

CS-2648XG-48P

6 埠 SFP+10Gigabit + 48 埠 10/100/1000M Gigabit
PoE+管理型網路交換器 (960Watt 內建式電源)

EAN Code : 4712757159950



產品概述

CERIO CS-2000 系列型號 CS-2648XG-48P 是款進階型高埠數高效能 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 960Watt 的高階電源供應器，對 PoE 裝置供電能力預算高達 800Watt 總 PoE 電量於 48 埠 10/100/1000Mbps Gigabit 網路埠上，符合 POE+ IEEE 802.3at 並相容於 IEEE 802.3af，並包含 6 個 SFP+ 10Gigabit uplink 埠。

CS-2648XG-48P 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、WRR 流量管理、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-2648XG-48P 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，是多媒體及高清影像應用所需較大頻寬的理想選擇。另外提供 6 個 SFP+ 10Gigabit uplink 埠供連接 10G 的光纖模組。

CS-2648XG-48P 是一款功能強大的網路管理型 Gigabit PoE+ 交換器，提供具有進階管理及企業等級的功能。在網路佈署中 CS-2648XG-48P 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。

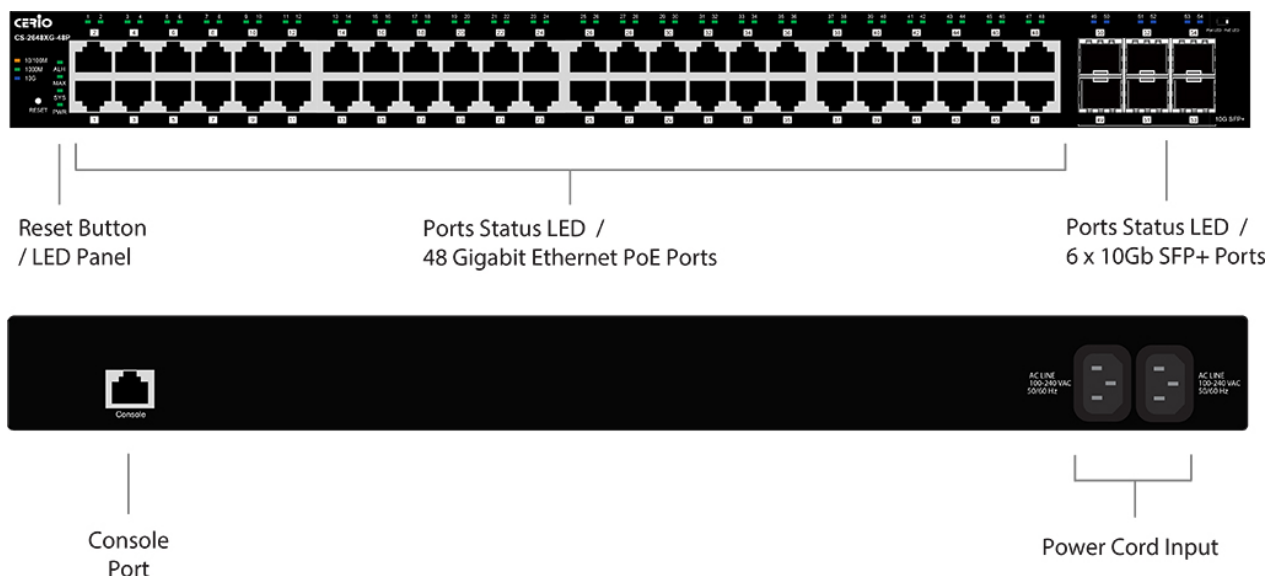
產品特色

- 符合 IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3ae SFP+, IEEE 802.3az EEE, IEEE 802.3af POE, IEEE 802.3at POE+ 等規範。
- 48 埠 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation 流量調變網路交換器，48 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 規範。
- 支援 6 個 10Gigabit SFP+ 埠，用於超高速 10G SFP+ 的光纖模組連接且長距離網路的應用。
- 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 960Watt 內建式電源供應器最大 PoE 輸出總供電支援 800Watt 讓 48 埠 10/100/1000M Gigabit PoE 埠共同使用。
- 支援系統過熱或電壓錯誤等安全機制，並透過 LED 警示燈來通報。
- 支援系統已達最大 POE 功率負載警示功能，並透過 LED 警示燈來通報。
- 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 12K 巨大封包，有效的提升檔案更快速傳輸。
- 最大支援 32K MAC 位址及 16Mb 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 / 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。
- 支援 RADIUS/TACACS+ 及 AAA 等安全認證功能。
- 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。
- 具備 UDLD(Unidirectional link detection)，可以監控鏈路狀態，防止網路問題產生。
- 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 Error Log , Security Log ,Network Log , Syslog ,and 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 。
- 支援 RMON 功能並可透過 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 802.3ae SFP+
 IEEE 802.3x Flow Control
 IEEE 802.1p QoS
 IEEE 802.3az EEE
 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

48 埠 RJ-45 連接埠 10/100/1000 BASE-T&PSE/ PoE 功能
 6 組 SFP+ 10Gigabit uplink 埠
 1 埠 RJ-45 Console 埠

硬體 Reset 鍵

回復原出廠設定值

LED 顯示控制鍵

Port LED 及 PoE LED 顯示切換

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

Support 10G Fiber Type

SFP+ SR, SFP+ LR

傳送方式

Store and Forward

MAC 位址大小

32K

緩衝區暫存大小

16Mb

Jumbo Frame 巨大封包

支援 12K 巨大封包傳輸格式

資料傳輸速率

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

Auto MDI/MDIX

Yes

LED 燈號顯示

Per Port : Link /POE 狀態 x 48
 SFP+ 10G Port : SFP+ 連接狀態 x 6
 Per Unit : (ALH) 系統過熱/電壓錯誤警示 x1
 Per Unit : (MAX) PoE 最大功率警示 x1
 Per Unit : (PWR)電源 x1
 Per Unit : (SYS)系統 x1

背板頻寬

216Gbps / 交換率達 160.7Mbps 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

擴展樹協定 (STP)

支援 Spanning Tree Protocol

快速擴展樹協定(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

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 D x H)

441 x 330 x 44 mm

重量

6.02kg

生產區域

TW or CN

安全規範

FCC, CE, RoHS Compliant

環境及特性

電源方式

960 Watt 內建式雙電源供應器

PoE 最大供電能力

800 Watt (shared) for all PoE ports

電力消耗

47 Watt (max. with no PoE Device connected)

PoE 電源輸出

Up to 30W per port

電源供應

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

包裝內容

內容

| | |
|------------------|----|
| CS-2648XG-48P 主體 | x1 |
| 19" 機架套件 | x1 |
| 電源線 | x2 |
| 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-2208G-8P CS-2424G-24P CS-3416G-16P CS-3424G-24P |
| SLC-GSXM |  | 1.25Gbps SFP SX 850nm LC 多模光纖模組 DDM (550M) | |
| SLC-GLXS10 |  | 1.25Gbps SFP LX 1310nm LC 單模光纖模組 DDM(10KM) | |

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-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 | |