

PoE Series CS-1008G-8PX

8 埠 10/100/1000M Gigabit PoE+

小型網路交換器 (90Watt 外接式電源)

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:

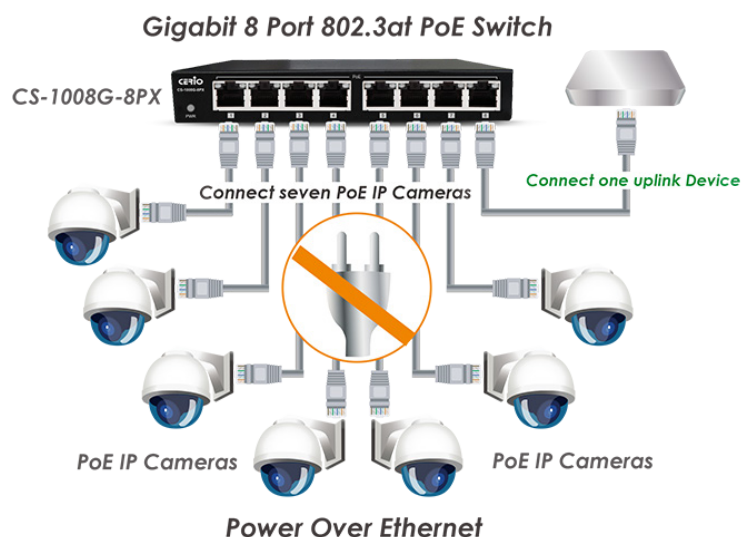
All trade names and trademarks are the properties of their respective companies.
Copyright © 2016, All Rights Reserved.

產品內容物

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-1008G-8PX 本體 x1
- 2 快速安裝指南手冊 x1
- 3.電源供應器 x1
- 4.產品保證卡 x1

產品應用



產品概述

乙太網路供電

CERIO CS-1008G-8PX 是一台隨插即用且高速高效能的 POE+ 網路交換器，支援標準 IEEE 802.3af 與 IEEE 802.3at Power over Ethernet 提供了 DC 48 - 57V 輸入電壓。每埠皆具有 Auto-Negotiation 自動協商流量調變功能，這意味著交換器可以在網路速度及雙工模式下與連接設備自動協商。CS-1008G-8PX 可運行於大型的網路架構中的分散最終架構，提升性能連結子網，並啟用頻寬所需求連接多媒體及影像的應用，以實現更靈活的網路應用。

CS-1008G-8PX 支援 8 埠 10/100/1000Mbps 乙太網路 (Power over Ethernet) POE+ 供電，符合 IEEE802.3af/at 標準，能自動檢測識別符合標準的受電設備，同時利用 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)，滿足遠距離供電佈線傳輸的需要，讓你不用煩惱傳統式需要裝配電源插座問題，輕易利用 POE 建構您的網路環境。CS-1008G-8PX 操作簡單方便，無需配置軟體，隨插即用，可靈活擴展高清影像監控網路系統和無線基地台覆蓋網路而不受電力線佈署限制，節省人力與佈建成本，極具經濟效益。同時支援過電流保護及電路短路保護，以及桌上置放與壁掛安裝，讓您使用的更方便更安全。

產品特色

- 符合 IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3af PoE, IEEE 802.3at PoE+ 等標準規範。
- 8 埠 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation 流量調變 Gigabit 網路交換器，8 埠皆提供 PSE/ PoE+ 供電功能，支援 IEEE802.3 af/at 規範的 PD 裝置。
- 提供每埠最大 30W / 15.4W / 7.5W / 4W，搭配 90Watt 外接式電源供應器，最大 PoE 輸出總供電 支援 80 Watt 讓 8 埠 Gigabit PoE 埠共同使用。
- 每埠支援全雙工/半雙工(Full-duplex /Half-duplex)網路工作能力。
- 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)。
- 支援 9K 巨大封包，有效的提升檔案更快速傳輸。
- 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。
- 支援硬體 LED Loop Detectors 迴圈偵測器功能，系統能依產生迴圈的任一連接埠以快速 LED 閃爍顯示，使得故障排除過程變得簡單，易於掌握。
- 支援 4K MAC 位址。
- 支援 1.5Mb 緩衝 buffer。

安裝說明

交換器設置步驟如下：

- 目視檢查 DC 插孔並確保其完全固定在電源轉接器上
- 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

網路線安裝

交換器支援 8 埠 10/100/1000Mbps 乙太網路埠，其中埠 1 – 埠 8 皆 PoE 埠，當識別到兼容終端時，PoE 埠將自動啟動。交換器將透過乙太網路埠向連接的 PoE 受電設備(PD)供電。對於不兼容的傳統設備，POE 埠不會向該設備供電。此功能允許使用者在其網路上自由、安全地混合使用傳統設備和 LAN 供電相容設備。

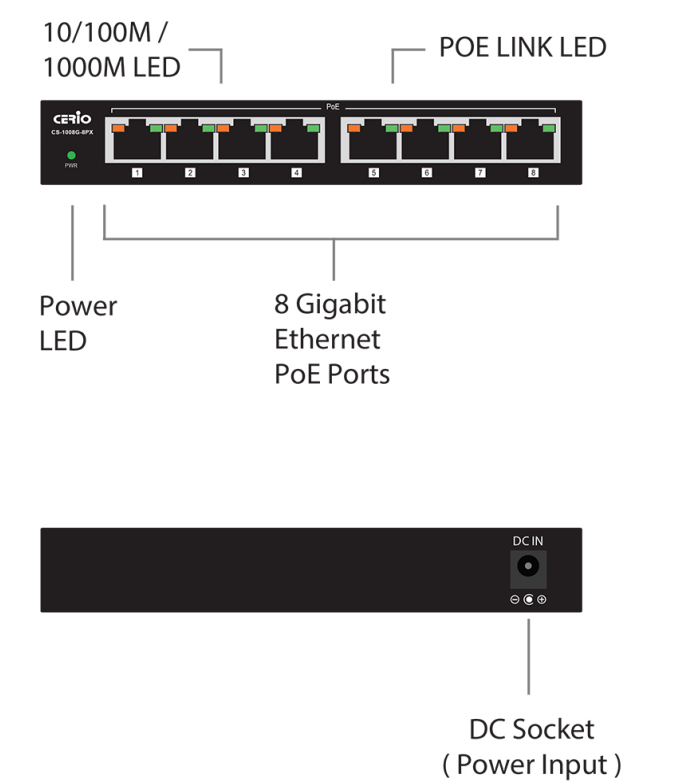
本交換器支援 10/100/1000Mbps Gigabit 乙太網路，可使用兩對 Cat5 網路線同時以半雙工和全雙工模式運作。這些 RJ45 連接埠是 Auto-MDI 類型埠。交換器可以自動協商 MDI-II 或 MDI-X 類型，因此您可以連接任何 RJ-45 網路線，無論它是標準網路線還是交叉網路線。

Gigabit 乙太網路埠 / PoE 埠(埠 1~8)

連接埠支援 10/100/1000Mbps 的網路速率，可以在半雙工和全雙工傳輸模式下運作。這些埠還支援自動 MDI/MDIX 交叉檢測。

所有網路埠支援 802.3af (PoE) 和 802.3at(PoE+)標準規範，當識別到兼容終端時，PoE 埠將自動啟動。PoE 交換器將透過乙太網路埠將電力向連接的 PoE 設備供電。對於不兼容的設備，PoE 埠不會向該設備供電。此功能可讓使用者自由、安全地利用 802.3af (PoE) 和 802.3at (PoE+) 為其網路上的 LAN 設備供電。

硬體外觀



產品 LED 說明:

完整的 LED 指示燈顯示 PoE 交換器的狀態和網路狀態
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：(電源指示燈)

亮燈:	電源開啟
燈滅:	電源關閉

PoE LEDs (埠 1 ~ 埠 8) (PoE 狀態)

綠燈:	連接 POE 供電設備 (PD) 且 POE 埠供電成功
燈滅:	當 POE 埠故障時，可能原因有： PoE 供電不足 電源過電流：超過 PD 的功率電流或超過 PoE 電壓 48 ~ 57 VDC 輸出 未連接 PoE 設備(PD)

LINK/ACT 狀態 LEDs (Ports 1~8)

綠燈	1000M 連接運行中
綠燈閃爍	已建立有效鏈路，資料傳輸中
黃燈	10/100M 連接運行中

產品規格

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 802.3x Flow Control
	IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+)
	8 埠 RJ-45 連接埠 10/100/1000Mbps (含 8 埠 PSE/PoE+供電功能)
埠數	CSMA / CA
存取方式	10BASE –T: UTP Cat. 3 or up, 100BASE-TX: UTP Cat. 5 or up, 1000BASE-T: UTP Cat. 5 or up
傳輸媒介	Store and Forward
傳送方式	4K
MAC 位址大小	1.5Mb
緩衝區暫存大小	支援 9K 巨大封包
Jumbo Frame	10/100/1000Mbps (Half-duplex), 20/200/2000Mbps (Full-duplex)
資料傳輸速率	Yes
Auto MDI/MDIX	Per Gigabit Port:(Link/Act): 狀態 x 8
LED 燈號顯示	PoE：狀態 x 8
	Per Unit: 電源 x 1
內建傳輸速度	16Gbps
環境及特性	
搭載電源	90Watt 外接式電源供應器
PoE 供電能力	80Watt 讓 8 埠 Gigabit PoE 埠共同使用
電力消耗	2.8Watt
電源輸出	Up to 30W per port (1-8 埠支援 PoE 輸出)
電源供應	DC In：Input Voltage: 48 ~ 57Volt
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)	160 x 85 x 25mm
重量	0.36kg
外殼材質	金屬外殼
生產區域	TW
安全規範	FCC, CE,BSMI, RoHS-compliant