

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
作者/Author	<input type="checkbox"/> I/O Card	<input type="checkbox"/> VXC Card	<input type="checkbox"/> VxComm	<input type="checkbox"/> Other	
日期/Date		編號/NO.	FAQ013		

## 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。

1. 如果僅需使用 HMIWorks 下載程式映像檔到 TouchPAD。
  - 映像檔為 HMIWorks 所建置，副檔名為.bin 或 .bix。
  - 使用在“Run”選單中的“Download File (User bin)”選項來下載映像檔至 TouchPAD。
2. 如果使用 HMIWorks 下載程式不是那麼的方便，可使用下列方式下載程式。
  - TPD-280 使用 Sflash.exe 經由 RS-485 下載程式 (副檔名為.bin, 由 HMIWorks 建置)。
  - TPD-283 使用 eflash.exe 經由 Ethernet 下載程式 (副檔名為.bin, 由 HMIWorks 建置)。
  - 其他 TouchPAD 系列的型號皆使用 dfuprog.exe 經由 USB 下載程式 (副檔名為.bix, 由 HMIWorks 建置)。

以上三個程式皆可在 C:\ICPDAS\HMIWorks\_Standard\bin 找到。

3. 以下為範例，僅需更改檔案名稱即可下載，在以下範例中，檔案名稱為 abc.bin 或 abc.bix。

- sflash.exe 的例子

```
sflash abc.bin -p 0x1800 -r 0x1800 -d -c 1 -s 60
```

- eflash.exe 的例子

```
eflash -i 10.1.0.69 -m 00:0D:E0:B2:00:10 abc.bin
```

i 選項為指定下載的 IP 地址，而不是 TouchPAD 運行中的 IP 地址。

m 選項為指定下載的 MAC 地址，可在 TouchPAD 的背面找到。

- dfuprog.exe 的例子

```
dfuprog -r -a 0x00 -f abc.bix
```

**注意：TouchPAD 需要有 MiniOS8 並將旋轉開關轉至 9。**