

## 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 A3 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 POE+ IEEE 802.3at 並相容於 IEEE 802.3af，並包含 4 組 Combo Gigabit 埠。

CS-2424G-24P A3 版支援 layer 2 網路管理，管理模式支援 Spanning Tree 與 Rapid spanning Tree 及 IEEE802.1Q Tag / Port base VLAN 功能及 IEEE802.1p-based /Port- based QoS 流量控制支援 WRR 流量管理及 IGMP snooping 與支援 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。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 A3 版可支援 "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 MiniGBIC 1000Base-SX/LX 的光纖模組或 RJ45 Gigabit Uplink 埠連接。



CS-2424G-24P A3 版是一款功能強大的網路管理型 Gigabit PoE+交換器，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 A3 版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。

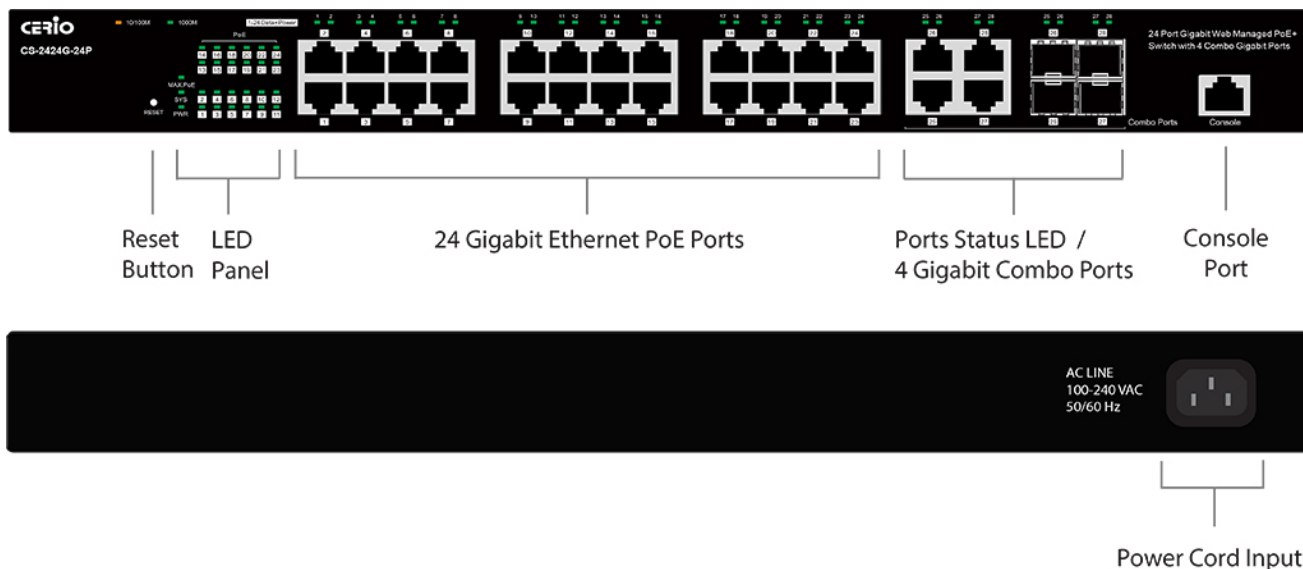
### 產品特色

- 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, IEEE802.3at 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 IEEE802.3at 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授電之 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，自動學習網絡配置。
- 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 4Mb 緩衝 buffer。
- 支援浪湧保護 6KV 於 RJ45 連接埠，可避免開關及連接設備受到損壞。
- 支援 VLAN 及 IEEE802.1Q tag-base VLAN based on ports & VIDs; add/remove/modify tag。
- 支援 Voice VLAN / MAC VLAN / Surveillance VLAN / Protocol 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，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 Dual Image 功能，可在韌體升級或降級時，縮短交換器的停機時間，並支援 Active firmware image 與 Backup firmware image 安全備援機制。
- 支援 Link Layer Discovery Protocol 網路鏈路層發現協定(LLDP) and LLDP-MED。
- 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。
- 支援 POE Watch dog ，可對每埠受電的 PD 裝置進行在線離線偵測，並可依對應機制包括對 PD 裝置 POE 重新送電重啟或警告通知。

### 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 802.3x Flow Control  
 IEEE 802.1p QoS,  
 IEEE 802.1Q VLAN Tag  
 IEEE 802.3ad Link Aggregation  
 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

#### 電湧保護 Surge Protection

支援 6kV Surge Protection on RJ45 連接埠

#### 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

4Mb

#### 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 狀態	x24
Per Port : Activity 狀態	x24
Per Port : ( PoE ) : 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
Per Unit : ( SYS ) 系統	x1

#### 背板頻寬

56Gbps / 交換率達 41.664Mbps 以上速率

### 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

#### 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

#### 雙重影像 Dual Image

支援 Dual Image, Active firmware image, Backup



### firmware image 等功能

#### 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

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)

441 x 270 x 44 mm

#### 重量

4.02kg

#### 生產區域

TW or CN

#### 安全規範

FCC, CE, RoHS-Compliant

## 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

54V for 400 Watt (shared) for all PoE ports

#### 電力消耗

13.3 Watt (max. with no PoE Device connected)

#### PoE 電源輸出

Up to 30W per port, 54V DC

#### 電源供應

## 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