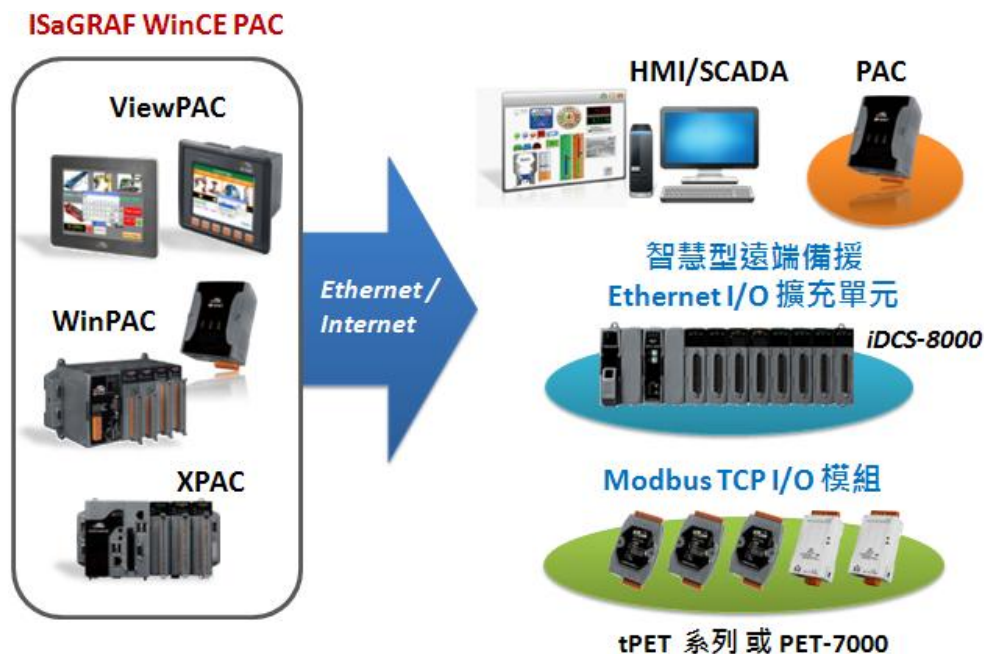


Classification	ISaGRAF Chinese FAQ-175						
Author	Janice Hong	Version	1.0.0	Date	Apr. 2014	Page	1 / 10

如何使用 ISaGRAF PAC 測試 Ethernet/Internet 連線?

泓格科技的 ISaGRAF WinCE PAC 提供了一個好用的 "Ping_IP" 功能，可用來測試遠端的 Ethernet/Internet 設備連線是否正常? (例如: 泓格科技的 [Ethernet I/O](#), [I/O 擴充單元](#), [PAC](#) 或 PC) 方便現場人員可快速掌握設備的運行狀況，輕鬆管理遠端的 Ethernet/Internet 設備。



1.1. 下載/更新 ISaGRAF Driver

以下 ISaGRAF WinCE PAC 有支援此功能，最新 Driver 版本如下。

ISaGRAF WinCE PAC	ISaGRAF Driver 版本
XP-8xx7-CE6	從 1.49 版起
XP-8xx7-Atom-CE6	從 1.04 版起
WP-8x47/8x37	從 1.69 版起
WP-5147	從 1.14 版起
VP-25W7/23W7/4137	從 1.61 版起

下載 ISaGRAF 驅動程式:

若您的 ISaGRAF 尚未支援 "Ping_IP" 功能，可至網站下載最新 Driver 版本。

[ISaGRAF 首頁](#) > 下載區 - [驅動程式](#)

http://www.icpdas.com/root/product/solutions/softplc_based_on_pac/isagraf/isagraf_tc.html

請參考下載的 ZIP 檔 (例如: "wp-8x47-1.69.zip") 內的 PDF 來更新驅動程式。

Classification	ISaGRAF Chinese FAQ-175						
Author	Janice Hong	Version	1.0.0	Date	Apr. 2014	Page	2 / 10

1.2. 下載/回存 ISaGRAF 相關檔案

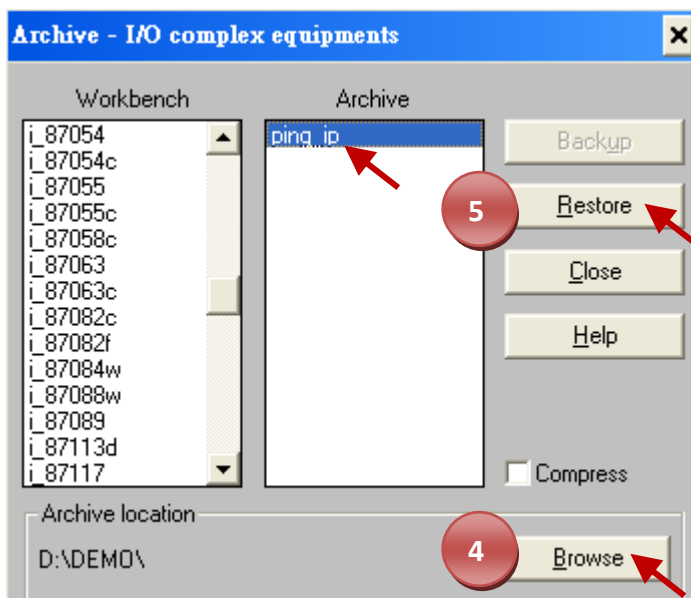
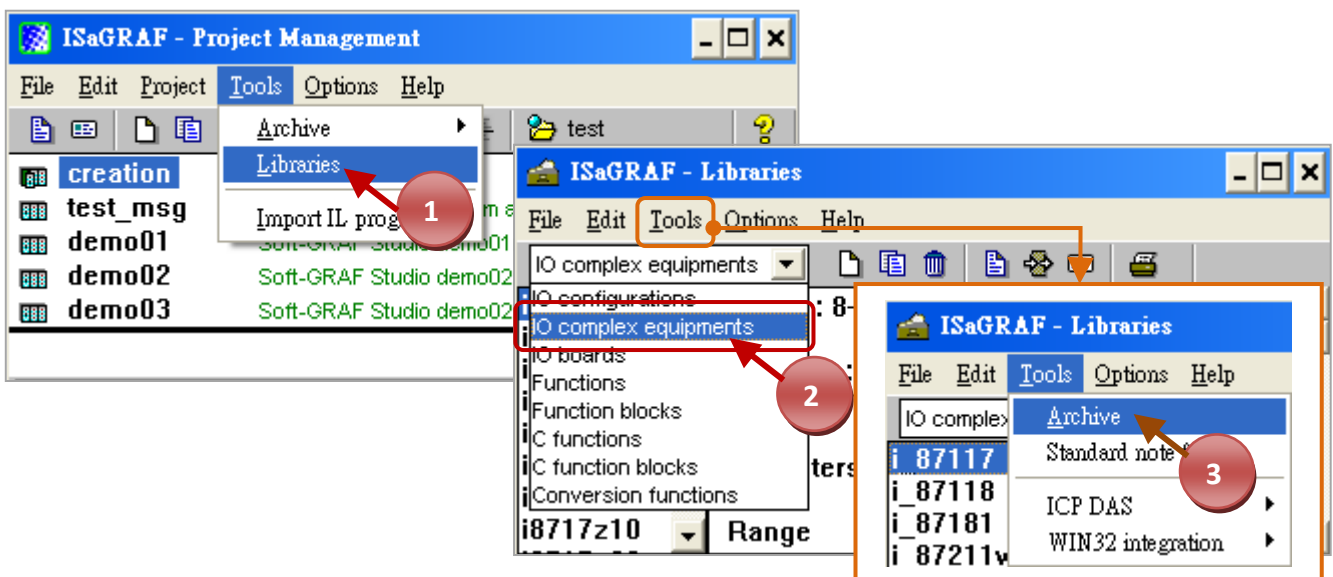
1.2.1. 下載 ISaGRAF 檔案

可在 [ISaGRAF 首頁](#) > 下載區 – [產品問答集 \(FAQ\)](#) > FAQ-175 · 下載 faq175_demo_chinese.zip · 此檔案包含了此文件 與 ISaGRAF 檔案 (“ping_ip.xia”)。

1.2.2. 回存 ISaGRAF 檔案

解壓縮 Zip 檔後，將 ISaGRAF 檔案 (“ping_ip.xia”) 回存到 PC/ISaGRAF 中。

1. 點選 “Tools > Libraries” 開啟 “ISaGRAF – Libraries” 視窗。
2. 選擇下拉選單中的 “I/O complex equipments” 項目。

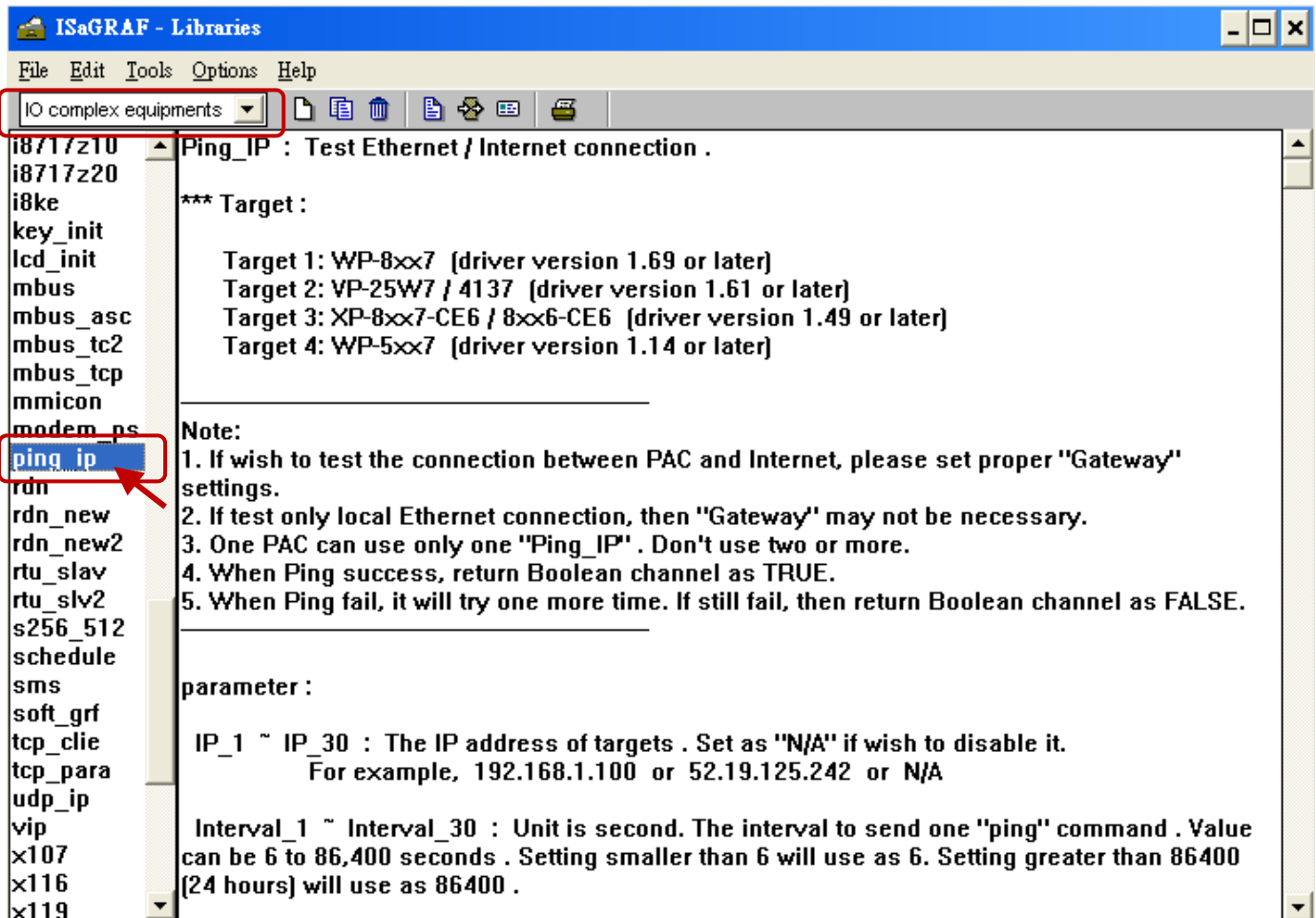


3. 接著，點選功能表 “Tools” > “Archive” 開啟 “Archive – I/O complex equipments” 視窗。
4. 點選 “Browse” 找到 “ping_ip.xia” 檔案存放的位置 (例如, “D:\DEMO”)。
5. 點選 “ping_ip” 再點選 “Restore” 將檔案回存到 ISaGRAF Workbench。

Classification	ISaGRAF Chinese FAQ-175						
Author	Janice Hong	Version	1.0.0	Date	Apr. 2014	Page	3 / 10

1.2.3. “ping_ip” 功能說明

回存成功後，可在“ISaGRAF – Libraries”視窗的“I/O complex equipments”中 (參考 [1.2.2 節](#))，點選“ping_ip”查詢詳細的功能說明。

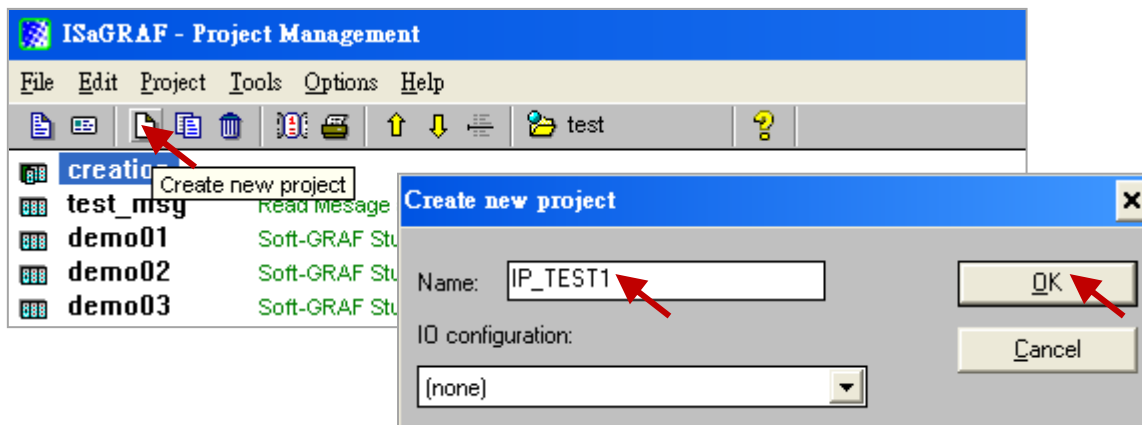


Classification	ISaGRAF Chinese FAQ-175						
Author	Janice Hong	Version	1.0.0	Date	Apr. 2014	Page	4 / 10

1.3. 如何使用 "Ping_IP" 功能?

1.3.1. 建立專案

點選工具列 "Create new project" 按鈕來建立一個專案 (例如: "IP_TEST1")。

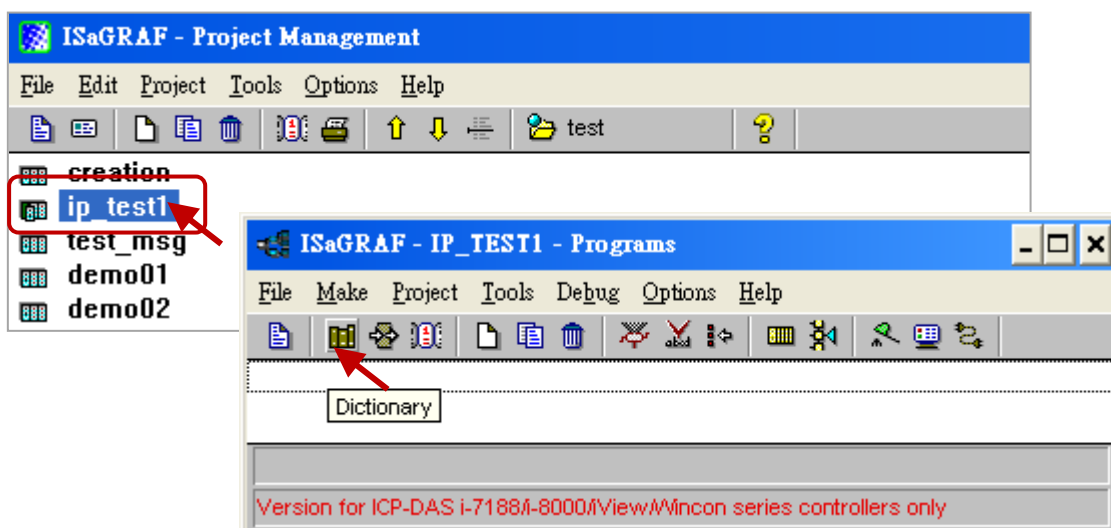


1.3.2. ISaGRAF 變數表

此處將建立兩個 Boolean 變數 (即 · "OK1", "OK2") 用來查看連線結果。

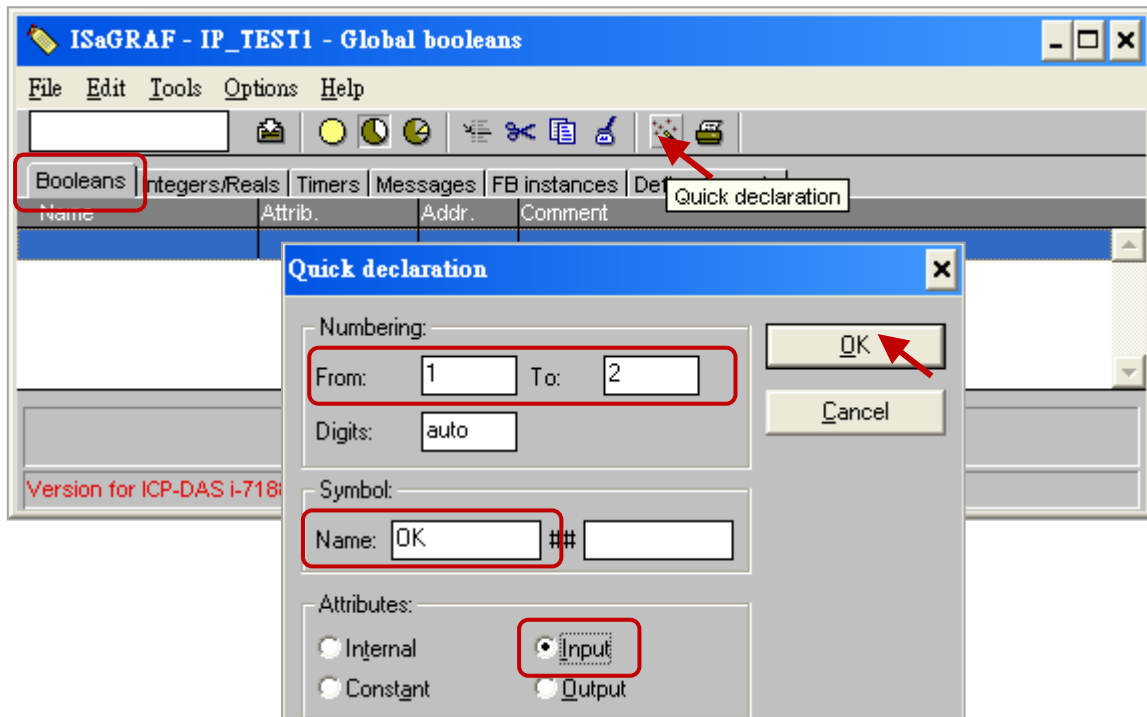
名稱	型態	屬性	說明
OK1	Boolean	Input	若 IP1 連線成功會回傳 "True" 否則會傳回 "False"。
OK2	Boolean	Input	若 IP2 連線成功會回傳 "True" 否則會傳回 "False"。

1. 滑鼠雙擊 "IP_TEST1" 來開啟專案，並於工具列上點選 "Dictionary" 按鈕。

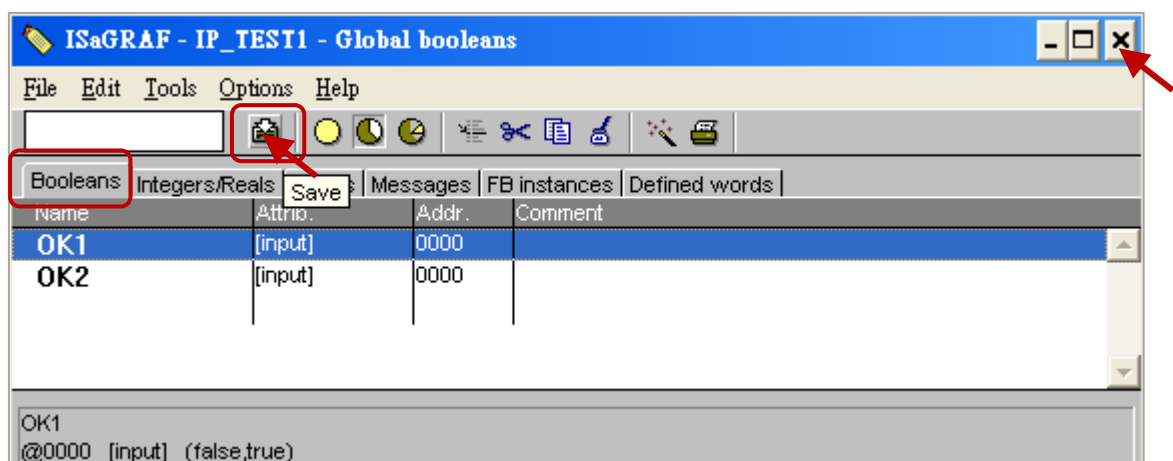


Classification	ISaGRAF Chinese FAQ-175						
Author	Janice Hong	Version	1.0.0	Date	Apr. 2014	Page	5 / 10

- 滑鼠點選 “Quick declaration” 來快速宣告變數 (即, “OK1”, “OK2”) · 在 “Numbering” 欄位填入編號 1~2 · 在 “Symbol” 欄位填入名為 “OK” · 在 “Attributes” 欄位填入屬性為 “Input” · 最後點選 “OK” 完成的設定。



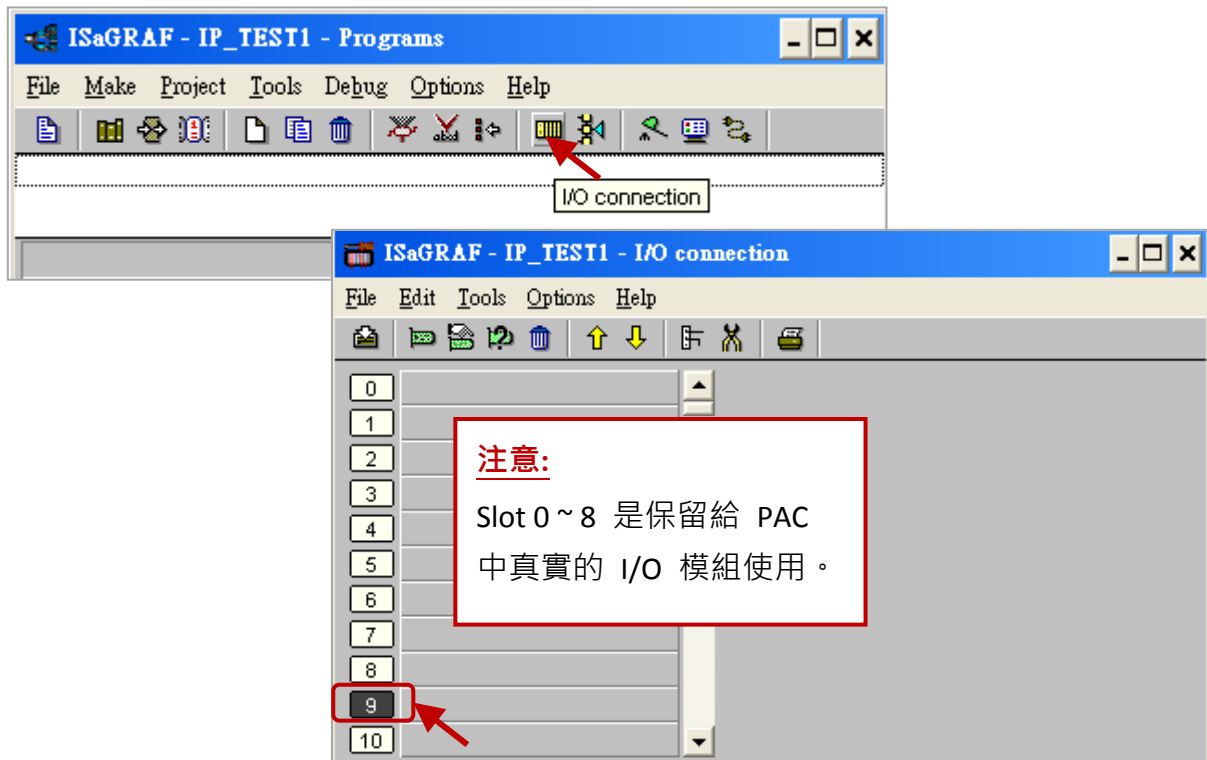
- 點選 “Save” 按鈕儲存設定 · 並點選右上角的 “X” 關閉視窗。



Classification	ISaGRAF Chinese FAQ-175					
Author	Janice Hong	Version	1.0.0	Date	Apr. 2014	Page 6 / 10

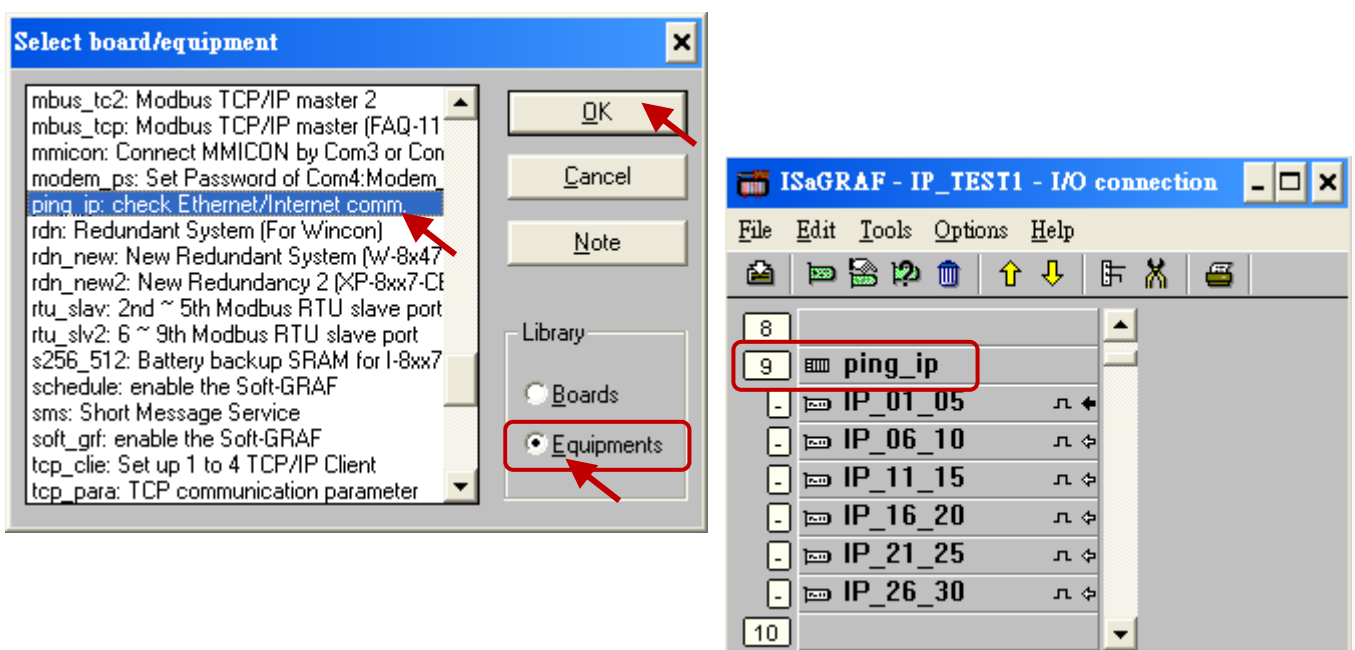
1.3.3. I/O 連結 - 加入 “ping_ip” 功能

1. 滑鼠點選 “I/O Connection” 按鈕，並於設定視窗中滑鼠雙擊 “Slot 9”。



2. 點選 “Equipments” 選項並選取 “ping_ip” 功能，再點選 “OK” 完成設定。

注意: 一台 PAC 只允許使用一個 “ping_ip” 功能。此功能提供 6 組 IP 設定，每一組可設定 5 個 IP 位址。



Classification	ISaGRAF Chinese FAQ-175						
Author	Janice Hong	Version	1.0.0	Date	Apr. 2014	Page	7 / 10

3. 點選 “IP_01_05” 後，滑鼠雙擊 “IP_2” 設定 IP (此例為 “192.168.71.19”)，並試著將 “Interval_2” 設定為 “10”，將 “Timeout_2” 設定為 “2”。

IP_1 ~ IP_30: 設定欲連線設備的 IP。“IP_1” 預設為 “192.168.1.100”，滑鼠雙擊該項目可修改 IP，設定為 “N/A” 表示不使用此 IP 設定。

Interval_x: 傳送 “ping” 命令的間隔時間。單位為秒，預設值為 15 秒，可設定為 6 ~ 86,400 秒 (24 小時)，若設定值小於 6 會設定為 “6”，若設定值大於 86,400 則會設定為 “86,400”。

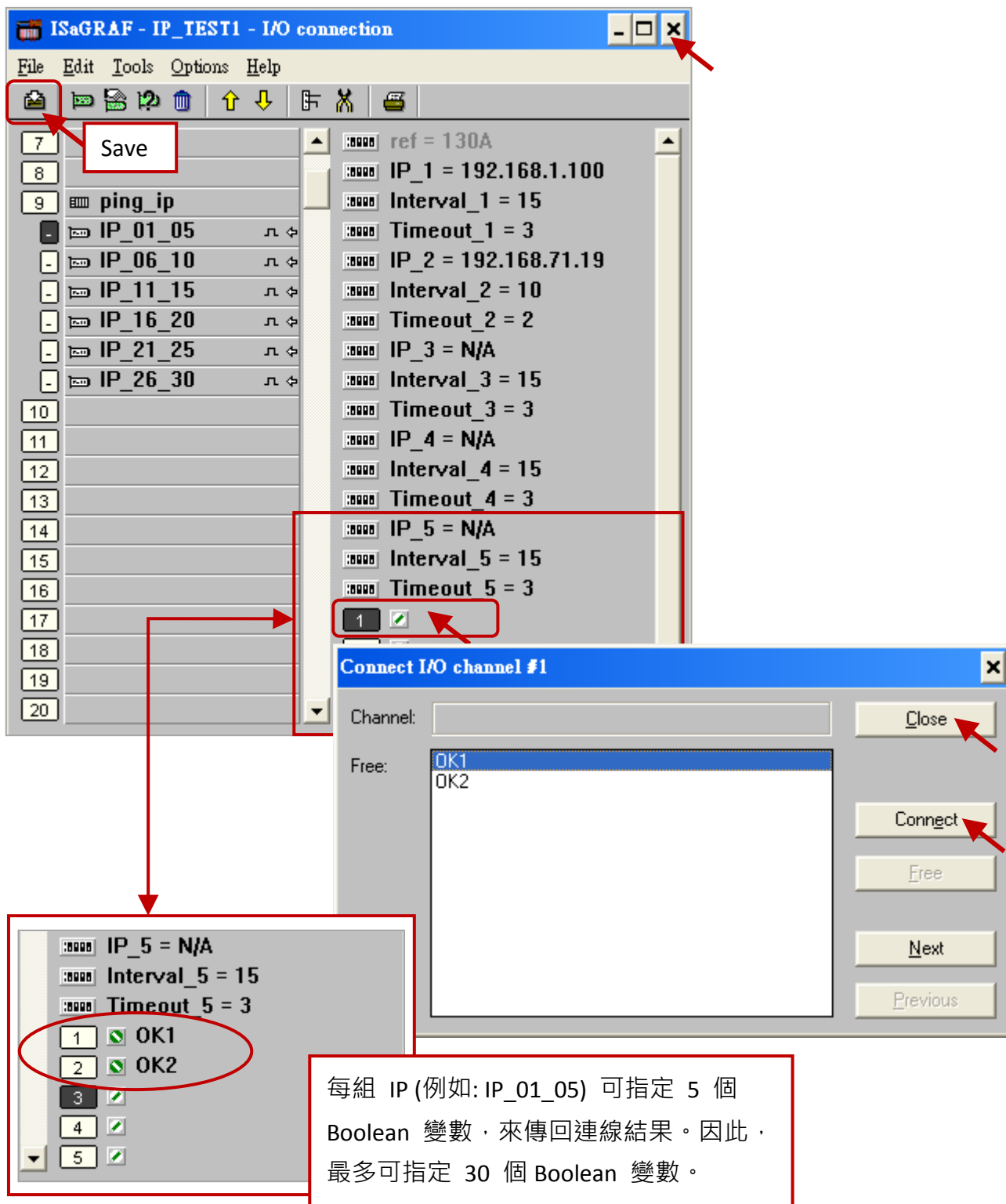
Timeout_x: “ping” 命令的逾時時間。單位為秒，預設值為 3 秒，可設定為 2 ~ 30 秒，若設定值小於 2 會設定為 “2”，若設定值大於 30 則會設定為 “30”。

注意: “Interval_x” 的值至少要設定為 “Timeout_x” 的三倍，否則 PAC 會採用三倍的值。

例如: “Timeout_1” 設定為 “10”，“Interval_1” 設定為 “20”，則 PAC 會採用的 “Interval_1” 值為 “30”(即， $10 \times 3 = 30$)。

The screenshot shows the ISaGRAF - IP_TEST1 - I/O connection window. The main panel lists parameters for IP_1 through IP_5. The 'IP_01_05' entry is selected. The parameters for IP_2 are highlighted: IP_2 = 192.168.71.19, Interval_2 = 10, and Timeout_2 = 2. Three dialog boxes are shown: one for 'IP_2' with value '192.168.71.19', one for 'Interval_2' with value '10', and one for 'Timeout_2' with value '2'. Arrows indicate the flow from the main window to the dialog boxes.

- 滑鼠雙擊 I/O Tag1 開啟 “Connect I/O channel #1” 視窗，此處可見到先前宣告的 “Input” 變數，點選 “Connect” 按鈕兩次，依序將 “OK1”、“OK2” 連接到通道 1、通道 2，再點選 “Close” 離開設定視窗。
- 點選 “Save” 工具按鈕來儲存設定，按右上角的 “X” 離開設定視窗。





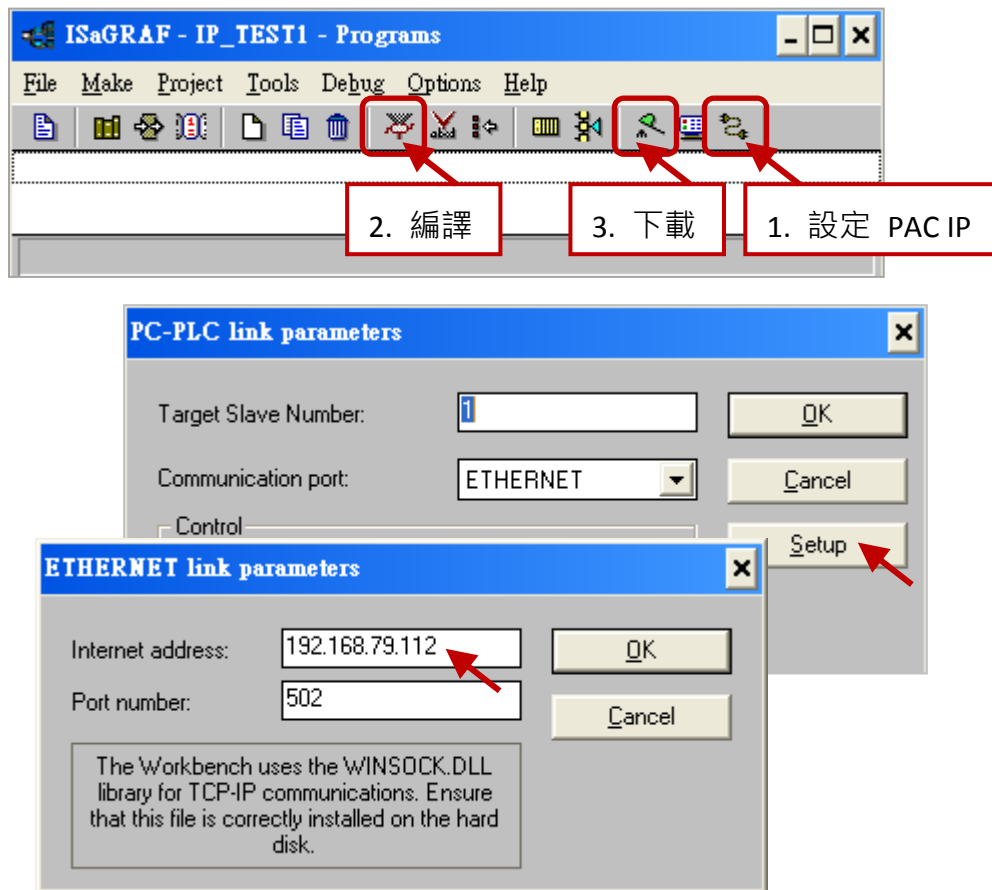
Classification	ISaGRAF Chinese FAQ-175						
Author	Janice Hong	Version	1.0.0	Date	Apr. 2014	Page	9 / 10


1.4. 測試方法

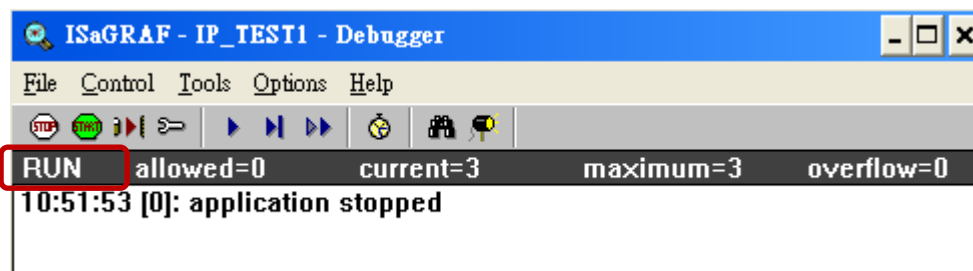
在測試之前，您必須先把 ISaGRAF 專案 (例如: “IP_TEST1”) 下載至 PAC 中。

1.4.1. 下載 ISaGRAF 專案

1. 設定下載 IP (即 PAC IP)，可點選功能表 “Debug > Link setup” 或  工具按鈕。
2. 重新編譯 ISaGRAF 專案，可點選功能表 “Make > Make application” 或  工具按鈕。



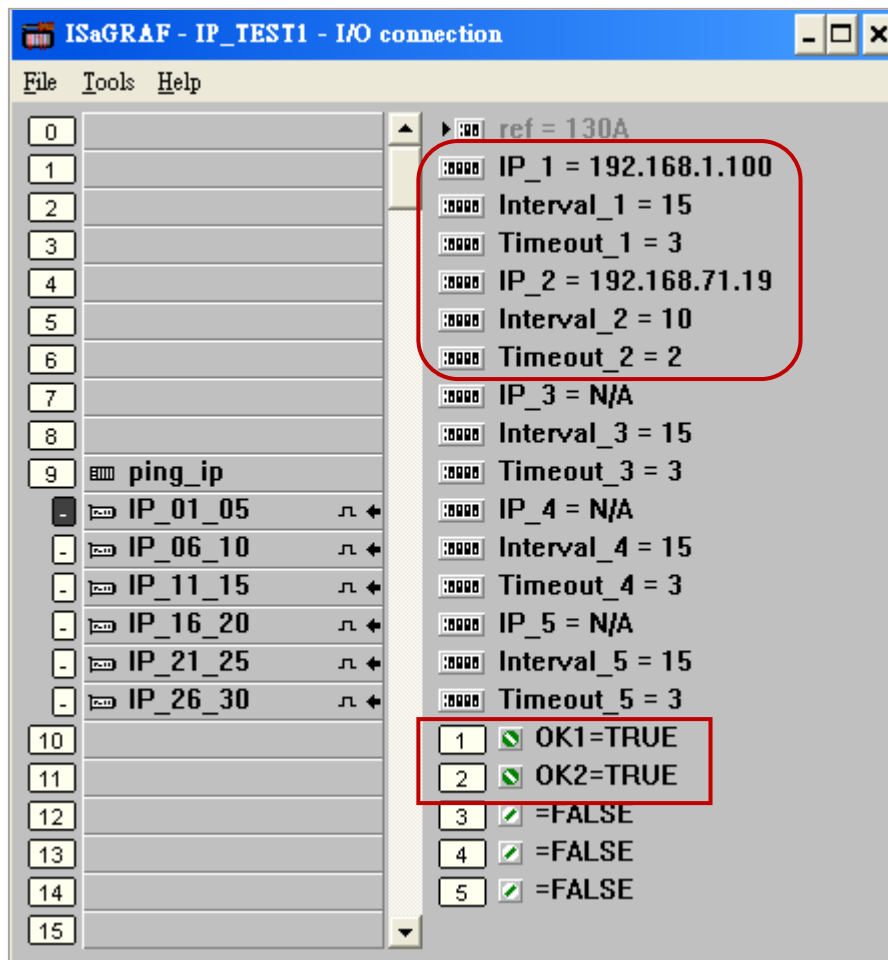
3. 下載專案 (例如: “IP_TEST1”)，可點選功能表 “Debug > Debug” 或  工具按鈕，若下載成功會出現以下畫面。



Classification	ISaGRAF Chinese FAQ-175						
Author	Janice Hong	Version	1.0.0	Date	Apr. 2014	Page	10 / 10

1.4.2. 測試 ISaGRAF 專案

1. 下載專案至 PAC 後，可開啟 “I/O connection” 視窗 (可參考 [1.3.3 節](#))，如下圖，“OK1”、“OK2” 回傳值為 “TRUE” 表示連線成功；若回傳值為 “FALSE” 表示連線失敗。



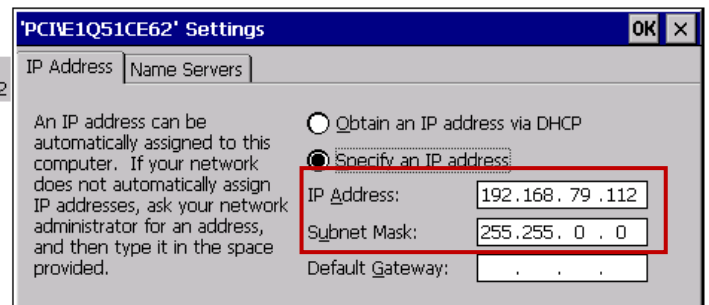
注意:

若測試 PAC 與 Ethernet 設備的連線，
PAC IP 需設定在相同的網段。

若測試 PAC 與 Internet 設備的連線，
PAC 需設定正確的 "Gateway" 位址。



PCI-E1Q51CE62



PCI-E1Q51CE62

