

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。

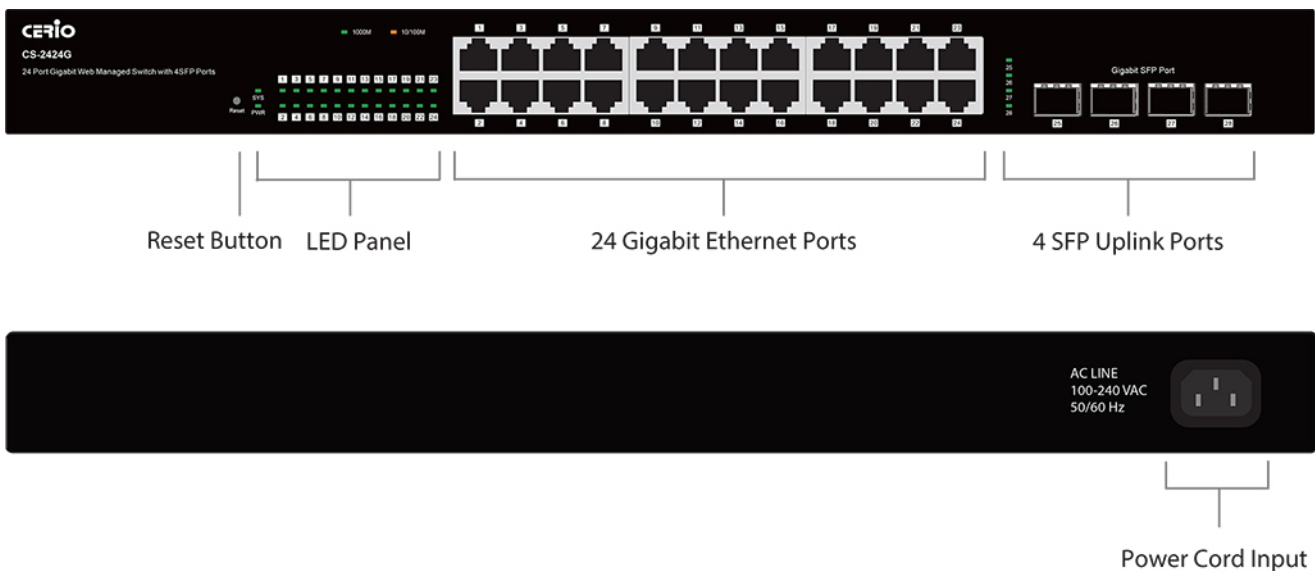
CS-2424G 提供具競爭力的價格及企業級的功能，在
網路部署中 CS-2424G 可為您的客戶提升網路管理的
效率與安全性。

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

| | | |
|-------------------------|--------------------|----|
| 重量 | 內容 | |
| 2.45kg | CS-2424G 主體 | x1 |
| 安全規範 | 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 |