

TD-04AT-S

Multi Gigabit 4 交換 Switch AT/Class2,3,4 PoE PD 測試加載器(19"/1U 機架式)

EAN Code : 4712757151183



CERIO TD-04AT-S 是一款 PoE PD 負載測試的解決方案，最多可支援 4 個通道，每個通道的最大負載功率可支援 25.5Watt 抽載，完全符合 IEEE 802.3af 和 802.3at 標準規範，且皆支援網路交換機功能，並提供 1/2.5Gbps Multi Gigabit RJ45 乙太網路傳輸能力，可針對 PoE PSE 網路設備進行物理受電負載及封包傳輸測試，除對物理驗證 PoE PSE 網路設備其 PoE 送電承載外，更可依每埠 by Switch 交換埠之特性讀取每埠彼此的封包傳輸能力正常與否，絕對是大型單位驗收 PoE 裝置設備時所需的物理驗證指定工具，包括電力能力極限是否足夠、系統安裝工程師於事前檢測設備以確保安裝順利和降低時間與人力成本、其他故障排除驗證等，也適用對於 PoE 裝置於生產時的驗證等需求，是生產或驗證測試 PSE 網路設備不可或缺的重要工具。

產品特色

- 支援 IEEE 802.3 10Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX、IEEE802.3ab 1000Base-T、IEEE 802.3bz 2.5G BASE-T、IEEE 802.3at PoE+ 及 IEEE-802.3af PoE 等標準規範。
- 內建硬體交換器控制晶片。
- 支援 1/2.5Gbps Multi Gigabit RJ45 乙太網路傳輸能力。
- 支援 4 埠 10/100/1000/2500Mbps Auto-Negotiation 流量調變功能。
- 支援網路介面 Auto MDIX 功能、IEEE 802.1x 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 Switch 交換式 4 個 PoE 負載測試通道，每個通道可支援最大 25.5Watt PoE 負載測試。
- 支援 3 個 PD Class 等級測試規範：PD Class 2 (7Watt)、Class 3 (12.95Watt) 及 Class 4 (25.5Watt)，且 LED 可顯示負載等級。
- 支援 PoE End-span (Type-A)及 Mid-span (Type-B) 的連接方式，以應對不同的 PoE PSE 設備。
- 支援 PD Class 等級切換功能，使用 DIP Switch 可切換為 PD Class 2 (7Watt)，Class 3 (12.95Watt) 及 Class 4 (25.5Watt) 三個等級。
- 高可靠性金屬外殼設計，支援 19" 機架安裝。

產品應用

CERIO TD-04AT-S PoE PD 測試負載器是一款專門用於測試驗證 PoE 供電系統的設備，主要用於測試 PoE 供電網路設備的性能與可靠性。此 PoE PD 測試負載器可應用於各種場合，例如：

單位測試驗收：在 POE 普及與廣泛應用之下，各系統單位可自行預先對設備進行驗收甚至後續的基本維護，對於網管系統中心管理員無疑是一個測試驗證與驗收的工具實用利器。

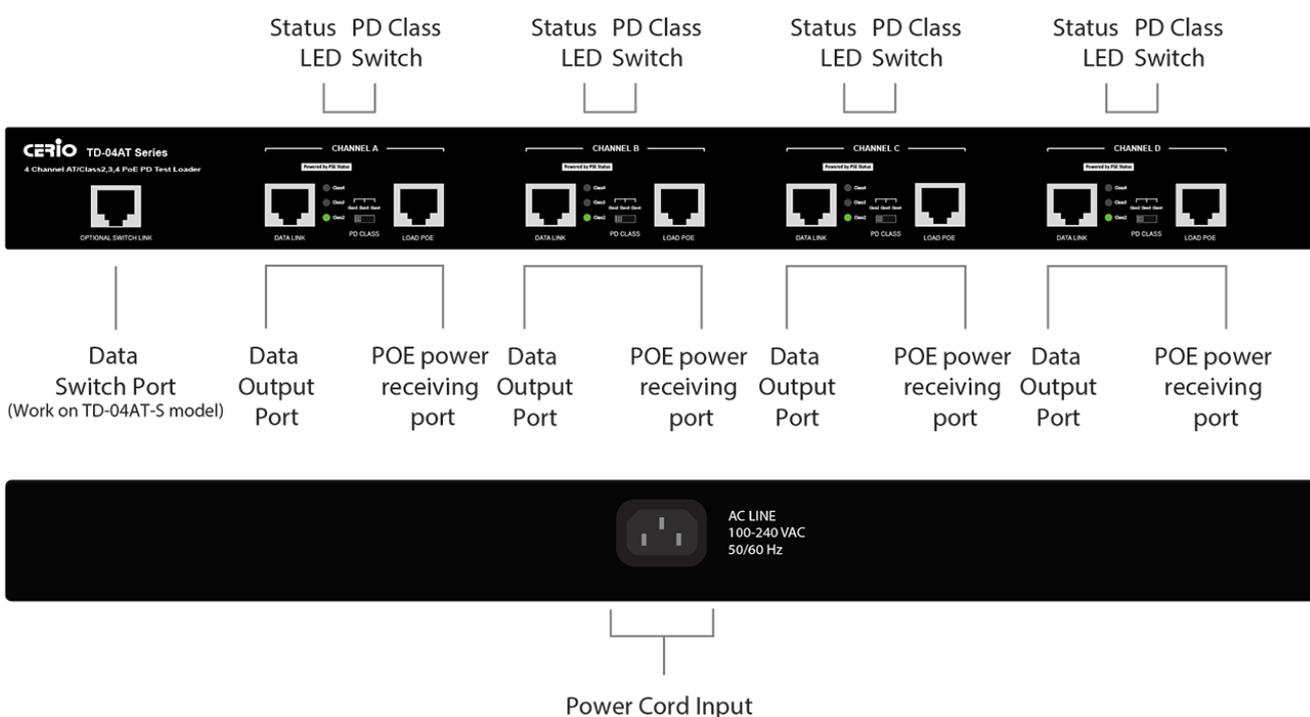
網路環境測試：在網路建構應用和調試過程中，使用 PoE PD 測試負載器對 PoE 供電網路設備進行測試，可確保其能夠正常運行，大大降低系統建置與人工成本並增強網路的安全性。

生產單位測試：在 PoE 供電網路設備生產過程中，使用 PoE PD 測試負載器可對其進行全面性測試，確保其性能和可靠性達到客戶要求，並可提升生產效率及優化生產程序以降低生產成本。

研發單位測試：使用 PoE PD 測試負載器，可協助研發人員在產品的驗證與測試獲得快速且準確的測試結果。

故障排除檢測：在 PoE 供電系統出現故障時，使用 PoE PD 測試負載器對相關設備進行測試，以找出故障原因，並進行修復，幫助系統維護人員盡速排除故障並降低時間與人力成本的支出。

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 802.3bz 2500Base-T
 IEEE 802.1x Flow Control
 IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
 IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+)

埠數

4 埠 RJ-45 10/100/1000/2500Mbps 資料連接埠
 4 埠 RJ-45 PoE PD 埠
 1 埠 RJ45 Switch 連接埠

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
 2500BASE-T: UTP Cat. 5e or up

傳送方式

Store and Forward

MAC 位址大小

16K

緩衝區暫存大小

12Mb

Jumbo Frame 巨大封包

支援 12K 巨大封包傳輸格式

資料傳輸速率

10/100/1000/2500Mbps (Half-duplex),
 20/200/2000/5000Mbps (Full-duplex)

Auto MDI/MDIX

Yes

內建傳輸速度

25Gbps

PoE 過電種類

End-span (Type-A): PIN 1/2,3/6
 Mid-span (Type-B): PIN 4/5,7/8

資料 PIN

PIN 1/2,3/6 & 4/5,7/8

電源 PIN

PIN 1/2,3/6 或 4/5,7/8 (Power + Data Pin)

DIP Switch

4 組 測試通道皆支援 DIP Switch 可切換 PD Class (Class2, Class3, Class4) 三個負載等級

LED 燈號顯示

Class2/AF (7W) 輸出: 狀態	x 4 組
Class3/AF (12.95W) 輸出: 狀態	x 4 組
Class4/AT (25.5W) 輸出: 狀態	x 4 組

環境及特性

PSE 測試適用型態

Active PoE IEEE 802.3af
 Active PoE IEEE 802.3at
 Passive PoE

PSE 輸入電壓

44~57V

POE 電源輸出

7 +/- 1W
 12 +/- 1W
 25 +/- 1W

單特徵 PD 拓撲 (Single Signature PD)/Max. Power

Class 2 : 7W
 Class 3 : 12.95W
 Class 4 : 25.5W

操作溫度

0° to 40° 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 281 x 44 mm

重量

3.72kg

生產區域

TW

包裝內容

內容	
TD-04AT-S 主體	x1
簡易操作使用手冊	x1
電源線	x1
19"機架套件	x1
產品保證卡	x1