

CS-1000 Series CS-1008TG

8 埠 10Gigabit 網路交換器

快速安裝手冊



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-1008TG 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



電力消耗: ≤ 35 Watts

尺寸&重量: 250 x 187 x 44 mm /1.54kg

產品概述

CERIO CS-1008TG 是一款 10G 極速高效能網路交換器，支援 8 個 10Gigabit 網路埠，專為企業、中小型辦公室、工作站、區域網路及家庭娛樂等高頻寬、低延遲應用而設計。

CS-1008TG 為小型企業或辦公室環境提供高速內部網路連接提升資料傳輸效率，並確保伺服器、NAS、工作站間的流暢檔案存取與共享。此外，它可部署於大型網路架構的分散式終端節點區域，不僅可作為最終端的 10G 高速存取設備，亦可作為區域與區域間的骨幹網路樞紐。這些特性使其完全滿足新世代多媒體與影像傳輸的大頻寬需求，並以具競爭力的價格讓小型企業與專業用戶輕鬆升級至 10G 高速網路。CS-1008TG 採用隨插即用設計，支援各種網路協定，讓設備安裝更簡單、更迅速。每個埠皆具 AutoMDI / MDIX 功能，可自動辨識平行線與跳線連接，確保相容性。內建 Auto-Negotiation 流量調變技術，可自動偵測連接設備，並根據設備規格智慧調整至 100M/ 1G / 2.5G / 5G / 10Gbps 運作模式，確保最佳效能。

CS-1008TG 採用無阻塞 (Non-blocking) 與無線頭阻塞 (Non-head-of-line blocking) 全線速傳輸技術，確保資料封包在傳輸過程中更順暢、更高效。在 10G 環境下，CS-1008TG 提供高達 160Gbps 的總背板頻寬，大幅提升網路效能與傳輸效率，是優化企業級與高效能應用網路環境的理想選擇。

產品特色

- 符合 IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3z 1000Base-X, IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T, IEEE 802.3an 10G BASE-T 等標準規範。
- 8 埠 100M/1G/2.5G/10G Auto-Negotiation 流量調變網路交換器。
- 支援 100M/1G/2.5G/5G/10G 乙太網路傳輸能力。
- 支援 6Kv 電湧保護 (Surge Protection) 及靜電保護 (ESD Protection) 設計。
- 支援每埠全雙工/半雙工自動偵測功能。
- 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。
- 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。
- 支援硬體迴圈偵測器 (LED Loop Detectors) 功能，系統能依產生迴圈的任一連接埠快速以 LED 差異顯示，使得故障排除過程變得簡單，易於掌握。
- 硬體支援迴路保護 (Loop Automatic Protection) 功能，可避免因發生迴路而導致的廣播風暴網路癱瘓。該功能可自動檢測並隔離產生迴路的端口，確保不會影響其他正常端口的使用。一旦迴路問題端口被排除，系統會在 30 至 60 秒內自動恢復隔離的安全機制。
- 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，便於連接網路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. 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。

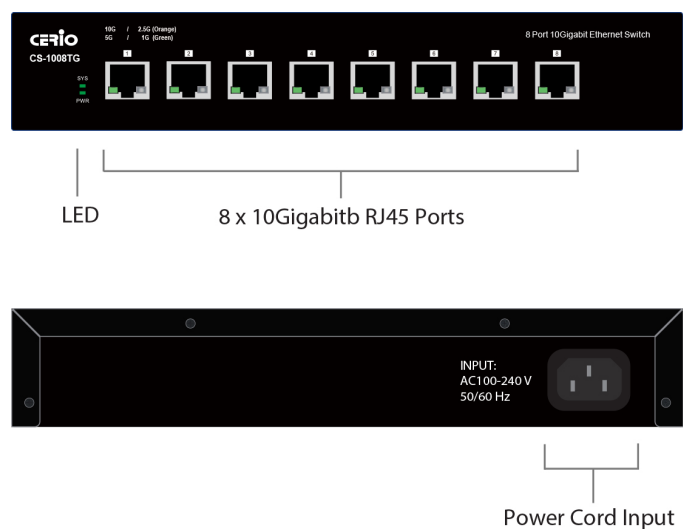
所需安裝材料

- 1. 兩個 L 型支架
- 2. 8 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 (右)	100M/1G 連接運行中
橘燈 (右)	2.5G 連接運行中
綠燈 (左)	5G 連接運行中
橘燈 (左)	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/綠燈交替閃爍	當迴路發生時，連接運行 LED 指示燈將呈現橘、綠燈交替閃爍

產品規格

	產品標準及硬體規格
標準規範	IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3bz 2.5G/ 5G BASE-T IEEE 802.3an 10G BASE-T
埠數	8 埠 RJ-45 10G 連接埠
存取方式	CSMA / CD 100BASE-TX: UTP Cat. 5 or up, 1000BASE-T: UTP Cat. 5 or up,
傳輸媒介	2.5G/ 5GBASE-T: UTP Cat. 5e or up, 10GBASE-T : UTP Cat. 6a or up
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	100M/ 1G/ 2.5G/ 10G (Half-duplex), 200M/ 2G/ 5G/ 20G (Full-duplex)
Auto MDI/MDIX	Yes 100M/1G Per Port: Link/ACT (RJ45 右綠) x 8 2.5G Per Port: Link/ACT (RJ45 右橘) x 8 5G Per Port: Link/ACT (RJ45 左綠) x 8 10G Per Port: Link/ACT (RJ45 左橘) x 8 Per Unit : System Status 系統 x 1 Per Unit : PWR Status 電源 x 1
LED 燈號顯示	
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 D x H)	250 x 187 x 44 mm
重量	1.54kg
外殼材質	金屬外殼
生產區域	TW
安全規範	FCC/ CE/ BSMI/ RoHS compliant