

## CS-2224-24P

2 Combo Gigabit + 24 埠 10/100Mbps PoE+  
管理型網路交換器 (400Watt 內建式電源)

EAN Code : 4712757153118

### 產品概述

**CERIO CS-2000 Series 型號 CS-2224-24P** 此款是一台高效能的可 PoE 電源開啟關閉管理的網路交換器,設計使用 **400Watt 內建式電源**供應器,對 PoE 裝置供電能力達 **350 Watt** 總 PoE 電量於 24 埠 10/100Mbps 網路埠上,符合 **POE+ IEEE 802.3at** 並相容於 **IEEE 802.3af**, 並包含 **2 組 SFP/ RJ-45 1000Mbps Combo Giga** 埠 CS-2224-24P layer 2 管理交換器支援網路管理功能,管理模式支援 Spanning Tree 及 IEEE802.1Q Tag / Port base VLAN 功能及 IEEE802.1p-based /Port- based QoS 流量控制在 Scheduling Method 支援 WRR 流量管理及 IGMP snooping 同時可控制 layer 2 的網路頻寬管理及迴路檢測及預防 ( Bandwidth control ) Loop Detection/Prevention)等等之企業型網路安全管理,有效運作在中小型的網路架構之需求應用,如建置樹狀結構網路環境或星型甚至於環狀拓樸架構等等。

**CERIO CS-2224-24P PoE+**交換器設計在辦公室部署,可支援 1U"機櫃,方便用於機房安裝。可運行於大型的網路架構中的分散最終架構,讓您使用其 Power over Ethernet (PoE)功能,此 POE PSE 供電裝置功能,同時利用 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,你能簡單依照所需的網路電源架構將你的 POE PD 受電端裝置安裝連接至 CS-2224-24P,同時支援過電流保護及電路短路保護,讓您使用的更安全穩定。



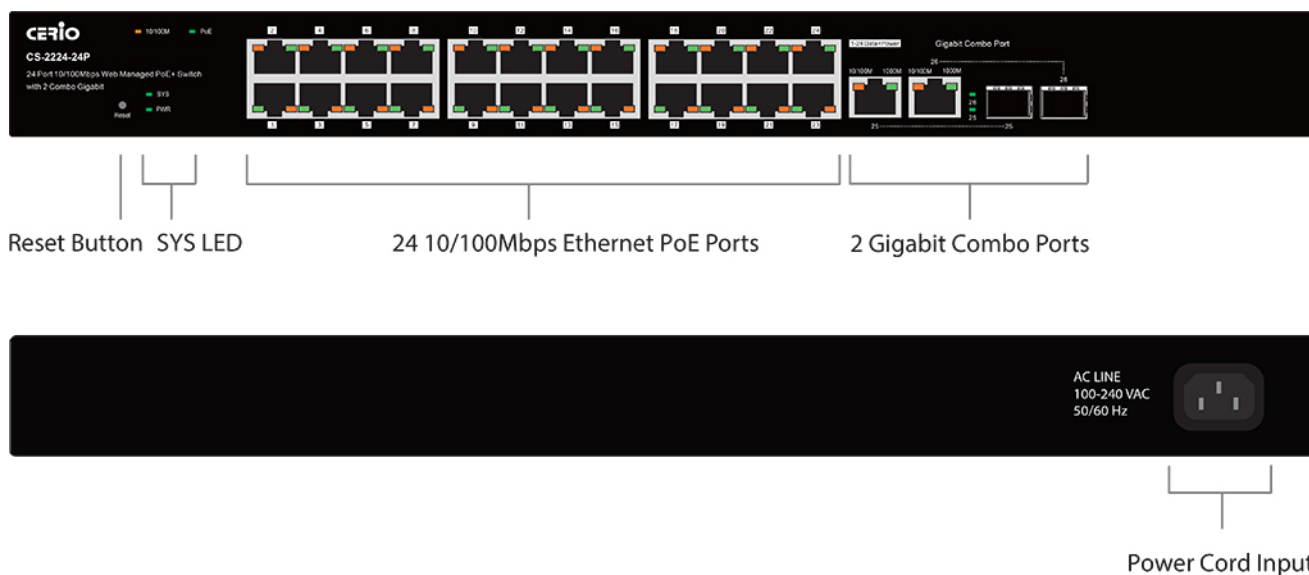
**CS-2224-24P** 是一款功能強大的網路管理型 PoE 交換器,提供具有競爭力的價格及企業級的功能。在網路部署中 CS-2224-24P 可為您的設備及客戶提供網路管理與提升效率。管理者使用 CS-2224-24P 可以在部署**無線 AP、VoIP 電話或 IP 攝影機**時,滿足日益增長的管理需求。Cerio 網管型網路交換器提供簡單設定,提升性能,簡易安裝,並確保滿足您網路的需求。

### 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, IEEE802.3af PoE, IEEE802.3at PoE+等規範。
- 24 埠 10/100Mbps TX Auto-Negotiation 流量調變網路交換器, 24 埠皆提供 PSE/ PoE 供電裝置功能並符合 IEEE-802.3af class3/class2/class1 及 IEEE802.3at 規範。
- 支援 Gigabit Combo UTP / SFP x2 埠 uplink 及 IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX 規範。
- 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達到節能省電功能。
- 支援提供每埠最大 30W / 15.4W / 7.5W / 4W。
- 搭配 400W 內建式電源供應器最大 PoE, 輸出總供電支援 350W 讓 24 埠 10/100M 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。

- 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。
- 每埠支援全雙工/半雙工網路工作能力。
- 支援儲存並傳送(store & forward)作業。
- 支援 IEEE 802.3x 及 back pressure 流量控制。
- 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。
- 支援最大 4K MAC 位址。
- 自動偵測 MAC 位址並自動學習及記憶能力及支援 2.75Mb 緩衝 buffer。
- 支援 VLAN 及 IEEE802.1Q tag-base VLAN based on ports & VIDs; add/remove/modify tag。
- 支援 IEEE802.3ad Link Aggregation 及 LACP，最大 4 ports 及 3 個群組 port aggregation。
- 提供網際網路群組管理協議 IGMP v1/v2 snooping 功能。
- 支援頻寬管理，並支援動態主機設置協定中繼代理 DHCP Relay Agent 等功能。
- 支援 QOS 服務品質 Class Quality of service ( COS ), port-based, 802.1q priority tag based, IP TOS based ,TCP/UDP port bases。
- 支援 Port Mirroring 埠鏡像監測及 Spanning Tree(STP) 擴展樹與 Rapid spanning Tree Protocol (RSTP)等功能。
- 支援 Per Port MAC 位址及 TCP/UDP 網路協定過濾功能。
- 支援系統設定備份及回復功能。
- 具有簡易網路管理通信協定 SNMPv1 , SNMP v2c 與網頁管理介面。

## 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 802.3x Flow Control  
 IEEE 802.3az EEE  
 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 BASE-TX 及 PSE/ PoE 功能  
 2 組 Combo Gigabit (SFP / RJ45)埠

#### 硬體 Reset 鍵

回復原出廠設定值

#### 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

4K

#### 緩衝區暫存大小

2.75Mb

#### 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: (PoE) : 狀態	x24
Gigabit Combo Port: RJ45 連接狀態	x 4
Gigabit Combo Port: SFP 連接狀態	x 2
Per Unit: (PWR)	x 1
Per Unit: (SYS)	x 1

#### 背板頻寬

8.8Gbps

### 交換器規格

#### 頻寬聚合 Link Aggregation

IEEE802.3ad LACP Link Aggregation Supported

#### 埠鏡像監測

Port Mirror 支援

#### Quality of Service (QoS)

支援 IEEE 802.1p QoS, Port-based QoS

#### 頻寬管理

Bandwidth Control 支援

#### 擴展樹功能(STP)

Supported

#### 快速擴展樹功能 (RSTP)

Rapid spanning Tree Protocol 支援

#### IGMP Snooping 網際網路群組管理協議

IGMP Snooping 支援 IGMP v1/v2

#### MAC 位址過濾

MAC Filtering 支援

#### DHCP 中繼代理

DHCP Relay Agent 支援

#### 虛擬區域網路帶標記能力

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

#### 簡易網路管理通訊協定

SNMP v1 /v2c 支援

### 環境及特性

#### 電源方式

400 Watt 內建式電源供應器

#### PoE 最大供電能力

54V for 350 Watt (shared) for all PoE ports

#### 電力消耗

12V for 25.7 Watt (max. with no PoE Device connected)

#### PoE 電源輸出

Up to 30W per port, 54V 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 H x D)

441 x 310 x 44 mm

### 重量

4kg

### 生產區域

TW or CN

### 安全規範

FCC, CE, RoHS-Compliant

## 包裝內容

### 內容

<b>CS-2224-24P 本體</b>	x1
使用者手冊光碟	x1
電源線	x1
19" 機架套件	x1
產品保證卡	x1