

|                   |                                   |                                   |  |                                      |  |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| 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 |
|                   | <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                             | 编号/NO.                               | FAQ036                                       |

## 问题: 如何不用 HMIWorks 来下载程序?

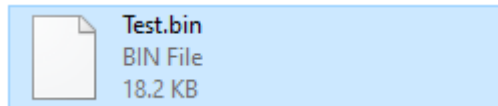
答: 在某些情况下, 用户可能会有需要不使用 HMIWorks 下载程序的情况, 例如只提供客户程序下载而不提供程序的项目时。

## 用户可以安装 HMIWorks 的情况

**Step 1** 提供用户已编译好的 HMIWorks 项目映像档案, 扩展名为 .bin 或 .bix。

**Note:** 项目映像档需与准备下载的 TouchPAD 模块具有相同型号。

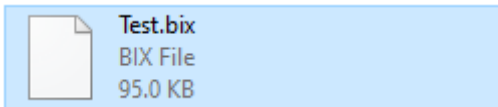
### 扩展名为 .bin



适用型号:

- |   |  |
|---|--|
| <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 |

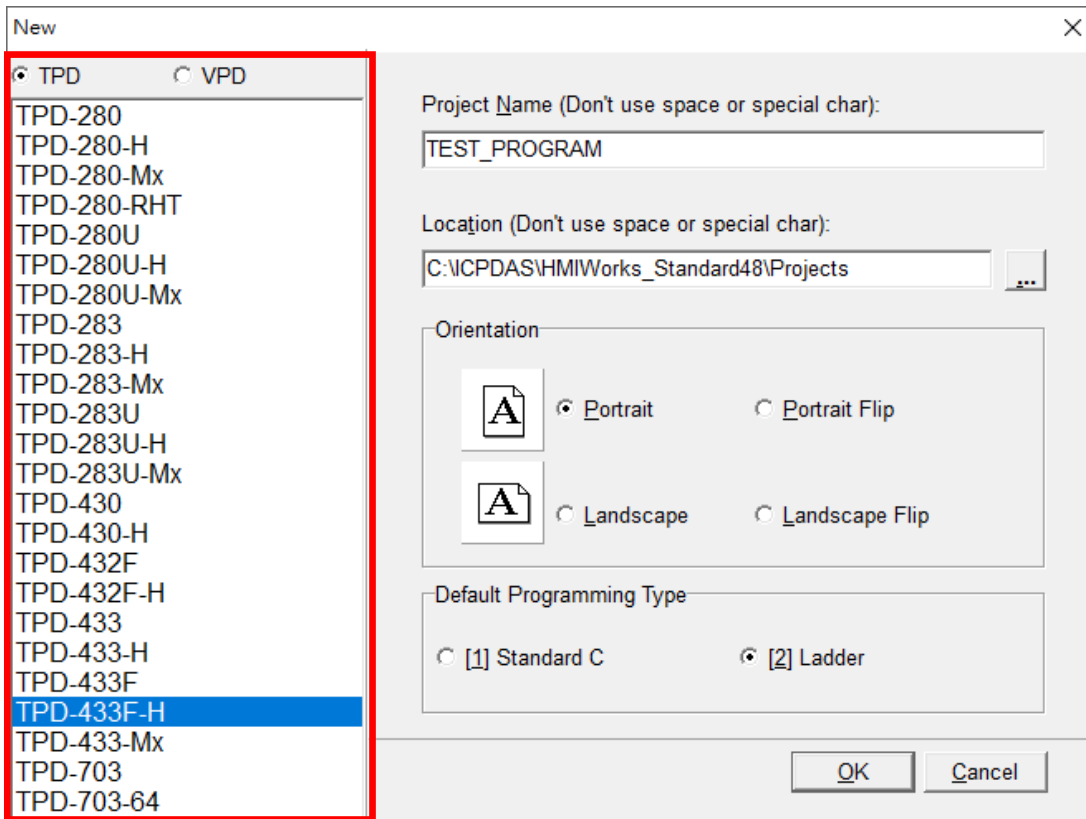
### 扩展名为 .bix



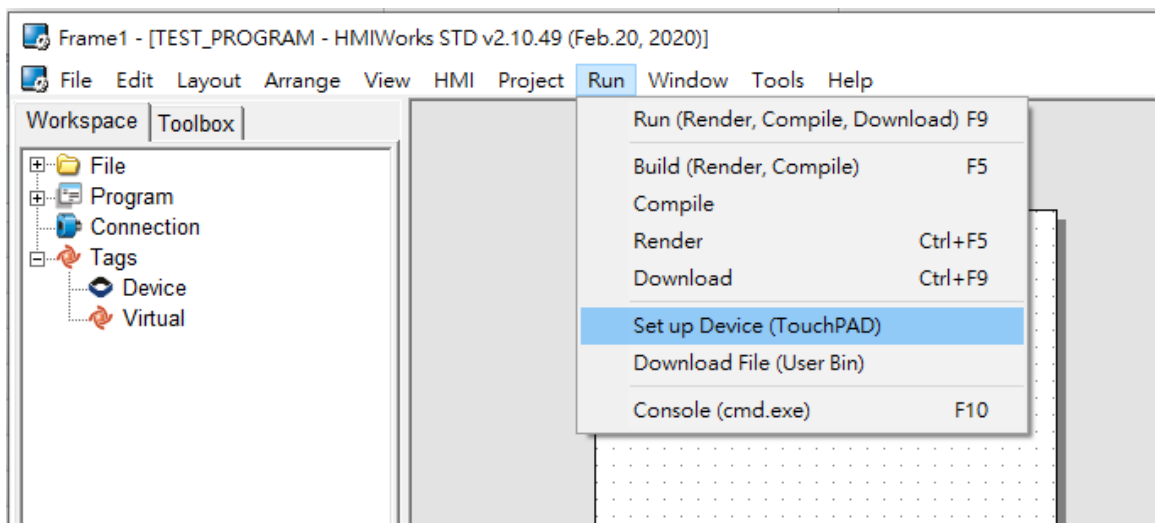
适用型号:

- |   |   |
|---|---|
| <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 开启 HMIWorks ，创建一个新项目并选择正确的 TouchPAD 型号。

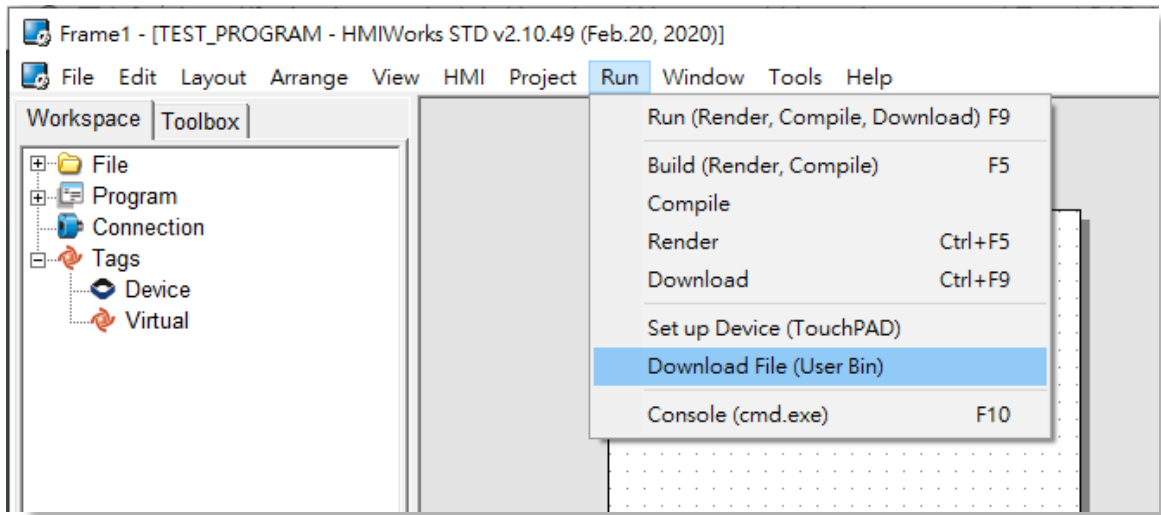


Step 3 在 “Run” 选单中选择 “Set up Device (TouchPAD)”。

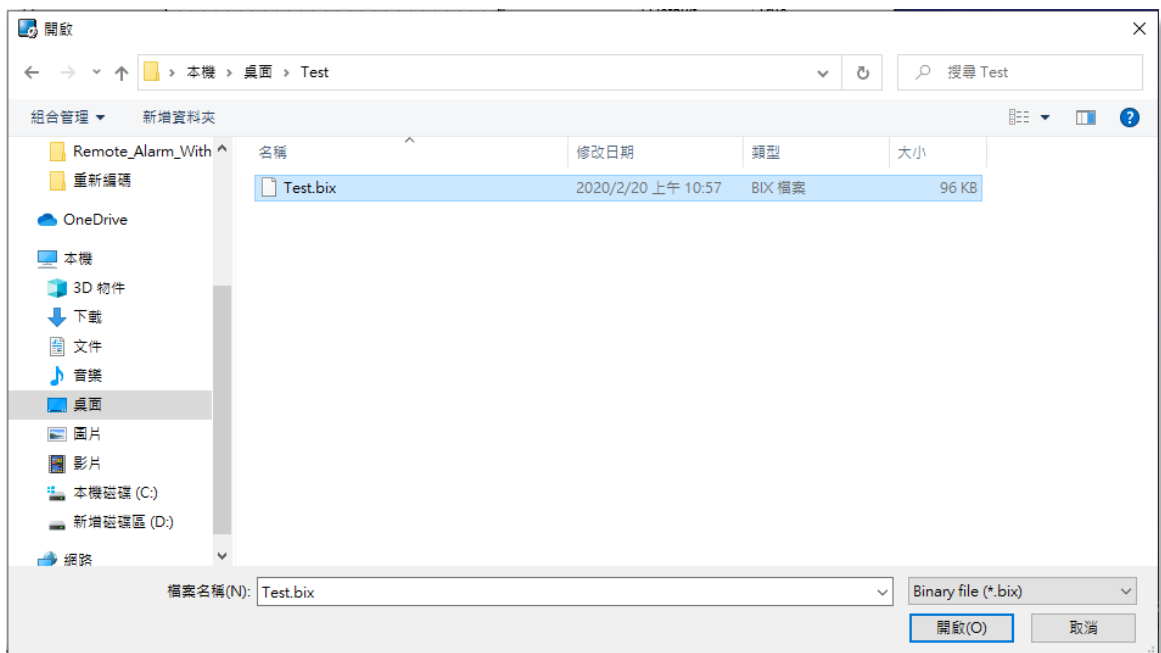


**Step 4** 设置正确的下载方式，下载方式分为 RS-485 / Ethernet / USB，详细下载方式请参考 [硬件使用手册 Chapter 3.4 程序加载至 TouchPAD](#)。

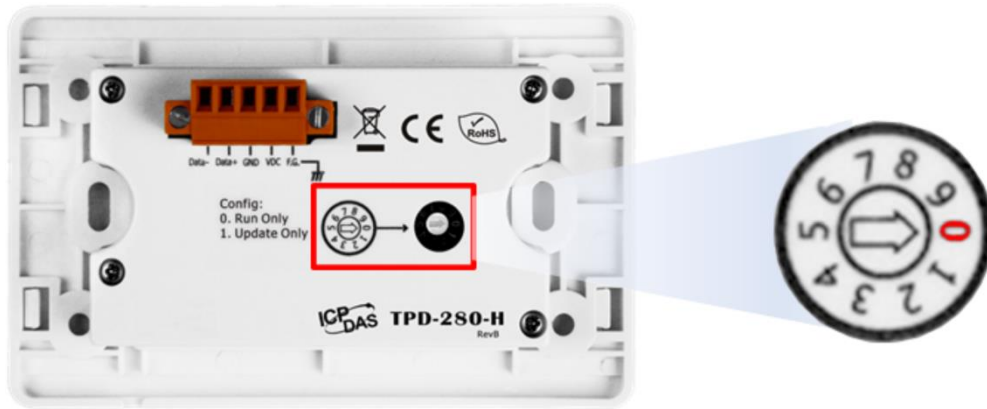
**Step 5** 在“Run”选单中选择“Download File (User Bin)”。



**Step 6** 选择项目映像档案，扩展名为 .bin 或 .bix，点击开启后，HMIWorks会自动执行下载，请等待下载完成。



**Step 7** 调整 Rotary Switch 为 “0” (执行模式) ，并重启 TouchPAD 确认项目顺利载入。

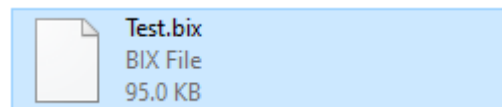
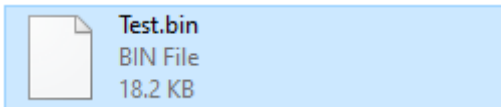


## 用户无法安装 HMIWorks 的情况

**Note:** 下载方式会根据 TouchPAD 模块型号不同而相异，请查看正确的适用型号。

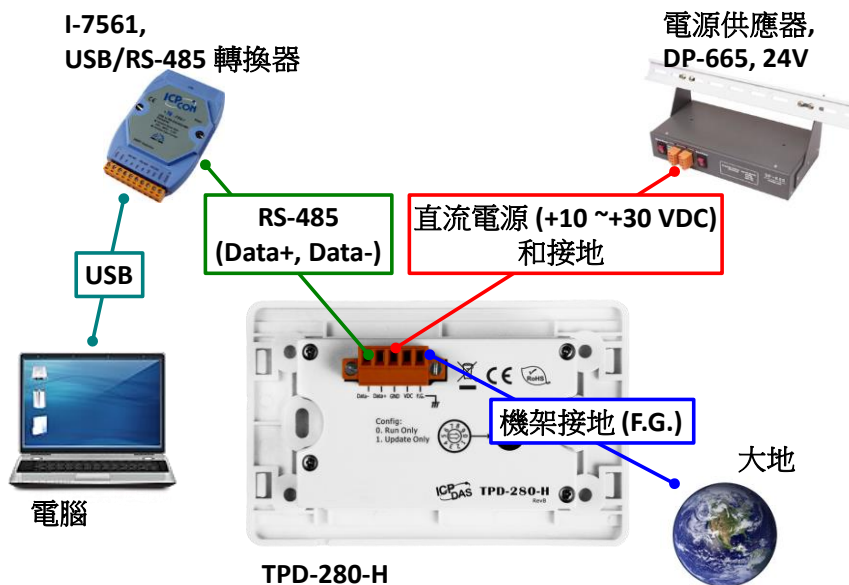
**Step 0** 提供用户已编译好的 HMIWorks 项目映像档案，扩展名为 .bin 或 .bix (请参考 [Page 1](#))。

**Note:** 项目映像档需与准备下载的 TouchPAD 模块具有相同型号。

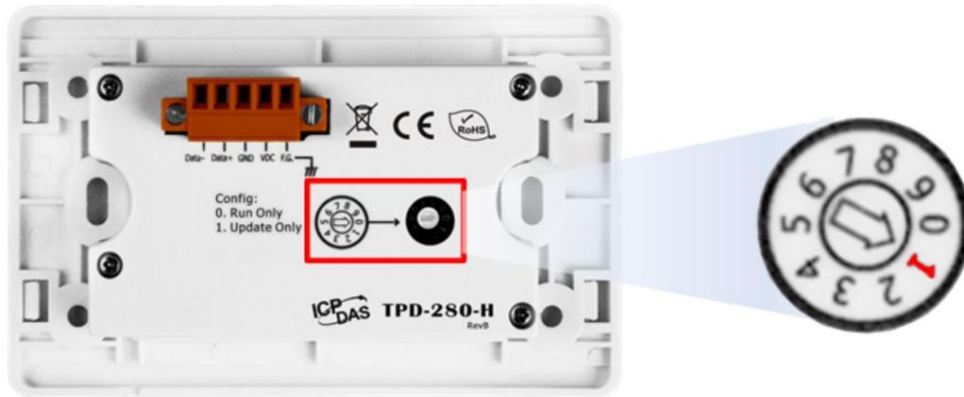


## 经由 RS-485 界面下载项目

**Step 1** 使用 RS-485 转换器将 TouchPAD 连接到计算机。例如:泓格模块 I-7520 (RS-232 / RS-485 转换器) 或 I-7561 (USB/RS-485转换器)。

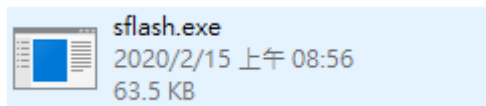


**Step 2** 先将 Rotary Switch 切换至 “1” (更新模式), 再将 TouchPAD 供电开机, 此时无画面显示。



**Step 3** 提供用户 sflash.exe 档案, 并将档案与 HMIWorks 项目映像档案放置同一文件夹内。

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



**Step 4** 使用 “命令提示字符” 在文件夹路径内输入指令, 并等待下载完成。

适用型号:

TPD-280-H

TPD-280-M1 / M2 / M3

指令: sflash [HMIWorks项目映像档名](#) -p 0x4000 -r 0x4000 -d -c [计算机用来连接 TouchPAD 的 COM Port](#) -s 60

范例:

```

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
  
```

适用型号:

TPD-280

指令:

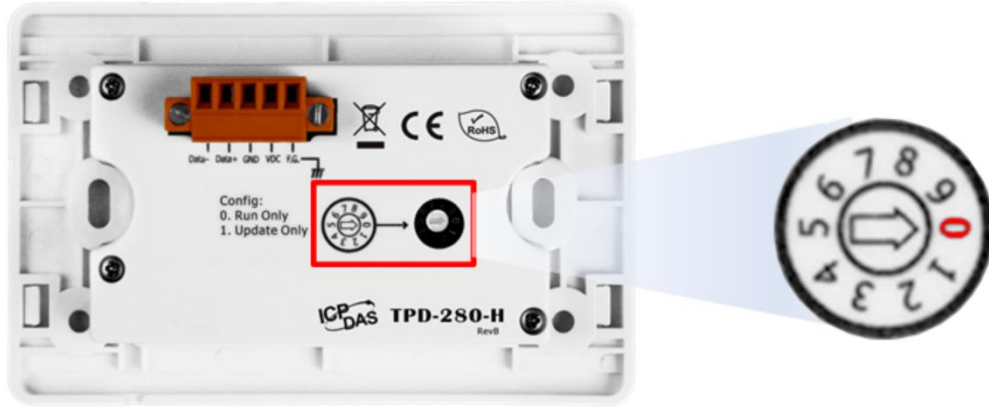
sflash [HMIWorks 项目映像档名](#) -p 0x1800 -r 0x1800 -d -c [计算机用来连接 TouchPAD 的 COM Port](#) -s 60

范例:

```

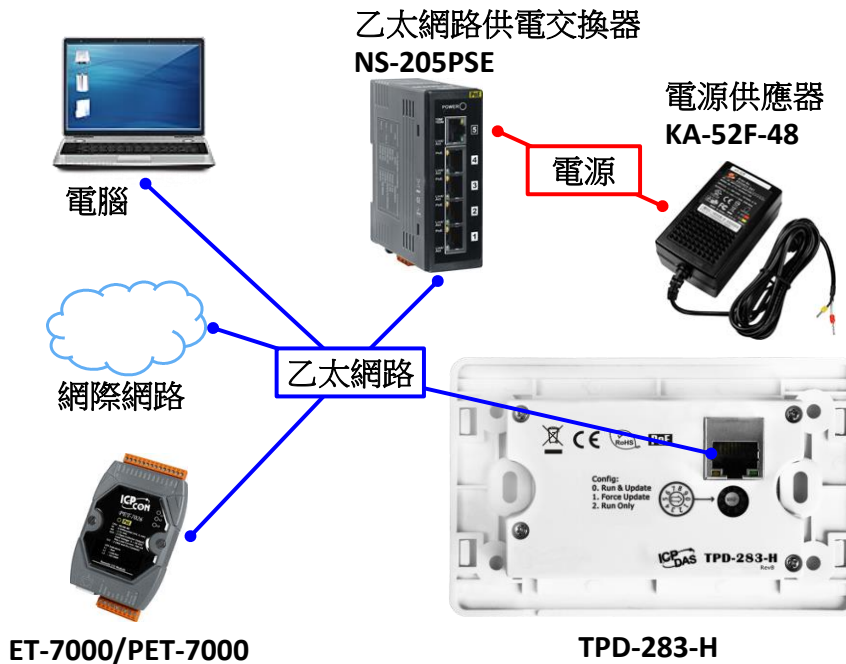
C:\>命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.657]
(c) 2019 Microsoft Corporation. 著作權所有, 並保留一切權利。
C:\Users\RD1-Mike>cd C:\
C:\>sflash HMIWorks_file_Name.bin -p 0x1800 -r 0x1800 -d -c 1 -s 60
  
```

Step 5 调整 Rotary Switch 为 “0” (执行模式) ，并重启 TouchPAD 确认项目顺利载入。

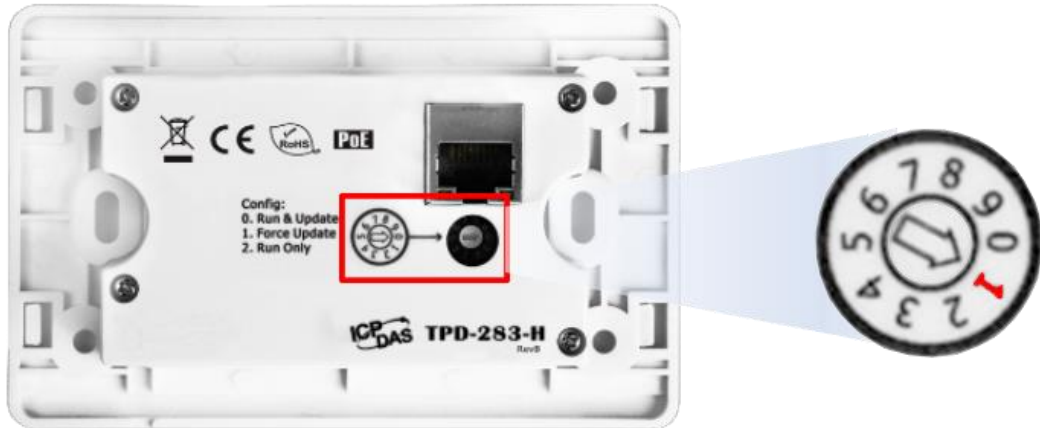


## 经由 Ethernet 界面下载项目

Step 1 使用 Ethernet 网络线将 TouchPAD 和计算机连接至同一个集线器或同一个子域。

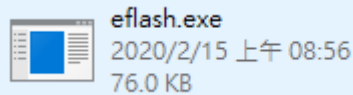


**Step 2** 先将 Rotary Switch 切换至 “1” (Ethernet Force Update), 再将 TouchPAD 供电开机, 此时无画面显示。



**Step 3** 提供用户 eflash.exe 档案, 并将档案与 HMIWorks 项目映像档案放置同一文件夹内。

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



**Step 4** 使用“命令提示字符”在文件夹路径内输入指令, 并等待下载完成。

适用型号:

- |  |   |
|--|---|
| <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 [指定下载的 IP 地址](#) -m [TouchPAD 的 Mac 地址](#) [HMIWorks 项目映像文件名](#)

**Note:** 指定下载的 IP 地址不是 TouchPAD 运行中的 IP 地址。

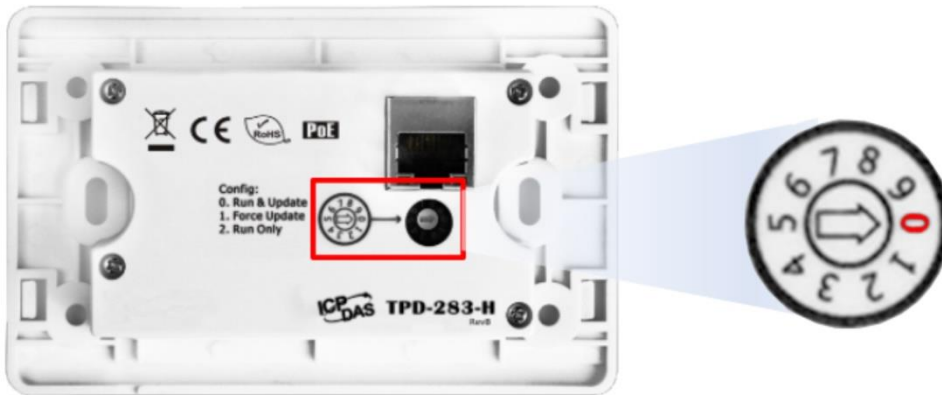
**MAC 地址可在 TouchPAD 的背面找到。**

**范例:**

```

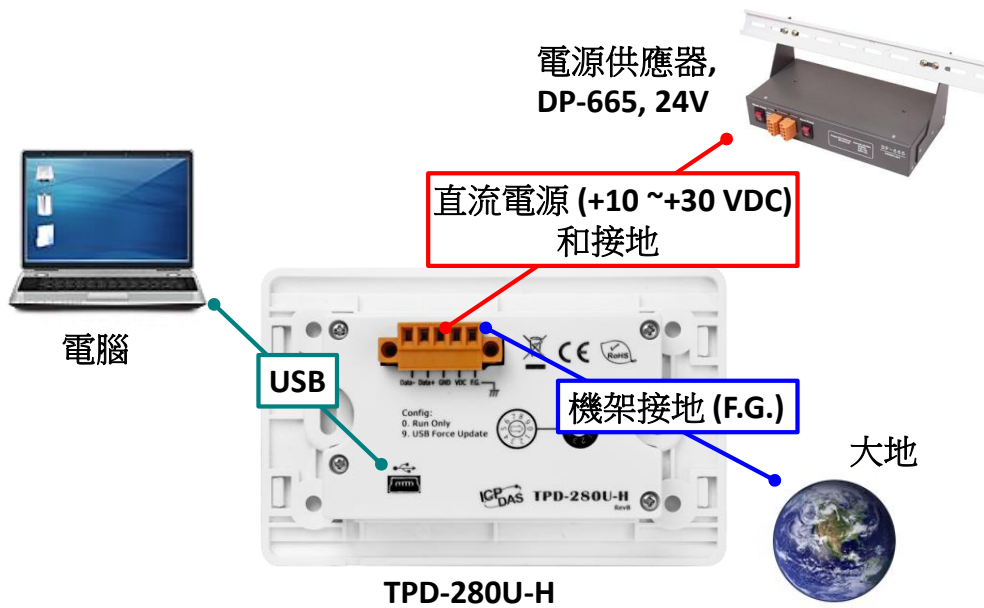
C:\> 選取 命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.657]
(c) 2019 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\RD1-Mike>cd C:\
C:\>eflash -i 10.0.8.199 -m 00:0D:E0:B2:00:10 HMIWorks_File_Name.bin
  
```

Step 5 调整 Rotary Switch 为 “0” (执行模式)，并重启 TouchPAD 确认项目顺利载入。

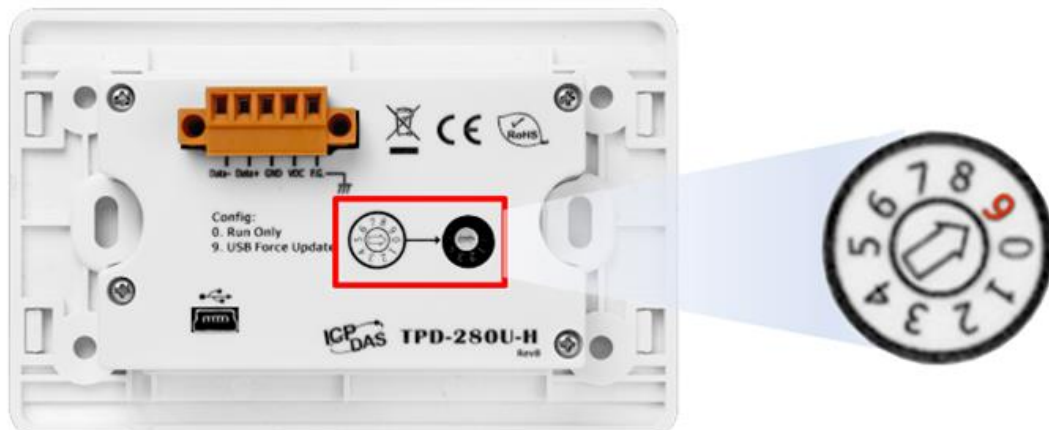


## 经由 **USB** 界面下载项目

Step 1 使用 USB Cable (CA-USB10) 将 TouchPAD 连接到计算机。



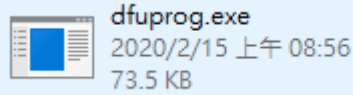
Step 2 先将 Rotary Switch 切换至 “9” (USB Force Update)，再将 TouchPAD 供电开机。





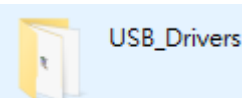
**Step 3** 提供用户 dfuprog.exe 档案，并将档案与 HMIWorks 项目映像档案放置同一文件夹内。

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



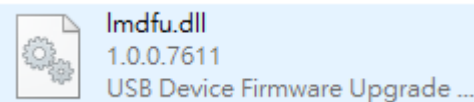
**Step 4** 提供用户 USB 驱动程序文件夹，并执行 DPlnst.exe (32-bit) 或 DPlnst64.exe (64-bit) 安装。

**Note:** USB 驱动程序文件夹可在 C:\ICPDAS\HMIWorks\_Standard\Tools 找到。



**Step 5** 提供用户 lmdfu.dll 档案，并将档案与 HMIWorks 项目映像档案放置同一文件夹内。

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



**Step 6** 使用“命令提示字符”在文件夹路径内输入指令，并等待下载完成。

适用型号:

- |   |  |
|---|--|
| <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 专案映像档名](#)

范例:

```

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 调整 Rotary Switch 为 “0” (执行模式) ， 并重启 TouchPAD 确认项目顺利载入。

