

## CS-2424G

4 埠 SFP Gigabit +24 埠 10/100/1000M Gigabit

管理型網路交換器

EAN Code : 4712757152906



### 產品概述

CERIO CS-2000 系列型號：**CS-2424G** 是一款高傳輸高  
效能 **4 SFP Gigabit +24 埠 10/100/1000Mbps** 網管型交  
換機，內建支援瀏覽器(web-browser)管理介面，可  
供管理者方便管理及取得所有區域網路詳細資料。  
此交換器屬於 layer 2 管理機種，支援網路管理功  
能，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，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) 等之大型企業網路安全管理。

CS-2424G 主體設計符合 **19 吋機架式 1U 規格**，適合  
運作在大型網路架構做為主要網路區域與區域間之  
骨幹結合或是分散最終末端節點區域，如建置樹狀  
結構網路環境之頭端設備或星型甚至於環狀拓樸架  
構之橋接骨幹等等，完全符合新時代大量多媒體和  
影像大頻寬傳輸之需求，絕對是您時下管理型最需  
要的網路交換器首選。透過網路管理可進行遠端存  
取及監控網路，進而有效的降低成本，減少人員需  
經常性現場維護的需求。CS-2424G 高效能、高性能  
設計及易於使用的 Web 介面，有效改善了大型網路  
管理的效率。

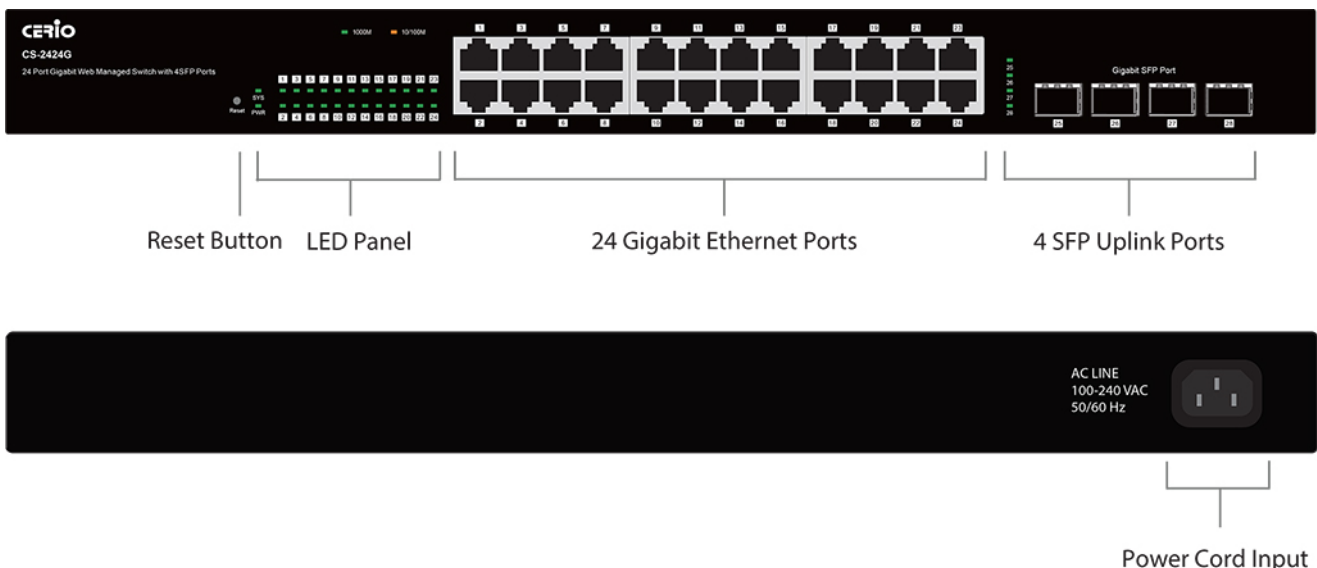
**CS-2424G** 提供具競爭力的價格及企業級的功能，在  
網路部署中 CS-2424G 可為您的客戶提升網路管理的  
效率與安全性。

### 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, IEEE802.3az EEE 等規範
- 24 埠 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation 流量調變網路交換器
- 提供 4 埠 Gigabit SFP 光纖埠供連接 Mini GBIC 1000Base-SX/LX 的光纖模組
- 每埠支援全雙工/半雙工(Full-duplex /Half-duplex)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(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 9K 巨大封包，有效的提升檔案更快速傳輸
- 最大 8K MAC 位址,及支援 4Mb 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 LACP 功能
- 提供網際網路群組管理協議 IGMP v2/v3 snooping 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

- 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
- 支援 Link Layer Discovery Protocol 網路鍊路發現協定(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
- 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 Class Quality of service ( COS ), 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 Bandwidth control，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
- Spanning Tree(STP)擴展樹與 Rapid spanning Tree Protocol (RSTP)等功能
- 支援代理 DNS 伺服器、NTP 網路時間同步的功能，與系統設定備份及回復功能
- 支援 Event log , Alarm Log , Security Log ,Network Log, Protocol Log 等 Log 紀錄
- 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(SNMP v1/v2c/v3) 與 Web 網頁式管理介面
- 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

## 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 802.3az EEE  
 IEEE 802.1Q VLAN Tag  
 IEEE 802.3ad Link Aggregation

#### 埠數

24 埠 RJ-45 連接埠 10/100/1000 BASE-TX  
 4 組 SFP 光纖擴充埠

#### 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

8K

#### 緩衝區站存大小

4Mb

#### Jumbo Frame 巨大封包

支援 9K 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
SFP Port: SFP 狀態	x 4
Per Unit: (PWR)電源	x 1
Per Unit: (SYS)系統	x 1

#### 背板頻寬

56Gbps

### 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 Port Mirror

#### 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)

Spanning Tree Protocol 支援

#### 快速擴展樹功能 (RSTP)

Rapid spanning Tree Protocol 支援

#### 網際網路群組管理協議

支援 IGMP Snooping v2, v3

#### MAC 位址過濾

MAC Filtering 支援

#### DHCP 安全偵測

DHCP Snooping 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

支援 SNMP v1/v2c/v3

### 環境及特性

#### 電力消耗

18 Watts

#### 電源方式

Power cord: 內建式電源連接電源線使用

#### 電源供應

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

#### 操作溫度

0° to 50° 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 200 x 44 mm

### 包裝內容

<b>重量</b>	<b>內容</b>	
2.45kg	<b>CS-2424G</b> 主體	x1
<b>安全規範</b>	使用者手冊光碟	x1
FCC, CE, RoHS-Compliant	電源線	x1
	19" 機架套件	x1
	產品保證卡	x1