

23.HMI 支援的印表機類型

本章節說明 HMI 支援的印表機類型，以及設定程序。

23.1. 支援的印表機類型	23-2
23.2. 如何新增一台印表機設備並觸發列印	23-5
23.3. cMT / cMT X 安裝網路印表機.....	23-7
23.4. cMT / cMT X 透過安裝 PPD 使用印表機	23-9
23.5. cMT X 系列透過 IPP 協定使用印表機	23-11
23.6. 確認印表機是否支援 CUPS.....	23-13

23.1. 支援的印表機類型

HMI 可支援的印表機驅動大致分為以下幾種。

印表機類型	描述
<ul style="list-style-type: none">● SP-M, D, E, F 	<p>此驅動使用 EPSON ESC 串口微型印表機協議。使用串列埠連接，請配合印表機調整通訊參數。[每行點數] 必須正確設定，且不得超過印表機預設值：</p> <p>100 pixels : 1610 型號之印表機 ；</p> <p>220 pixels : 2407, 4004 型號之印表機。</p> <p>SP-E1610SK (紙張寬度 45mm), SP-E400-4S (紙張寬度 57.5mm)</p> <p>建議中國地區以外的用戶使用此種 SP 印表機型。</p> <p>北京迅普: http://www.siupo.com</p>
<ul style="list-style-type: none">● EPSON ESC/P2 系列 	<p>使用串列埠連接，請配合印表機調整通訊參數。此驅動使用 EPSON ESC/P2 印表機通訊協議。</p> <p>點陣式印表機: LQ-300, LQ-300+, LQ-300K+ (RS-232), LQ-300+II (RS-232)</p> <p>噴墨式印表機: Stylus Photo 750</p> <p>雷射印表機: EPL-5800</p>
<ul style="list-style-type: none">● HP PCL 系列(USB) 	<p>使用 USB 埠連接，可支援 HP 印表機的 PCL5 協議或 PostScript3 的印表機語言。</p> <p>因 PCL 印表機語言的向下支援特性，支援 PCL5 或以上的印表機皆可以支援 PCL5 協議。</p>

- **Axiohm A630**



法國愛克勝微型印表機，使用串列埠連接，請配合印表機調整通訊參數。

- **SPRT**



使用串列埠連接，請配合印表機調整通訊參數。[每行點數] 必須正確設定，且不得超過印表機預設值“100”。

支援型號：

SP-DN40SH: 點陣式印表機

SP-RMDIII40SH: 熱感式印表機

- **EPSON TM-L90**



使用串列埠連接，請配合印表機調整通訊參數。[每行點數] 必須正確設定，且不得超過印表機預設值“576”。

- **EPSON TM-T70**



使用串列埠連接，請配合印表機調整通訊參數。[每行點數] 必須正確設定，且不得超過印表機預設值“576”。可選擇紙張切割模式，分為 [不切] 或 [半切]。

- **BRIGHTTEK WH-A19**



支援型號：

A92R10-00E72A: 尾碼為 72 的是 16 位印表機，A 表示寬電壓 5~9V，此款與 A6 16 點陣相同。

- **BRIGHTTEK WH-E19**

使用串列埠連接，請配合印表機調整通訊參數。



- **BRIGHTTEK WH-22 (炜煌)**



支援型號：

E22R10-00E725: 與 A7 16 點陣相同，A7 型號為 A72R90-31E72A

E221R90-00E11740GA: 此印表機為 485 介面，需要使用 232 轉 485 模組。

- **BRIGHTTEK WH-C1/C2**



使用串列埠連接，請配合印表機調整通訊參數。可選擇紙張切割模式，分為【不切】、【半切】或【全切】。

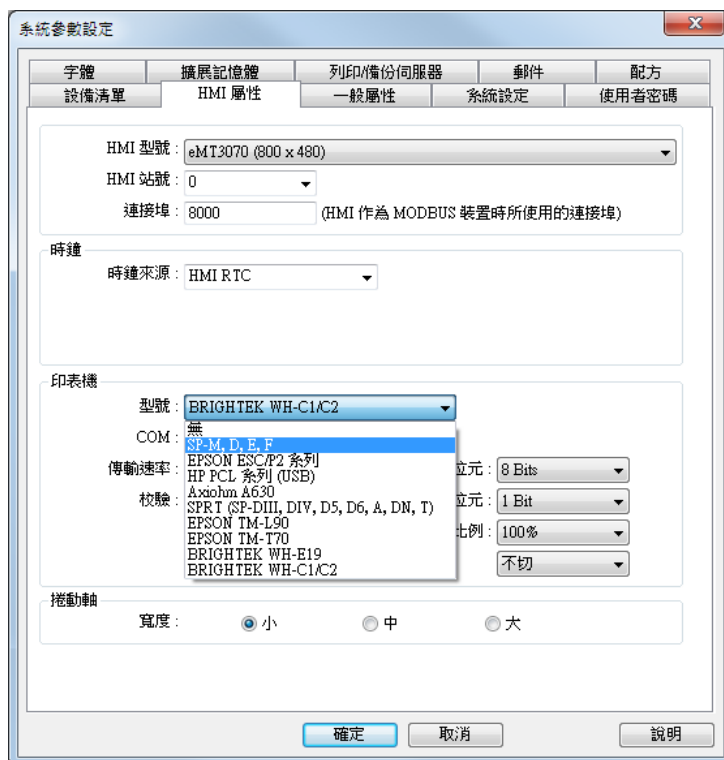
- **遠端列印伺服器**



HMI 可透過乙太網路連接在 PC 上的印表機，並使用 EasyPrinter 來執行列印動作。由於 EasyPrinter 在 MS Windows 系統下運行，因此支援市面上大部分的印表機。

23.2. 如何新增一台印表機設備並觸發列印

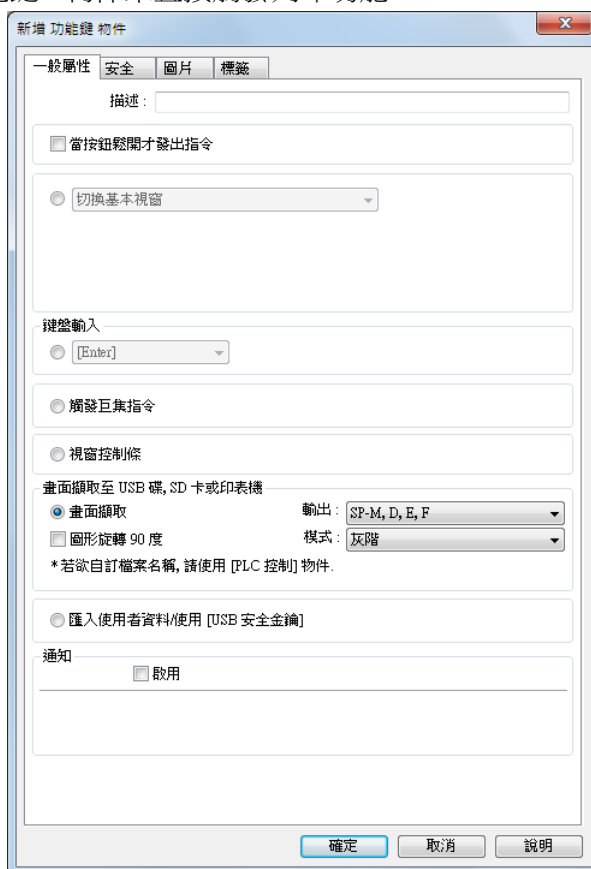
1. 新增印表機設備。
2. 從 [系統參數設定] » [HMI 屬性] 頁籤選擇欲連接的印表機型號，並正確設定相關參數。



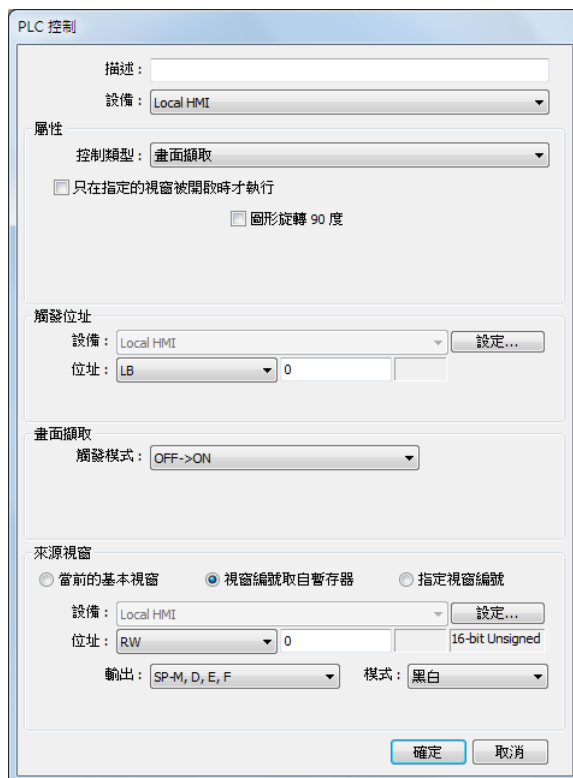
3. 若欲連接至遠端列印伺服器，則需啟用 [系統參數設定] » [列印/備份伺服器] 頁籤，並正確設定相關參數。



4. 觸發列印。
5. 使用者可透過“功能鍵”物件來直接觸發列印功能。




6. 或者，使用“PLC 控制”物件的【畫面擷取】，藉由預先定義好的位元位址來觸發列印功能。



23.3. cMT / cMT X 安裝網路印表機

除了上述的印表機以外，cMT / cMT X 亦可透過系統設定的 [安裝網路印表機] 功能使用更多印表機。

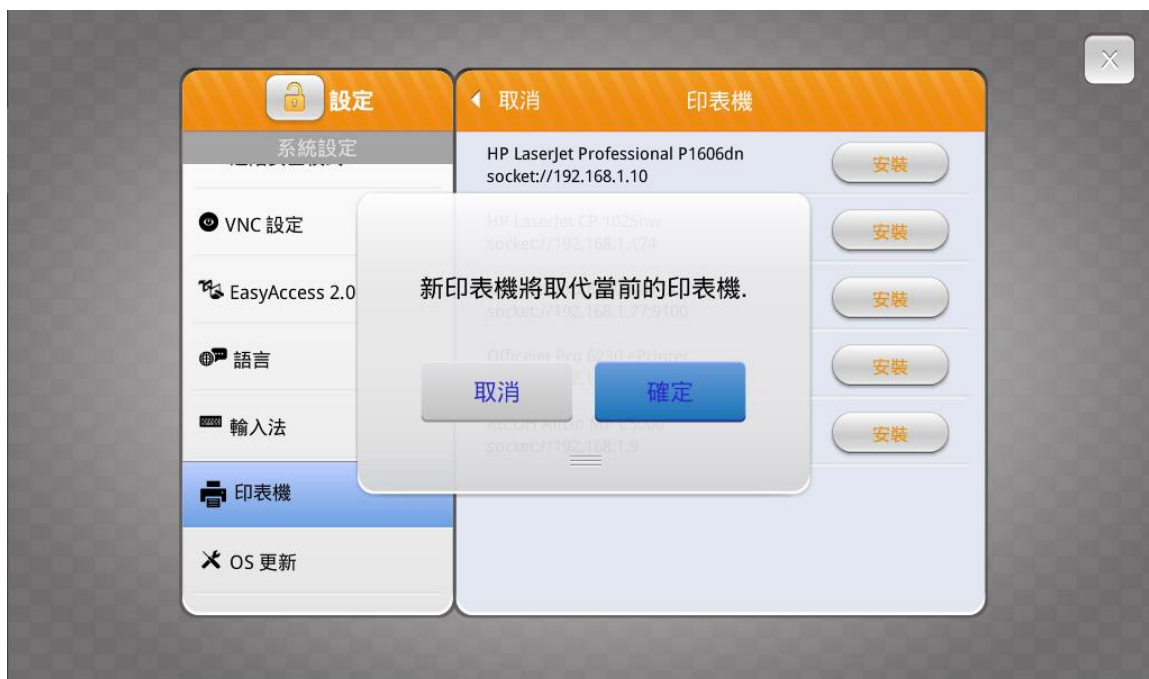
1. 點選  開啟系統設定。登入 [設定] 頁後，找到 [印表機] » [安裝網路印表機]。



2. HMI 會花數秒鐘搜尋網域內的網路型印表機。



3. 選擇欲安裝的網路型印表機，點選 [安裝] 進行驅動的安裝。由於一次只能安裝一台網路型印表機，因此新的印表機的驅動將會取代舊的印表機的驅動。



4. 安裝完成後，即可使用該網路型印表機。

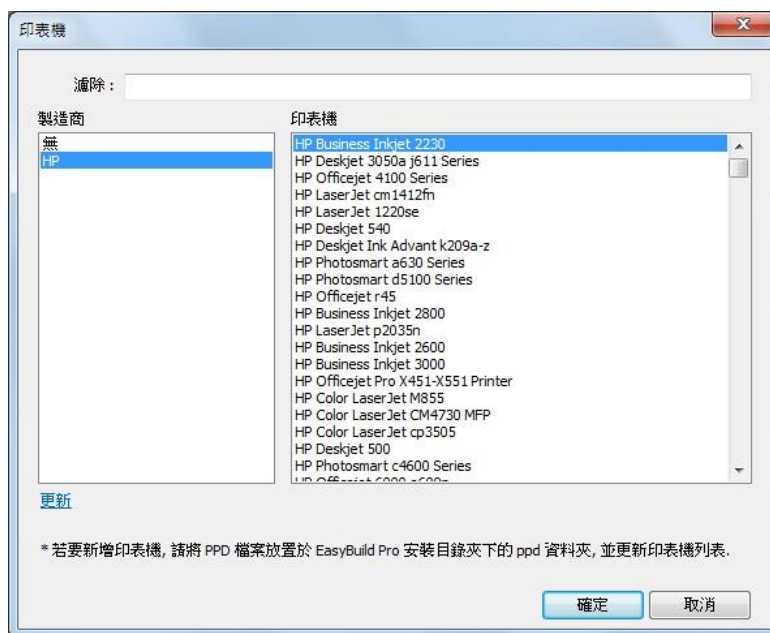
23.4. cMT / cMT X 透過安裝 PPD 使用印表機

除了上述的方式以外，cMT / cMT X 亦可透過安裝 PPD 功能使用更多印表機。

1. 開啟 [系統參數設定] » [HMI 屬性] 頁籤設定。



2. 選擇欲連接的印表機型號，若要新增印表機，請將 PPD 檔案放置於 EasyBuilder Pro 安裝目錄下的 ppd 資料夾，並點選 [更新] 即可。



3. 可藉由啟用【狀態位址】來監看印表機狀態，或啟用【控制位址】來線上更新印表機的連線參數。

狀態/控制

狀態位址

☒ 啟用

設備: Local HMI 設定...

位址: LW 0

狀態: LW-0
(0: 尚未備妥, 1: 初始化中, 2: 就緒, 3: 列印中, 4: 已取消)

錯誤: LW-0 + 1
(0: 無, 1: 無設備, 2: 未知的錯誤)

控制位址

☒ 啟用

設備: Local HMI 設定...

位址: LW 0

命令: LW-0
(0: 無, 1: 更新, 2: 啟用)

介面類型: LW-0 + 1
(0: 乙太網路, 1: USB)

IP: LW-0 + 2 (4字組)

連接埠號: LW-0 + 6

確定 取消

Note

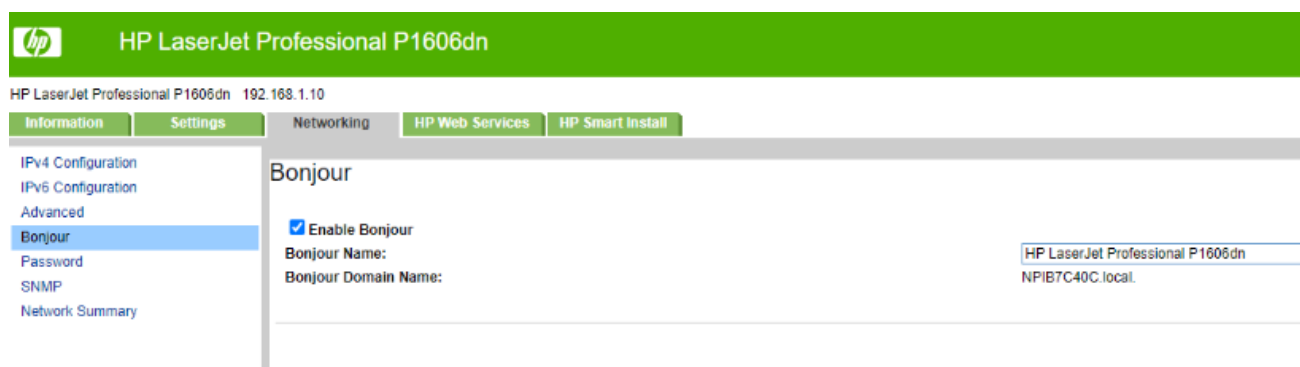
- 此功能不支援 cMT-SVR 及 cMT Gateway 系列機型。
- 因 cMT / cMT X 與 HP 印表機有較好的相容性，建議使用 HP 印表機，並請以實際測試結果為主。
- 使用 cMT / cMT X 系列 HMI 測試印表機時，請優先以【安裝網路印表機】方式安裝驅動。如無法使用，再使用 PPD 手動安裝驅動。
- 當 HMI 端已安裝網路印表機驅動，若欲使用工程檔案內設置的印表機，請勿勾選【預先使用 HMI 端已安裝的印表機】選項。並於 HMI 端使用控制位址下命令 1: 更新，即可置換印表機驅動來源為工程檔案內的設定。



23.5. cMT X 系列透過 IPP 協定使用印表機

cMT X HMI 支援使用 IPP 協議列印，前提是印表機也須支援 IPP 協議。關於 IPP 協議，請參考連結：https://en.wikipedia.org/wiki/Internet_Printing_Protocol。

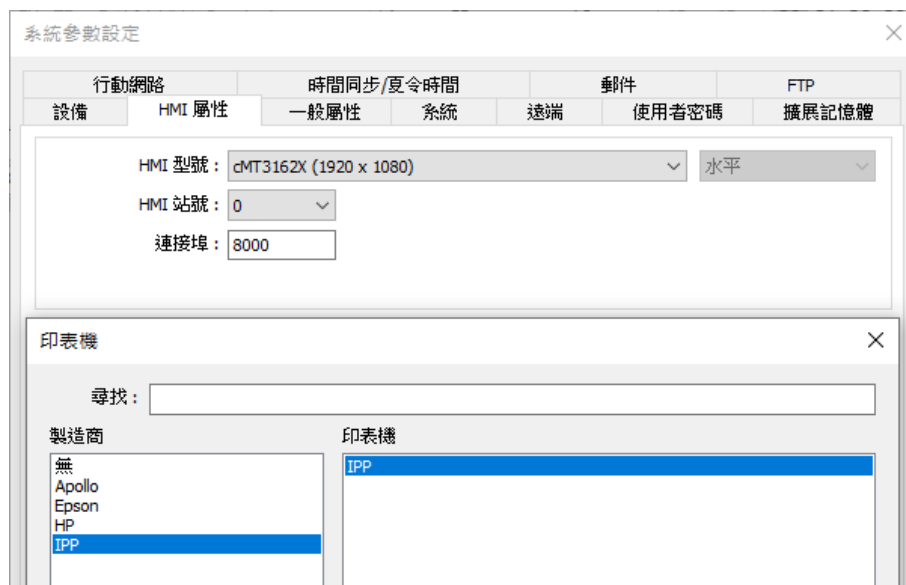
通常於印表機的網路設定可以確認是否支援 IPP 協議。以 HP 印表機為例，需要先啟用網際網路列印通訊協定(IPP)或是 Bonjour，如下圖所示。



啟用之後透過系統設定的安裝網路印表機列表即可看到能夠安裝的印表機，後方(IPP)代表使用此協議通訊。



在 EasyBuilder Pro 上的印表機設定選擇 IPP 即可正常列印。部分 cMT X HMI 需要透過手動加入 IPP 協議，如果有此需求，請洽詢 Weintek 經銷商。

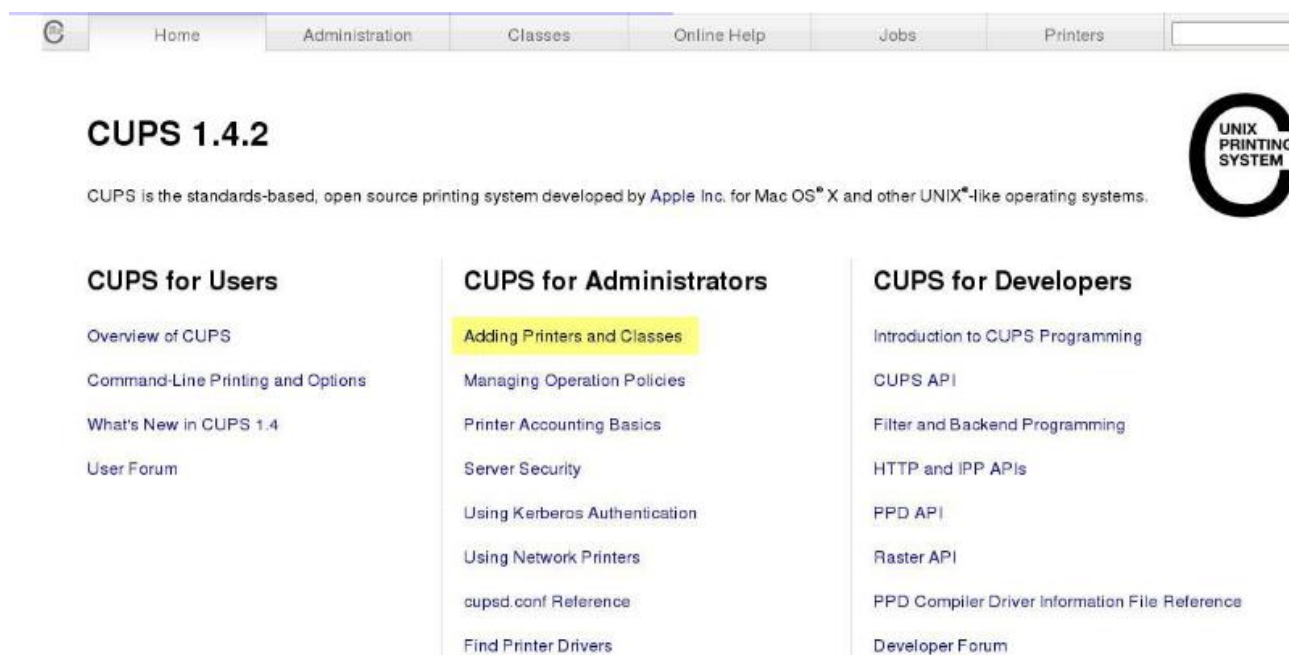


23.6. 確認印表機是否支援 CUPS

因為 cMT/cMT X HMI 內部是透過 CUPS 執行列印動作，故印表機必須支援 CUPS，cMT / cMT X 才可支援。關於 CUPS，請參考連結：<https://en.wikipedia.org/wiki/CUPS>。

是否支援 CUPS 確認方法：

- 向印表機製造商詢問。
- 若用戶熟悉 Linux 操作系統，可在 (Linux) PC 環境下透過以下方式測試，並下載 PPD 檔：
 1. Linux 安裝 CUPS 或確認 CUPS 已經執行，透過瀏覽器輸入 <http://localhost:631>。
 2. 在 Home 頁面選擇 [Adding Printers and Classes]。



3. 在 Printers 選擇 [Add Printer]。

Printers

[Add Printer](#)[Find New Printers](#)[Manage Printers](#)

Classes

[Add Class](#)[Manage Classes](#)

4. 跳出安裝界面，可以先透過網路驗證，選擇 [AppSocket] 界面。

Add Printer

Add Printer

Local Printers: ☐ CUPS-BRF (Virtual Braille BRF Printer)

- ☐ Serial Port #1
- ☐ Serial Port #5
- ☐ USB Serial Port #1
- ☐ LPT #1
- ☐ HP Printer (HPLIP)
- ☐ HP Fax (HPLIP)

Discovered Network Printers: ☐ HP LaserJet CP 1025nw (Hewlett-Packard HP LaserJet CP 1025nw)
☐ HP LaserJet Professional P1606dn (Hewlett-Packard HP LaserJet
☐ HP LaserJet Professional P1606dn (HP LaserJet Professional P160
☐ RICOH MP C3504ex (RICOH MP C3504ex)
☐ HP LaserJet CP 1025nw (HP LaserJet CP 1025nw)
☐ Hewlett-Packard HP LaserJet CP 1025nw (driverless) (Hewlett-Pa
☐ Hewlett-Packard HP LaserJet Professional P1606dn (driverless) (H

Other Network Printers: ☐ Internet Printing Protocol (http)
☐ Internet Printing Protocol (https)
☐ Internet Printing Protocol (ipp)
☐ Internet Printing Protocol (ipps)
☐ Backend Error Handler
☒ AppSocket/HP JetDirect
☐ LPD/LPR Host or Printer
☐ Windows Printer via SAMBA

5. 輸入當下印表機 IP 位置，例如：socket://10.3.9.55:9100。

Add Printer

Connection:

Examples:

```
http://hostname:631/ipp/
http://hostname:631/ipp/port1

ipp://hostname/ipp/
ipp://hostname/ipp/port1

lpd://hostname/queue

socket://hostname
socket://hostname:9100
```

See "Network Printers" for the correct URI to

[Continue](#)

6. 輸入印表機名稱。

Add Printer

Name: GK420D
(May contain any printable characters except spaces)

Description: Ethernet-10.3.9.55
(Human-readable description such as "HMI")

Location: LAB
(Human-readable location such as "Lab")

Connection: socket://10.3.9.55:9100

Sharing: ☐ Share This Printer

[Continue](#)

7. 在 [Make] 選擇印表機的廠牌，接著在 [Model] 選擇型號。若找不到您的型號，需與廠商確認可用哪個型號的 PPD 替代。

Add Printer

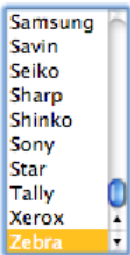
Name: GK420D

Description: Ethernet-10.3.9.55

Location: LAB

Connection: socket://10.3.9.55:9100

Sharing: Do Not Share This Printer

Make: 

[Continue](#)

Name: GK420D

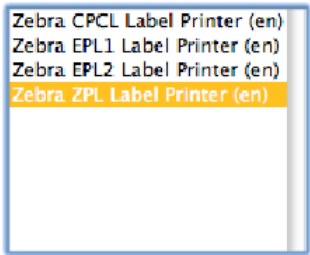
Description: Ethernet-10.3.9.55

Location: LAB

Connection: socket://10.3.9.55:9100

Sharing: Do Not Share This Printer

Make: Zebra [Select Another Make/Manufacturer](#)

Model: 

Or Provide a PPD File: [Choose File](#) no file selected

[Add Printer](#)

8. 添加完成之後在 Linux 下透過 `/etc/cups/ppd` 找到剛剛安裝過程中印表機名稱的 PPD 檔。成功取得 PPD 檔後，匯入到 EasyBuilder Pro (參考 CH23.4)，並重新下載工程檔案至 HMI 測試。
9. 若仍無法驅動印表機正確列印，請洽詢 Weintek 經銷商。