最大 PoE 輸出總供電支援 400Watt 讓 24 埠 10/100/1000M Gigabit PoE 埠共同使用。
- 可利用上層開埠之環境，支援遠端登入介面控制 PoE port，可遠端管理 PoE 電源開關重啟所連結被受電之 PoE 裝置。
- 支援設定 PoE 埠的每埠最大給電限制與每埠各別的延遲給電設定，除支援每埠取得 PoE 電量的優先供幾順序外，更可利用特定埠的給幾延遲設定，可確保對重要 PoE 的受電設備優先分配取得。
- 每個 TX 端口的全/半雙工傳輸功能，自動學習網路配置。
- 支援儲存並傳送(store & forward)作業。
- 支援 IEEE 802.3x 及 back pressure 流量控制(flow control)。
- 提供無阻塞 (Non-blocking) 及 & Non-head-of-line

- blocking full-wire speed forwarding。
- 支援網路介面 Auto MDIX 功能，可支援平行線、跳線連接埠，具備自動辨識功能。
- 自動偵測 MAC 位址並學習及記憶。
- 支援 9.6K 巨大封包，有效的提升檔案更快速傳輸。
- 最大支援 8K MAC 位址及 4.1Mb 緩衝 buffer。
- 支援 VLAN 及 IEEE802.1Q tag-base VLAN based on ports & VIDs; add/remove/modify tag。
- 支援 Voice VLAN / MAC VLAN 及 GVRP 等功能。
- 支援 Broadcast / multicast / unknown unicast 風暴控制。
- 提供網際網路群組管理協議 IGMP snooping v1/v2/v3 功能，並支援 MLD snooping 及 MVR 功能。
- 支援 IEEE802.3ad Link Aggregation LACP 功能。
- 支援 IEEE802.1x 協議，認證支援 CHAP，EAP 方式並支援 port based and MAC base 網路存取控制。
- 安全認證支援 RADIUS/TACACS+及 AAA 等認證功能。
- 支援 MAC Table 管理。
- 支援 MAC/IPv4 和 IPv6 的 ACL 安全管理。
- 支援 IPv6 通訊協定與 IPv6 自動定址 (Auto-configuration) 的機制及 DHCPv6 Client 等功能，方便設定及管理 IP 位址。
- 支援 DOS Denial of service (DoS) 服務阻斷，攻擊預防功能，可進一步提升自我網路防禦能力。
- 防火牆 Dos 支援包括 POD, LAND, UDP Blat, TCP Blat, Null /X-Man Scan Attack, TCP SYN-FIN/SYN-RST Attack, Smurf Attack 等防禦功能。
- 支援 Link Layer Discovery Protocol 網路鏈路層發現協定(LLDP)。
- 具備 DHCP Snooping 安全功能，防止環境中防堵私自架設的 DHCP 伺服器導致另發 IP 狀況，並支援 DHCP Option 82 及 Option82 Circuit ID 等安全性。
- 支援依每埠限制設定 MAC 使用人數與 IP 與 MAC 綁定與存取控制 Access Control list (ACL) 可以 MAC and IP 位址過濾方式進行。
- 支援 QoS 服務品質 Quality of service (QoS), port-based, 802.1q priority tag based by 8 Priority Queue and 8 Priority Weight 權重，並支援 Port- Based QoS by 8 Priority Queue。
- 支援流量頻寬管理，可設定限制控制每埠的流量進入與流出。
- 支援 Port Mirroring 埠鏡像監測。
- 支援擴展樹協定 Spanning Tree(STP)，快速擴展樹協定 Rapid spanning Tree Protocol (RSTP)，多重擴展樹協定 Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)等。
- 支援遠端網路監控 (Remote Network Monitoring，RMON) 來定義 SNMP 協定基礎的管理控制台和遠端監視器之間通訊的標準網路監視功能及介面。
- 支援 IP 源防護 (IP Source Guard，簡稱：IPSG) 是一種基於 IP/MAC 的連線埠流量過濾技術，它可以防止區域網路內的 IP 地址受到欺騙攻擊。
- 支援單向鏈路檢測(UniDirectional Link Detection，UDLD)，防止物理和邏輯單向連線以及其他協定的故障。
- 支援代理 DNS 伺服器、SNTP 時間伺服器 (SNTP Time Server) 網路時間同步的功能，可自動校時主機更新時間，方便了解問題與查修。
- 支援 Event log，Alarm Log，Security Log，Network Log, Protocol Log 等 Log 紀錄。
- 除提供網路數據狀態顯示，並之援 GUI 監看狀態頁面流量分析表狀態、CPU 與記憶體線分析圖，以供管理者完善分析管理。
- 支援文件備份及恢復。
- 軟體管理服務支援設定 Console / Telnet / SSH / HTTP /HTTPS/SNMP。
- 可透過 HTTP Web 網頁式管理介面進行管理，具有簡易網路管理通信協定 (SNMPv1/ v2c/v3) 與 Web 網頁式管理介面。

硬體外觀



產品標準及硬體規格

標準規範

IEEE 802.3 10Base-T
IEEE 802.3u 100Base-TX
IEEE 802.3ab 1000Base-T
IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX
IEEE 802.3az EEE
IEEE 802.3x Flow Control
IEEE 802.1p QoS
IEEE 802.1Q VLAN Tag
IEEE 802.3ad Link Aggregation
IEEE 802.1x Authentication
IEEE 802.3af Power over Ethernet (15.4 Watt PoE)
IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (30 Watt PoE+)

埠數

24 埠 RJ-45 連接埠 10/100/1000 BASE-T&PSE/ PoE 功能
4 組 Combo Gigabit (RJ45/SFP) 埠
1 埠 RJ-45 Console 埠

硬體重置

重啟按鈕回歸到出廠設置

電源開關

機身硬體式電源獨立 on/off 開關設計

接地埠

金屬機身支援突波接地疏導接地埠設計

電湧保護 Surge Protection

支援 6kV Surge Protection on RJ45 連接埠

靜電保護 ESD Protection

Air : 15KV , Contact : 8KV

存取方式

CSMA / CD

傳輸媒介

10BASE-T: UTP Cat. 3 or up,
100BASE-TX: UTP Cat. 5 or up,
1000BASE-T: UTP Cat. 5 or up

傳送方式

Store and Forward

MAC 位址大小

8K

緩衝區暫存大小

4.1Mb

Jumbo Frame 巨大封包

支援 9.6K 巨大封包傳輸格式

資料傳輸速率

10/100/1000Mbps (Half-duplex),
20/200/2000Mbps (Full-duplex)

Auto MDI/MDIX

Yes

LED 燈號顯示

Per Port : Link/Activity 狀態	x24
Per Port : 1000M/Gigabit 狀態	x24
Gigabit Combo Port: RJ45 連接狀態	x4
Gigabit Combo Port: SFP 連接狀態	x4
Per Unit : PWR 電源	x1

背板頻寬/封包交換流通率

56Gbps / 41.664Mpps

交換器規格

頻寬聚合 Link Aggregation

支援 IEEE802.3ad LACP Link Aggregation

埠鏡像監測

支援 Port Mirror

品質服務 Quality of Service (QoS)

支援 IEEE 802.1p QoS, Port-based QoS

頻寬管理

支援 Bandwidth Control

單向鏈路檢測 (UDLD)

支援單向鏈路檢測 UDLD (UniDirectional Link Detection)

擴展樹功能 (STP)

支援 Spanning Tree Protocol

快速擴展樹功能(RSTP)

支援 Rapid spanning Tree Protocol

多重擴展樹協定(MSTP)

支援 Multiple Spanning Tree Protocol

網際網路群組管理協議 IGMP Snooping

支援 IGMP v1/v2/v3 及 MVR 功能

ACL 安全管理

支援 IPv4 / IPv6 及 MAC 管理

DHCP 安全偵測

支援 DHCP Snooping / DHCP Option 82 / Option82 Circuit ID

IPv6 管理功能

支援 IPv6 通訊協定, IPv6 自動定址 (Auto configuration) 的機制及 DHCPv6 Client 等功能

遠端網路監控 (RMON)

支援遠端網路監控 RMON (Remote Network Monitoring)

SNTP 時間伺服器 SNTP Time Server

支援 SNTP 時間伺服器 (SNTP Time Server) 功能

虛擬區域網路帶標記能力

支援 IEEE802.1Q Tagging VLAN , Port-Based ,Tag based VLAN

簡易網路管理通訊協定

支援 SNMP v1/v2c/v3

認證安全管理

支援 RADIUS/TACACS+ 及 AAA 等認證功能

虛擬網路管理 VLAN

支援 Voice VLAN / MAC VLAN / Surveillance VLAN / Protocol VLAN 及 GVRP 等

Port 安全管理

支援 Broadcast / multicast / unknown unicast storm control

環境及特性

電源方式

450 Watt 內建式電源供應器

PoE 最大供電能力

52V for 400 Watt (shared) for all PoE ports

電力消耗

20 Watt (max. with no PoE Device connected)

PoE 電源輸出

Up to 30W per port, 52V DC

電源供應

AC 100~240VAC, 50-60Hz Auto-sensing

操作溫度

0° to 40° C

儲存溫度

-40° to 70° C

操作濕度

10% to 90% non-condensing

儲存濕度

10% to 90% non-condensing

尺寸 (W x D x H)

440 x 280 x 44 mm

重量

3.9kg

生產區域

TW

安全規範

FCC, CE, RoHS-Compliant

包裝內容

內容

CS-2424G-24P 主體	x1
19" 機架套件	x1
電源線	x1
Console 線	x1
產品保證卡	x1

光纖擴充模組系列

1.25Gbps/Gigabit SFP/RJ45 Series

Model No.	Photo	Description	Compatible Switch
SRJ-GT		1000BASE-T SFP Copper 銅纜 RJ45 模組 (100M)	CS-1224G CS-2424G CS-34816XG
SLC-GSXM		1.25Gbps SFP SX 850nm LC 多模光纖模組 DDM (550M)	CS-1216G-8P8T CS-1216G-16P CS-1224G-24P
SLC-GLXS10		1.25Gbps SFP LX 1310nm LC 單模光纖模組 DDM(10KM)	CS-2208G-8P CS-2424G-24P CS-3416G-16P CS-3424G-24P

10Gbps SFP+/RJ45 Series

Model No.	Photo	Description	Compatible Switch
SRJ-10GT		10GBASE-T SFP+ Copper 銅纜 RJ45 模組 (30M)	CS-2648XG CS-34816XG CS-2648XG-48P
SLC-10GSRM		10GBASE-SR SFP+ 850nm LC 多模光纖模組 DDM (300M)	
SLC-10GLRS10		110GBASE-LR SFP+ 1310nm LC 單模光纖模組 DDM (10KM)	
AOC-10G01		1M 10GBASE-T SFP+ to SFP+ 1 米 AOC 主動式光纖線纜	