

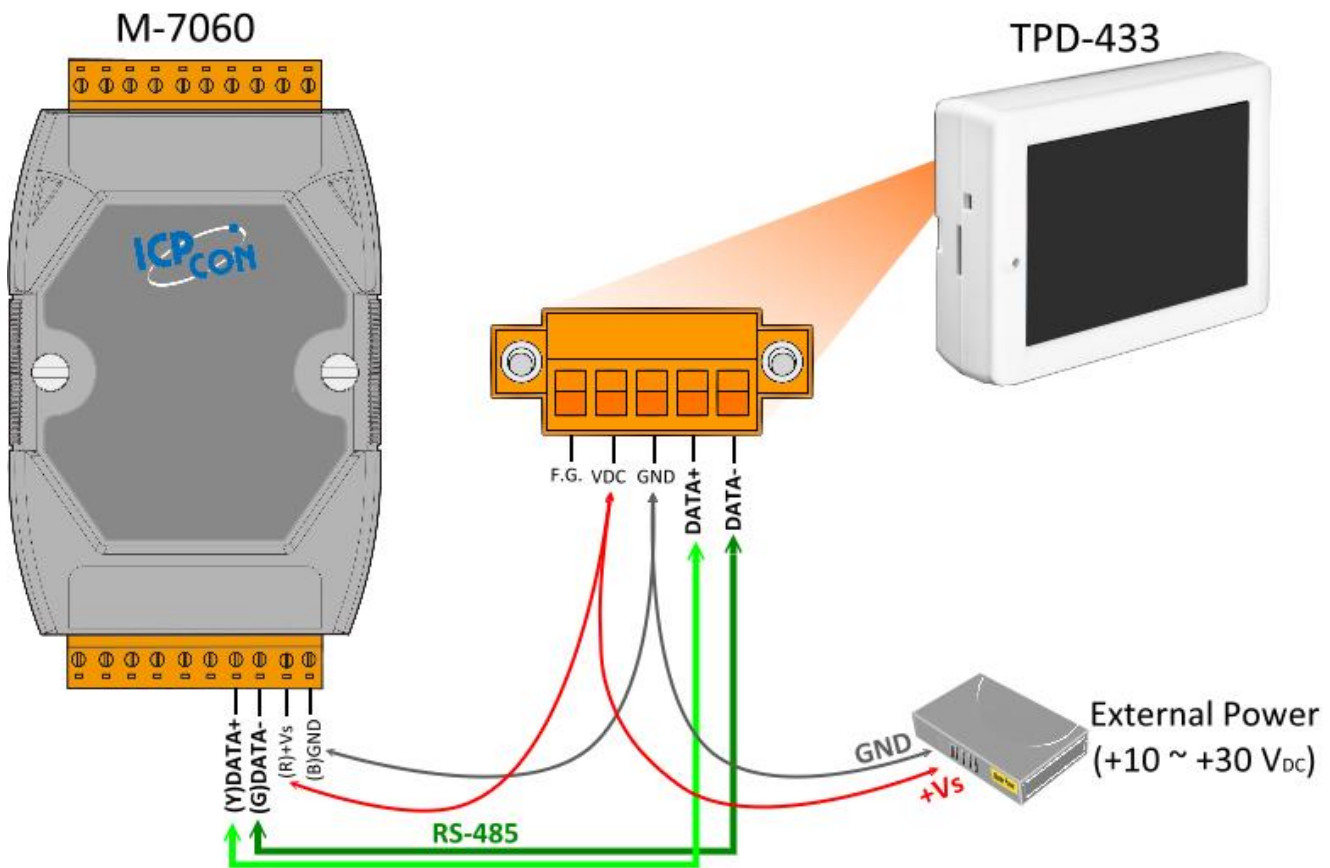
分类/Classification	<input type="checkbox"/> tDS	<input type="checkbox"/> tGW	<input type="checkbox"/> PETL/tET/tPET	<input type="checkbox"/> DS/PDS/PPDS	<input type="checkbox"/> tM-752N
	<input type="checkbox"/> I/O Card	<input type="checkbox"/> VXC Card	<input type="checkbox"/> VxComm	<input checked="" type="checkbox"/> Other (TouchPAD)	
作者/Author	Tammy	日期/Date	2015-06-26	编号/NO.	FAQ016

## 问：如何使用 TouchPAD 来存取 M-7060 远程 I/O 模块？

答：请依照下列步骤来执行：

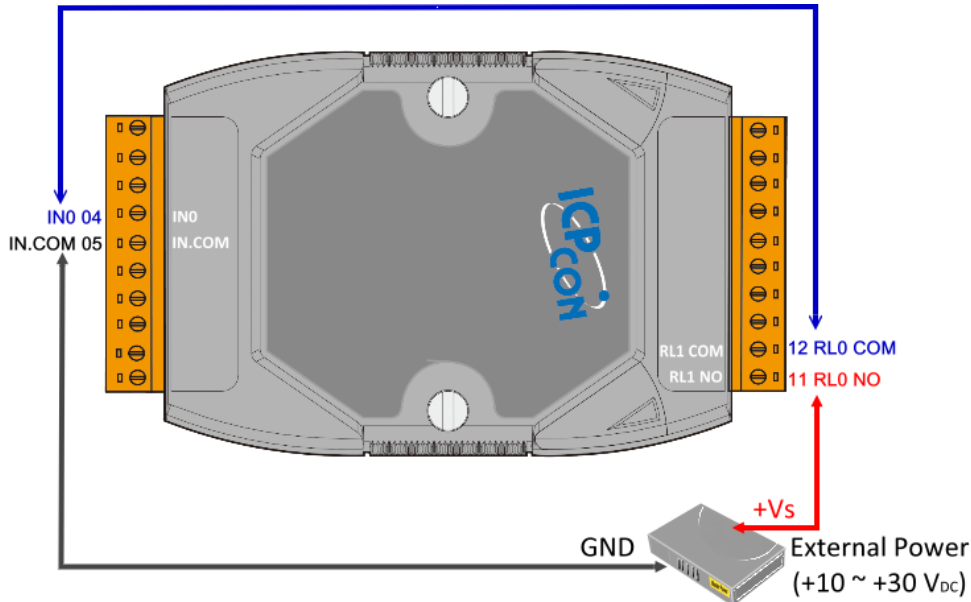
**步骤 1:** 将 M-7060 模块连接至 TouchPAD 模块上的 COM1 (RS-485 bus)。

**步骤 2:** 提供电源 +10 ~ +30 V<sub>DC</sub> 到 M-7060 模块及 TouchPAD 模块。



**步骤 3:** 将 M-7060 模块的 DO0 连接至 DI0 来做自我测试。接线如下:

1. RL0 COM pin 连接至 IN0 pin。(Pin12 连接至 Pin04)
2. 外部供电 +10 V 连接至 RL0 NO pin。(外部供电 +10 V 连接至 Pin11)
3. 外部供电 GND 连接至 IN.COM pin。(外部供电 GND 连接至 Pin05)



**步骤 4:** HMIWorks 驱动程序安装执行档，可从随机出货的配件 CD 软件光盘中或从泓格的软件网站中下载，详细位置如下:



CD:\NAPDOS\TouchPAD\Setup\



<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/touchpad/setup/>

1. 双击 “HMIWorks\_STD\_vxxx\_setup.exe” 执行档来开始安装 HMIWorks 驱动程序。

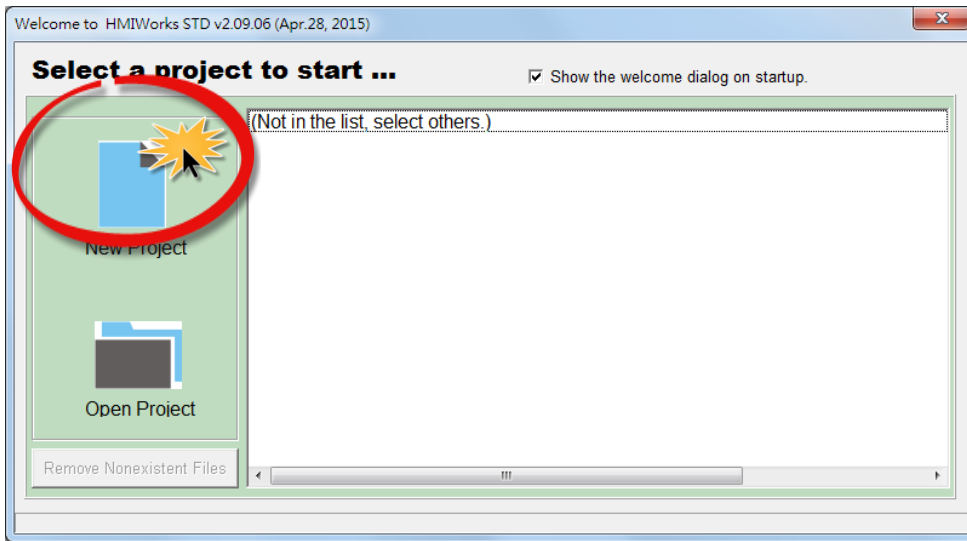


2. 一旦 HMIWorks 驱动程序安装完成后，再双击 “HMIWorks\_STD\_vxxx\_Update\_xx.exe” 执行档来开始安装 HMIWorks 更新驱动程序。



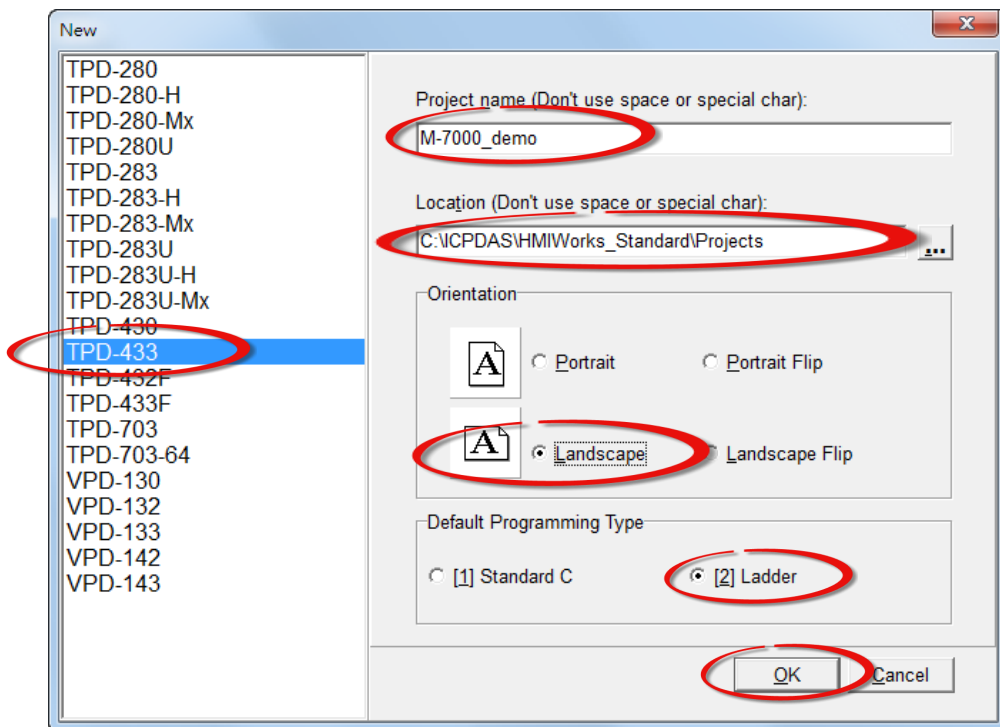
更详细的 HMIWorks 驱动程序安装说明，请参考至 [TouchPAD Getting Started](#) 中的第 2 章 “Software Installation”。

**步骤 5:** 单击 “New Project” 项目来建立一个新的项目。



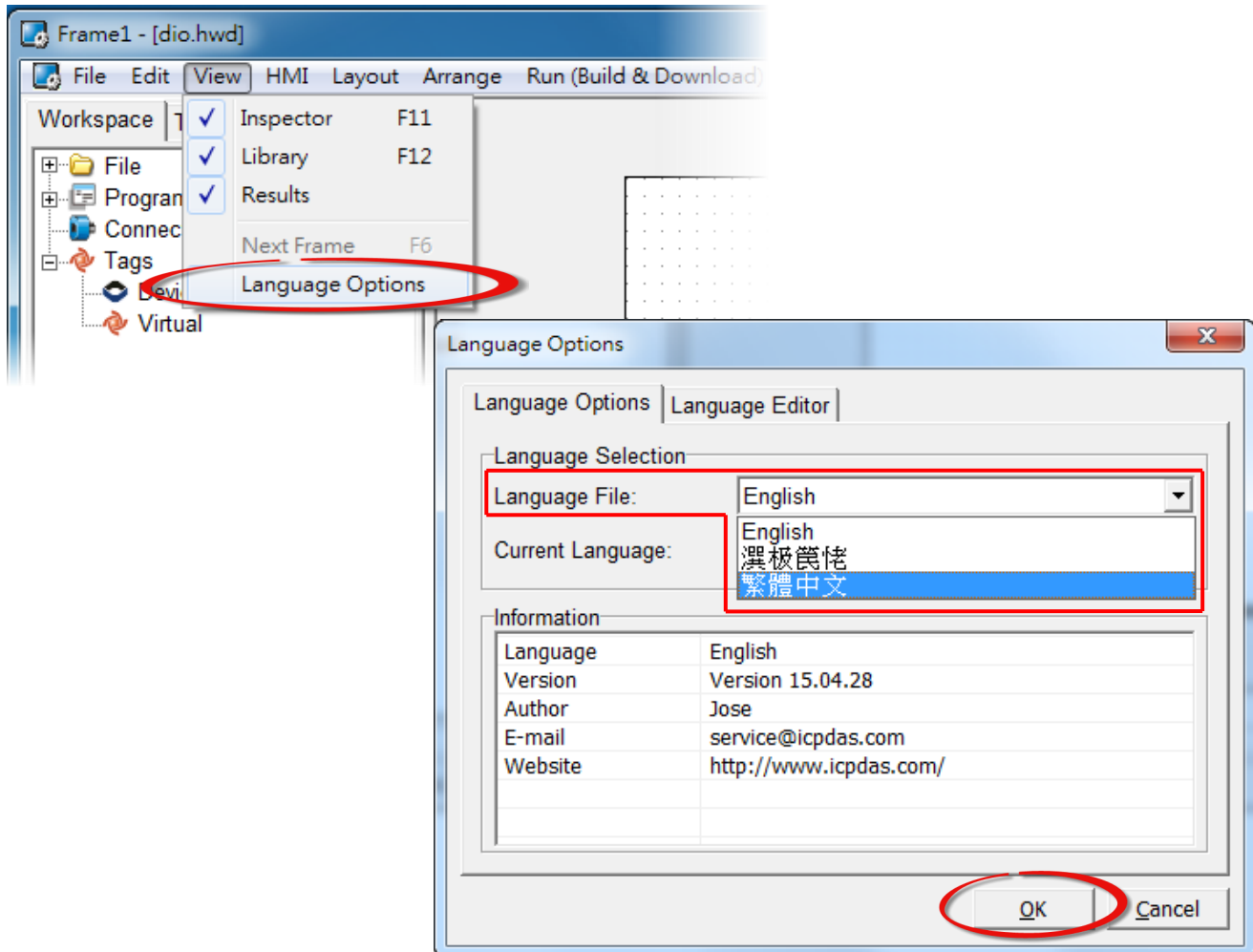
**步骤 6:** 在 “New” 配置窗口中，配置新项目的参数如下：

1. 选择 TouchPAD 模块名称 (此范例为 TPD-433 模块)。
2. 输入项目名称。
3. 选择项目储存位置。
4. 选择版面配置方向。
5. 选择默认程序类别。
6. 单击 “OK” 按钮来完成新项目建立。

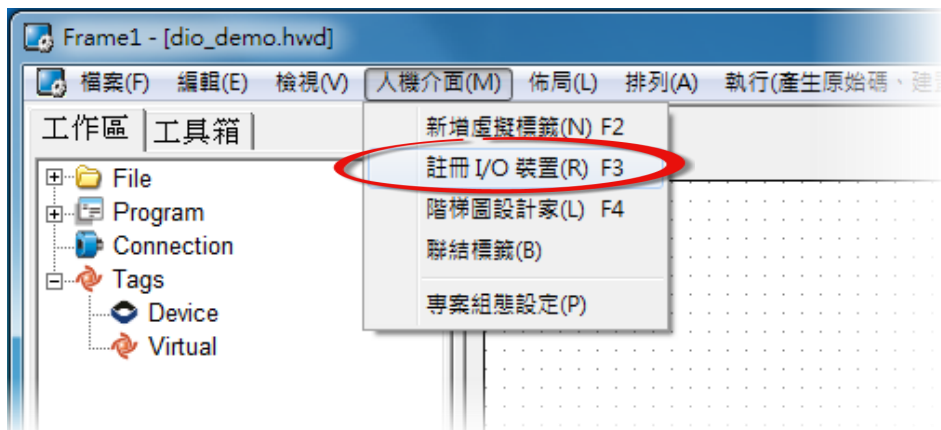


**步驟 7:** HMIWorks 接口默认为“English”，可变更语言为“繁体中文”，变更方式如下：

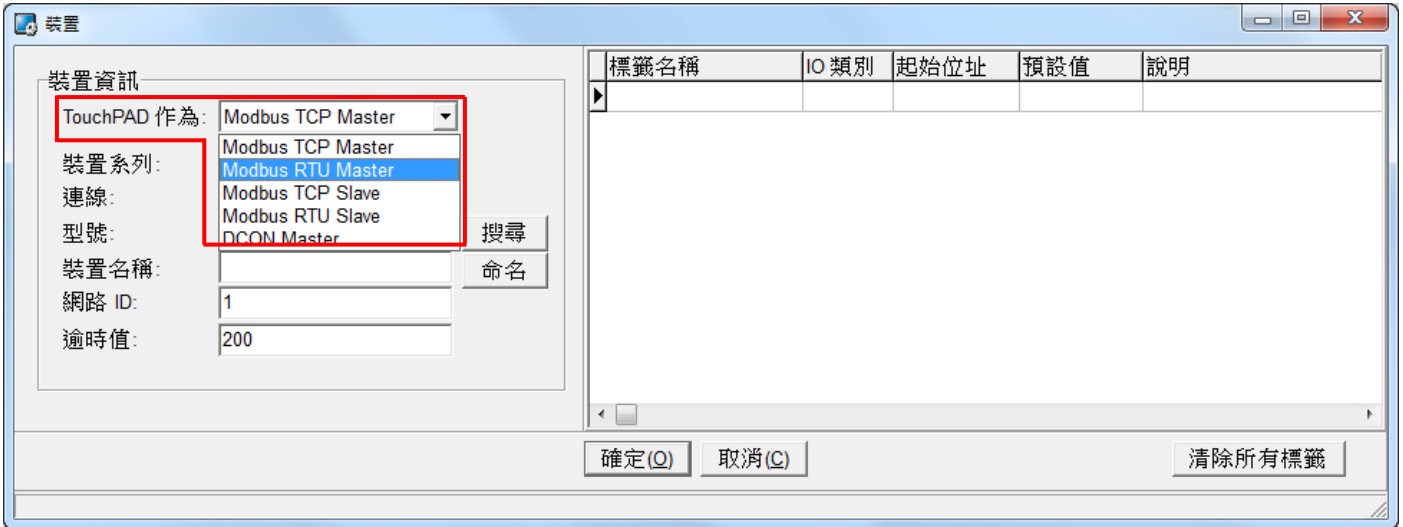
1. 单击“View” → “Language Options” 项目来开启“Language Options” 配置对话框。
2. 从“Language File” 下拉式选单中，选择“繁体中文” 项目。
3. 单击“OK” 按钮来完成设定。此时 HMIWorks 已变更为“繁体中文” 接口。



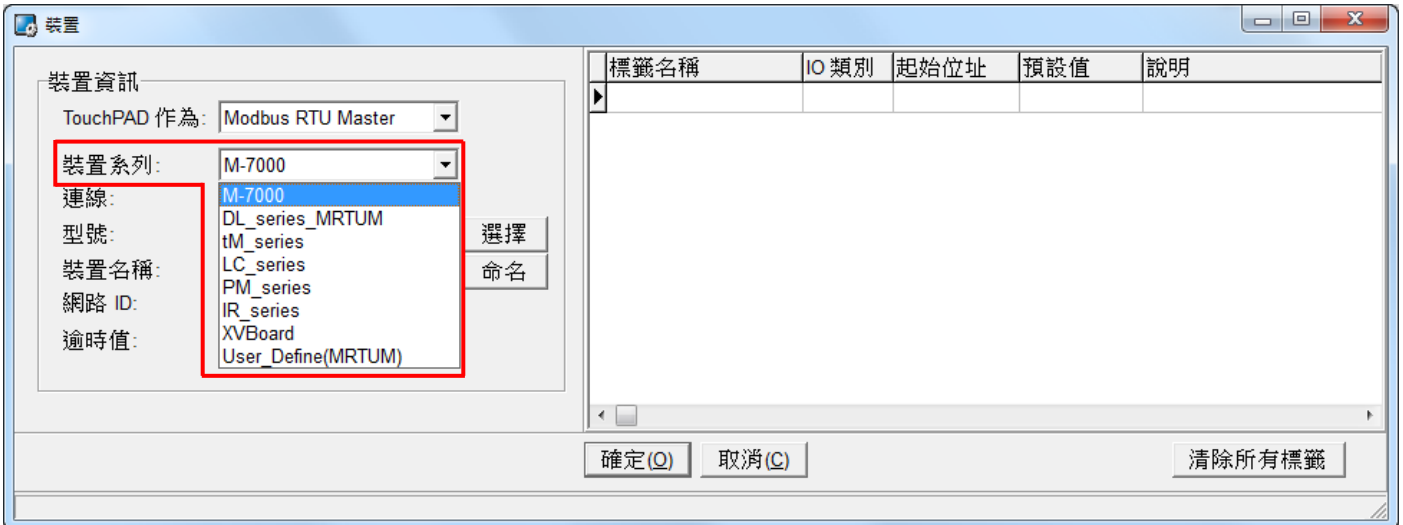
**步驟 7:** 在 HMIWorks 功能选单上，单击“人机界面(M)” → “注册 I/O 装置(R) F3” 项目或按键盘上的“F3”，来开启“装置”配置对话框。



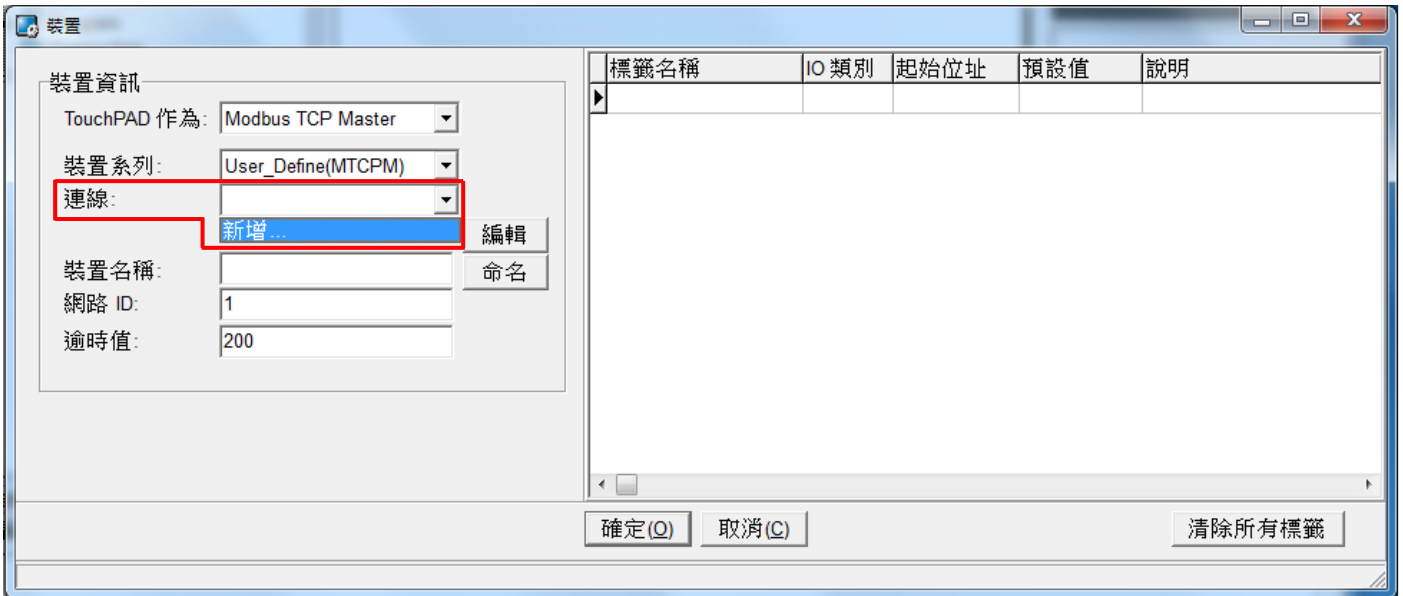
**步驟 8:** 从“TouchPAD 作为”下拉式选单中，选择“Modbus RTU Master”项目。



**步驟 9:** 从“装置系列”下拉式选单中，选择“M-7000”项目。

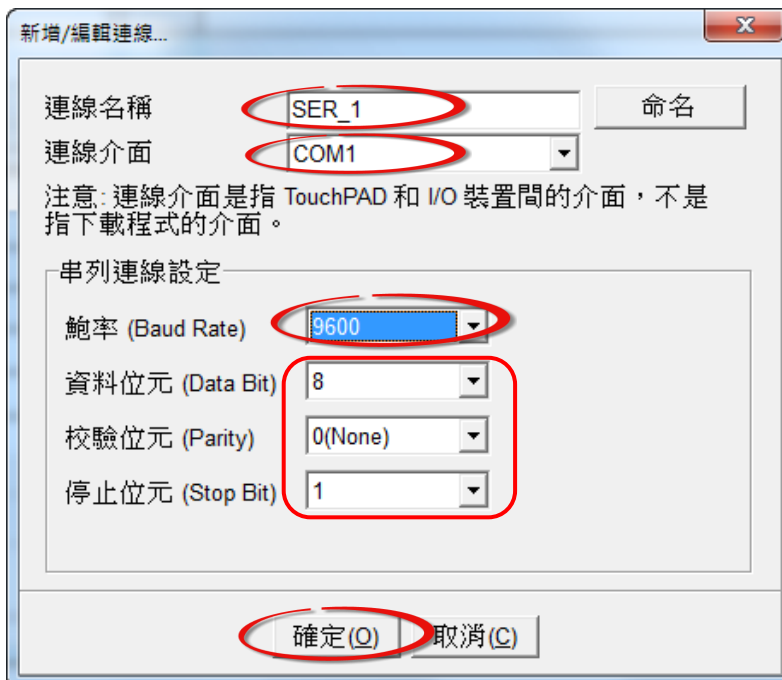


**步驟 10:** 从“联机”下拉式选单中，选择“新增...”项目来开启“新增/编辑联机...”配置对话框。



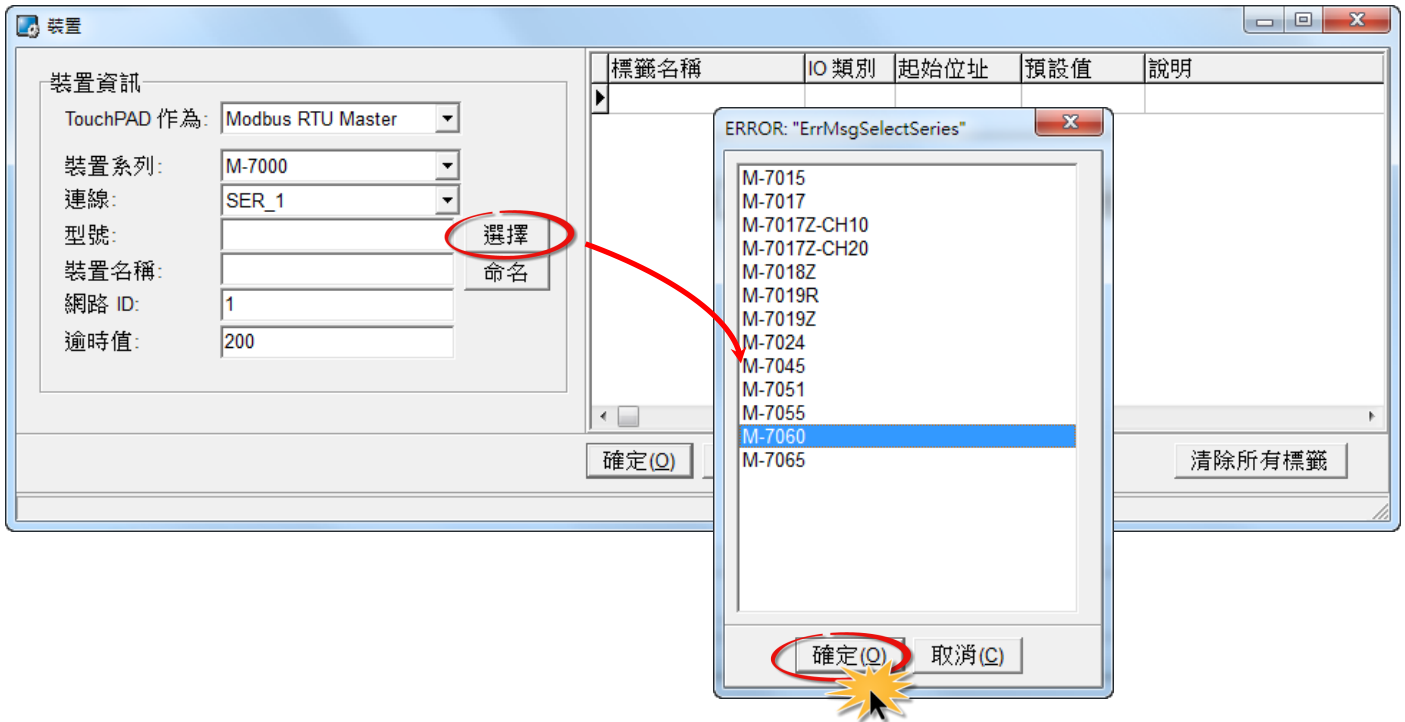
**步驟 11:** 在“新增/编辑联机...”配置对话框中，设定联机至您的 Modbus TCP Slave 设备信息，如下：

1. 在“联机名称”字段，输入联机名称（如：SER\_1）。
2. 在“联机接口”下拉式选单中，选择“COM1”项目。
3. 在“速率 (Baud Rate)”字段，输入 M-7060 的 Baud Rate。
4. 在“数据位 (Data Bit)”、“校验位 (Parity)”、“停止位 (Stop Bit)”字段，输入 M-7060 的 Data Format 。
5. 单击“确定(O)”按钮来完成建立联机。

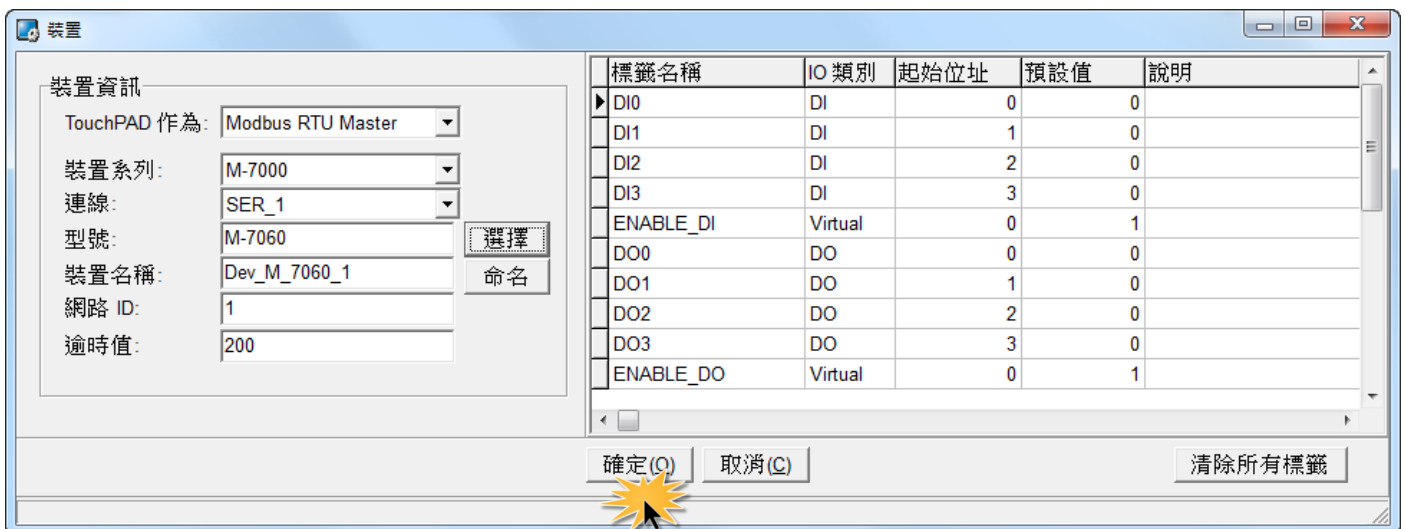


**步骤 12:** 单击“选择”按钮来开启选型配置对话框。

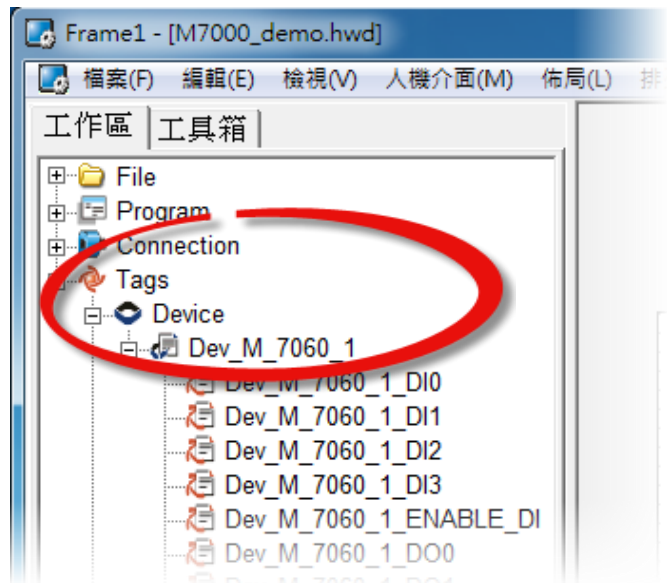
**步骤 13:** 在选型配置对话框中，选择 M-7060 模块，再单击“确定(O)”按钮。



**步骤 14:** 将显示 M-7060 的详细信息 (如: 装置名称、网络 ID、卷标名称、IO 类别、起始地址 及 默认值, 等), 然后单击“确定(O)”按钮来储存设定。

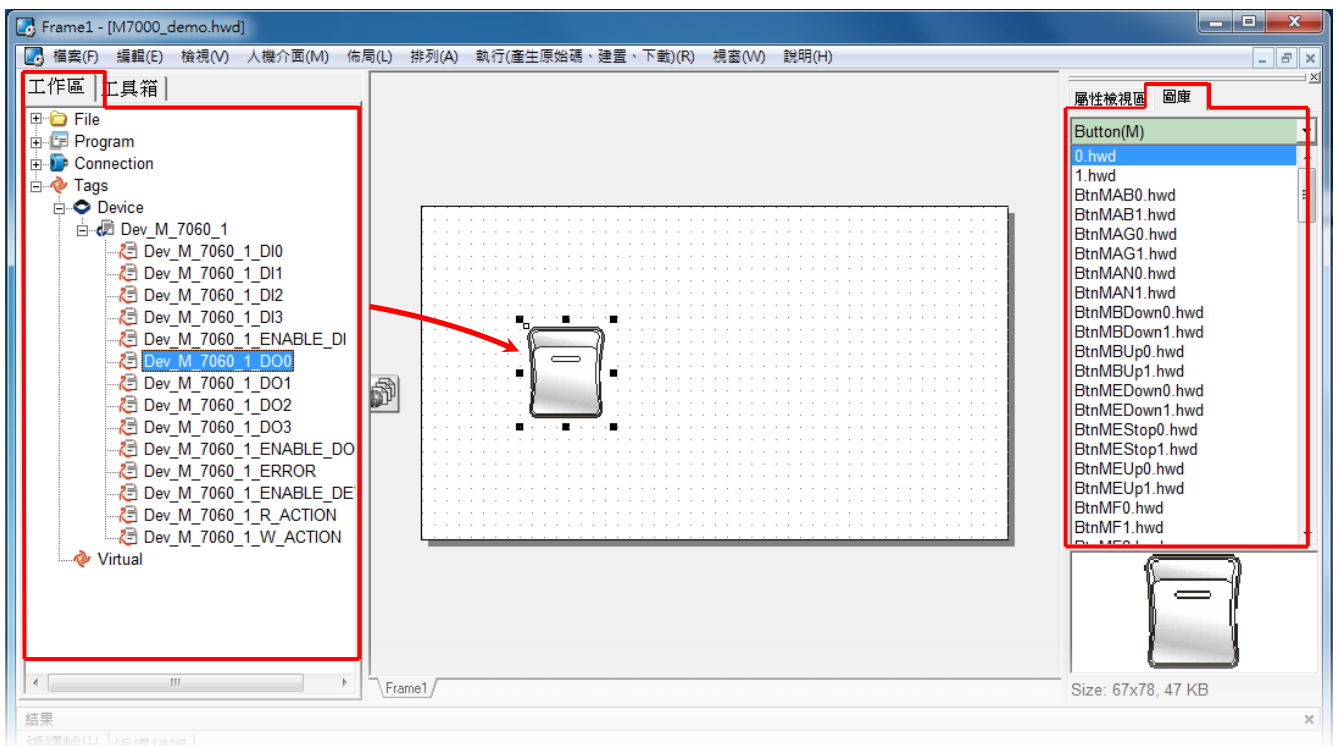


步驟 15: 完成 “Dev\_M-7060\_1” 设备建立。



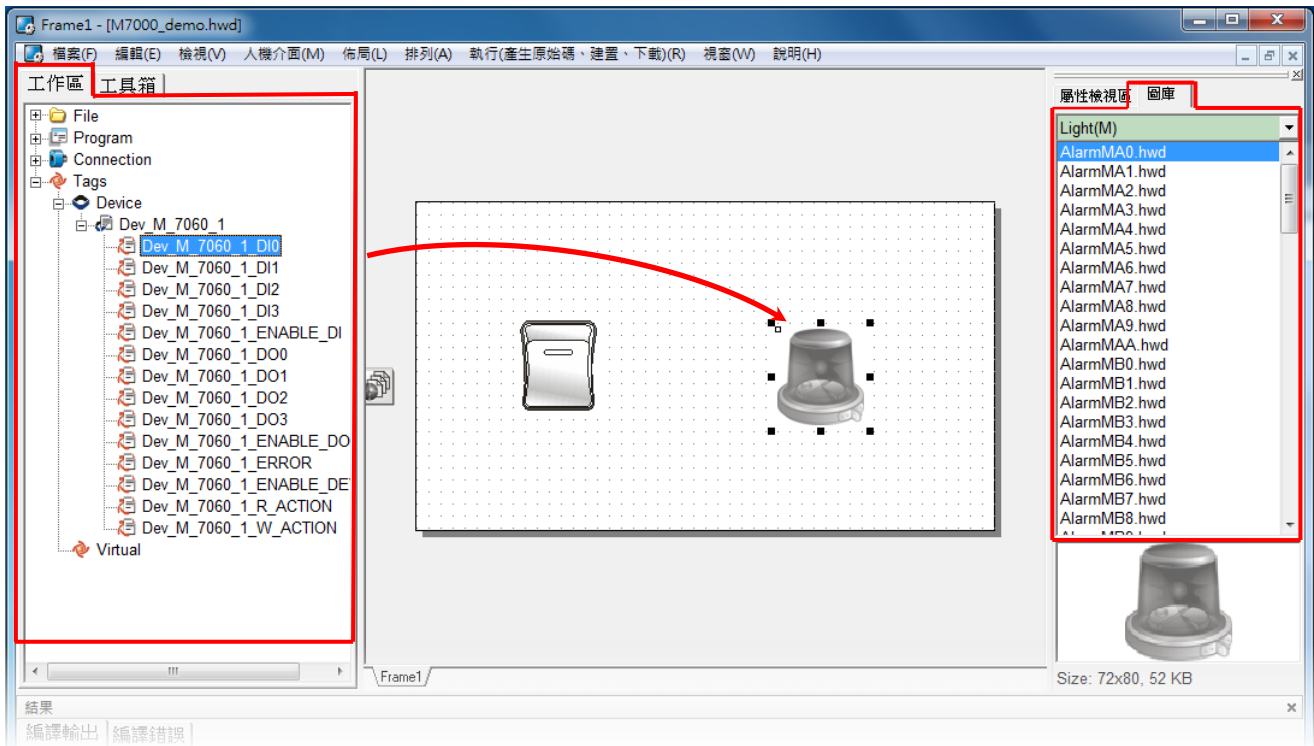
步驟 16: 参考下列步骤来建立 DIO 范例程序:

1. 在 “图库”, 选择一个 DO0 的按钮图标。
2. 在 “工作区”, 点选 “Dev\_M\_7060\_1\_DO0” 项目并拖移放至控制画面设计区, 此时将显示 DO0 按钮图标。

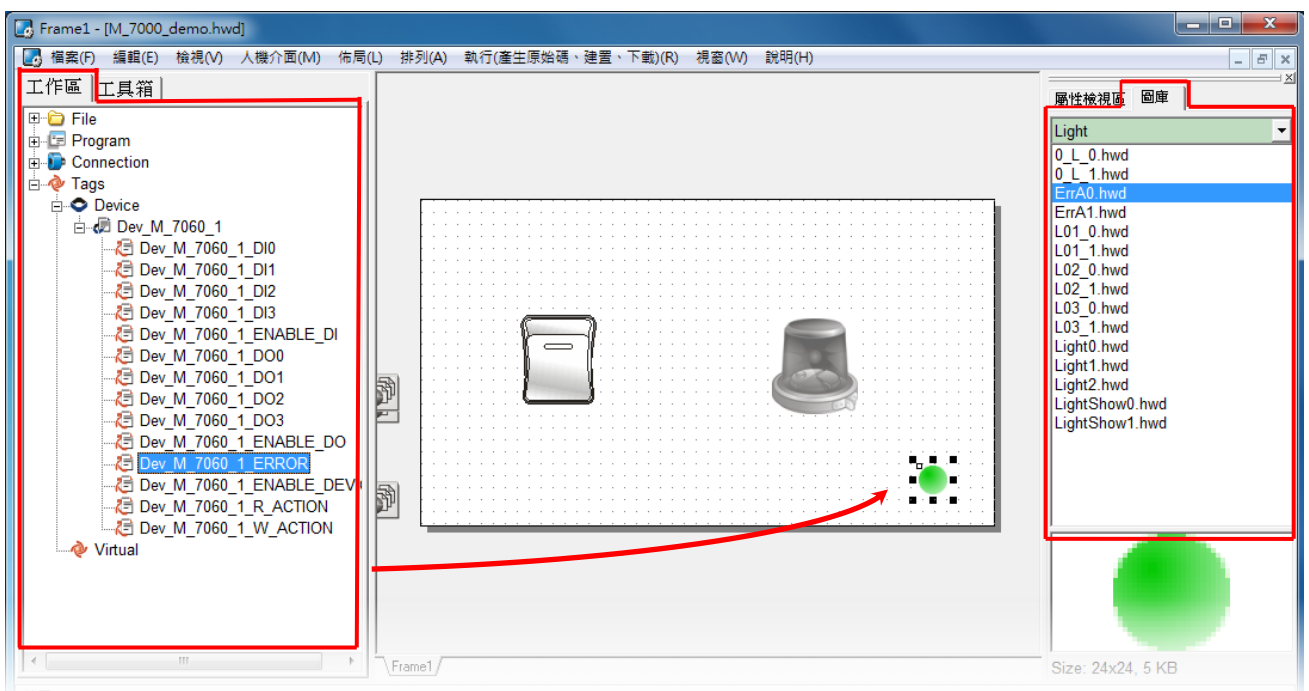




3. 在“图库”，选择一个 DI0 的灯号图示。
4. 在“工作区”设定区，点选“Dev\_M\_7060\_1\_DI0”项目并拖移放至控制画面设计区，此时将显示 DI0 灯号图标。

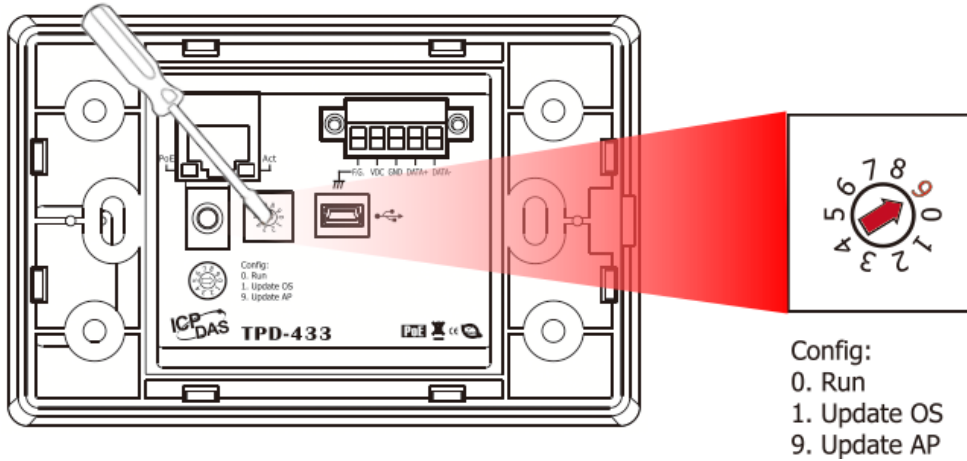


5. 在“图库”设定区，选择一个 ERROR 的 LED 灯图示。
6. 在“工作区”设定区，点选“Dev\_M\_7060\_1\_ERROR”项目并拖移放至控制画面设计区，此时将显示 ERROR LED 灯号图标。

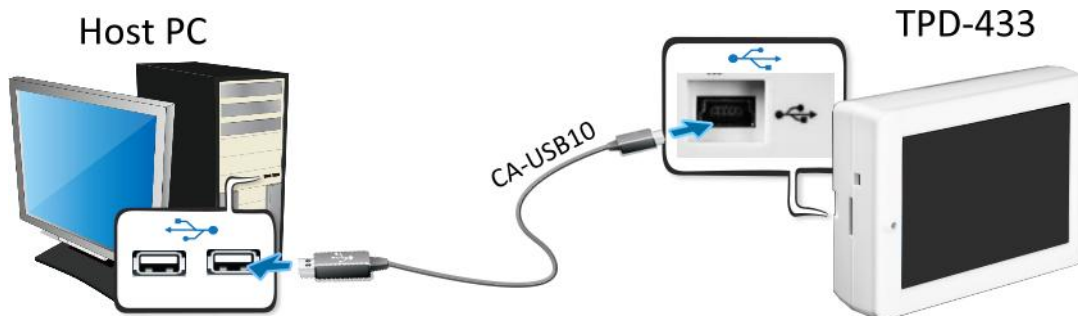


**步骤 15:** 当 DIO 范例程序完成后，将加载至 TPD-433 模块中，详细接线及操作步骤如下：

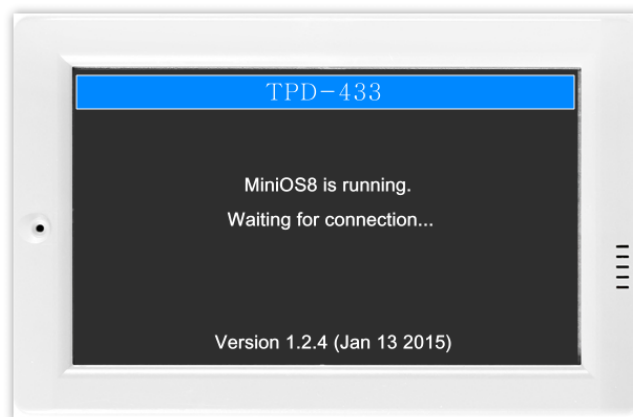
1. 将 TPD-433 断电关机，使用一字起子，将 TPD-433 模块上旋转开关 “Rotary Switch” 调整至 “9” 的位置 (Update AP 模式)。注意：TPD-433 出厂预设为 “0” 的位置 (Run 模式)。



2. 使用 CA-USB10 Cable 将 TPD-433 连接至计算机，然后供电启动 TPD-433 模块。

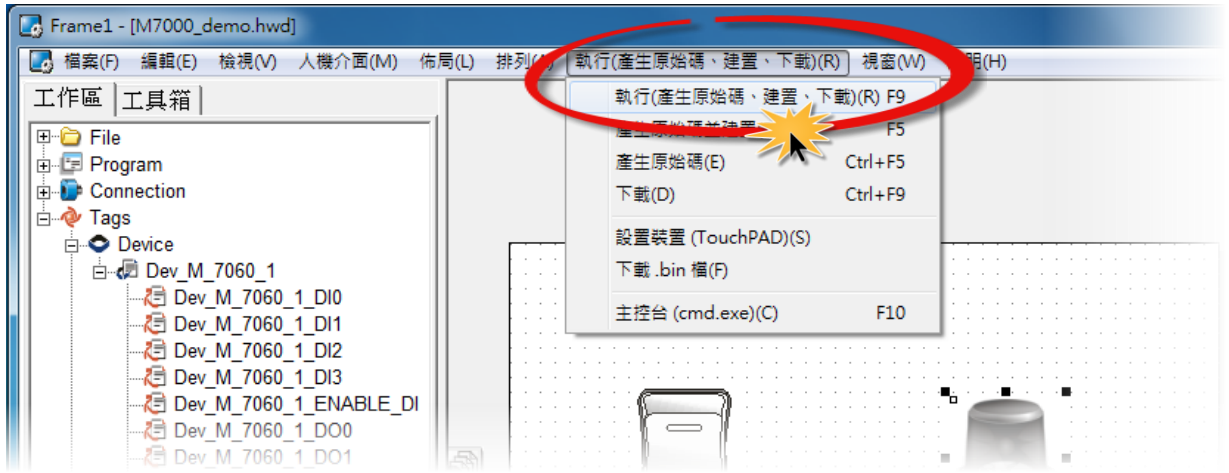


3. TPD-433 模块将显示 “MiniOS8 is running. Waiting for connection...” 讯息。

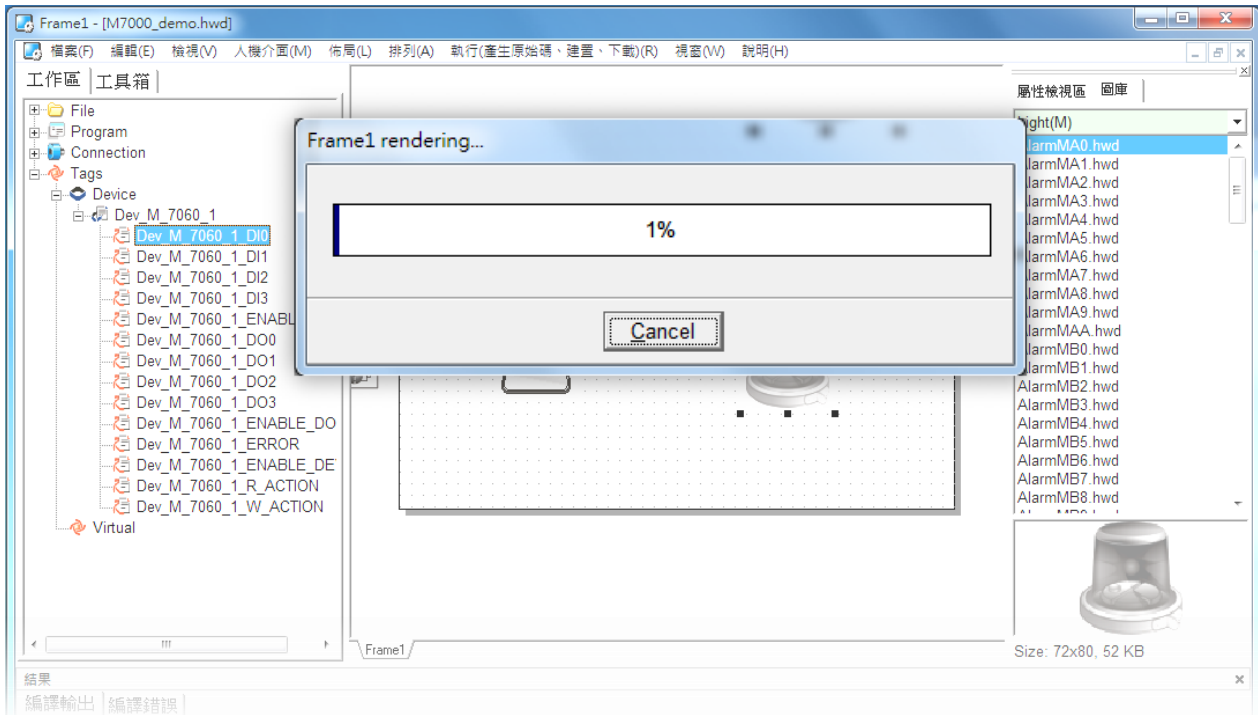


步驟 16: 现在准备开始将 DIO 范例程序加载至 TPD-433 模块中。请依照下列步骤:

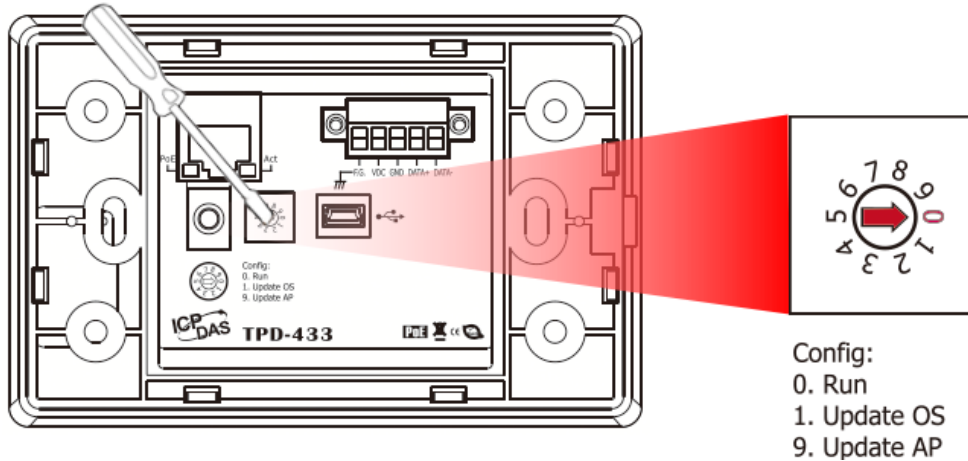
1. 在 HMIWorks 功能选单上, 单击“执行(产生原始码、建置、下载) (R)” → “执行(产生原始码、建置、下载)(R) F9” 项目或按键盘上的“F9”。



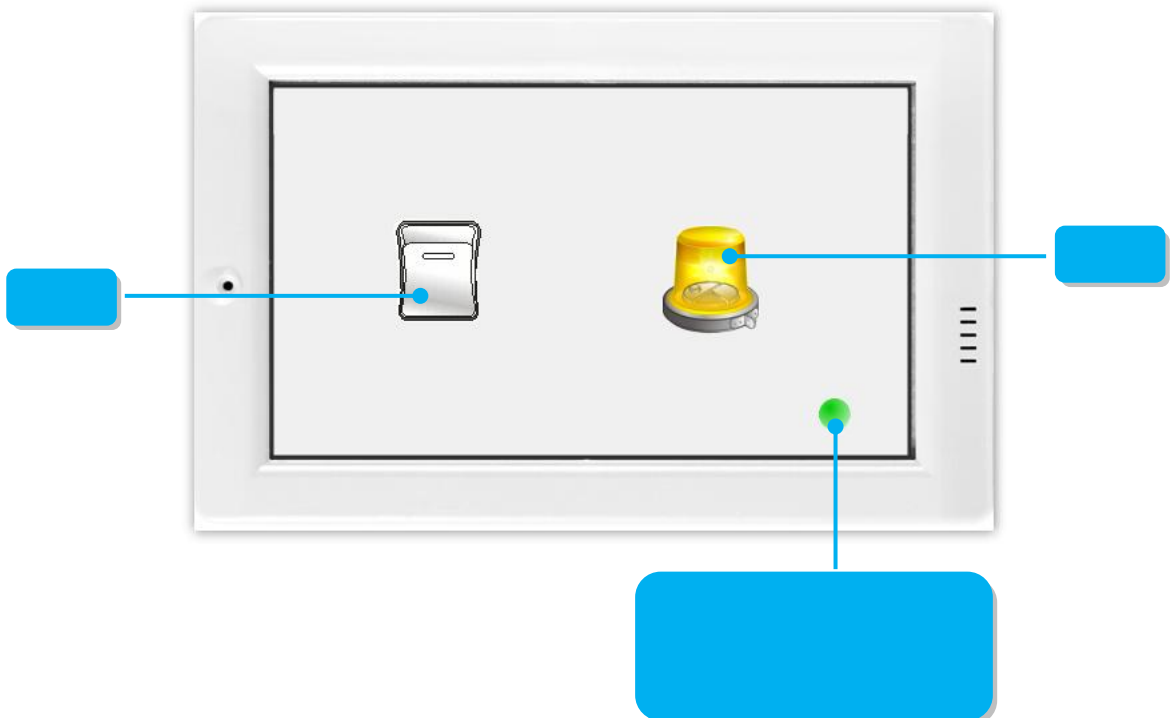
2. 将开启“Frame1 rendering...”窗口, 显示加载程序进度。



3. 载入完成后 (完成 100%), 再将 TPD-433 模块上 “Rotary Switch” 旋转开关调回至 “0” 的位置 (Run 模式)。

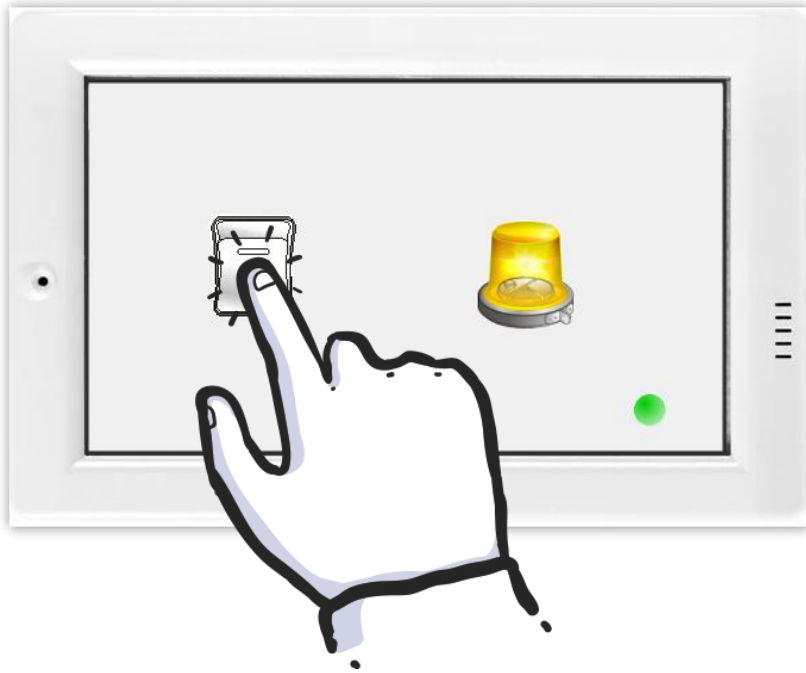


4. 将 TPD-433 模块断电再重新启动, 使 TPD-433 运作为 “Run” 模式。此时查看 TPD-433 模块屏幕将显示 DIO 范例程序画面。



步骤 17: 确认 DIO 功能测试结果, 如下。

1. 检查 ERROR 状态 LED 显示为 M-7060 正常通讯状态 (绿灯)。
2. 触摸点击 TPD-433 模块上的 **DO0** 按钮图标。



3. 查看 **DIO** 灯号图示状态将在 ON/OFF 之间改变 (如, ON→黄灯, OFF→灰暗灯)。



-完成-