



網路延長器

# 使用者手冊

---

產品型號：IP01F  
乙太網路轉光纖轉換器

## 特色

IP01F 是一款網路光纖傳輸器，可透過一條光纖線傳輸 Ethernet、Fast Ethernet、及 Gigabit Ethernet 等數據。延長距離最高可達 20 公里。非常適用於遠距離網路訊號傳輸。

## 功能

- 支援 10/100/1000Base-TX 及 1000Base-SX 相互轉換。
- 支援全/半雙工傳輸模式。
- 使用單模單芯光纖傳輸，距離最高可達 20 公里。
- 內建 SC 光纖接頭。
- 支援 IGMP 及 Jumbo Frames。
- 可固定於牆壁、機架或 DIN-rail 滑軌上。

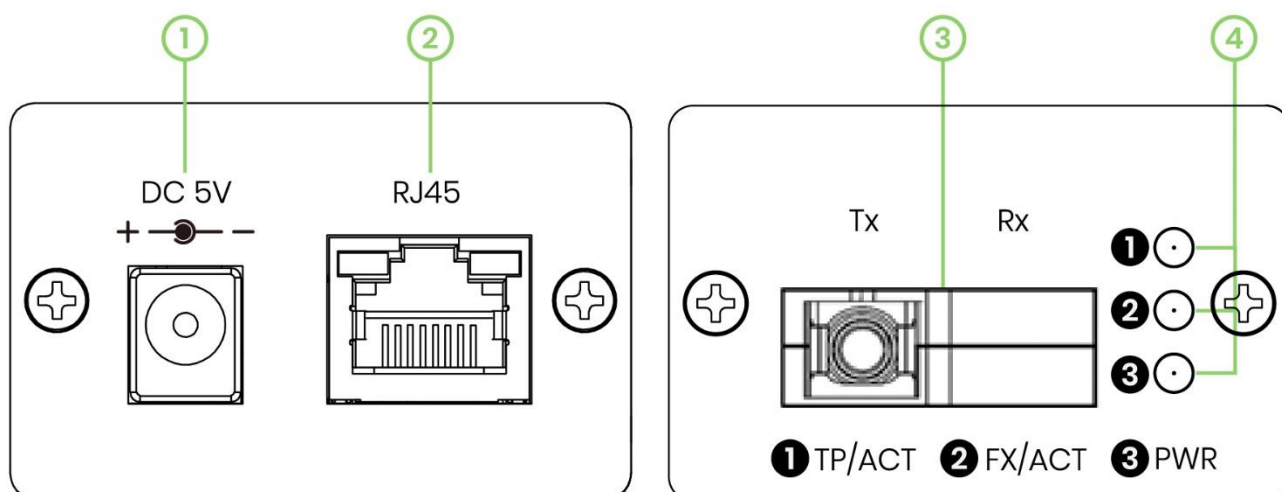
## 運用圖



※ 除可連接電腦外，也可連接 Gigabit 網路交換器。

模組	線材	最遠距離
單模	單芯光纖線 (9/125 $\mu$ m)	20 公里
N/A	CAT.5e UTP/ STP/ FTP/ CAT.6 UTP	100 米

## 面板圖



No	介面	功能
1	電源輸入	可輸入 5V 電源
2	網路接頭	可連接網路線
3	SC 光纖接頭	可連接單芯光纖線
4	LED 指示燈	顯示設備電源、資料傳輸狀態

## 燈號說明

LED	LED 燈號	功能
FX/ACT	閃爍	資料傳輸中
TP/ACT	閃爍	資料傳輸中
PWR	恆亮/恆暗	電源開啓/關閉

## 注意事項

- 此產品建議於室內使用，如需在室外使用，請額外加裝防水保護殼及突波保護器，避免造成損壞。
- 請勿將任何物品放置於電源或傳輸線上，並且避免所有連接線材受到踩踏。
- 請勿將此產品放置於易受潮的地點或高溫的環境。
- 請立即關閉電源及拔除所有連接設備，當以下事件發生：
  - 水或其他液態物質滲入產品時。
  - 產品因外力而損壞時。
  - 產品無法如說明書所述正常使用時。
  - 當以上事件發生，請聯繫我們，以協助您排除問題。
- 傳輸距離會受光纖模組、纜線品質、施工品質或器材性能影響而縮短傳輸距離。
- 建議使用高品質 CAT.5e UTP / STP / FTP、CAT.6 UTP 網路線(材質建議使用純銅單股)，其線徑越大，訊號與電源的損失越小。
- 傳輸 Jumbo frame 時，發射及接收兩端設備都需開啓此功能。
- 請注意 IP01FA 必需與 IP01FB 連接 (非 IP01FA 接 IP01FA 或 IP01FB 連接 IP01FB)，您可透過產品上的貼紙判斷 IP01FA 或 IP01FB。


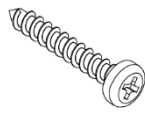
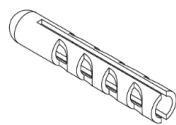

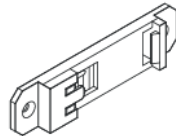
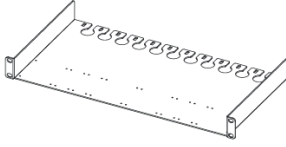
## 包裝

No	物品	數量
1	IP01FA	x 1
2	IP01FB	x 1
3	DV5V 2A 電源變壓器	x 2
4	配件包	x 2

## 規格

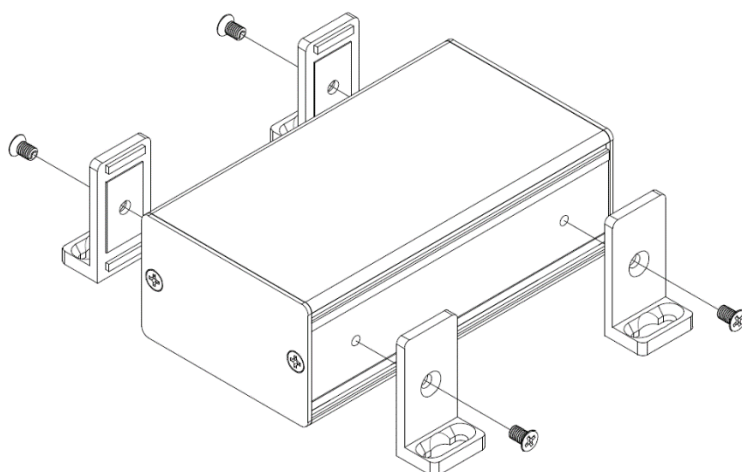
型號	IP01F
技術支援	
規範	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-T IEEE802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3z 1000BASE-SX/1000BASE-LX IEEE802.3az
最遠傳輸距離	網路線: 100 米 光纖線: 20 公里
傳輸頻寬	10/100/1000Mbps
Jumbo Frame	9K
通訊方式	半/全雙工 (Half/ Full Duplex)
靜電保護	15kV (空氣), 8kV (接觸)
輸出/輸入介面	
資料輸入	1 x RJ45 (Auto-MDI/MDI-X)
資料輸出	1 x 單模 SC 光纖接頭 (9/125um)
電源	
電源輸入	DC 5V 2A
最大耗電流	<5W
環境規格	
工作溫度	-40 ~ 75°C
儲存溫度	-40 ~ 85°C
最高工作高度	2000 米
相對濕度	最高 95%
機體屬性	
尺寸	50 x 93 x 32mm
重量	405g

## 安裝指南

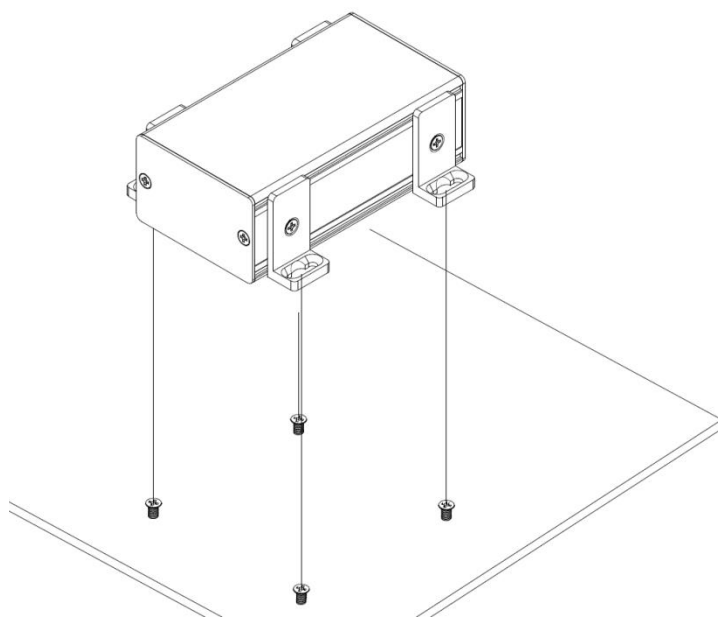
配件列表		
A	機械牙螺絲	
B	自攻牙螺絲	
C	釘套	
D	L 型配件	
E	DIN-rail 配件	
F	1U 機架	

### 平面安裝方式

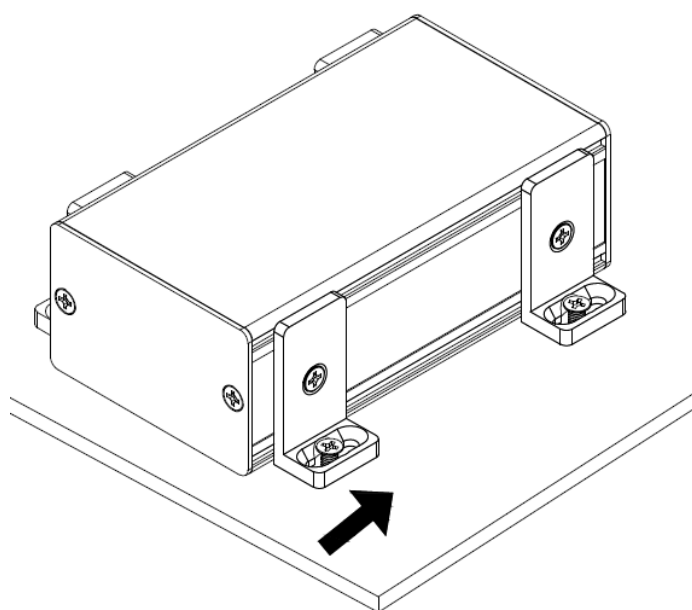
**步驟一** 使用機械牙螺絲將 4 個 L 型配件鎖在產品兩側。



**步驟二** 使用自攻牙螺絲將機台鎖在平面上。

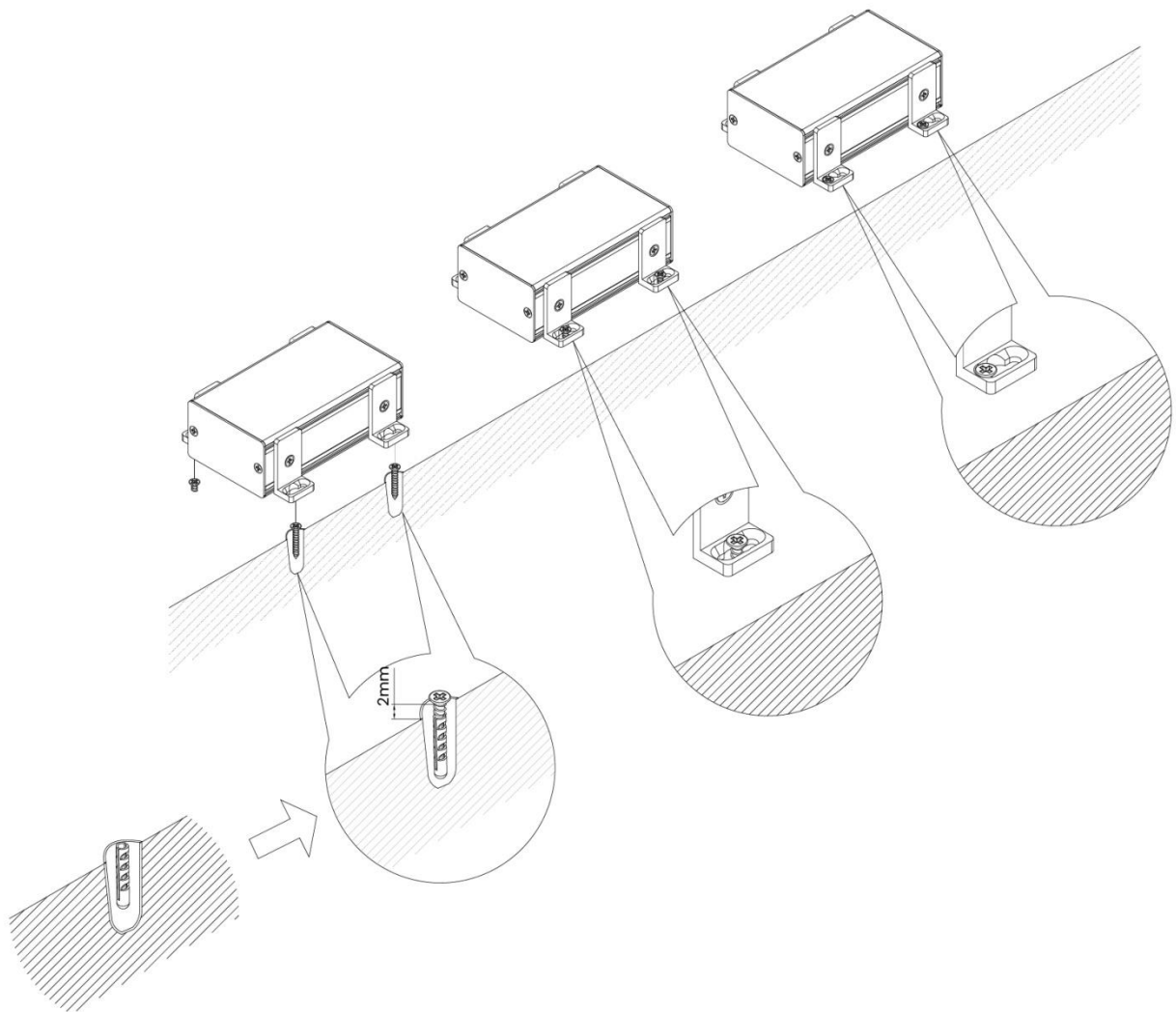


**步驟三** 將機台平移到孔位較小的位置，再將螺絲鎖緊。



**牆上安裝方式**

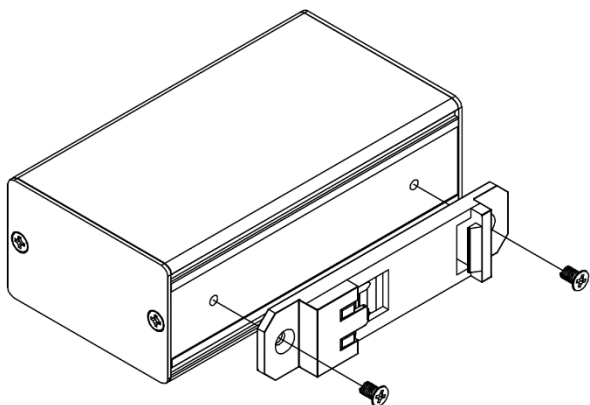
**步驟一** 安裝方式與“平面安裝方式”相同，但在牆上需要先将釘套置入水泥牆內。



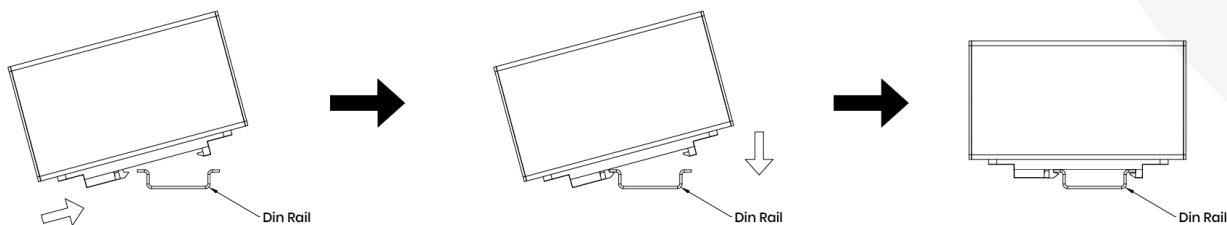


### Din-rail 滑軌安裝方式

步驟一 使用機械牙螺絲將 DIN-rail 配件鎖在產品的側邊。

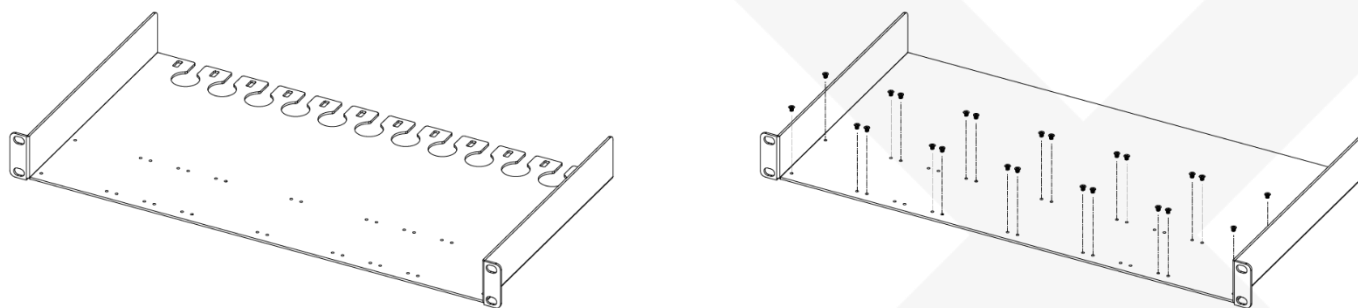


步驟二 按照下圖的步驟安裝在滑軌上。

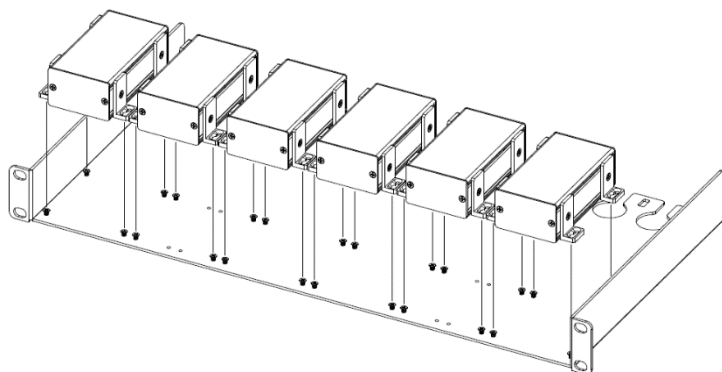


### 機架面板安裝方式

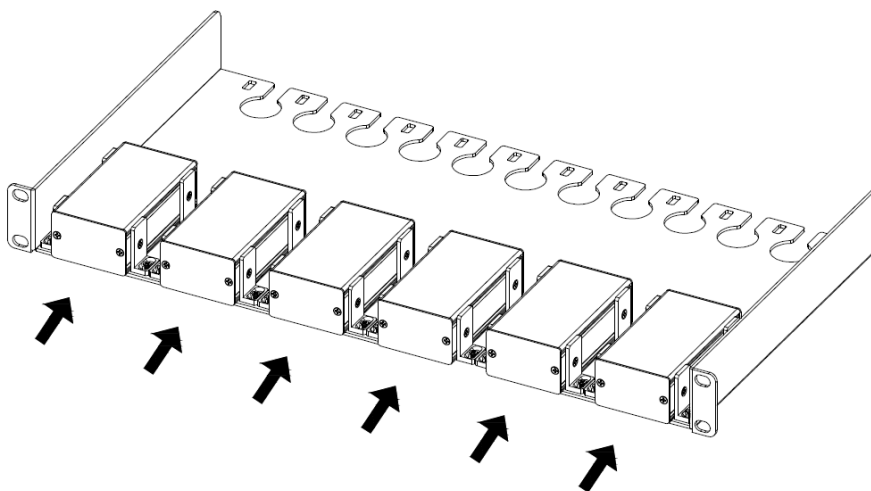
步驟一 將機械牙螺絲鎖附於機架面板上。



步驟二 將產品放置於機架面板上。



**步驟三** 將產品向後推到底。



**步驟四** 最後再將機架面板鎖在機櫃中。

