

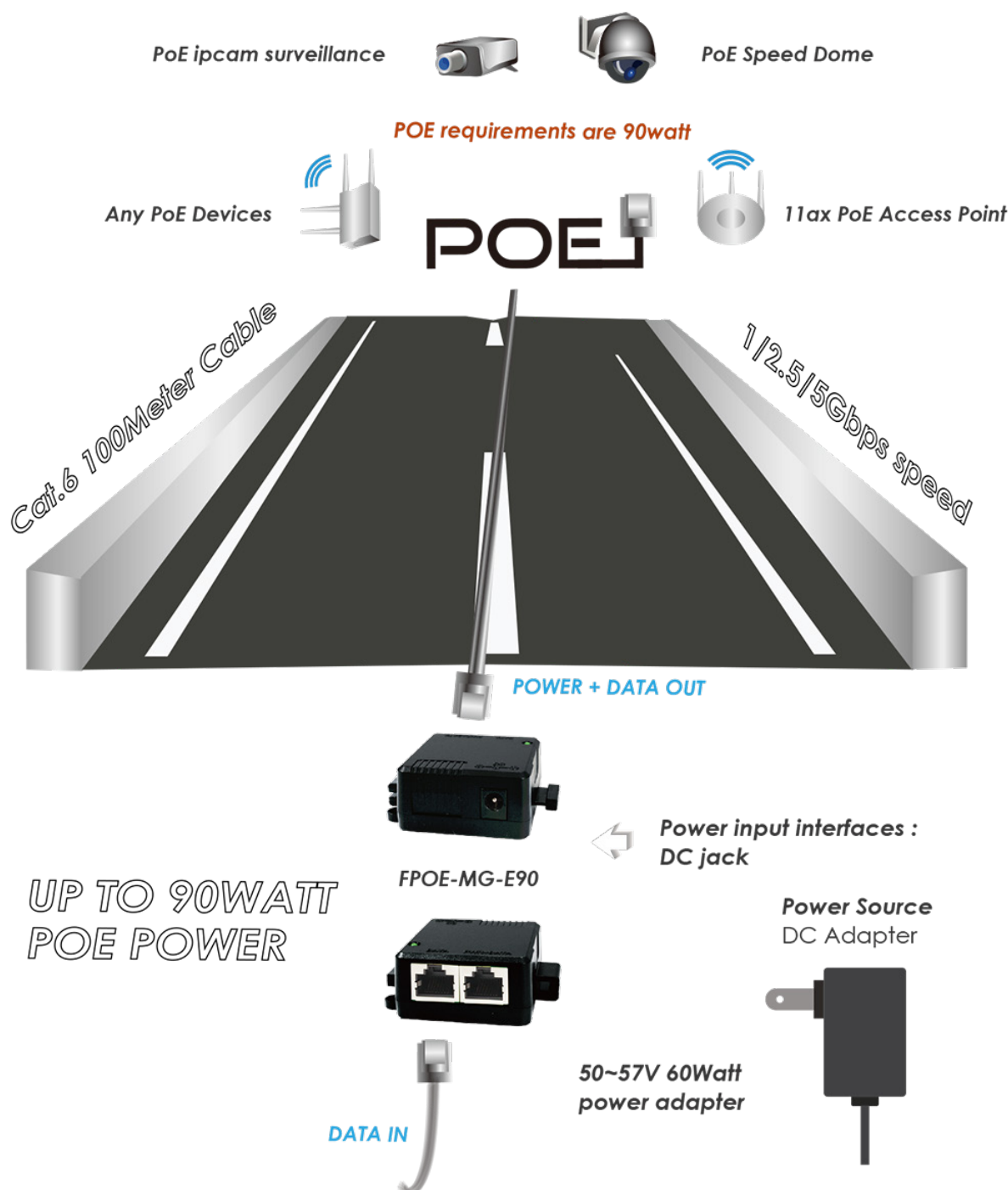
# FPOE-MG-E90

4Pair 90Watt Force Power Multi Gigabit Edge PoE  
邊際網路電源傳輸器

EAN Code : 4712757159189



CERIO FPOE-MG-E90 是一款被動式 (Passive Type) Multi Gigabit Edge PoE 邊際網路電源傳輸器，具有超高速 Multi-Giga 1/2.5/5Gbps 乙太網路傳輸能力，提供 DC 50~57V 輸入電壓，對需求 802.3bt Type3/Class5 45Watt、Class6 60Watt 與 Type4/Class7 72Watt、Class8 90Watt PoE 電力層次的 PoE/PD 受電設備提供了穩定的硬體使用方案，透過 4Pair UTP 網路線傳輸，藉由此 FPOE-MG-E90 電源供應器即可透過 RJ45 網路線同時傳送網路資料與電力至 PD 受電的網路設備裝置。



## 產品特色

- 支援 1/2.5/5Gbps Multi Gigabit 網路標準並符合 IEEE 802.3 10Base-T · IEEE 802.3u 100Base-TX · IEEE 802.3ab 1000Base-T · IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T 等標準規範。
- 具有網路 PSE / PoE 供電裝置功能，提供 802.3bt Type4 Class8 電力等級及以下電力給受電設備。
- 提供 Force Power PoE++ 輸出能力，低線衰硬體設計，當最大 100 米延伸距離時得以保持 90Watt PoE 電力功率。
- 輸出電力最高可達 802.3bt Type4 Class8 (90Watt)等級電力。
- 支援乙太網路電源延伸功能(PoE Extender): 應用 FPOE-MG 組及 DC to DC 電源輸出用線，透過連接 PoE 網路交換器即可將電力與資料做距離的再延伸應用。
- 支援電流與反向急性過載時之電流保護設計。
- 支援桌上置放、壁掛安裝及多台串接組合，讓使用者更靈活運用。

## 產品功能

**FPOE-MG-E90 Force Power Multi Gigabit PoE++** 網路電源供應器適合用於各種環境部署，採用最新硬體 Force Power 高功率設計，利用 4Pair UTP 網路線同時傳送網路資料與裝置所需求的網路電源，針對 802.3bt Type3/Class5 45Watt、Class6 60Watt 與 Type4/Class7 72Watt、Class8 90Watt PoE 高功耗電力需求的 PoE 設備，如 "PoE IP Speed Dome PTZ CAM 高速移動球型攝影機"與最新六代 802.11ax 高速 WiFi 無線設備，提供了一個相容且穩定的高功率 PoE 供電的解決方案，隨插即用簡易的连接方式，為不易設置電源提供了更好的 PoE 供電方式，為高速安全影像監控使用與業者網路規劃等提供了高經濟效益的解決方案。

## 長距離應用

**CERIO 高功率網路電源供應器**可同時提供資料與電力傳輸，使用 CAT 6 以上網路佈線可在最小耗損下保持來源 90Watt 的電源功率能力與資料傳輸速度，有效距離可達至少 100 米 (328 英尺)。同時支援乙太網路電源延伸功能 (PoE Extender)，透過 DC to DC 電源輸出用線連接 PoE Switch 即可將資料與電力做延伸應用。

## 突波保護

**CERIO 高功率網路電源供應器**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。

## 附加效益

**FPOE-MG-E90 Edge PoE 邊際網路電源傳輸器**除了可節省成本且方便於網路規劃以及產品可靠性高。

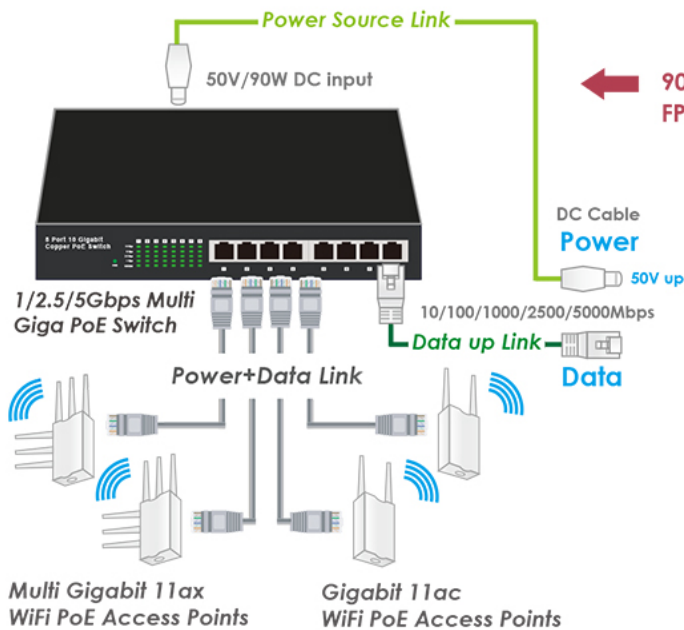
## 簡易安裝

隨插即用，不需任何軟體配置。

## 產品應用

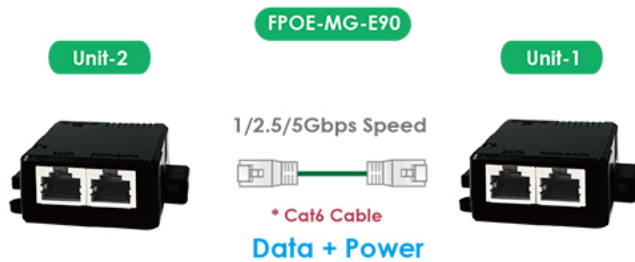
### Force Power Edge PoE Solution Output to 50VDC to End-PoE Switch

50V DC Input Multi Gigabit 802.3af/at PoE Switch



90Watt Power through the FPOE-MG-E90 to DC in End-PoE Switch

Power Source



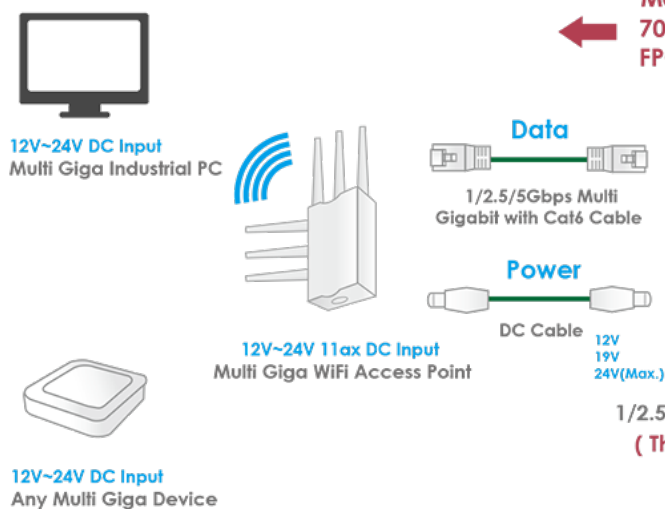
90Watt 1/2.5/5Gbps Multi Gigabit Force High Power Edge PoE Adapters (unit1 and unit2)

up to 100Meter distance

Transfer PoE 90Watt (4 Pair mode for Class 8 Power Level)

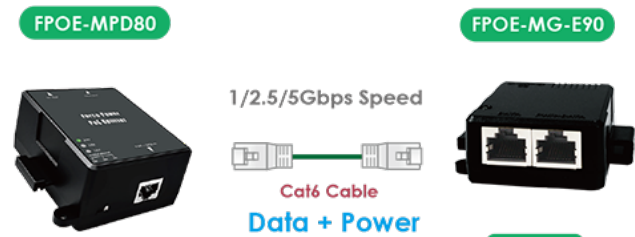
### Force Power Edge PoE Solution Output to 12-24VDC to End-Device

12V to 24V DC Input Non-POE Multi Gigabit Device



Max. 70Watt Power through the FPOE-PD80 to DC in Device

Power Source



Force High Power 1/2.5/5Gbps Multi Gigabit Splitter (The PoE Splitter is optional)

Multi Gigabit Force High Power Edge PoE Adapters (unit-1)

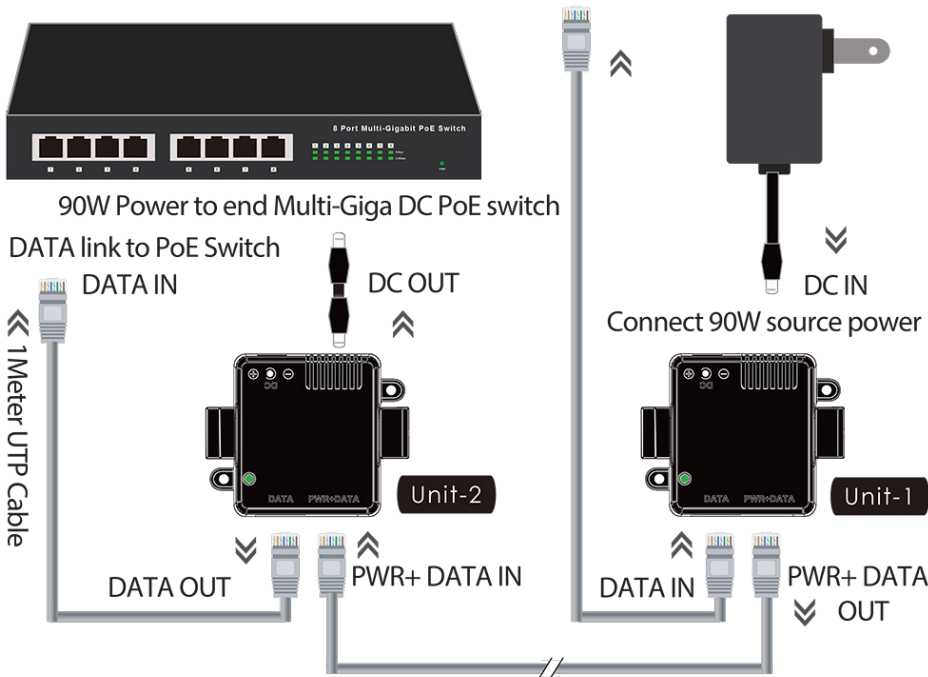
up to 100Meter distance

Transfer PoE 90Watt (4 Pair mode for Class 8 Power Level)

\* The force high power splitter allows a non compliant device to upgrade to PoE. It is used to deploy remote non-PoE devices with no nearby AC outlets.



Connect data uplink from source Multi-Giga switch



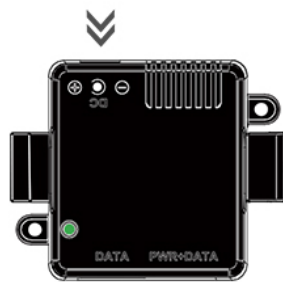
## Transfer 90W PoE Power up to 100M distance

### 硬體外觀

#### Unit-1

- Unit Combination >>>
- Wall Mount Holes >>>
- SATTUS LED >>>

DC Power Input

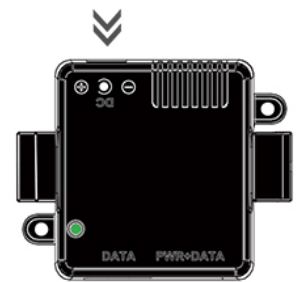


DATA IN P+DATA OUT

#### Unit-2

- Unit Combination >>>
- Wall Mount Holes >>>
- SATTUS LED >>>

DC Power Output



DATA OUT P+DATA IN

### 產品標準及硬體規格

### 環境及特性

#### 網路規範

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  
1G/2.5G/5GBASE-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(Interface)

DC 接頭連接方式

#### 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

#### PoE 最大支援供電瓦數

90Watt

#### 電源供應配置

56V 外接式 90Watt 電源變壓器

#### 輸入電壓

50 ~ 57Volt

#### 電纜和功率耗損

@ 100Meter : 保持來源的電源功率能力 (90Watt )  
with Cat.6 or up Cable  
@ 100Meter : “ 14Watt “ with Cat.5e Cable

#### LED 指示燈號

System LED: Power (Green) x1

#### 操作溫度

0° to 55° C

#### 儲存溫度

-40° to 70° 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 )

64.8 x 51.7 x 24mm

#### 重量 ( g )

38g (One unit)

#### 安裝方式

壁掛, 置放, 串接組合

#### 外殼材質

ABS

#### 生產區域

TW

#### 安全規範

FCC ,CE, RoHs compatible

### 包裝內容

#### 內容

FPOE-MG -本體	x2
90Watt 電源變壓器	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