

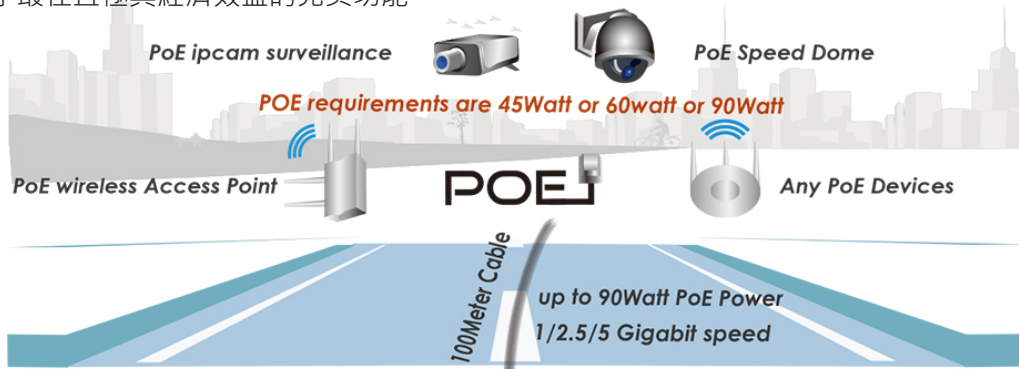
# FPOE-DMG-EZW

DC12-56V Multi Gigabit to 4Pair 90Watt PoE++ Adapter  
寬溫/寬壓網路電源供應輸出器

EAN Code : 4712757159905



CERIO FPOE-DMG-EZW 是一款被動式 (Passive Type) DC12-56V Multi Gigabit to 4Pair 90Watt PoE++ Adapter 寬溫/寬壓網路電源供應輸出器，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 PoE 所需的 56V 電壓並供電給 POE 裝置使用，且硬體針對 PoE 輸出電力安全設計最大限制達 90Watt 承受。對於需求配置環境受限電壓僅有 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，自動升壓完成至 PoE++ 高電量所需的 56V POE 環境使用，此外，更支援額外 90Watt 電力延伸應用功能，此一產品提供了最佳且極具經濟效益的完美功能。



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



Multi-input interfaces-1 :  
Plug through DC jack selection for 50~57V input voltage

2Pin Power cable plug in



Voltage boosted to POE 56V



+75°C Wide temperature  
-40°C

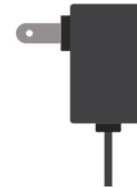


DC jack plug in

Power Source  
Car Battery

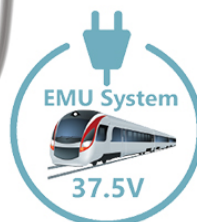


Power Source  
DC Adapter



60Watt/90Watt power adapter

DATA IN



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 及 IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T 等標準規範。
- 支援 Multi Gigabit (1/2.5/5Gbps) 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且輸出電力可達 802.3bt PoE Class8 電力等級及以下電力所需之 POE 56V 受電設備。
- 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。
- 提供 802.3af/at/bt (Passive) POE 電力層次等級，支援被動式 PSE / POE 乙太網供電功能，最大可支援 4Pair 90Watt PoE 電力輸出。
- 硬體支援 -40° ~ 75° C 之寬溫設計，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 FPOE-DMG-EZW** 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發電廠電力實體線路佈建支幹末梢可達之處等應用需求，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 **FPOE-DMG-EZW** 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，以此相容於 IEEE 802.3bt PoE Class8 等級及以下的網路電源輸出給 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，需轉換成網路線 PoE 56V 電源輸出供電給受電裝置，如 Multi Gigabit 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 FPOE-DMG-EZW** 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 CAT6 以上網路佈線，電源距離可達 100 米 (328 英尺)。

## 突波保護

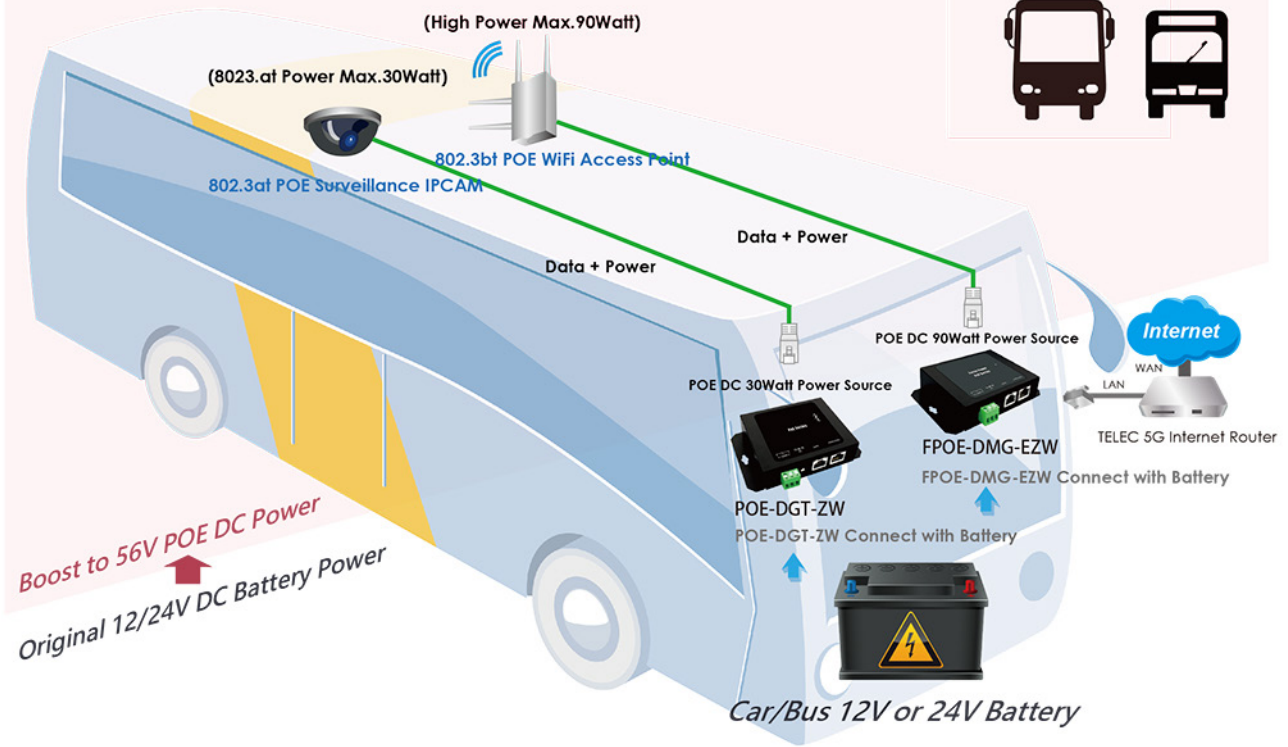
**CERIO FPOE-DMG-EZW** 支援 ESD 靜電放電保護及乘載放電防突波及確保設備安全等設計。

## 簡易安裝

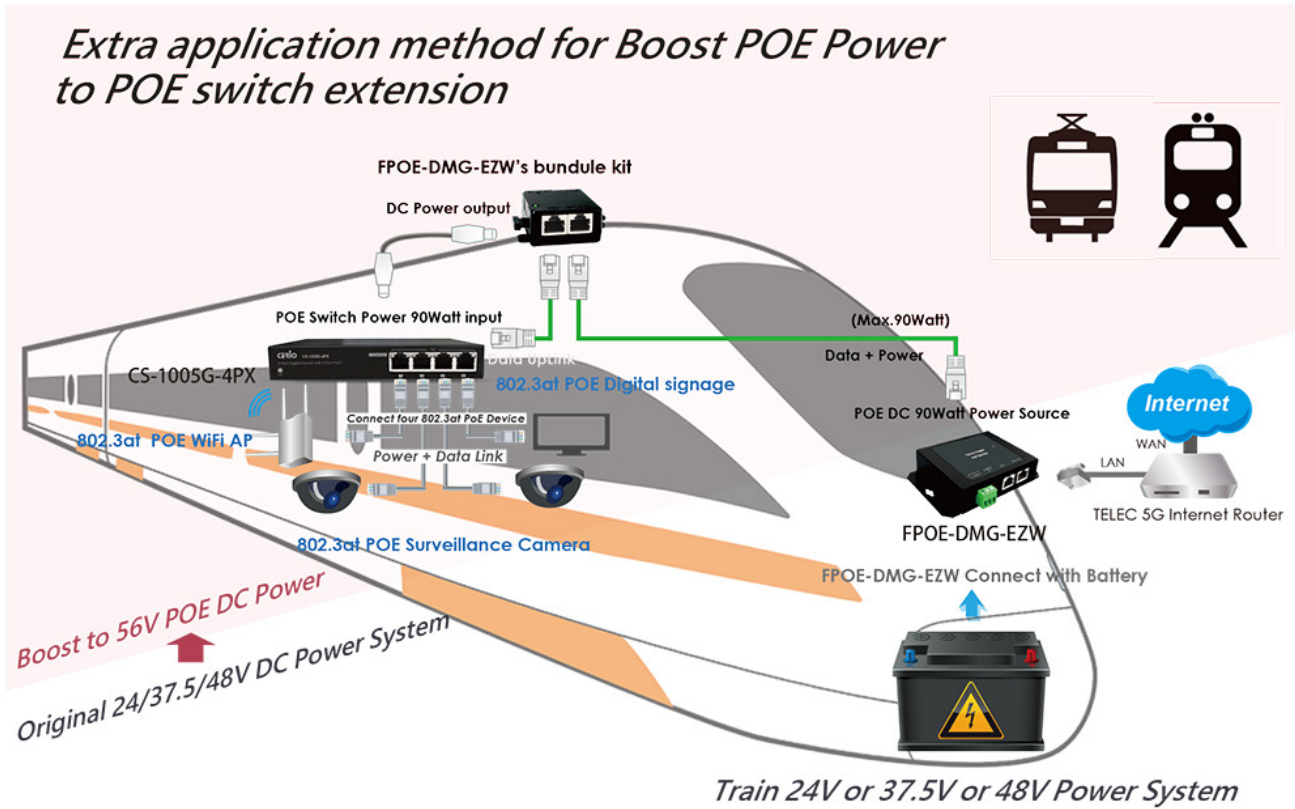
隨插即用，不需任何軟體配置。

CERIO POE-DMG-EZW 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相容於 IEEE 802.3bt PoE Class8 等級及以下 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市場 , 提供了高效的應用方案。

## The main application method for Boost a POE injector

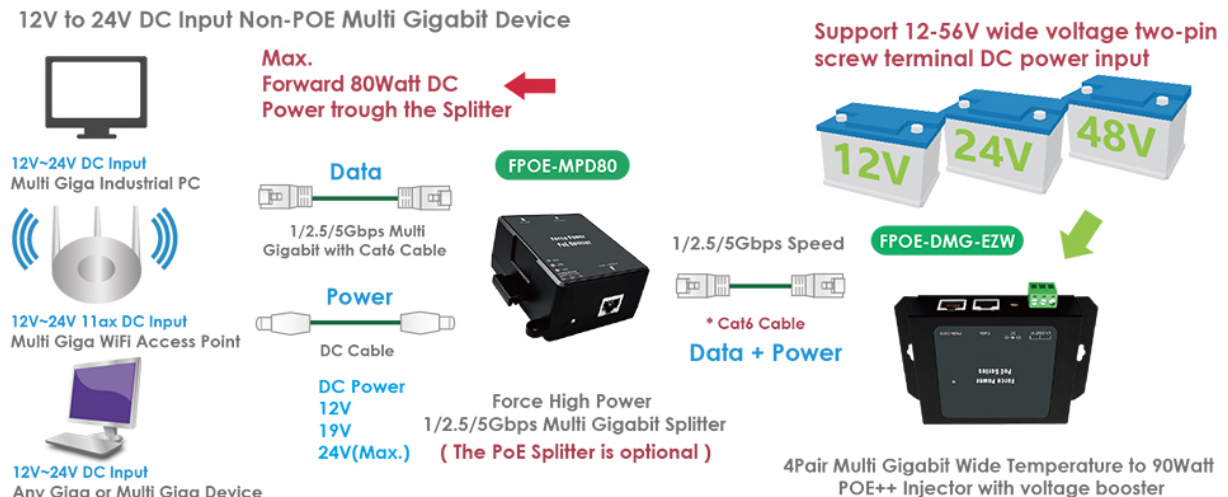


CERIO POE-DMG-EZW 支援額外 90Watt 電力延伸應用功能，就透過隨附的 POE Kit 及 DC to DC 電源輸出用線搭配使用，即可輕鬆為環境擴充建構一台多埠數的 POE 交換器的電力所需，除因此可將電力與資料做距離的再延伸應用外，徹底快速解決了環境可能需要的同時多台 POE 受電設備電力需求，隨插即用簡易的連接方式，為不易設置電源提供了更好的 PoE 整合應用方案。

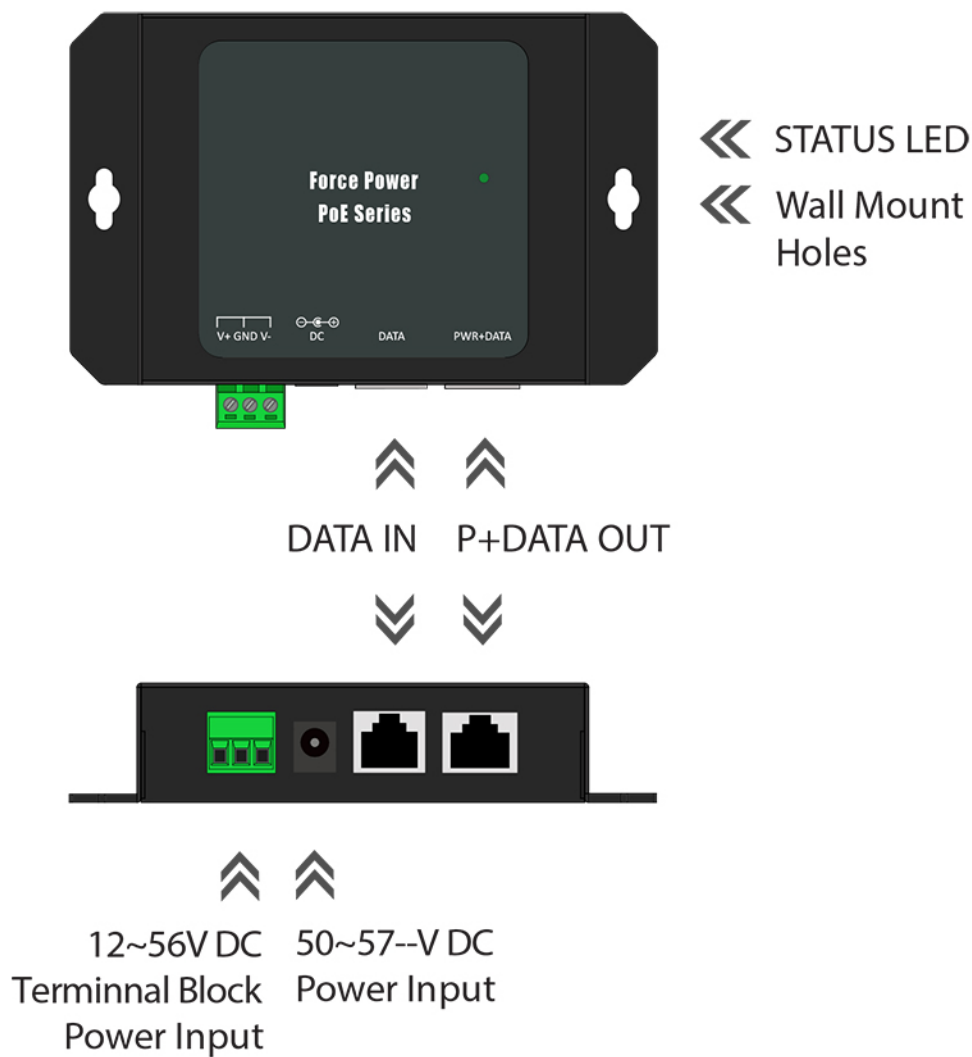


CERIO POE-DMG-EZW 除了其主功能運用在升壓網路電源供應的市場應用外，亦可擴充搭配 CERIO 的電源接收分配器於接收網路電源與資料後，再分配拆解出 1 埠 DC 電力輸出和 1 埠網路資料輸出埠，且經拆解電力之 DC 輸出電源可調整為 12V, 19V 或 24V 電壓。對於末端僅接收 DC In 受電的網路裝置，提供了經濟又實惠的解決方案。

### Extra application method of Boost adapter : High- Power Split to DC equipment



## 硬體外觀



## 產品標準及硬體規格

## 環境及特性

## 規範

IEEE 802.3 10BASE-T  
 IEEE 802.3u 100BASE-TX  
 IEEE 802.3ab 1000BASE-T  
 IEEE 802.3bz 2.5G/5GBASE-T

## 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  
 2.5G/5G BASE-T : UTP Cat.5e or up

## 資料傳輸速率

10M/100M/1G/2.5G/5G (Half-duplex),  
 20M/200M/2G/5G/10G (Full-duplex)

## PoE 種類

被動式 POE (Passive 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 Passive 802.3bt PoE Out  
 輸入:可拔除式 2 針腳端子(為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

FPOE-DMG 本體	x1
POE Kit	x1
DC to DC(內徑 2.1mm PHY) 分配電源輸出用線	x1
快速安裝使用手冊	x1
產品保證卡	x1

## PoE 最大支援供電瓦數

4Pair 90Watt

## 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, 自動升壓以相容於 802.3bt 電力等級 PoE 56V 輸出)

恆壓使用範圍 : DC 50~57V (DC 接頭指定輸入時)

## 最大輸入電流

DC 12V/5A , 24V/3.75A, 37.5V/2.4A, 48V/1.875A

## LED 指示燈號

System: Power (Green) x1

## 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)

230g

## 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