

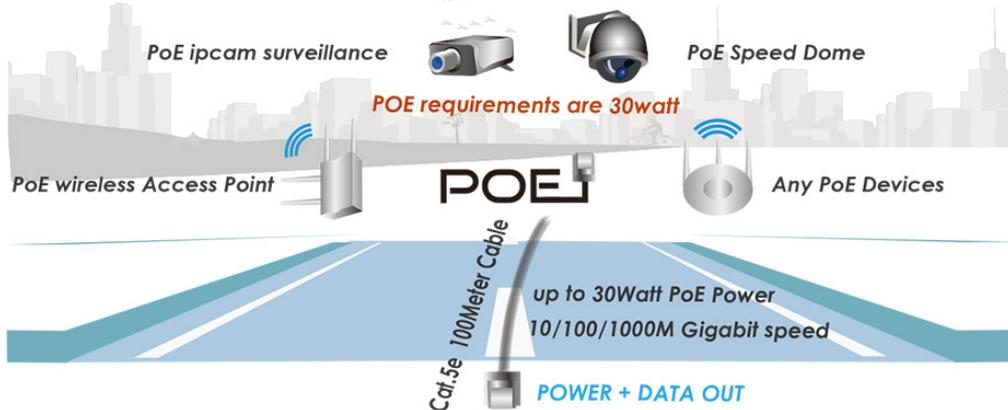
# POE-DGT-ZW

DC12-56V Gigabit to 30Watt PoE+ Adapter 寬溫/寬壓  
網路電源供應輸出器

EAN Code : 4712757159813



CERIO POE-DGT-ZW DC12-56V Gigabit to 30Watt PoE+ Adapter 寬溫/寬壓網路電源供應輸出器，支援 IEEE 802.3af/at 標準規範，是一款主動式 (Active Type) 可升壓 PoE+ 網路電源供應輸出器。除硬體設計包括了 2 個乙太網路埠外並提供寬範圍輸入電壓 DC 12~56V 的硬體設計，可自動升壓轉換為最佳傳輸效能 802.3af/at 標準 PoE 56V 電源供電給 POE 裝置使用，且最大 PoE 輸出電力可達 30Watt。對於需要配置的環境當受限電壓僅有 12/24/37.5/48V 電力時，可透過工規可拔除式供電端子 (Screw Terminal Block) 輸入自動升壓能力，自動升壓至完成標準的 802.3af/at 56V 的 PoE 的環境應用，此一產品提供了最佳且極具經濟效益的解決方案，是一款多功能且高規的寬溫/自動升壓網路電源供應輸出器。



Multi-input interfaces-2 :  
Plug through terminal block selection, for 12~56V input voltage



Multi-input interfaces-1 :  
Plug through DC jack selection for 48~57V input voltage

2Pin Power cable plug in



Voltage boosted to POE 56V



DC jack plug in

Power Source  
Car Battery



Power Source  
DC Adapter

30Watt power adapter



Extra applications 12V/24V/48V battery for Car bus/Solar energy and 24V/37.5V/48V power system for train/EMU tram.

## 產品特色

- 符合 IEEE 802.3 10Base-T · IEEE 802.3u 100Base-TX · IEEE802.3ab 1000Base-T · IEEE-802.3af PoE 及 IEEE 802.3at PoE+ 等標準規範。
- 支援 10/100/1000Mbps Gigabit 乙太網路傳輸能力。
- 支援寬範圍輸入電壓 12~56V，透過工規可拔除式供電端子可自動升壓轉換為最大傳輸效率 802.3af/at 標準 PoE 56V 電源輸出。
- 支援兩種電源輸入介面: 除了提供主供電模式的可拔除式 2 針腳端子供外接式工規電源升壓系統使用，亦可透過額外的 DC In 電源供電方式供 POE 恆壓輸入使用。
- 自動偵測 PD 受電裝置為 End-span(Type-A) 或 Mid-span (Type-B) 電源腳位予以供電，且 LED 燈號顯示支援判斷供電 Type。
- 支援 IEEE 802.3af/at POE 標準規範及主動式標準 PSE / POE 乙太網供電功能，最大可支援 30Watt PoE 電力輸出。
- 硬體支援 -40° ~ 75° C 之寬溫耐受設計，可承受各種高低溫的環境應用。
- 提供金屬外殼設計，不僅堅固耐用且可靠度高。
- 支援電源反向急性保護設計，自動重啟保護任何短路的可能產生，將有效減少短路造成損壞。
- 可隨插即用，不需任何軟體配置。
- 支援桌上置放，壁掛安裝，讓使用者更靈活運用。

## 產品功能

**CERIO POE-DGT-ZW** 非常適合單獨式電力系統的應用，例如固定或移動式蓄電池，太陽能或動力引擎組合獨立電力系統等非都市電力發電廠實體線路佈建等支幹末梢可達之處的應用需求，當環境輸入電壓範圍受限於低於 55V 且高於 12V 以上的電力輸入供應時，即可透過 **POE-DGT-ZW** 寬溫/自動升壓網路電源供應輸出器來達成網路線同時傳輸資料與傳輸 DC 56V 的 POE 的電源，以此 802.3af/at 標準的網路電源輸出給 PoE 受電設備，是非常方便且經濟的解決方案。其應用包括 12V 或 24V 或 48V 電池系統/太陽能系統與車用市場，如 24V 公車鐵道運輸或 48V 電力系統等供電裝置，如 PoE IP 攝影機，PoE 影像顯示器，PoE 無線基地台等。

## 堅固金屬外殼與寬溫設計

**CERIO POE-DGT-ZW** 除了提供金屬外殼設計，同時也支援 -40° ~ 75° C 的寬溫設計，不僅堅固耐用、可靠度高，且支援壁掛安裝，充分滿足各種環境上的應用需求。而寬溫設計可以讓設備在極低與極高溫度中穩定運作，成為企業的最佳幫手。

## 長距離應用

**CERIO 寬溫/自動升壓網路電源供應輸出器**能同時提供資料與電源傳輸，使用 CAT5e 以上網路佈線，電源距離可達 100 米 (328 英尺)。

## 突波保護

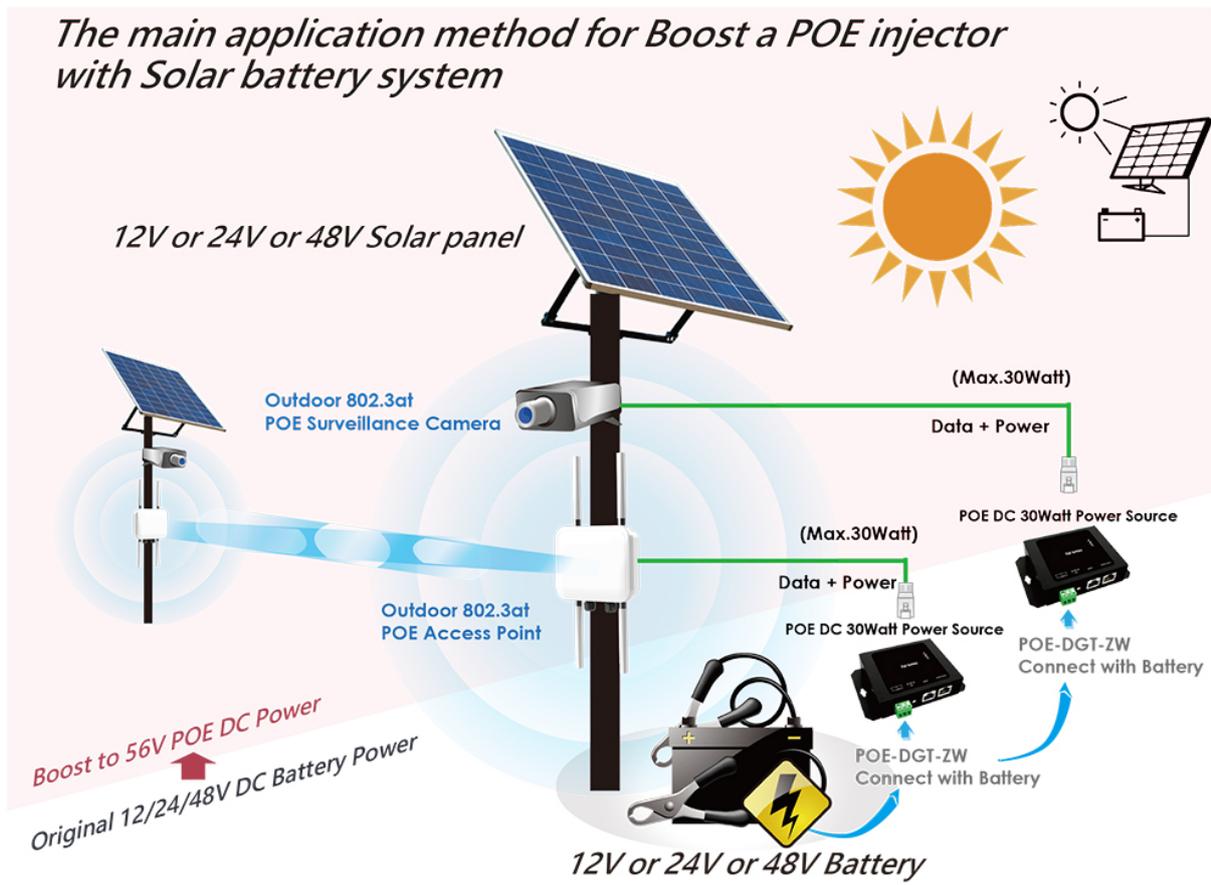
**CERIO POE-DGT-ZW** 支援 ESD 靜電放電保護及乘載放電防突波及確保設備安全等設計。

## 簡易安裝

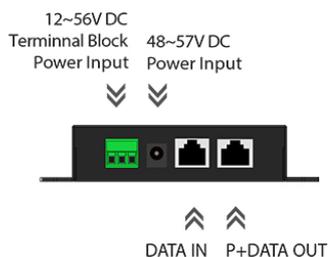
隨插即用，不需任何軟體配置。

CERIO POE-DGT-ZW 網路電源供應輸出器可透過可拔除式 2 針腳端子 (Screw Terminal Block) 接收電力系統後 (如 12V/24V/48V 之固定或移動式蓄電池或太陽能面板等) · 再將其升壓並轉換為 802.3af/at 標準 PoE 56V 電源輸出給 PoE 受電設備 · 為電池、太陽能系統與公車捷運鐵道運輸等應用市場 · 提供了完整的解決方案。

## The main application method for Boost a POE injector with Solar battery system







- ◀ PoE Type Display LED
- ◀ Midspan(B-Type) / RJ45 4,5,7,8 PIN
- ◀ Endspan(A-Type) / RJ45 1,2,3,6 PIN
- ◀ Wall Mount Holes



### 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 802.3af Power over Ethernet (PoE)
- IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+)

#### 網路媒介

- 10BASE-T: UTP Cat. 3 or up
- 100BASE-TX: UTP Cat. 5 or up
- 1000BASE-T: UTP Cat. 5 or up

#### 資料傳輸速率

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

#### POE 種類

- 主動式 POE (Active POE)

#### 資料 PIN

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

#### 電源 PIN

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

#### 埠數介面

- RJ-45 x1 : 資料傳輸
- RJ-45 x1 : 電源+資料傳輸

#### 電源介面

- 輸出: RJ45 標準 Active 802.3af/at PoE Out
- 輸入:可拔除式 2 針腳端子(主供電模式供升壓系統使用)及 DC In (額外供電模式供 POE 恆壓輸入使用)

#### ESD 突波保護

- 支援 ESD (Electro Static Discharge)
- 靜電放電保護及乘載放電防突波設計

### 包裝內容

#### 內容

- |            |    |
|------------|----|
| POE-DGT 本體 | x1 |
| 快速安裝使用手冊   | x1 |
| 產品保證卡      | x1 |

### 環境及特性

#### PoE 最大支援供電瓦數

30Watt

#### 電源需求

12~57V 電源輸入

#### 輸入電壓

整體寬壓輸入範圍 : DC 12~57V

自動升壓範圍 : DC 12~55V (可拔除式 2 針腳端子指定輸入時, 自動升壓以符合 802.3af/at 標準所需 PoE 56V 輸出)

恆壓使用範圍 : DC 48~57V ( DC 接頭指定輸入時)

#### LED 指示燈號

- |   |    |
|---|----|
| System: Power (Green)                     | x1 |
| PoE: End-span (Green) , Mid-span (Green ) | x2 |

#### 操作溫度

-40° to 75° C

#### 儲存溫度

-40° to 85° C

#### 操作濕度

5% 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 )

130 x 82 x 27mm

#### 重量 ( g )

235g

#### 安裝方式

支援桌面置放與壁掛安裝

#### 外殼材質

鐵殼

#### 生產區域

TW

#### 安全規範

FCC ,CE, RoHs compatible