



802.3af  
15.4W

802.3at  
30W

10M/  
100M

PoE  
距離  
200公尺

無風扇  
設計

VLAN  
QoS

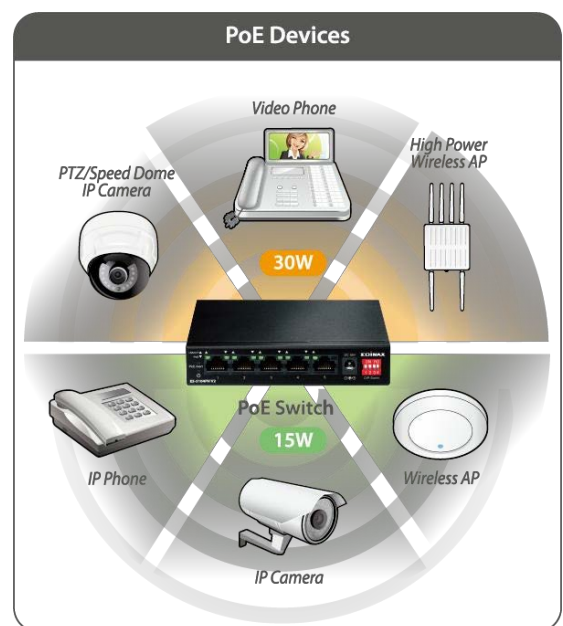
## 長距離5埠 高速乙太網路交換器 (具備 4 PoE+ 傳輸埠及 DIP Switch)

### 產品介紹

Edimax ES-5104PH V2是一款專為家庭及小型網路環境所設計，具備長距離乙太網路供電傳輸能力，4個PoE+傳輸埠及DIP switch。PoE傳輸埠可透過手動設定控制開/關。PoE傳輸距離可延長至200米，並且支援VLAN和QoS。交換器可輕鬆連接標準802.3af at PoE設備，如無線AP，網路攝影機和網路電話以及其他乙太網路設備，如電腦、印表機以及NAS儲存裝置等。在外觀上，它不僅體積精巧，加上無風扇設計，適合SOHO/家庭/小型企業用戶等網路環境！

### 主要功能

- 5個 10/100Mbps埠 / 4個PoE+埠
- IEEE 802.3af/at 符合PoE標準，可簡化部署和安裝
- 每個PoE埠最高30W ( PoE 輸出功率可達：60W )
- 可自動偵測 PoE供電和功耗級別
- DIP指撥開關用於選擇“標準”或“延伸”模式，”延伸模式“下 PoE+ 供電距離達200公尺 ( 10Mbps )
- 具備Port-based VLAN功能
- 支援 802.1p QoS功能，確保影像及語音流量優先處理
- 無風扇靜音設計
- 附電源變壓器



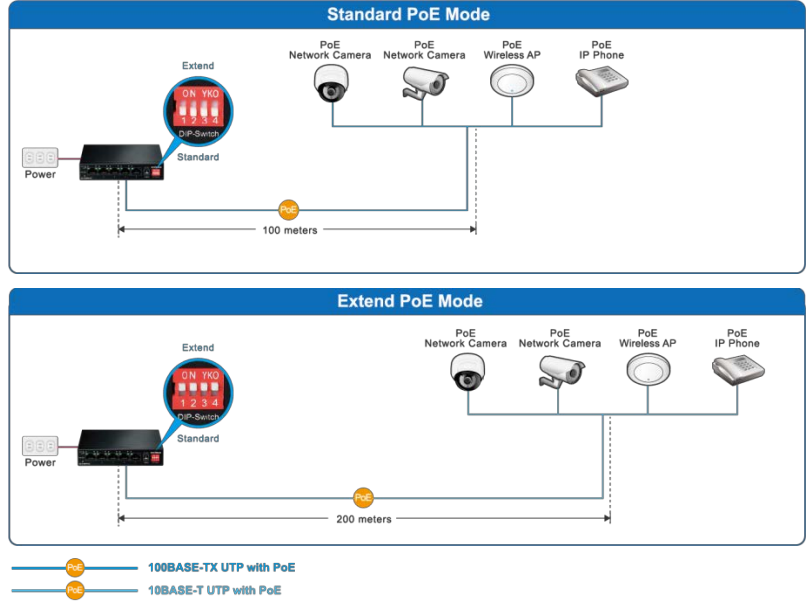
\*網路電話：3- 7W, 網路攝影機：7- 10W PTZ 網路攝影機：15 - 25W 室內無線基地台：8W ~ 13W  
上述產品耗電量為通用型商品僅供參考，實際耗電量請依各產品規格為準。


### 電源與數據距離延伸

DIP指撥開關1及2 控制網路供電距離延伸的操作模式。

當開關閉時，做為標準 PoE 交換器使用。

當開關開啟時，做為延伸模式，PoE埠以 10Mbps的速度運作，並可在200公尺的距離內提供 30瓦的 PoE+ 電源供應，突破傳統乙太網路100公尺的限制。

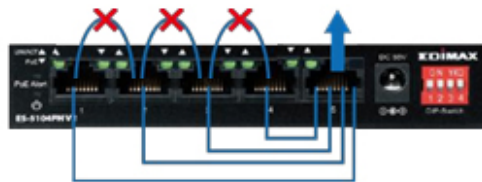


|  <p><b>DIP Switch</b><br/>1. PoE 延伸<br/>2. PoE 延伸<br/>3. VLAN<br/>4. QoS</p> | 指撥開關編號      | 狀態 | 功能                                    |
|--|-------------|----|---------------------------------------|
|  | 1<br>PoE 延伸 | 開  | 關                                     |
| 2<br>PoE 延伸  | 開           | 關  | PoE 埠 3 – 4 供電及資料傳輸距離延伸<br>為普通的PoE交換器 |
| 3<br>VLAN  | 開           | 開  | 埠 1 – 4 VLAN 開啟                       |
|  |             | 關  | 埠 1 – 4 VLAN 關閉                       |
| 4<br>QoS   | 開           | 開  | QoS (影像, 語音流量優先) 開啟                   |
|  |             | 關  | QoS (影像, 語音流量優先) 關閉                   |

### 創新 Port-based VLAN功能

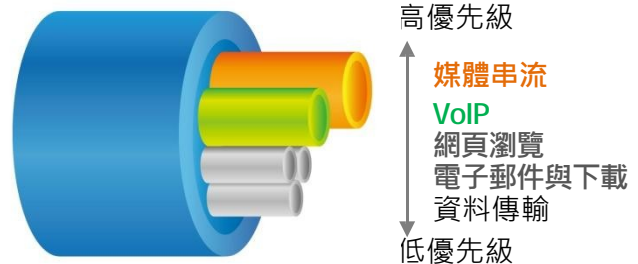
ES-5104PH V2提供創新Port-Based VLAN功能，透過指撥開關 3 可將各埠間(Port 1~4)彼此隔離只能與 Port 5 互通，有效避免多台網路攝影機運作時的群播或廣播封包影響其他設備。

#### Port-based VLAN



### 影像及語音流量優先的硬體QoS

指撥開關4可以開啟802.1p QoS功能，確保影像及語音流量優先處理。



### Power over Ethernet (PoE+) 自動偵測

具備四個IEEE 802.3at乙太網路供電 ( PoE+ ) 埠，每埠可提供最高30瓦的電力。

它可以將標準的100-240V交流電轉換成低壓50 - 57V直流電，可透過網路線為符合 802.3at標準的網路設備供電。

藉由 PoE 自動偵測功能，ES-5104PH V2能夠偵測所連接的設備是否符合 IEEE 802.3af/at 標準，若為非標準PoE的設備，就只會提供網路訊號。

### 無需安裝 即插即用

只需要將支援乙太網路或PoE的設備接上交換器即可。電源及網路可透過現有的Cat-5e標準乙太網路線傳輸，無需額外的佈線及配置。ES-5104PH V2降低了網路佈建的時間、難度及成本！

### 靈活的網路佈局和節能

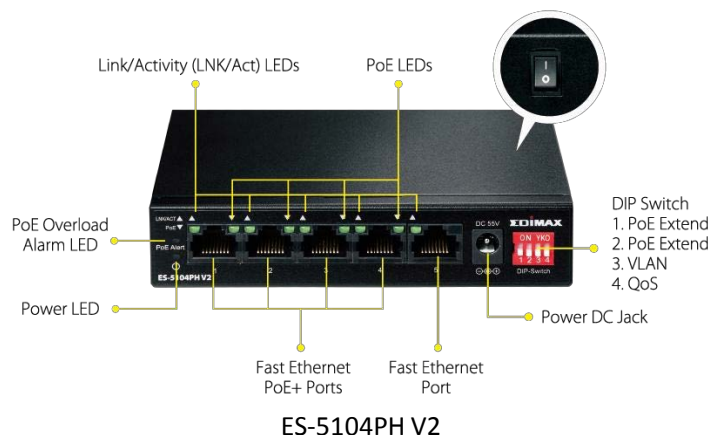
當您的網路設備無法使用電源插座時，ES-5104PH V2交換器是一種快速有效的解決方案。此外，它還支援IEEE 802.3az高效節能乙太網路，使資料傳輸時間更短、耗能更少、成本更低！

### 無風扇設計

無風扇設計，安靜不吵雜，是安裝在家庭或小辦公室的最佳選擇！



### 硬體規格



## 產品規格

ES-5104PHV2 長距離 5埠 高速乙太網路交換器(具備 4 PoE+ 傳輸埠及 DIP Switch)

| 硬體                         |  |
|----------------------------|--|
| 網路傳輸埠                      | 5 RJ-45 10/100Base-T ports<br>4 RJ-45 10/100Base-T PoE+ports   |
| 傳輸方式                       | Store and forward  |
| LED 指示燈                    | Power : 綠色 LED<br>LNK/ACT : 綠色 LED (埠1 – 5)<br>PoE : 綠色 LED (埠1 – 4)<br>PoE Alert : 綠色 LED (PoE 過載警告)  |
| 風扇                         | 無風扇  |
| DIP Switch                 | PoE 延伸, VLAN, QoS  |
| 供電需求                       | AC-to-DC external power adapter<br>輸入: 100-240V AC<br>輸出: 55V DC/1.3A (Total Power: 71.5W)   |
| 耗電量                        | 3W   |
| 尺寸 (L x W x H)             | 121*75*26mm  |
| 重量                         | 240.5g   |
| 效能                         |  |
| 交換器效能                      | 1G   |
| MAC Address                | 1K   |
| Buffer Memory              | 56Kb   |
| Filtering/Forwarding Rates | 100Mbpsport - 148,800pps<br>10Mbpsport - 14,880pps   |
| Power over Ethernet        |  |
| 網路標準                       | IEEE 802.3af, IEEE 802.3at   |
| 單埠最高供電量                    | Up to 30W per port   |
| Pin 腳最高供電量                 | 1/2(+), 3/6(-)   |
| PoE Power Budget           | 60W  |
| 環境                         |  |
| 溫度                         | 工作: 0 ~ 40 °C<br>儲存: -40 ~ 70 °C   |
| 濕度 (非冷凝)                   | 工作: 10 ~ 90%<br>儲存: 5 ~ 90%  |
| 標準合規性                      |  |
| 網路標準                       | IEEE 802.3 10BaseT Ethernet<br>IEEE 802.3u 100BaseTX Fast Ethernet<br>IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)<br>IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+)<br>IEEE 802.3x Full-duplex and flow control<br>IEEE 802.3az Energy efficient Ethernet |
| 安規認證                       | FCC, CE, LVD   |