

# CS- Series CS-1008XG

## 8 埠 SFP+10Gigabit 加強管理型光纖網路交換器



### 快速安裝手冊

#### User's Guide

##### FCC Certifications

This Equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

##### CE Mark Warning

This equipment complies with the requirements relating to electromagnetic compatibility, EN 55022 class A for ITE, the essential protection requirement of Council Directive 89/336/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

Company has an on-going policy of upgrading its products and it may be possible that information in this document is not up-to-date. Please check with your local distributors for the latest information. No part of this document can be copied or reproduced in any form without written consent from the company.

Trademarks:  
All trade names and trademarks are the properties of their respective companies.  
Copyright © 2016, All Rights Reserved.

#### 產品內容物

感謝您購買我們的交換器系列產品。安裝前，請檢查您的包裝是否含有以下物品

開始使用或安裝本產品前，請先確定所購買的產品包裝及內容物是否完整，出貨時完整包裝中應包含以下商品及配件

1. CS-1008XG 本體 x 1
2. 電源線 x 1
3. 快速安裝使用手冊 x 1
4. 19" 機架套件 x 1
5. 產品保證卡 x 1

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。



電力消耗:  $\leq 5$  Watts

尺寸&重量: 250 x 181 x 44 mm /1.3kg

#### 產品概述

CERIO CS-1008XG 是一款高效能的 8 埠 SFP+ 10G 光纖網路交換器，提供 8 個 SFP+ 10Gbps 插槽，支持透過光纖或銅纜實現高速的 10Gbps 連接，適用於各種需要高頻寬和低延遲的網路環境。這款交換器能夠有效提升網路性能，滿足現代網路需求。

CS-1008XG 是小型企業或辦公室環境中的理想解決方案，提供高速內部網路連接，顯著提高資料傳輸效率，並確保伺服器、NAS、工作站之間的順暢檔案存取和共享。該交換器同時適用於大型網路架構的分散式終端節點，不僅可以作為終端設備的 10G 高速接入裝置，也可以作為區域與區域之間的骨幹網路樞紐。這些功能使其能夠支持高頻寬的多媒體和影像傳輸需求，並且以具競爭力的價格讓小型企業和專業用戶輕鬆升級至 10G 高速網路。

CS-1008XG 提供 8 個 SFP+ 插槽，支持連接 Mini GBIC 10G SFP+、1G SFP 光纖模組，或 10G 及 1G RJ45 銅纜模組，讓管理者可靈活調配使用。除提供長距離 IP 光纖設備的鏈接外，其硬體背板頻寬能力高達 160Gbps，不僅加強整機穩定性，還能輕鬆通過 10G 埠進行多台交換機串連，擴大整體光纖整合能力。

CS-1008XG 尤其適合光纖局端整合末端交換器的應用，完美解決長距離 IP 監控攝影機的局端部署問題。這款交換器可確保 IP 監控系統等關鍵任務的應用，提供高速連接和無阻塞封包數據轉發。CS-1008XG 通常用作中大型網路系統的光纖整合核心交換機，適用於中小型數據中心、園區網路、企業網路等場景，以及高速長距離光纖數據傳輸。

#### 產品特色

- 符合 IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX (SFP), IEEE 802.3ae 10GBASE-X (SFP+) 及 IEEE 802.3x Flow Control 等標準規範。
- 支援 8 埠 10G SFP+ / 1G SFP 光纖網路插槽，用於高速 1G/10G RJ45 連接和 Mini GBIC SFP/SFP+ 的光纖模組連接，用於長距離網路的應用。
- 支援 1G/10G 光纖網路傳輸能力。
- 支援 6Kv 電湧保護 (Surge Protection) 及靜電保護 (ESD Protection) 設計。
- 支援 10K 巨大封包，有效的提升檔案更快速傳輸。
- 支援使用儲存並傳送 (Store & Forward) 及過濾 (Filtering) 傳送方式。
- 支援 IEEE 802.3x 及 Back Pressure 流量控制(Flow Control)。
- 提供無阻塞(Non-blocking)及無線頭阻塞 (Non head-of-line blocking) 全線速傳輸。
- 自動偵測 MAC 位址並學習及記憶。
- 支援最高 16K MAC 位址並支援 12Mb 緩衝 buffer。
- 最大背板頻寬高達 160Gbps。
- 隨附 19 吋機架安裝套件，方便部署於各類網路環境，確保穩定且高效的網路連接。

## 安裝說明

確保交換器周圍散熱良好、通風良好。請勿在交換器上放置重物

### 桌面/機架安裝

交換器可以輕鬆安裝在桌面或機架上，便於連接網線和電源以存取設備。為了產品安全，建議設備周圍保留至少 25 毫米的空間。

### 桌面安裝

1. 安裝交換器隨附的橡膠腳墊，確保設備的移動幅度最小。
2. 將交換器遠離可能造成訊號干擾的設備，如無線電、寬頻放大器和其它訊號發射器。
3. 強烈建議將設備遠離潮濕的環境。

### 機架安裝

交換器可安裝在標準 19" 吋機架上，方便放置並確保設備安全。交換器配有機架安裝支架和螺絲，供用戶選配安裝。

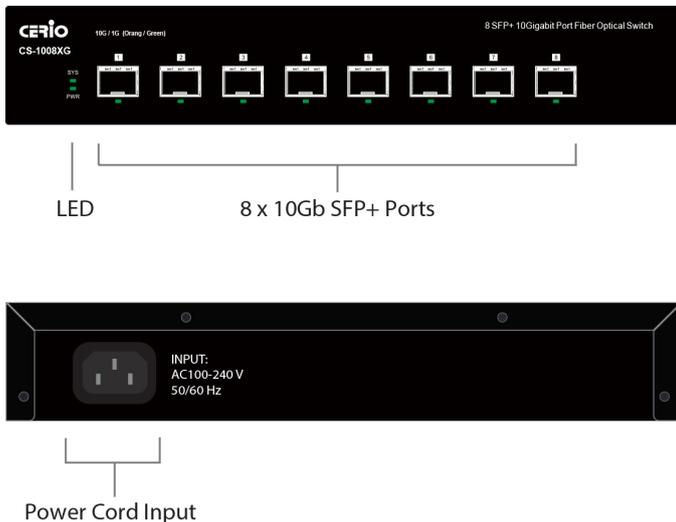
### 所需安裝材料

1. 兩個 L 型支架
2. 6 顆 M3 平頭螺絲

### 安裝程序

1. 斷開設備上的所有網路線
2. 將設備放在堅硬的表面上，設備正面必須朝向您
3. 找到設備側面的安裝孔
4. 使用 M3 平頭螺絲在設備兩側安裝固定支架
5. 將設備放在機架上並用適當螺絲固定，重新連接所有網路線

### 硬體外觀



### 後面板(電源)

AC Input: (100~240V/AC, 50~60Hz)



### 產品 LED 說明:

完整的 LED 指示燈顯示交換器的狀態和網路連接狀態。前面板 LED 可提供即時狀態，並在需要時協助監控和排除故障。

電源 LED	(電源指示燈)
亮燈	電源開啟
燈滅	電源關閉

LINK/ACT 狀態 LEDs (1-8 連接埠)	
綠燈	1G 連接運行中
橘燈	10G 連接運行中
閃爍	已建立有效鏈路，資料輸出/接收中

迴路檢測狀態 LEDs	
橘/綠燈快速閃爍	當迴路發生時，連接運行 LED 指示燈將呈現橘/綠燈快速閃爍

### 產品規格

產品標準及硬體規格	
標準規範	IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX (SFP) IEEE 802.3ae 10GBASE-X (SFP+) IEEE 802.3an 10G BASE-X
埠數	8 埠 SFP/SFP+ 光纖模組插槽
存取方式	CSMA / CD
傳輸媒介	單模 Single-mode : 20/40/60/80/100KM 雙模 Multi-mode : 550M
傳送方式	Store and Forward
MAC 位址大小	16K
緩衝區暫存大小	12M bits
Jumbo Frame	支援 10K 巨大封包傳輸格式
資料傳輸速率	1G/ 10G (Half-duplex), 2G/ 20G (Full-duplex)
Auto MDI/MDIX	No
LED 燈號顯示	1G Per Port: Link/ACT (綠) x 8 10G Per Port: Link/ACT (橘) x 8 Per Unit : System Status 系統 x 1 Per Unit : PWR Status 電源 x 1
背板頻寬/封包交換流通率	160Gbps/ 119.04Mpps
環境及特性	
電力消耗	≤35 Watt
電源方式	Power cord: 內建式電源連接電源線使用
電源供應	AC 100~240V AC, 50-60Hz Auto-sensing
操作溫度	0° to 55° C
儲存溫度	-40° to 70° C
操作濕度	10% to 90%非凝結狀態
儲存濕度	5% to 90% 非凝結狀態
尺寸(W x H x D)	250 x 181 x 44 mm
重量	1.3kg
外殼材質	金屬外殼
生產區域	TW
安全規範	FCC/ CE/ BSMI/ RoHS compliant