

## TD-04AT

### Multi Gigabit 4 各別通道 AT/Class2,3,4 PoE PD 測試加載器(19"/1U 機架式)

EAN Code : 4712757151176



CERIO TD-04AT 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，並提供各別通道各自獨立 Ethernet Pass Through RJ45 乙太網路資料傳輸，可針對 PoE PSE 網路設備進行物理受電負載測試，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

- 符合 IEEE 802.3at PoE+ 及 IEEE-802.3af PoE 等標準規範。
- 各別獨立通道各自支援 Ethernet Pass Through RJ45 乙太網路資料傳輸。
- 支援 4 個 PoE 負載測試各別獨立通道，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 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。

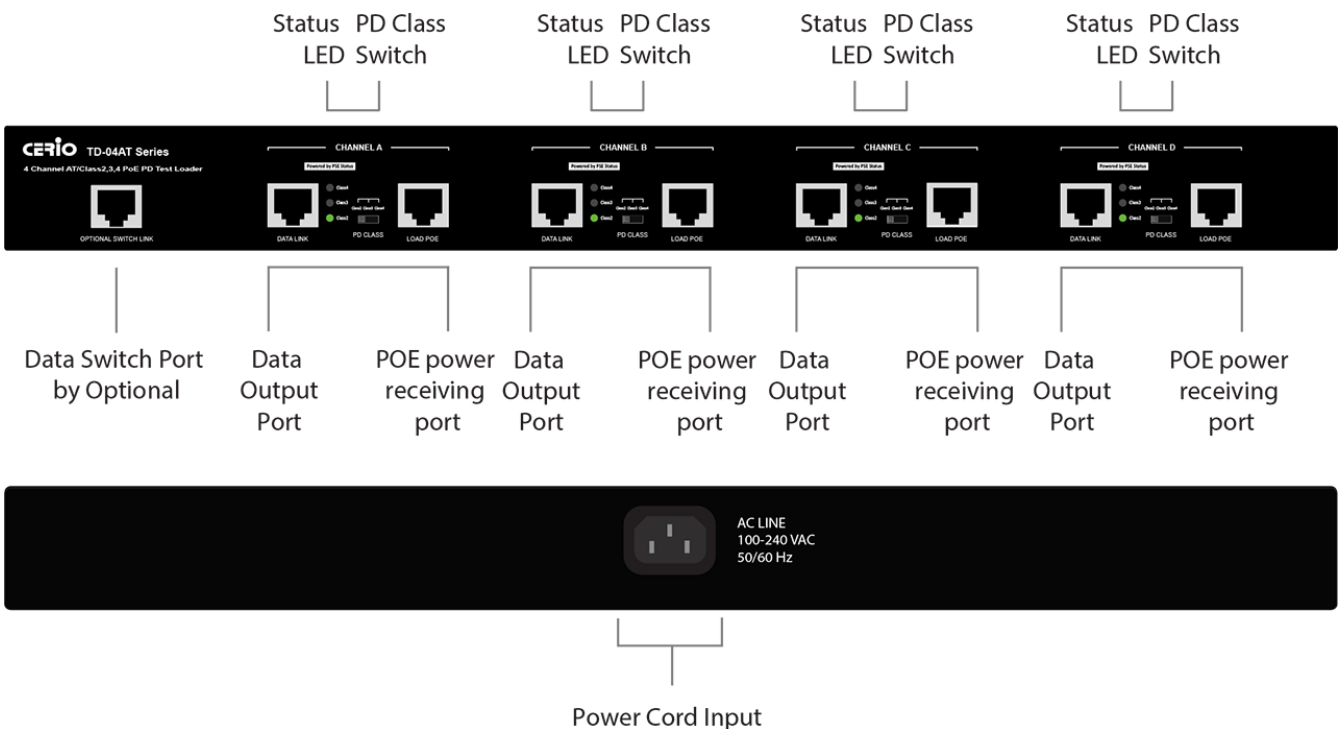
**網路環境測試：**在網路建構應用和調試過程中，使用 PoE PD 測試負載器對 PoE 供電網路設備進行測試，可確保其能夠正常運行，大大降低系統建置與人工成本並增強網路的安全性。

**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 802.3af Power over Ethernet (PoE)

IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+)

### 埠數

4 埠 RJ-45 Ethernet Pass Through 資料連接埠

4 埠 RJ-45 PoE PD 埠

1 埠 RJ45 Switch 連接埠(可依客戶需求擴充)

### 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

3.63kg

### 生產區域

TW

## 包裝內容

### 內容

TD-04AT 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