

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	Tammy	日期/Date	2015-05-22	编号/NO.	FAQ014

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

答：请依照下列步骤来执行：

步骤 1: 将 PET-7060 与您的 PC 连接至同一个集线器 (Hub) 或同一个子域，然后供电开机，并且配置正确有效的网络设定至 PET-7060 模块。

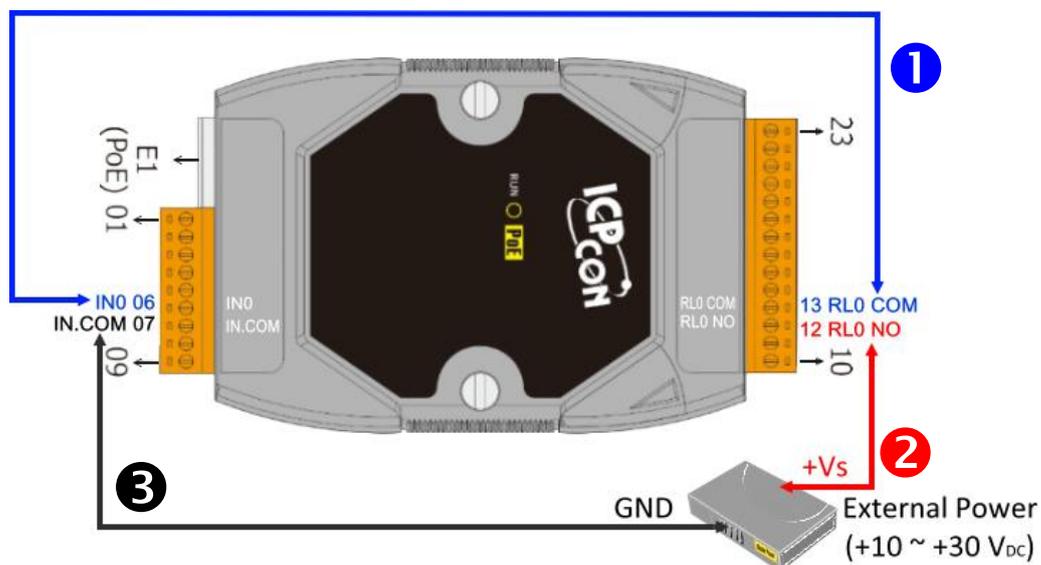
详细接线、网络配置信息，请参考至快速入门指南：



[下载快速入门指南](#)

步骤 2: 将 PET-7060 模块的 DO0 连接至 DIO 来做自我测试。接线如下：

1. RL0 COM pin 连接至 IN0 pin。(Pin13 连接至 Pin06)
2. 外部供电 +10 V 连接至 RL0 NO pin。(外部供电 + 10 V 连接至 Pin12)
3. 外部供电 GND 连接至 IN.COM pin。(外部供电 GND 连接至 Pin07)



步骤 3: 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。



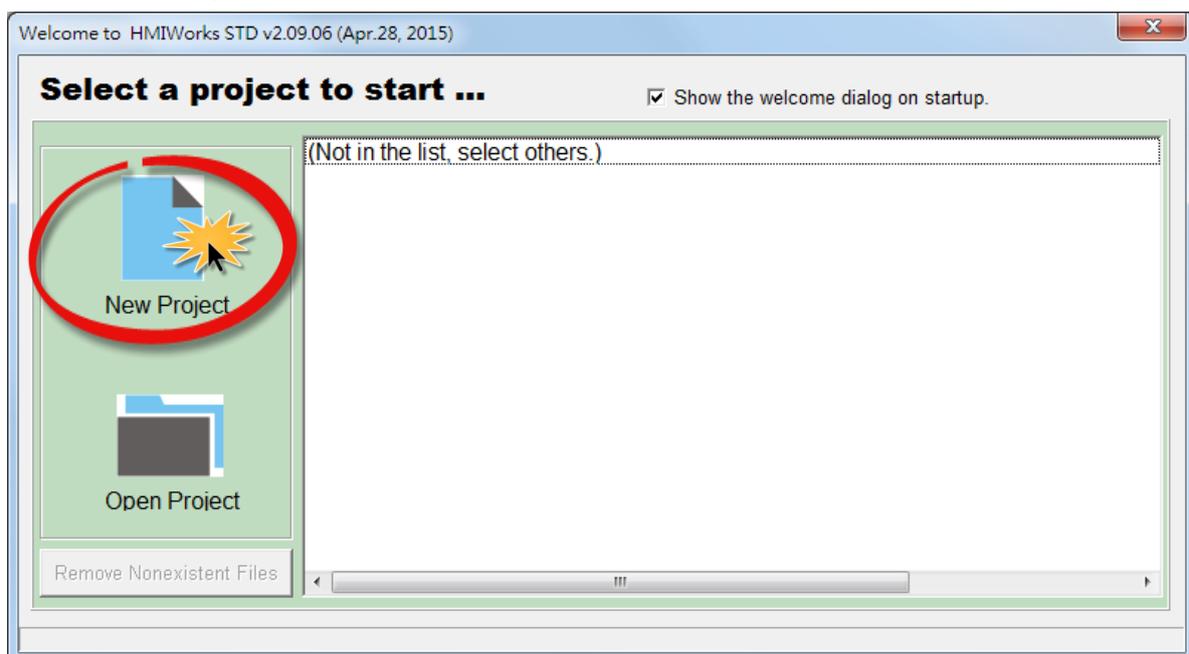
2. 一旦 HMIWorks 驱动程序安装完成后，再双击

“HMIWorks_STD_vxxx_Update_xx.exe” 执行档来开始安装 HMIWorks 更新驱动程序。



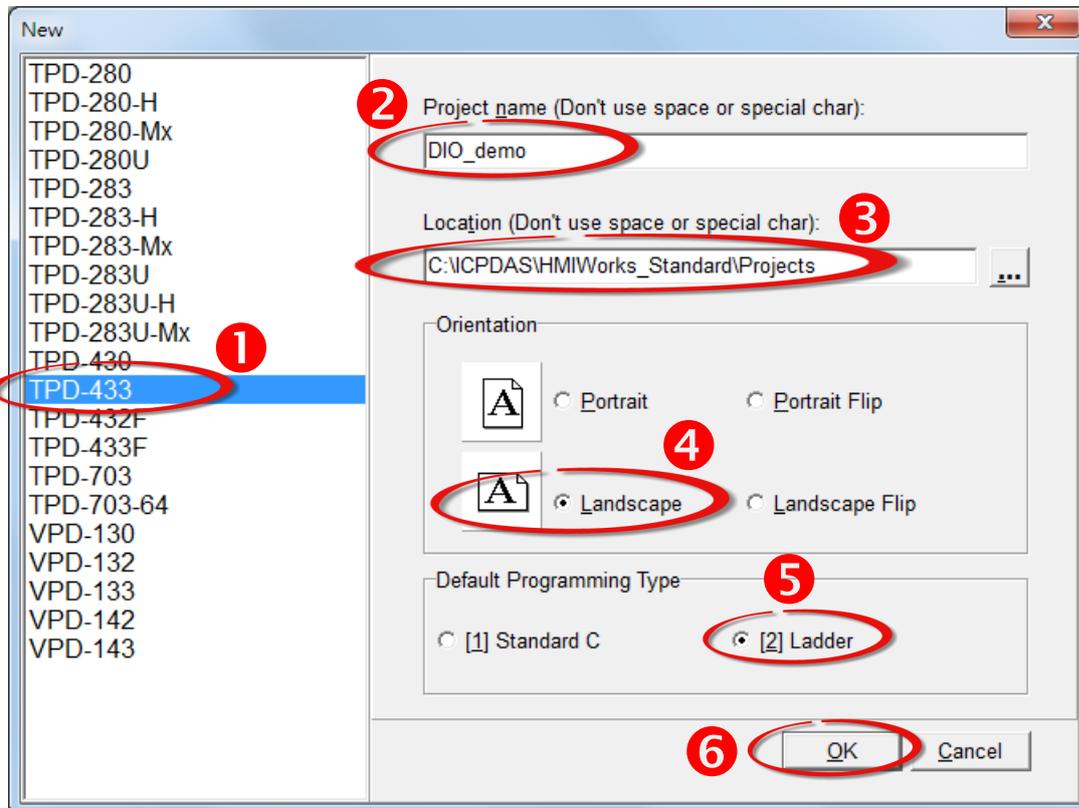
更详细的 HMIWorks 驱动程序安装说明，请参考至 [TouchPAD Getting Started](#) 中的第 2 章 “Software Installation”。

步骤 4: 单击 “New Project” 项目来建立一个新的项目。

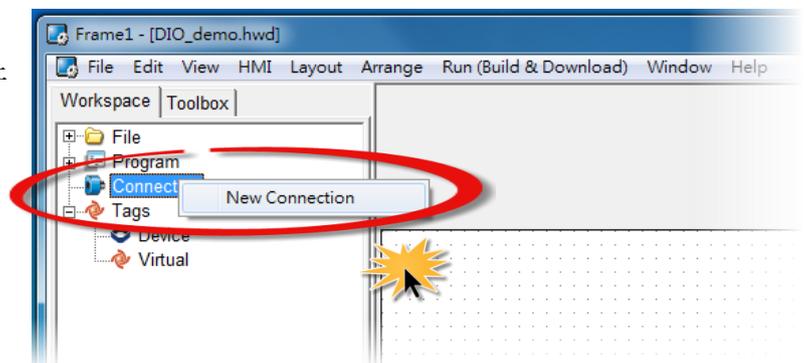


步骤 5: 在“New”配置窗口中，配置新项目的参数如下：

1. 选择 TouchPAD 模块名称 (此范例为 TPD-433 模块)。
2. 输入项目名称。
3. 选择项目存放位置。
4. 选择显示位置。
5. 选择预设编程类型。
6. 单击“OK”按钮来完成新项目建立。

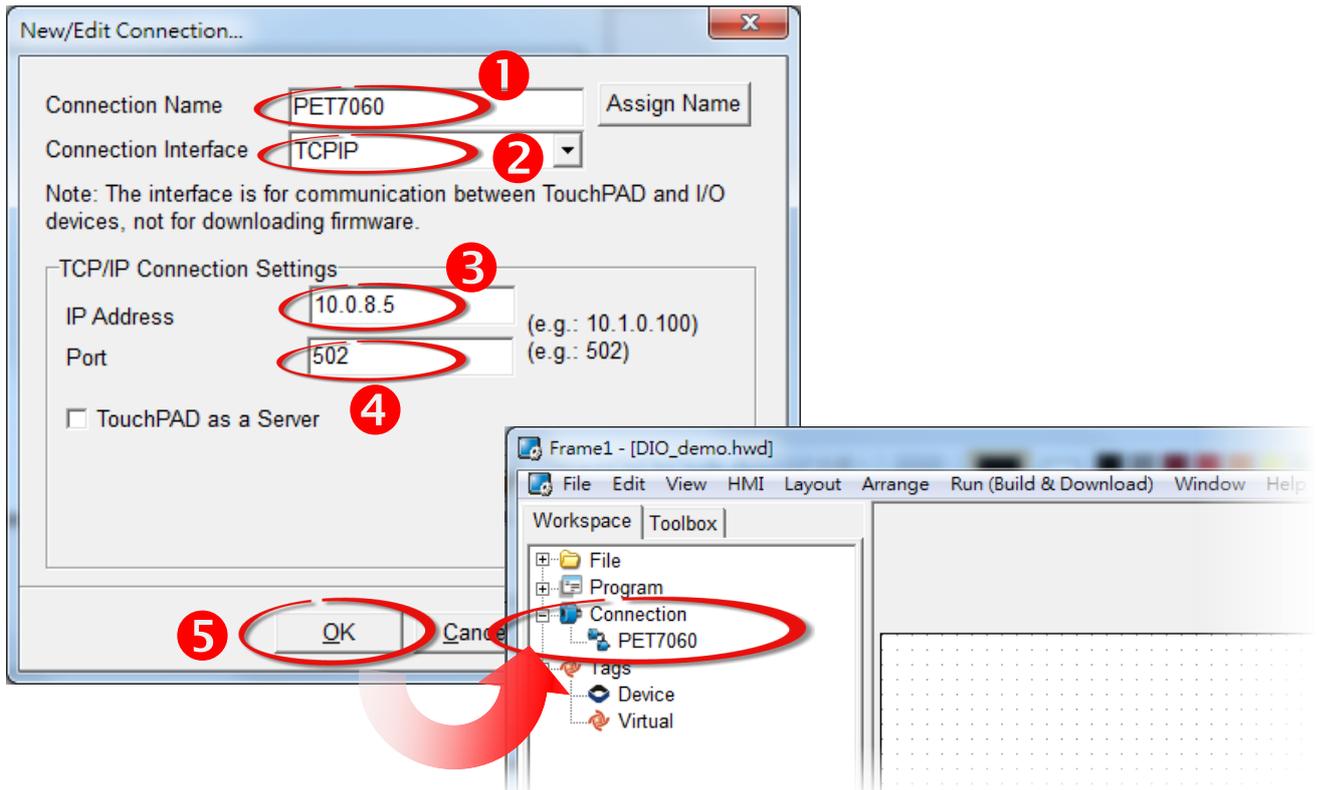


步骤 6: 在“Connection”项目上右键单击，然后单击“New Connection”项目来开启“New/Edit Connection...”配置对话框。

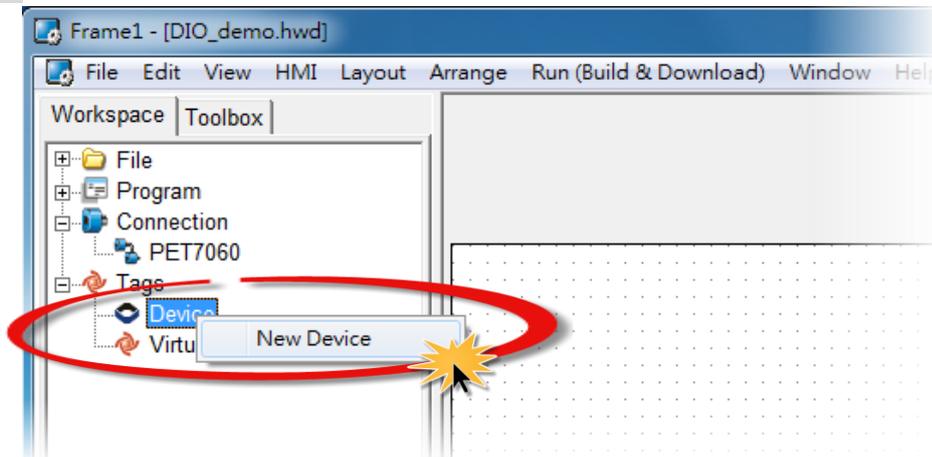


步骤 7: 在 “New/Edit Connection...” 配置对话框中，设定联机至 PET-7060 信息，如下：

1. 在 “Connection Name” 字段，输入联机名称（如：PET7060, TCP1）。
2. 在 “Connection Interface” 下拉式选单中，选择 “TCPIP” 项目。
3. 在 “IP Address” 字段，输入 PET-7060 的 IP Address。
4. 在 “Port” 字段，输入 PET-7060 的 TCP Port 。
5. 单击 “OK” 按钮来完成建立 PET7060 联机。

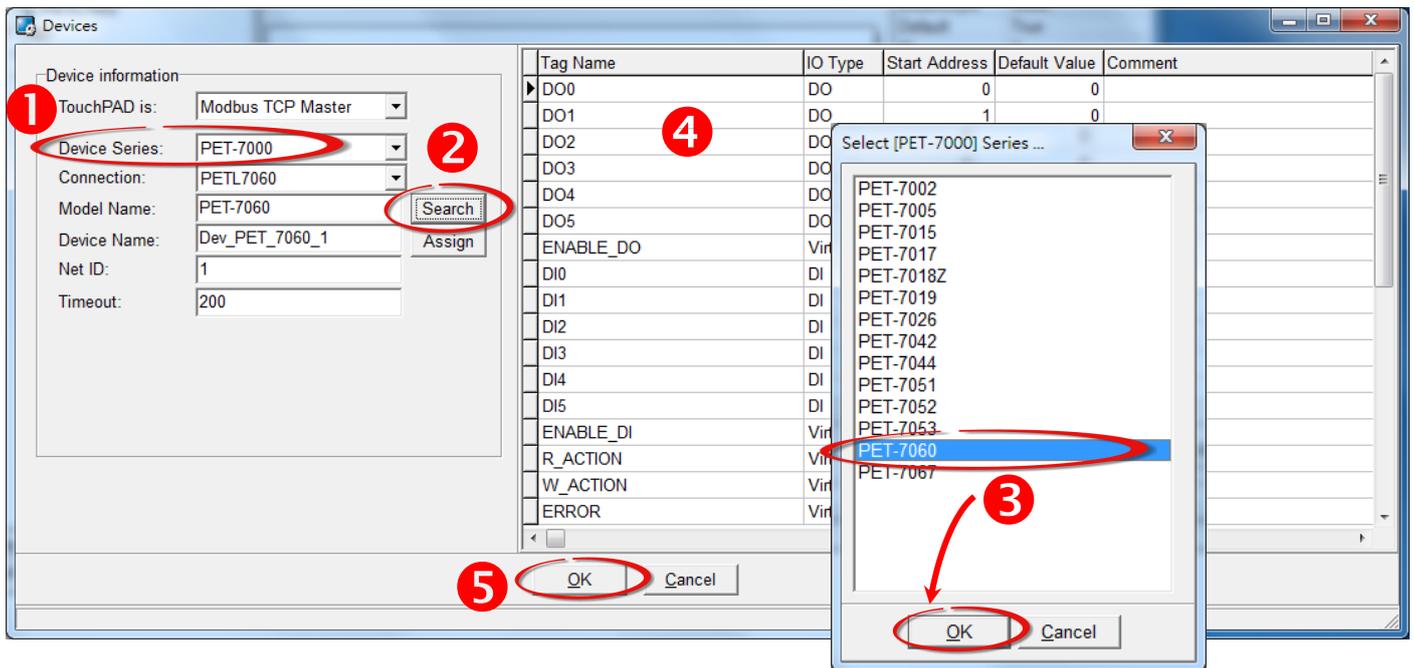


步骤 8: 在 “Device” 项目上右键单击，然后单击 “New Device” 项目来开启 “Devices” 配置对话框。

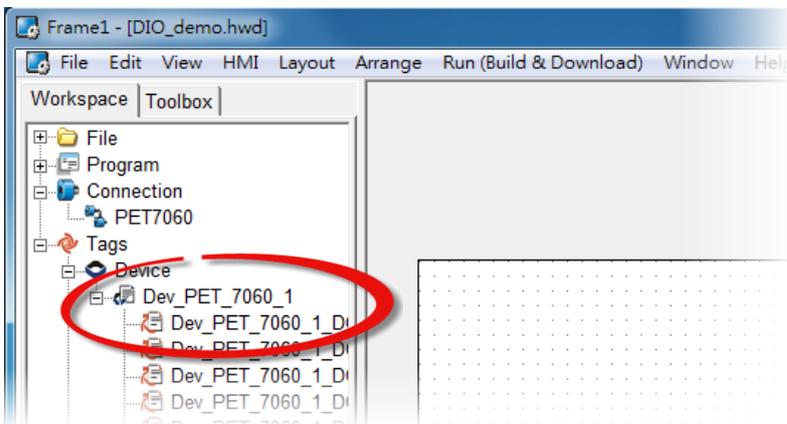


步骤 9: 在 “Devices” 配置对话框中，设定 PET-7060 设备信息，如下：

1. 在 “Device Series” 下拉式选择中，选择 “PET-7000” 项目。
2. 单击 “Search” 按钮来开启 “Select [PET-7000] Series...” 配置对话框。
3. 在 “Select [PET-7000] Series...” 配置对话框中，选择 PET-7060 模块，再单击 “OK” 按钮。
4. 将显示 PET-7060 的详细信息 (如，Model Name、Device Name、Tag Name、IO Type、Start Address 及 Default Value，等)。
5. 单击 “OK” 按钮来储存设定。

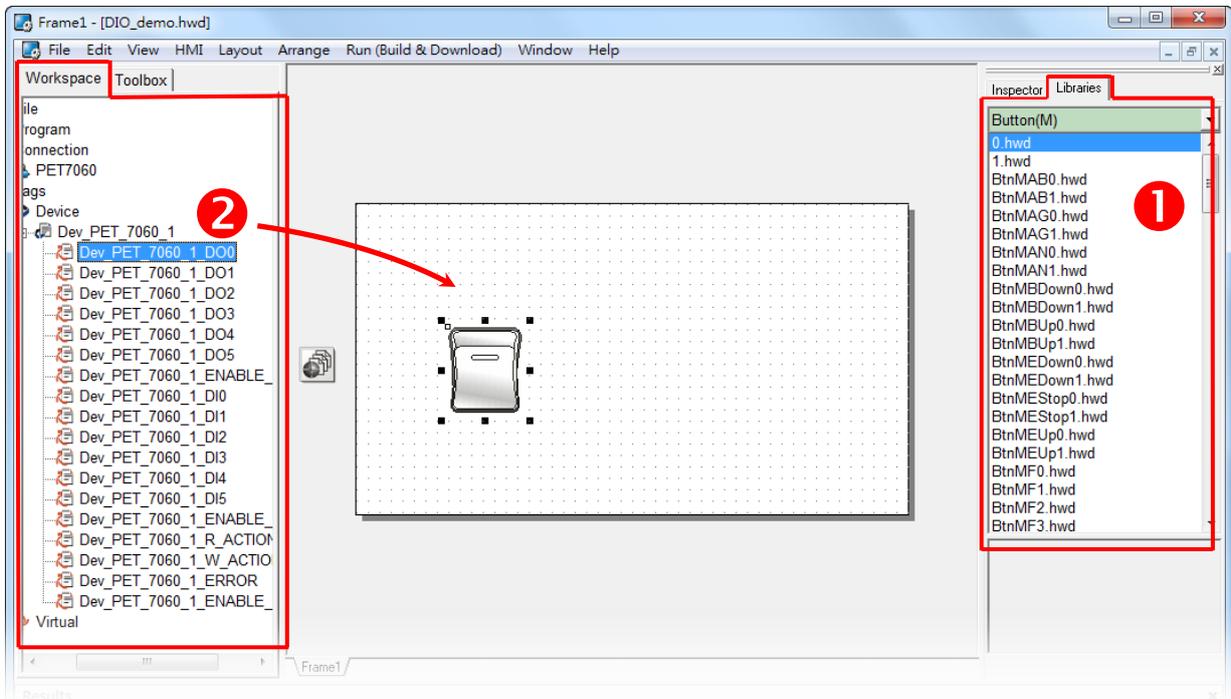


步骤 10: 完成 “Dev_PET_7060_1” 设备建立。

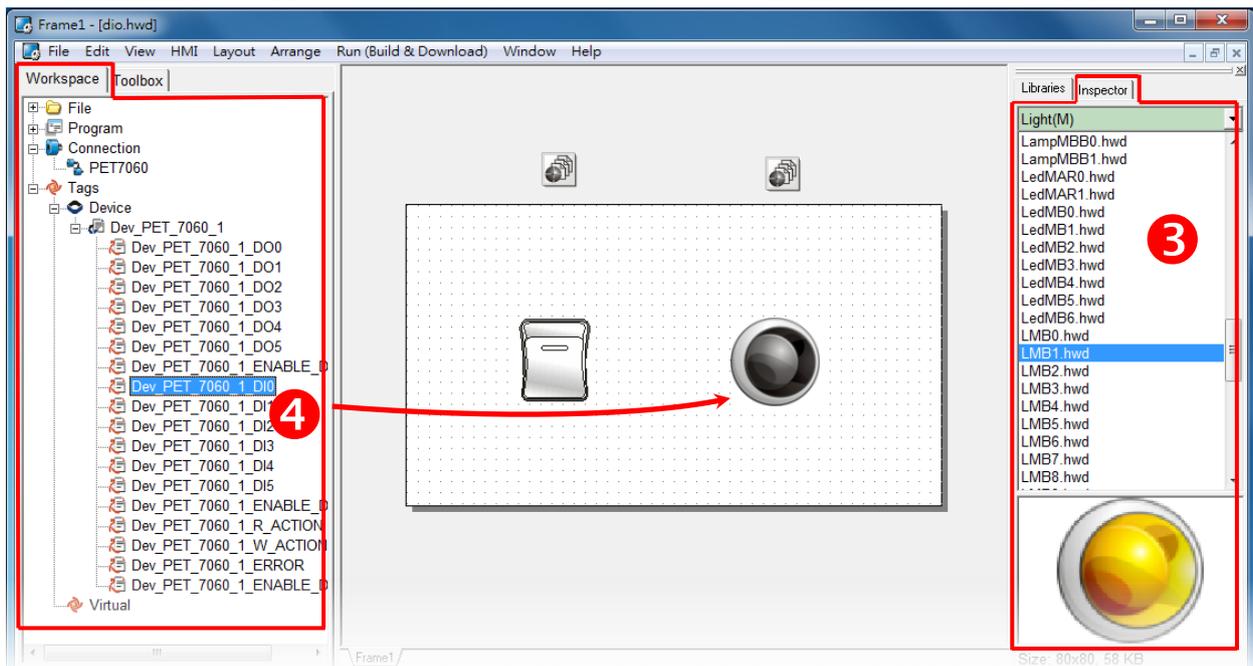


步骤 11: 参考下列步骤来建立 DIO 范例程序:

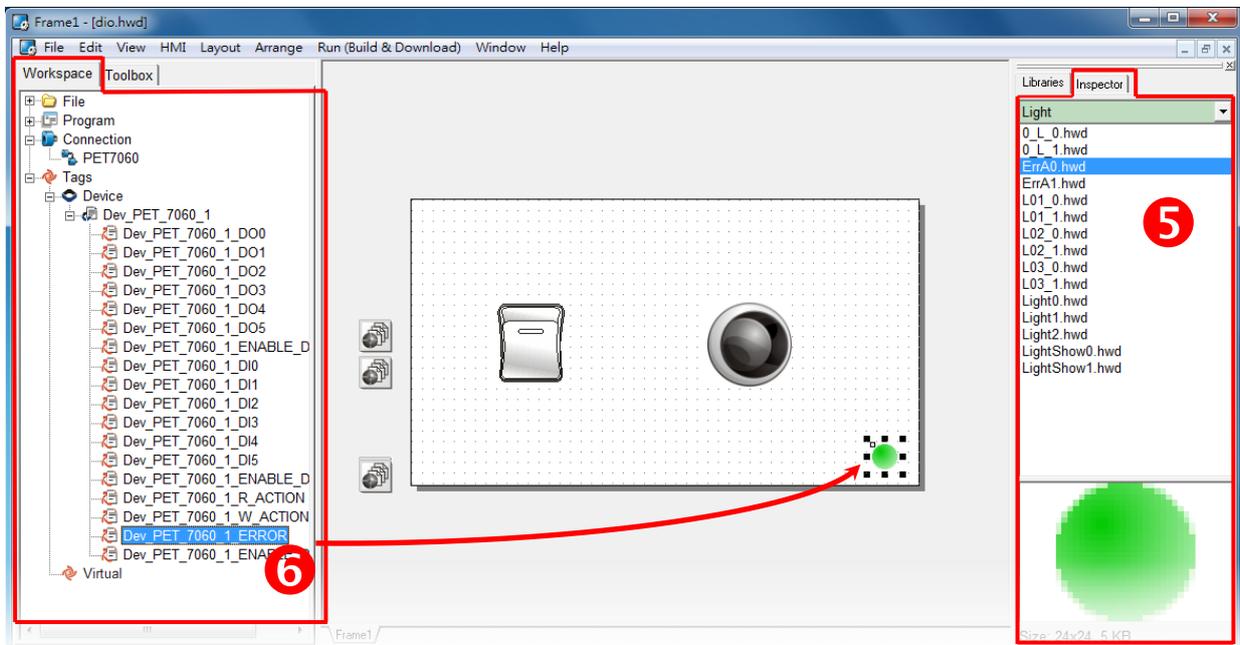
1. 在“Libraries”设定区，选择一个 DO0 的按钮图标。
2. 在“Workspace”设定区，点选“Dev_PET_7060_1_DO0”项目并拖移放至控制画面设计区，此时将显示 DO0 按钮图标。



3. 在“Libraries”设定区，选择一个 DIO 的灯号图示。
4. 在“Workspace”设定区，点选“Dev_PET_7060_1_DIO”项目并拖移放至控制画面设计区，此时将显示 DIO 灯号图标。

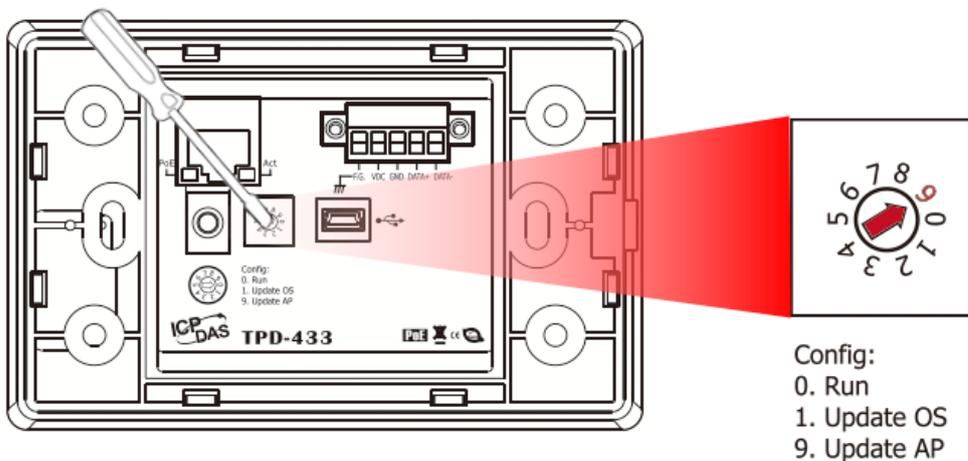


5. 在“Libraries”设定区，选择一个 ERROR 的 LED 灯图示。
6. 在“Workspace”设定区，点选“Dev_PET_7060_1_ERROR”项目并拖移放至控制画面设计区，此时将显示 ERROR LED 灯号图标。



步骤 12: 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：

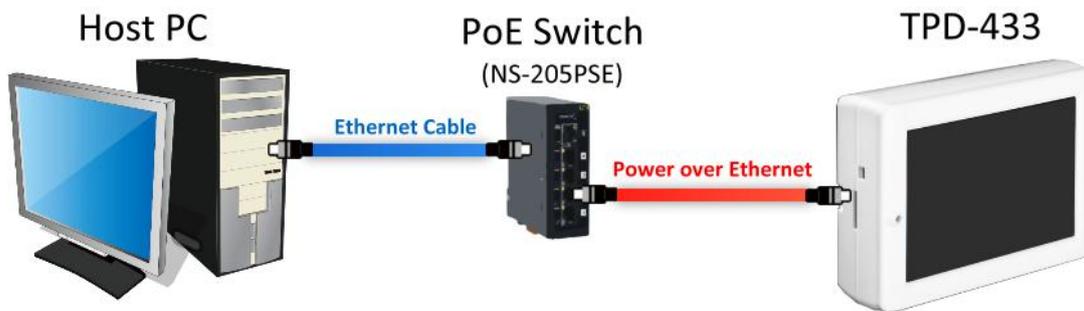
1. 将 TPD-433 断电关机，使用一字起子，将 TPD-433 模块上旋转开关“Rotary Switch”调整至“9”的位置 (Update AP 模式)。注意：TPD-433 出厂预设设为“0”的位置 (Run 模式)。



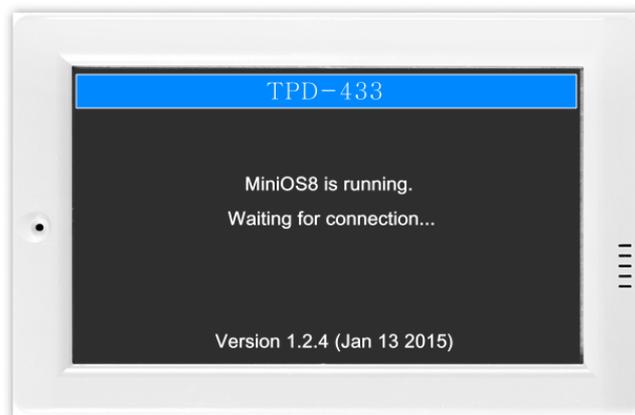
2. 使用 CA-USB10 Cable 将 TPD-433 连接至计算机。



3. 将 TPD-433 与计算机连接至同一个集线器 (如, NS-205PSE) 或同一个子域, 然后使用 PoE 供电开机来启动 TPD-433 模块。

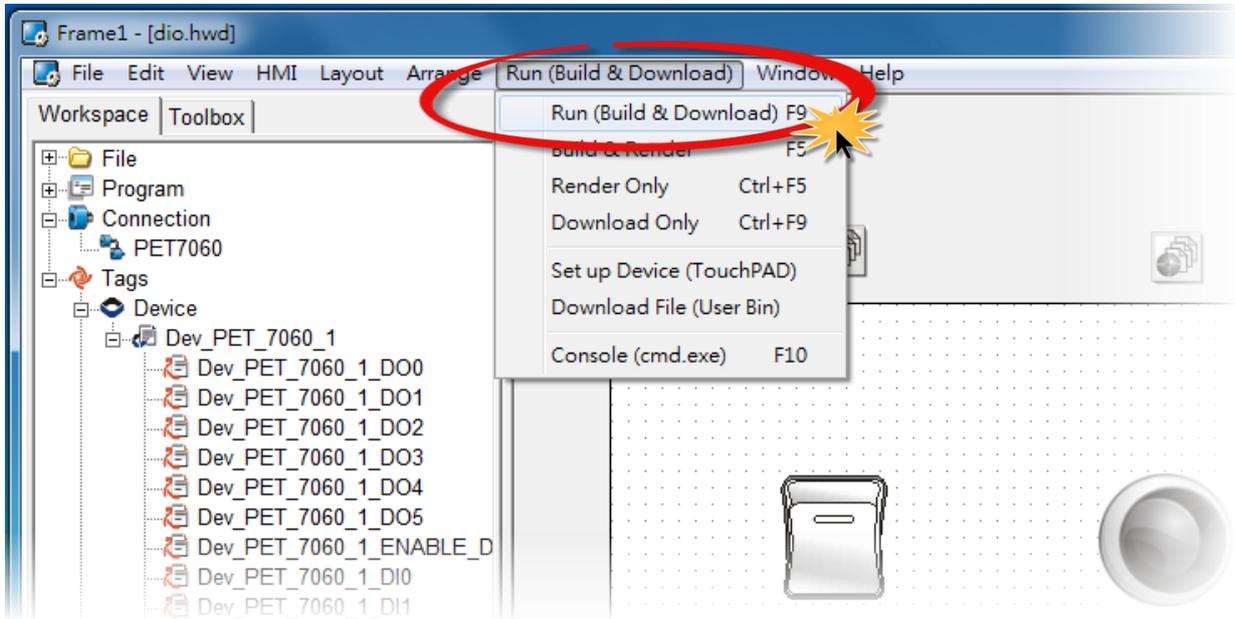


4. TPD-433 模块将显示 “MiniOS8 is running. Waiting for connection...” 讯息。

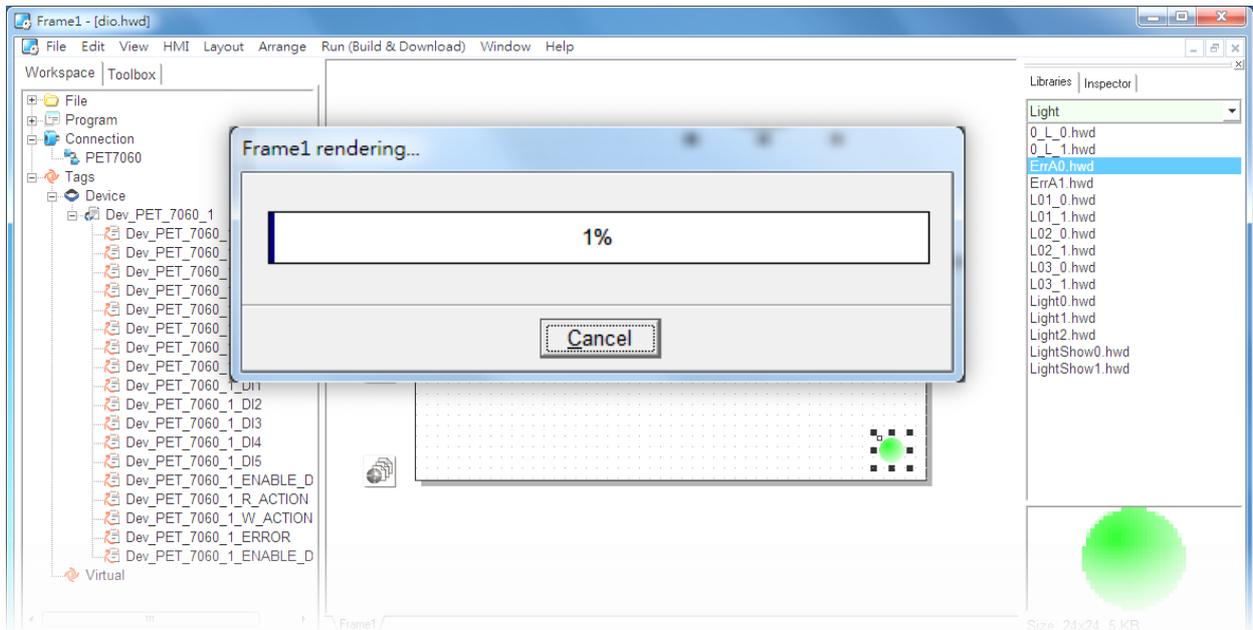


步骤 13: 现在准备开始将 DIO 范例程序加载至 TPD-433 模块中。请依照下列步骤:

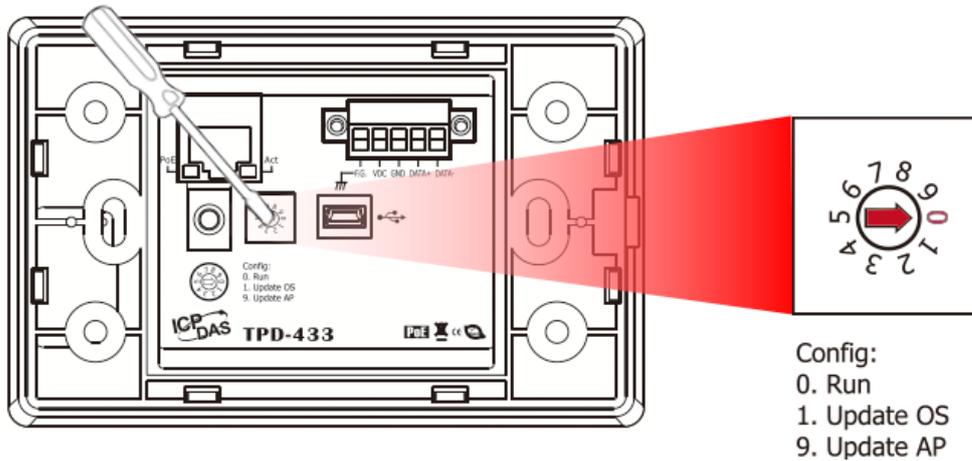
1. 在 HMIWorks 功能选单上,单击 **“Run (Build & Download)”** → **“Run (Build & Download) F9”** 项目或按键盘上的 **“F9”**。



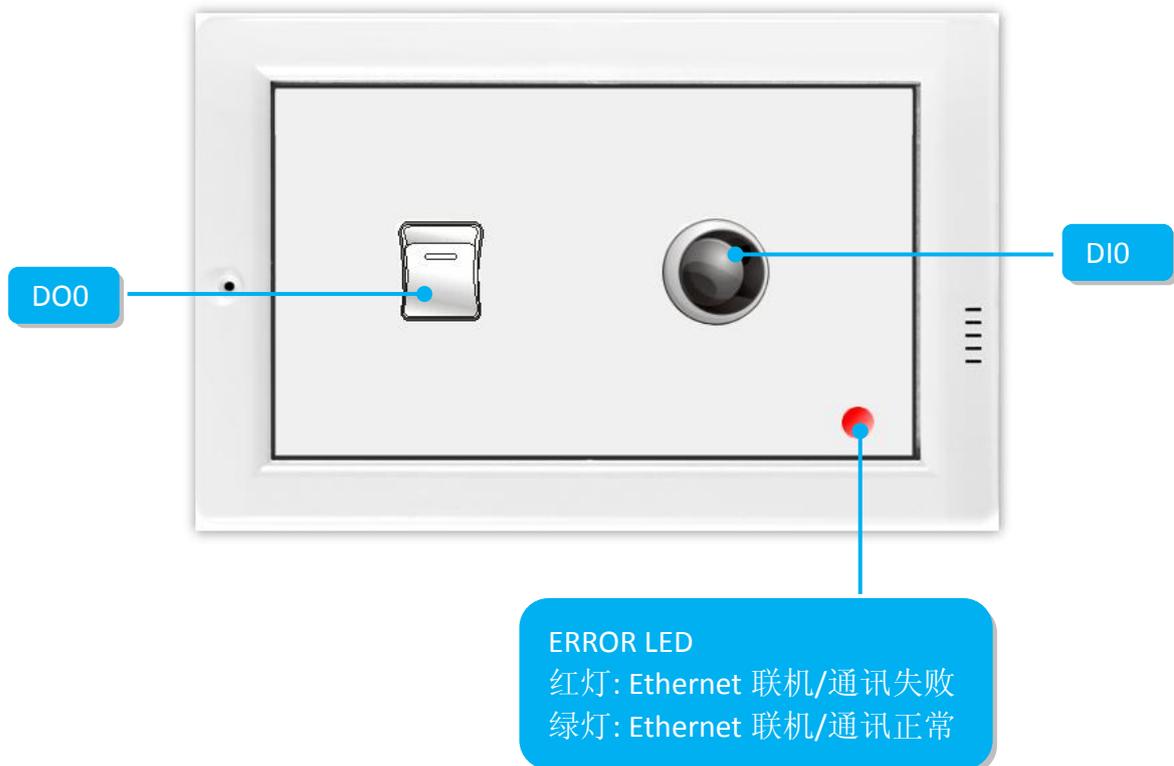
2. 将开启 **“Frame1 rendering...”** 窗口, 显示更新程序进度。



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)。

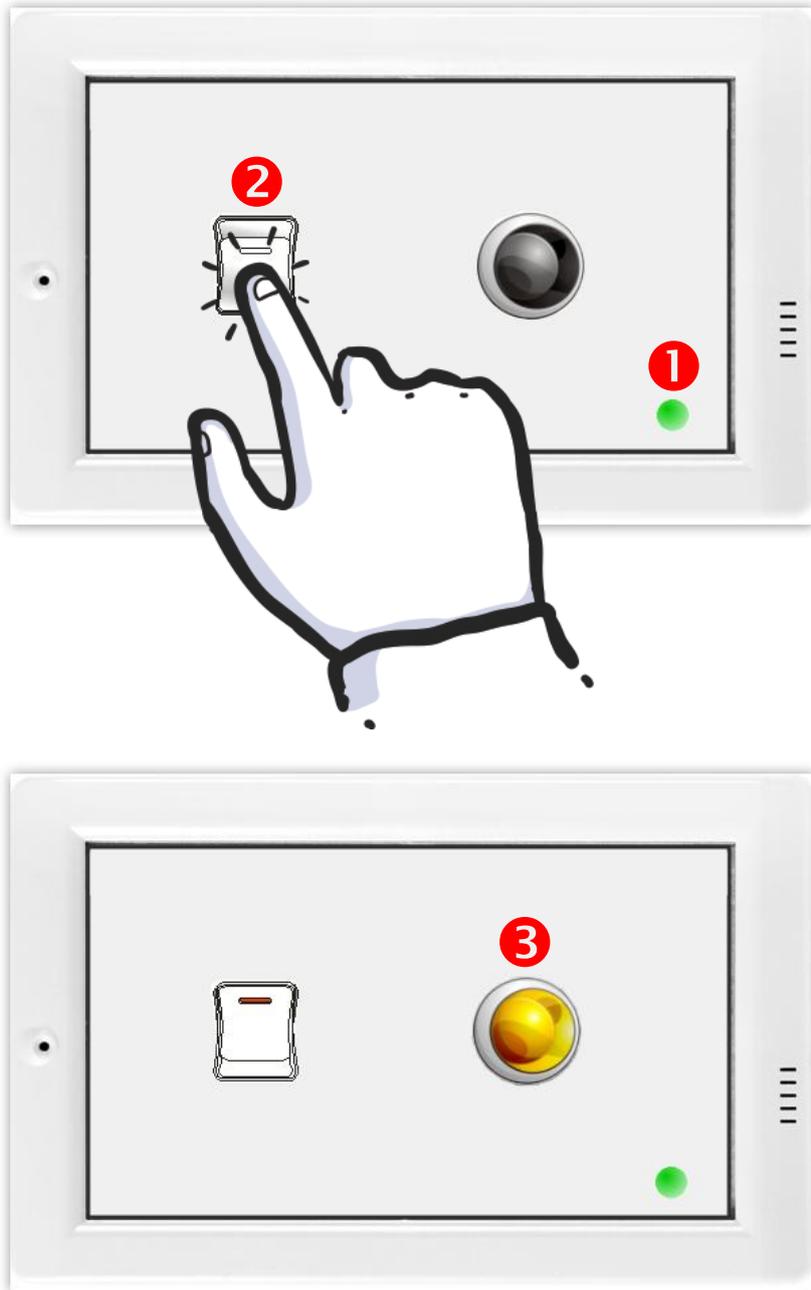


4. 将 TPD-433 模块断电重新启动，使 TPD-433 运作为 “Run” 模式。此时查看 TPD-433 模块屏幕将显示 DIO 范例程序画面。



步骤 14: 确认 DIO 功能测试结果，如下。

1. 检查 ERROR LED 灯显示为 PET-7060 正常联机/运作状态 (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-