

分類/Classification	<input type="checkbox"/> tDS	<input type="checkbox"/> tGW	<input type="checkbox"/> PETL/tET/tPET	<input type="checkbox"/> DS/PDS/PPDS	<input checked="" type="checkbox"/> TouchPAD
	<input type="checkbox"/> I/O Card	<input type="checkbox"/> VXC Card	<input type="checkbox"/> VxComm	<input type="checkbox"/> Other	
作者/Author	Mike Chou	日期/Date	2020-02-20	編號/NO.	FAQ036

## 問題: 如何不用 HMIWorks 來下載程式?

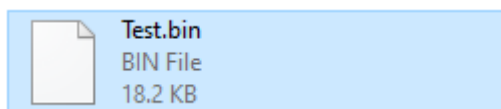
答: 在某些情況下, 用戶可能會有需要不使用 HMIWorks 下載程式的情況, 例如只提供客戶程式下載而不提供程式的專案時。

## 用戶可以安裝 HMIWorks 的情況

**Step 1** 提供用戶已編譯好的 HMIWorks 專案映像檔案, 副檔名為 .bin 或 .bix。

**Note:** 專案映像檔需與準備下載的 TouchPAD 模組具有相同型號。

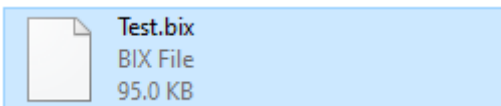
### 副檔名為 .bin



適用型號:

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-280(-H) | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-280-Mx |
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-283(-H) | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-283-Mx |

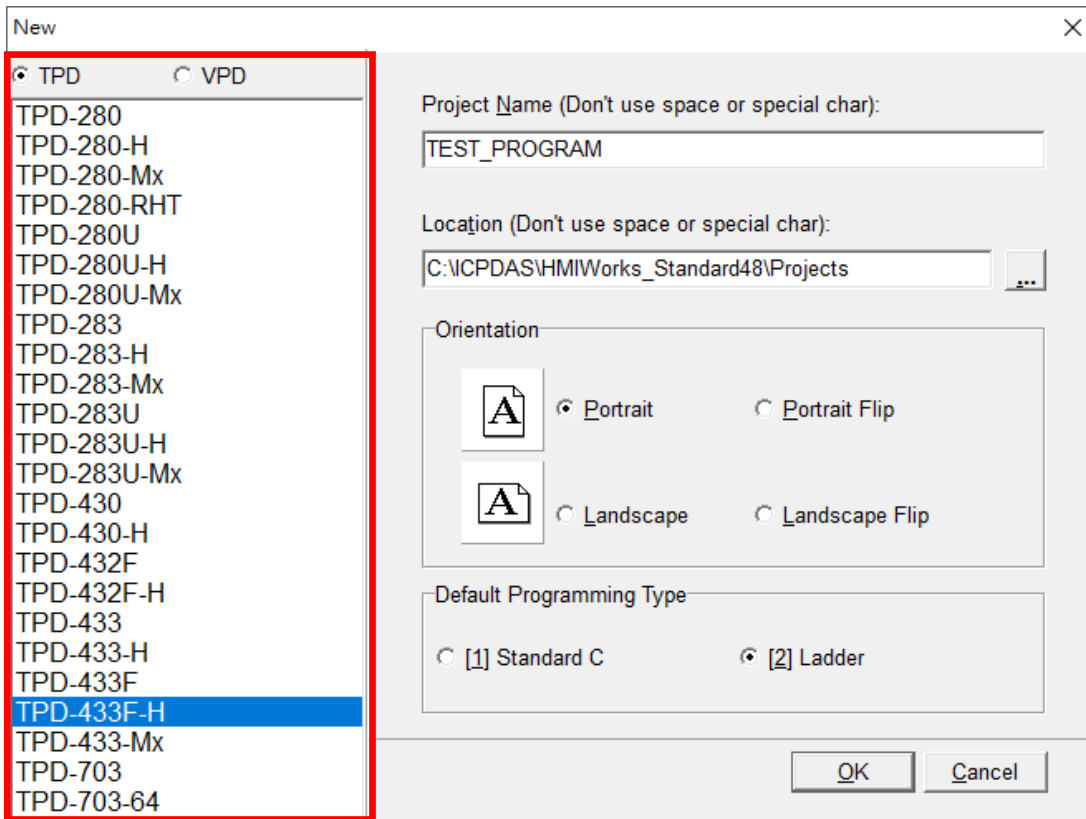
### 副檔名為 .bix



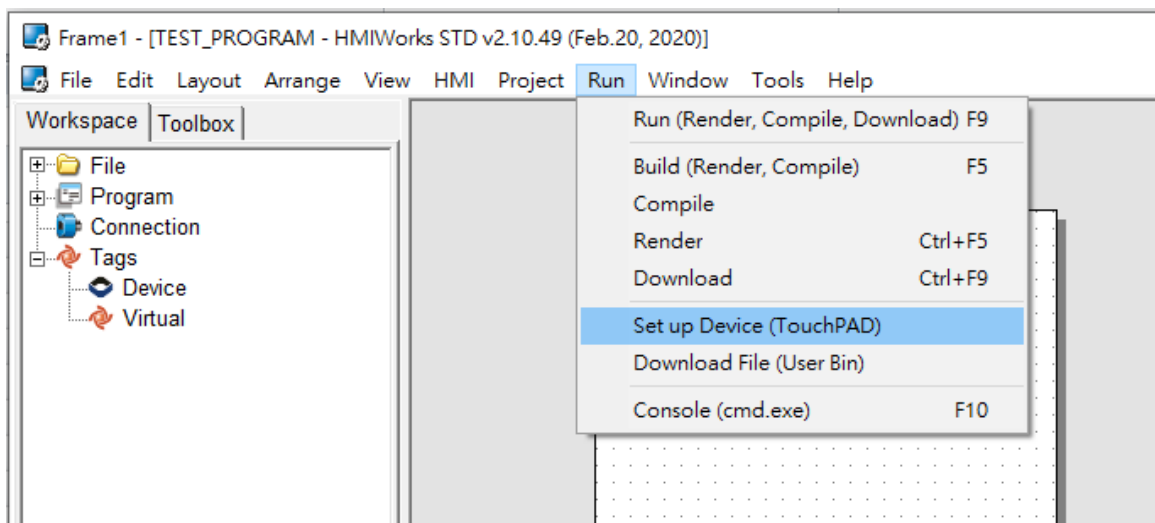
適用型號:

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-280U(-H)  | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-280U-Mx   |
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-283U(-H)  | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-283U-Mx   |
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-430(-H)   | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-432F(-H)  |
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-433(-H)   | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-433F(-H)  |
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-433-Mx    | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-703(-64)  |
| <input checked="" type="checkbox"/> VPD-130(-H)   | <input checked="" type="checkbox"/> VPD-130N(-H)  |
| <input checked="" type="checkbox"/> VPD-132(-H)   | <input checked="" type="checkbox"/> VPD-132N(-H)  |
| <input checked="" type="checkbox"/> VPD-133(-H)   | <input checked="" type="checkbox"/> VPD-133N(-H)  |
| <input checked="" type="checkbox"/> VPD-142(-H)   | <input checked="" type="checkbox"/> VPD-142N(-H)  |
| <input checked="" type="checkbox"/> VPD-143(-H)   | <input checked="" type="checkbox"/> VPD-143N(-H)  |
| <input checked="" type="checkbox"/> VPD-173N(-64) | <input checked="" type="checkbox"/> VPD-173X(-64) |

Step 2 開啟 HMIWorks ，創建一個新專案並選擇正確的 TouchPAD 型號。

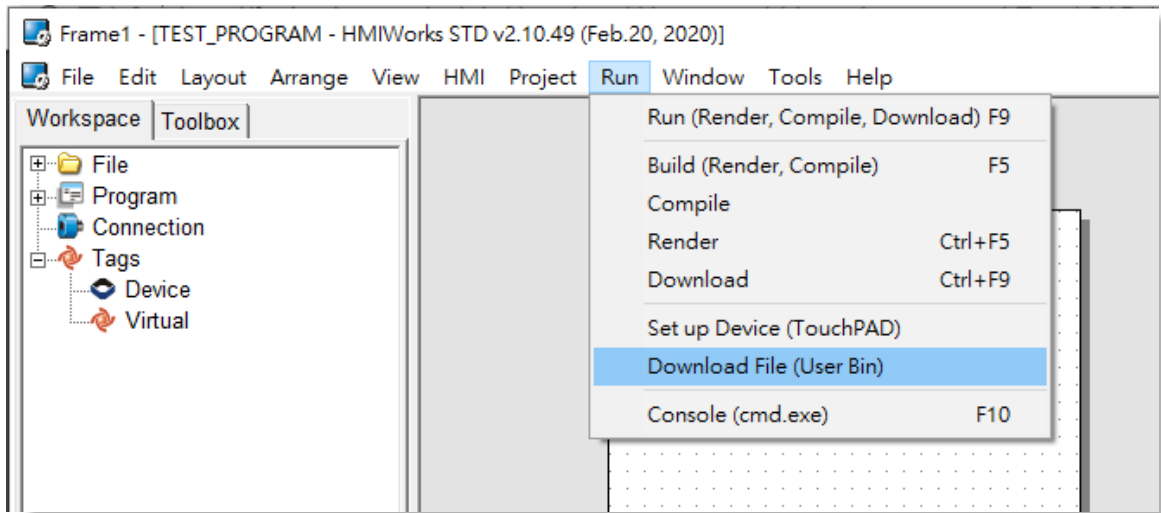


Step 3 在 “Run” 選單中選擇 “Set up Device (TouchPAD)”。

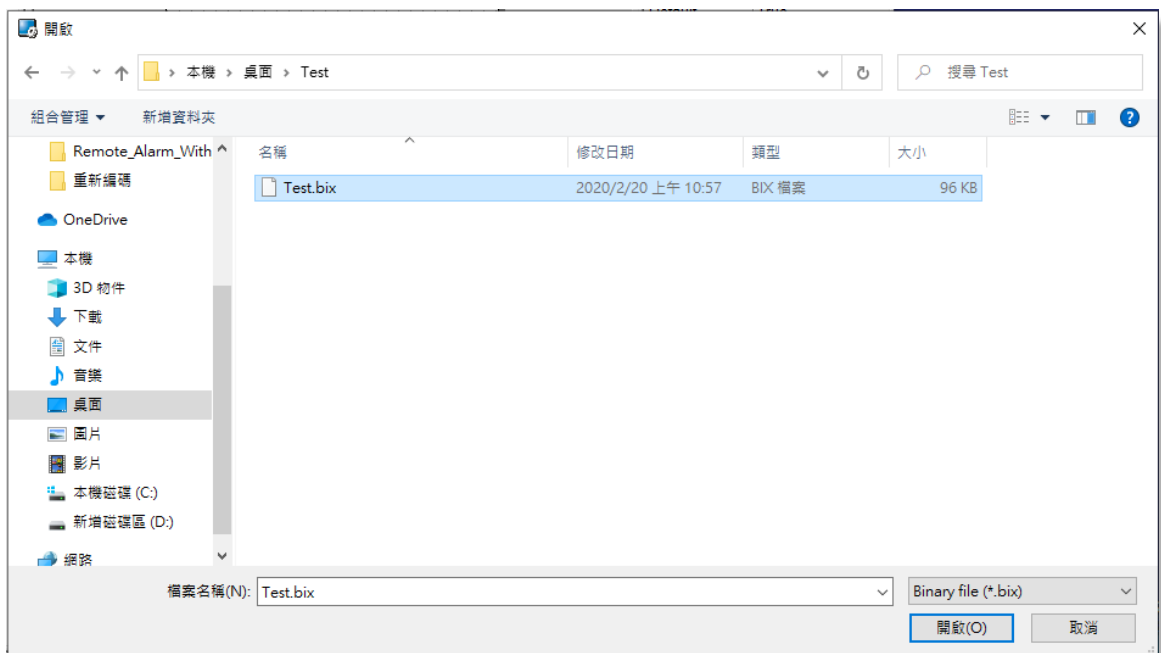


**Step 4** 設置正確的下載方式，下載方式分為 RS-485 / Ethernet / USB，詳細下載方式請參考 [硬體使用手冊 Chapter 3.4 程式載入至 TouchPAD](#)。

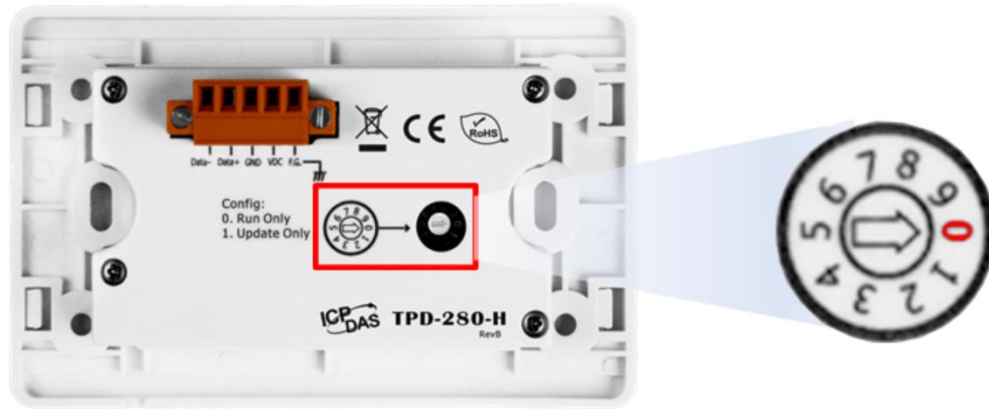
**Step 5** 在“Run”選單中選擇“Download File (User Bin)”。



**Step 6** 選擇專案映像檔案，副檔名為 .bin 或 .bix，點擊開啟後，HMIWorks會自動執行下載，請等待下載完成。



**Step 7** 調整 Rotary Switch 為 “0” (執行模式) ，並重啟 TouchPAD 確認專案順利載入。

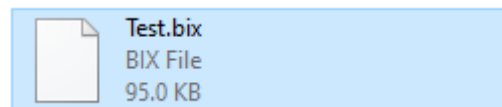
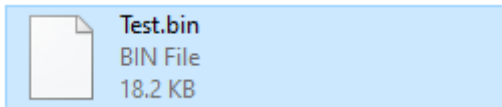


## 用戶無法安裝 HMIWorks 的情況

**Note:** 下載方式會根據 TouchPAD 模組型號不同而相異，請查看正確的適用型號。

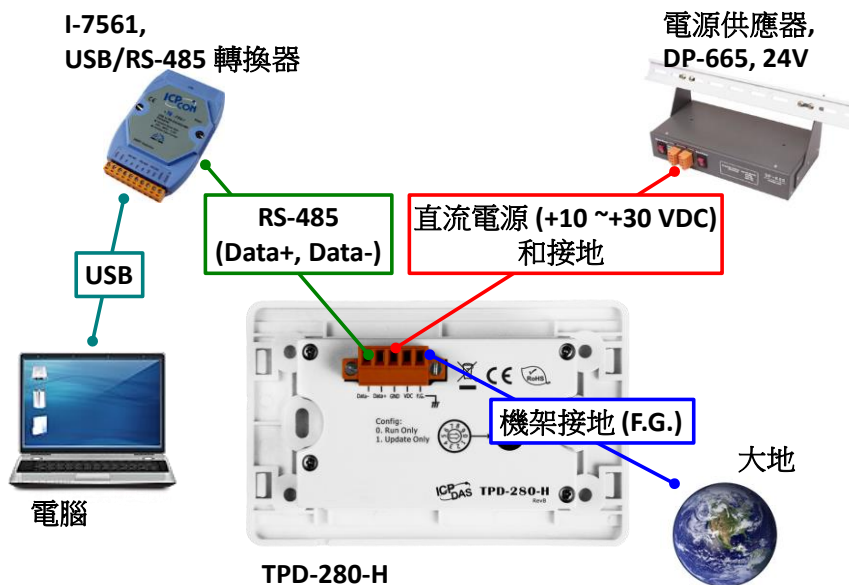
**Step 0** 提供用戶已編譯好的 HMIWorks 專案映像檔案，副檔名為 .bin 或 .bix (請參考 [Page 1](#))。

**Note:** 專案映像檔需與準備下載的 TouchPAD 模組具有相同型號。



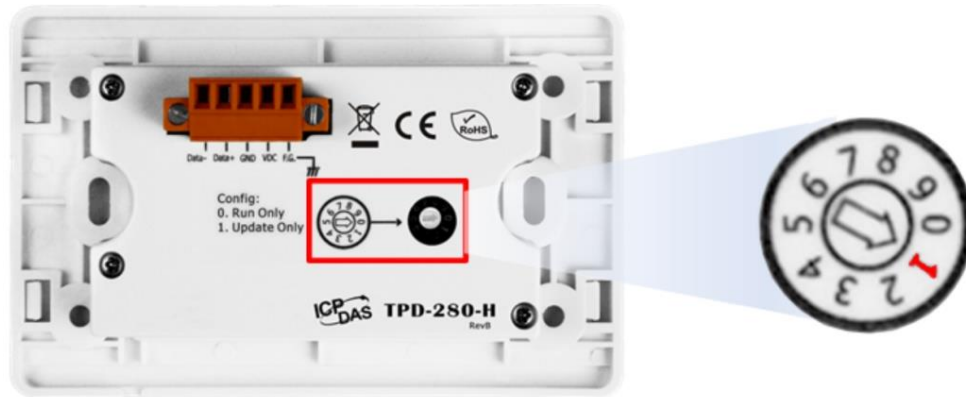
## 經由 RS-485 介面下載專案

**Step 1** 使用 RS-485 轉換器將 TouchPAD 連接到電腦。例如:泓格模組 I-7520 (RS-232 / RS-485 轉換器) 或 I-7561 (USB/RS-485轉換器)。



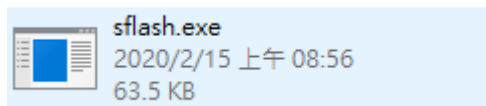


**Step 2** 先將 Rotary Switch 切換至 “1” (更新模式)，再將 TouchPAD 供電開機，此時無畫面顯示。



**Step 3** 提供用戶 sflash.exe 檔案，並將檔案與 HMIWorks 專案映像檔案放置同一資料夾內。

**Note:** sflash.exe 可在 C:\ICPDAS\HMIWorks\_Standard\bin 找到。



**Step 4** 使用 “命令提示字元” 在資料夾路徑內輸入指令，並等待下載完成。

適用型號:

TPD-280-H

TPD-280-M1 / M2 / M3

指令: sflash [HMIWorks專案映像檔名](#) -p 0x4000 -r 0x4000 -d -c [電腦用來連接 TouchPAD 的 COM Port](#) -s 60

範例:

```

C:\> 命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.657]
(c) 2019 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\RD1-Mike>cd C:\
C:\>sflash HMIWorks_file_Name.bin -p 0x4000 -r 0x4000 -d -c 1 -s 60
  
```

適用型號:

TPD-280

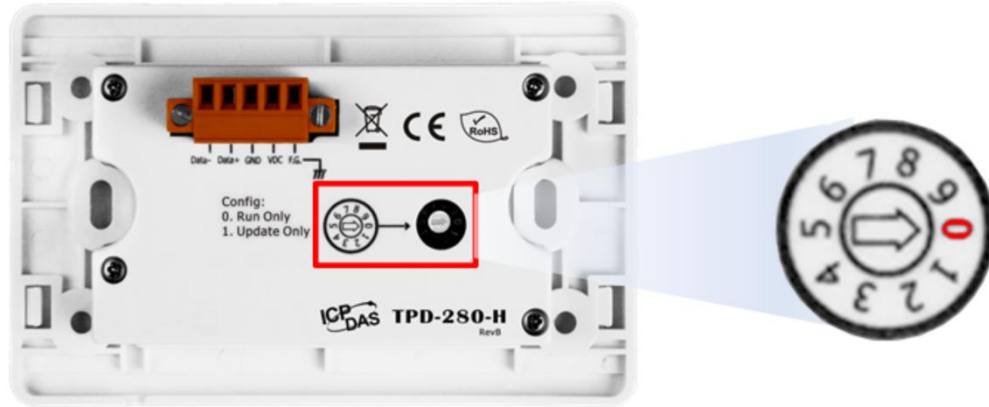
指令: sflash [HMIWorks 專案映像檔名](#) -p 0x1800 -r 0x1800 -d -c [電腦用來連接 TouchPAD 的 COM Port](#) -s 60

範例:

```

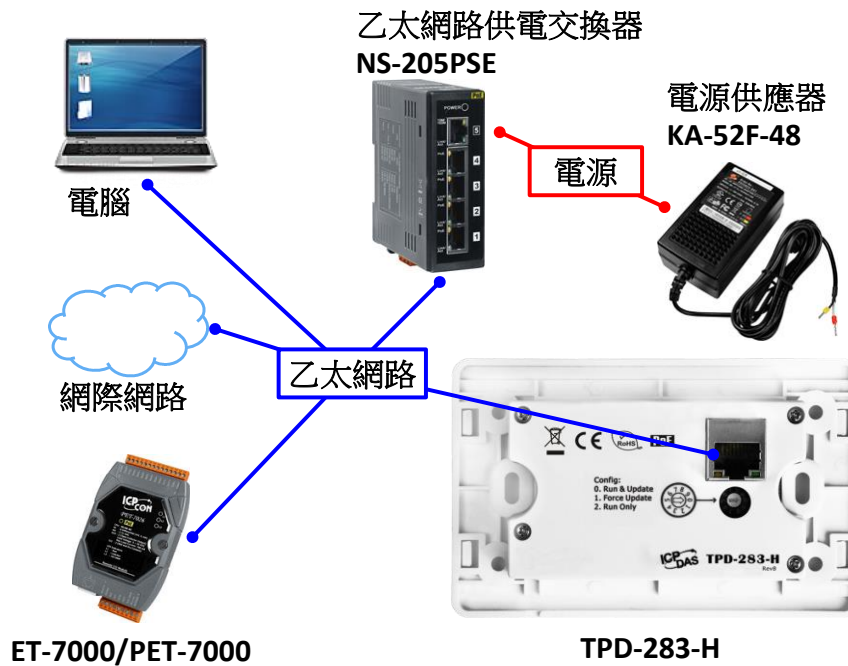
C:\> 命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.657]
(c) 2019 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\RD1-Mike>cd C:\
C:\>sflash HMIWorks_file_Name.bin -p 0x1800 -r 0x1800 -d -c 1 -s 60
  
```

Step 5 調整 Rotary Switch 為 “0” (執行模式) ，並重啟 TouchPAD 確認專案順利載入。

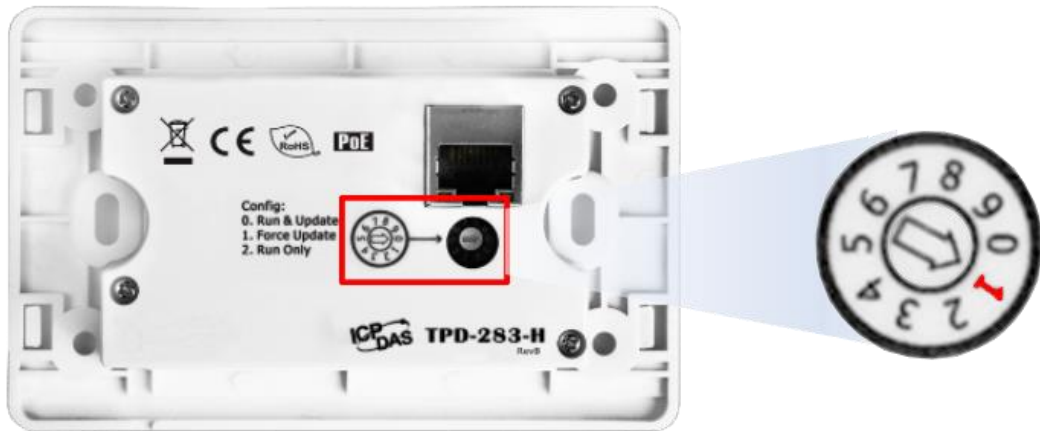


## 經由 Ethernet 介面下載專案

Step 1 使用 Ethernet 網路線將 TouchPAD 和電腦連接至同一個集線器或同一個子網域。

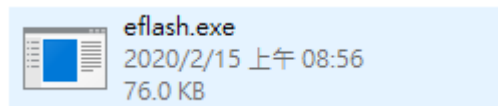


**Step 2** 先將 Rotary Switch 切換至 “1” (Ethernet Force Update)，再將 TouchPAD 供電開機，此時無畫面顯示。



**Step 3** 提供用戶 eflash.exe 檔案，並將檔案與 HMIWorks 專案映像檔案放置同一資料夾內。

**Note:** eflash.exe 可在 C:\ICPDAS\HMIWorks\_Standard\bin 找到。



**Step 4** 使用“命令提示字元”在資料夾路徑內輸入指令，並等待下載完成。

適用型號:

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-283(U)-H   | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-283(U)-M1 / M2 / M3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-433-H(-EU) | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-433F-H              |
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-433F-M2    | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-703(-64)            |
| <input checked="" type="checkbox"/> VPD-133(N)-H   | <input checked="" type="checkbox"/> VPD-143(N)-H            |
| <input checked="" type="checkbox"/> VPD-173N(-64)  | <input checked="" type="checkbox"/> VPD-173X(-64)           |
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-283        |   |

指令: eflash -i 指定下載的 IP 地址 -m TouchPAD 的 Mac 地址 HMIWorks 專案映像檔名

**Note:** 指定下載的 IP 地址不是 TouchPAD 運行中的 IP 地址。

**MAC 地址**可在 TouchPAD 的背面找到。

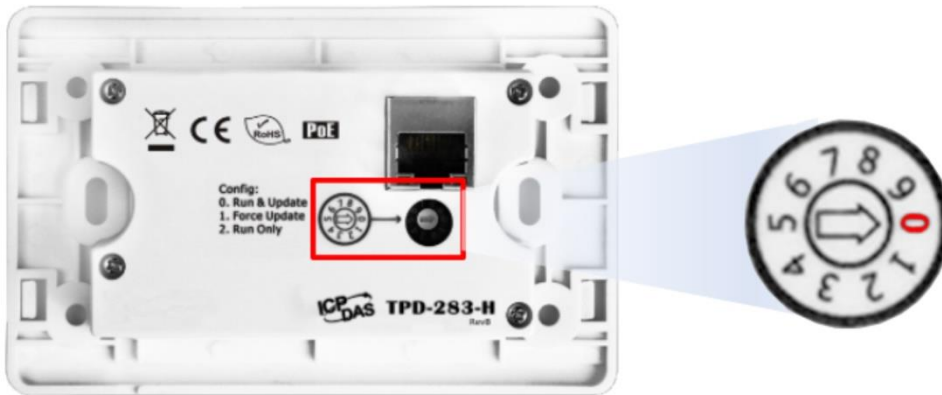
範例:

```

C:\> 選取 命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.657]
(c) 2019 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\RD1-Mike>cd C:\
C:\>eflash -i 10.0.8.199 -m 00:0D:E0:B2:00:10 HMIWorks_File_Name.bin

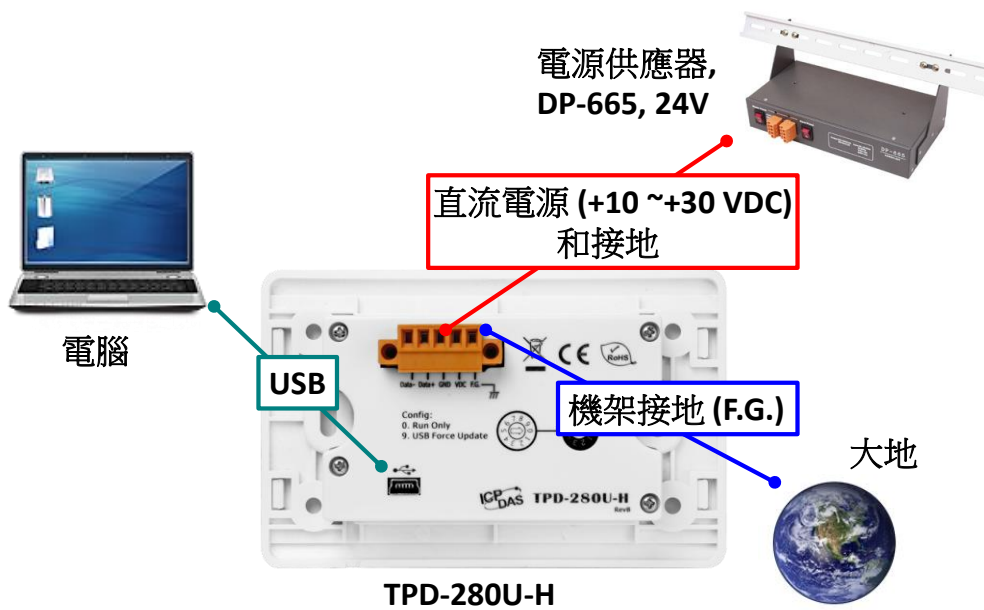
```

Step 5 調整 Rotary Switch 為 “0” (執行模式) ，並重啟 TouchPAD 確認專案順利載入。

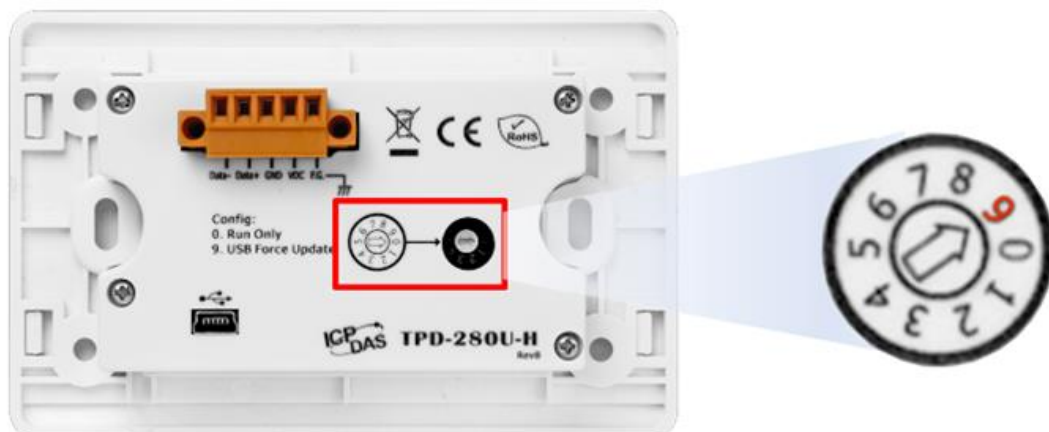


## 經由 USB 介面下載專案

Step 1 使用 USB Cable (CA-USB10) 將 TouchPAD 連接到電腦。



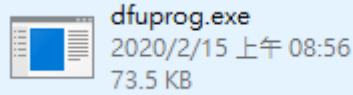
Step 2 先將 Rotary Switch 切換至 “9” (USB Force Update) ，再將 TouchPAD 供電開機。





**Step 3** 提供用戶 dfuprog.exe 檔案，並將檔案與 HMIWorks 專案映像檔案放置同一資料夾內。

**Note:** dfuprog.exe 可在 C:\ICPDAS\HMIWorks\_Standard\bin 找到。



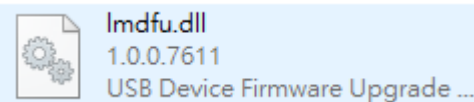
**Step 4** 提供用戶 USB 驅動程式資料夾，並執行 DPlnst.exe (32-bit) 或 DPlnst64.exe (64-bit) 安裝。

**Note:** USB 驅動程式資料夾可在 C:\ICPDAS\HMIWorks\_Standard\Tools 找到。



**Step 5** 提供用戶 lmdfu.dll 檔案，並將檔案與 HMIWorks 專案映像檔案放置同一資料夾內。

**Note:** lmdfu.dll 檔案可在 C:\ICPDAS\HMIWorks\_Standard\bin 找到。



**Step 6** 使用“命令提示字元”在資料夾路徑內輸入指令，並等待下載完成。

適用型號:

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-280U-H            | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-283U-H     |
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-283U-M1 / M2 / M3 | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-430-H(-EU) |
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-433-H(-EU)        | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-432F-H     |
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-433F-M2           | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-703(-64)   |
| <input checked="" type="checkbox"/> VPD-130(N)-H          | <input checked="" type="checkbox"/> VPD-132(N)-H   |
| <input checked="" type="checkbox"/> VPD-133(N)-H          | <input checked="" type="checkbox"/> VPD-142(N)-H   |
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-280U              | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-283U       |
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-430(-EU)          | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-433(-EU)   |
| <input checked="" type="checkbox"/> TPD-432F              | <input checked="" type="checkbox"/> TPD-433F       |
| <input checked="" type="checkbox"/> VPD-130(N)            | <input checked="" type="checkbox"/> VPD-132(N)     |
| <input checked="" type="checkbox"/> VPD-133(N)            | <input checked="" type="checkbox"/> VPD-142(N)     |
| <input checked="" type="checkbox"/> VPD-143(N)            |  |

指令: dfuprog -r -a 0x00 -f [HMIWorks 專案映像檔名](#)

範例:

```

C:\> 選取 命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.657]
(c) 2019 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\RD1-Mike>cd C:\
C:\>dfuprog -r -a 0x00 -f HMIWorks_File_Name.bin
  
```

Step 7 調整 Rotary Switch 為 “0” (執行模式) ，並重啟 TouchPAD 確認專案順利載入。

