

分类/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		编号/NO.	FAQ013		

问题：如何不用 HMIWorks 来下载程序？

答：在某些情况下，用户可能会有需要不使用 HMIWorks 下载程序的情况，例如只提供客户程序下载而不提供程序的项目时。

1. 如果仅需使用 HMIWorks 下载程序映像文件到 TouchPAD。

- 映像档为 HMIWorks 所建置，扩展名为.bin 或 .bix。
- 使用在“Run”选单中的“Download File (User bin)”选项来下载映像档至 TouchPAD。

2. 如果使用 HMIWorks 下载程序不是那么的方便，可使用下列方式下载程序。

- TPD-280 使用 Sflash.exe 经由 RS-485 下载程序 (扩展名为.bin, 由 HMIWorks 建置)。
- TPD-283 使用 eflash.exe 经由 Ethernet 下载程序 (扩展名为.bin, 由 HMIWorks 建置)。
- 其他 TouchPAD 系列的型号皆使用 dfuprog.exe 经由 USB 下载程序 (扩展名为.bix, 由 HMIWorks 建置)。

以上三个程序皆可在 C:\ICPDAS\HMIWorks_Standard\bin 找到。

3. 以下为范例，仅需更改文件名即可下载，在以下范例中，文件名为 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 选项为指定下载的 IP 地址，而不是 TouchPAD 运行中的 IP 地址。

m 选项为指定下载的 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 并将旋转开关转至 9。