

CS-2648XG

6 埠 SFP+10Gigabit + 48 埠 10/100/1000M Gigabit

管理型網路交換器

EAN Code : 4712757159943



產品概述

CERIO CS-2000 系列型號：CS-2648XG 是一款最新推出高埠數高效能 6 埠 SFP+ 10Gigabit +48 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。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、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-2648XG 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作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-2648XG 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。

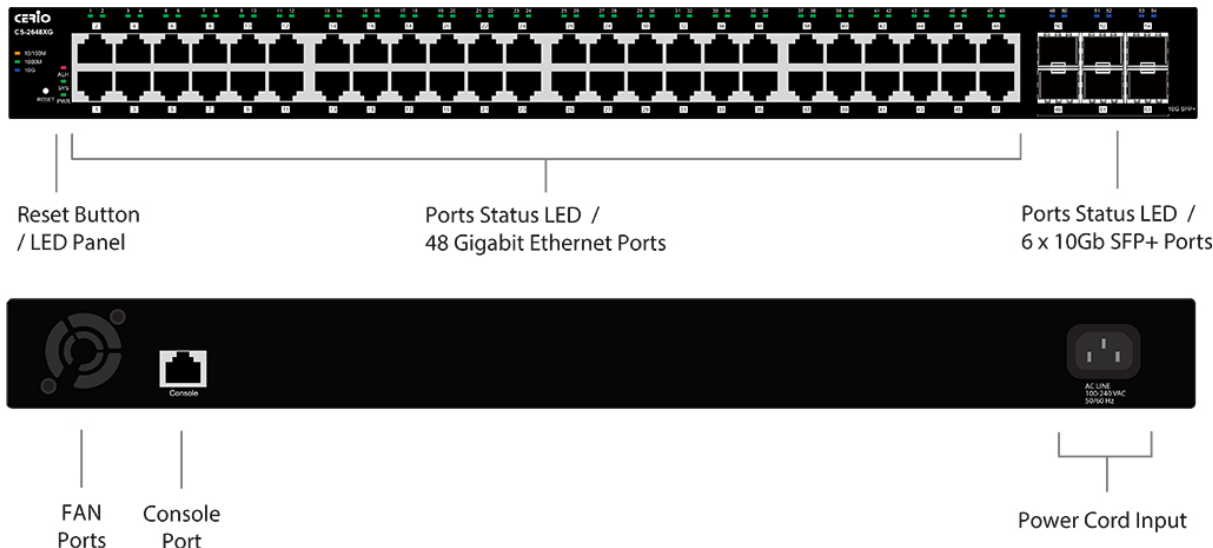
CS-2648XG 提供具競爭力的價格及企業級的功能，在網路佈署中 CS-2648XG 可為您的客戶提升網路管理的效率與安全性。

產品特色

- 符合 IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3ae SFP+, IEEE 802.3az EEE 等規範。
- 48 埠 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation 流量調變網路交換器。
- 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。
- 支援系統過熱或電壓錯誤等安全機制，並透過 LED 警示燈來通報。
- 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 12K 巨大封包，有效的提升檔案更快速傳輸。
- 最大 32K MAC 位址及支援 16Mb 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 提供更多的安全性。
- 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 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)擴展樹協定與快速擴展樹協定 Rapid spanning Tree Protocol (RSTP)及多重擴展樹協定 Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)等功能。
- 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 Log, Security Log, Network Log, Protocol Log 等 Log 紀錄。
- 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。
- 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。
- 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。

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

埠數

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

硬體 Reset 鍵

回復原出廠設定值

電湧保護 Surge Protection

支援 6kV surge protection on RJ45 port

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

緩衝區站存大小

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 / Activity 狀態	x48
SFP+ 10G Port : SFP+ 連接狀態	x 6
Per Unit : (ALH) 系統過熱/電壓錯誤警示	x 1
Per Unit: (PWR)電源	x 1
Per Unit: (SYS)系統	x 1

背板頻寬

216Gbps / 交換率達 160.7Mbps 以上速率

交換器規格

環境及特性

頻寬聚合 Link Aggregation
支援 IEEE802.3ad LACP Link Aggregation
埠鏡像監測 Port Mirror
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




電力消耗
26 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 270 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	
CS-2648XG 主體	x1
19" 機架套件	x1
電源線	x1
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)	