

IR-712A

快速使用指南







2017 6月, Version 1.3

歡迎使用

感謝購買 IR-712A 模組—萬用紅外線學習型遙控模組。本快速使用手冊將提供使用 IR-712A 模組的相關資訊。詳細安裝與使用 IR-712A 模組的資訊，請查閱使用手冊。

內含物

除了本『快速安裝指南』外，此產品內容還包括以下配件：

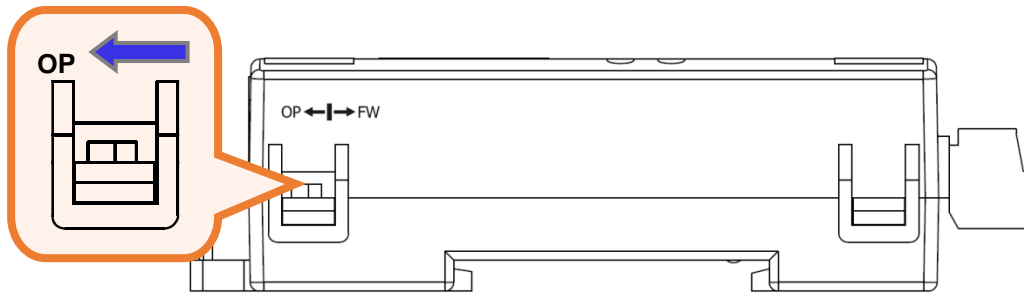
						
	IR-712A	CD	CA-IR-SH2251	CA-IR-SH2251-5	CA-0910	螺絲起子
IR-712A	X1	X1	X2	--	X1	X1
IR-712A-5	X1	X1	--	X2	X1	X1

技術支援

- IR-712A 使用手冊
<http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/usbcd/napdos/ir/ir-712a/manual/>
- IR-712A 網址
http://m2m.icpdas.com/IR-712A_TC.html
- ICP DAS 網址
<http://www.icpdas.com/>

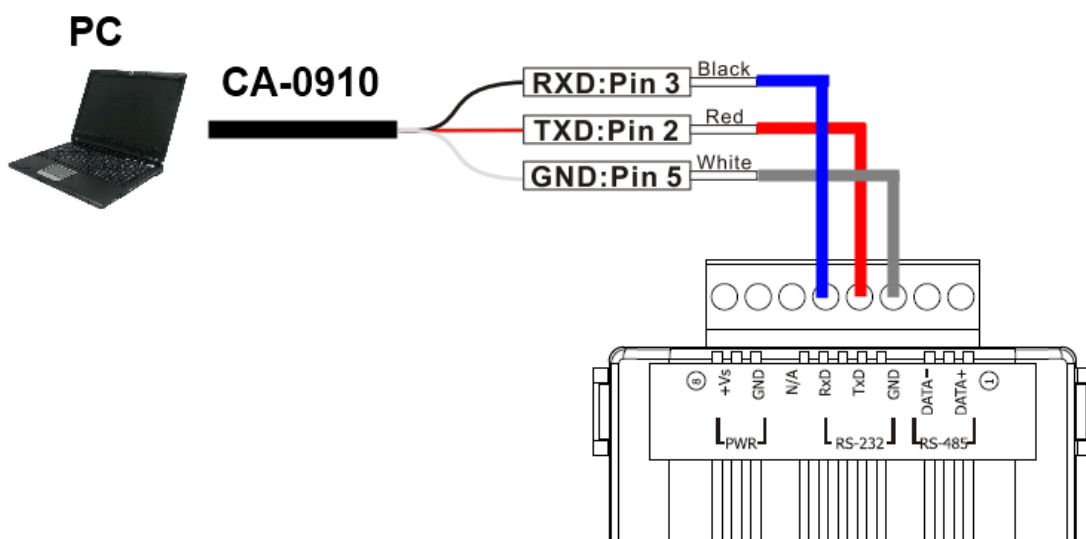
1 檢查 IR-712A 運作模式

扳動 DIP 開關至 OP 位置。



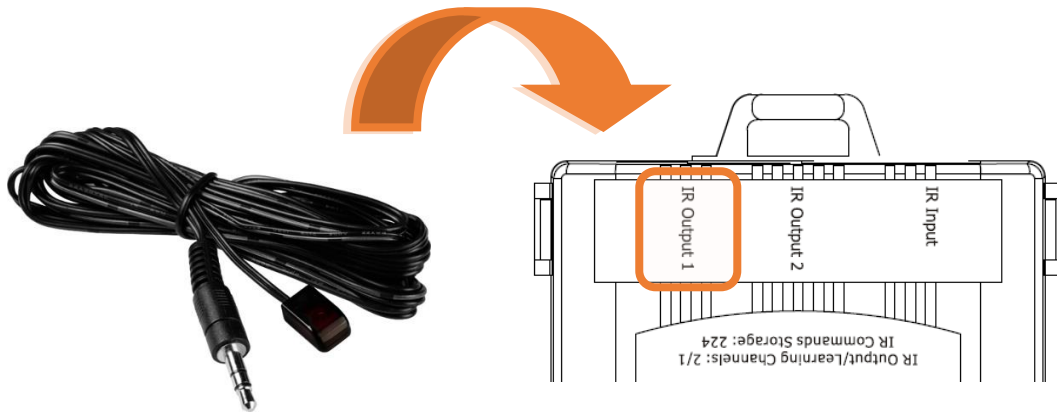
2 連接 IR-712A 與 PC 之間的序列通訊介面

使用盒裝內隨附之 RS-232 資料傳輸線 (CA-0910) 連接於 IR-712A 的 RS-232 通訊介面，如下圖所示。CA-0910 的另一端 DB9 (9 pin) 接頭連接於 PC 通訊埠。



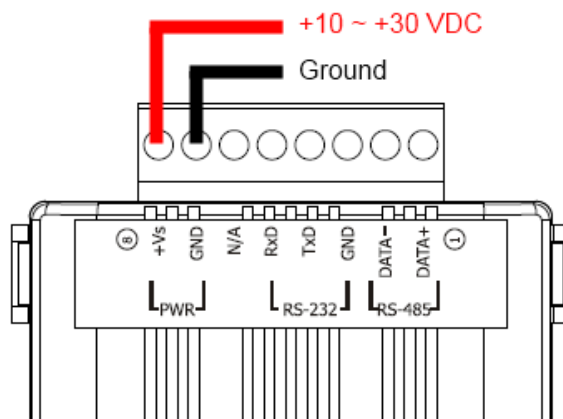
3 插入 IR 發射線

請將 IR 發射線 CA-IR-SH2251 插入 IR Output 1。



4 連接電源

將電源供應器接上 IR-712A 的電源端點，上電後即進入正常操作模式。



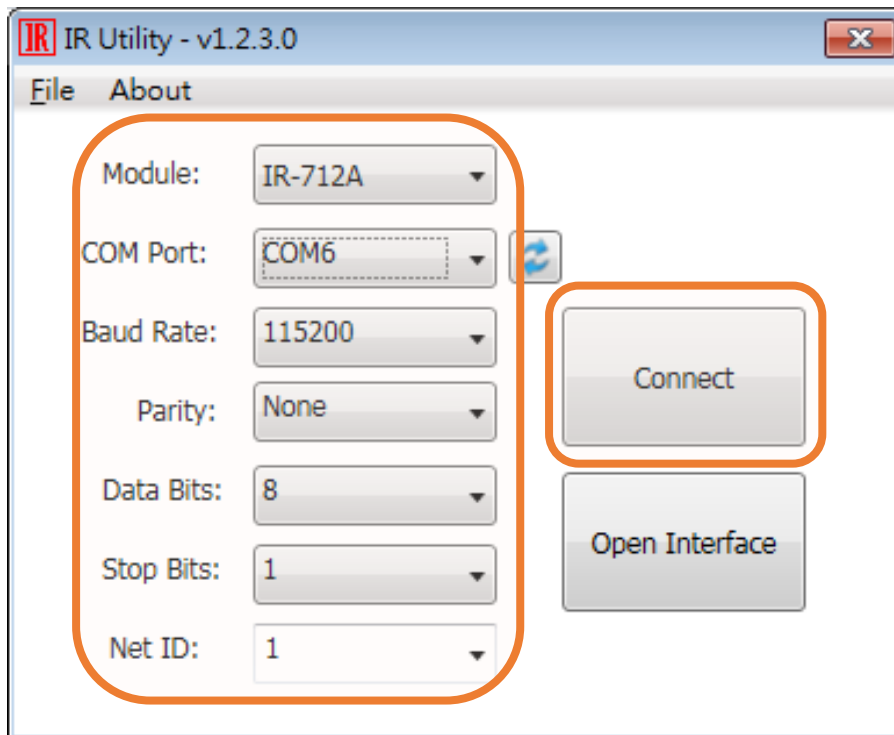
5 安裝 IR-712A 工具軟體

請至隨附 CD 或網路取得 IR Utility 安裝檔案 IR_Util_Setup_v#_#_#_#.zip。
安裝完畢後，開啟 IR Utility。

CD： \napdos\ir\ir_utility\
Web： ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/usbcd/napdos/ir/ir_utility/

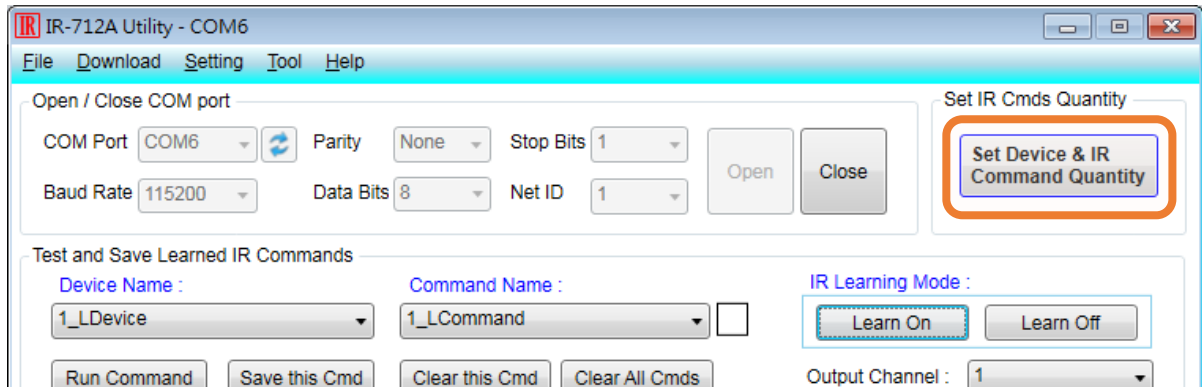
6 與 IR-712A 連接通訊

在 IR utility 起始主畫面的「Module」下拉式方塊選擇 IR-712A，COM Port 選擇電腦與模組連接的序列埠，並選擇通訊預設值：Baud rate = 115200 bps、Parity = None、Data bits = 8、Stop bits = 1、Modbus Net ID = 1，按下「Connect」按鈕開啟 COM 埠通訊，進入 IR-712A utility 主視窗。



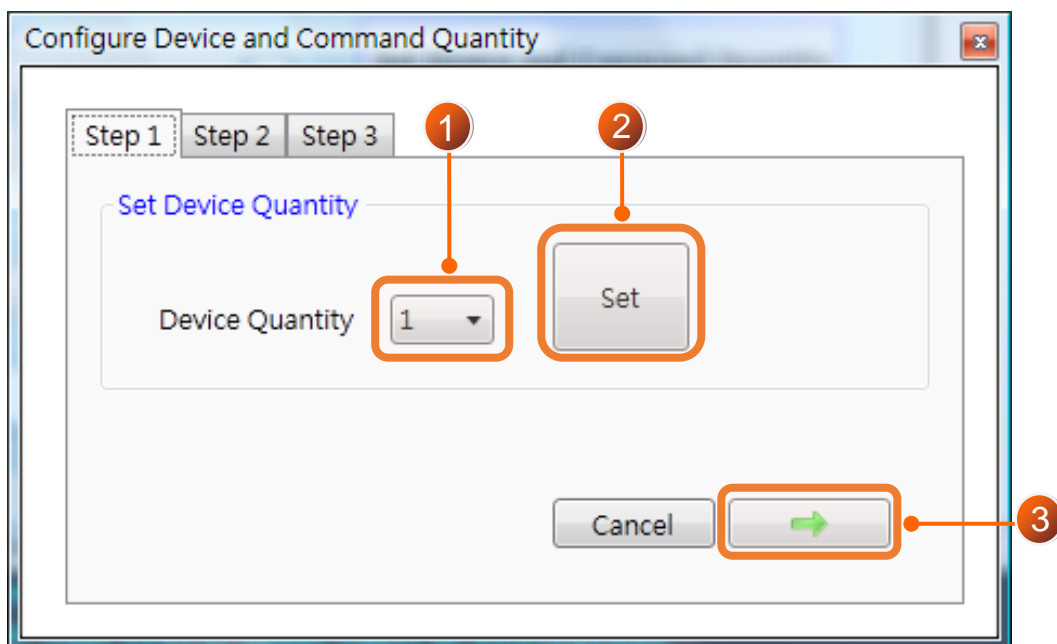
7 規劃設備數與遙控命令數目

請點選 Utility 之「Set Device & IR Command Quantity」按鈕開啟設定介面。
設定需要三步驟：



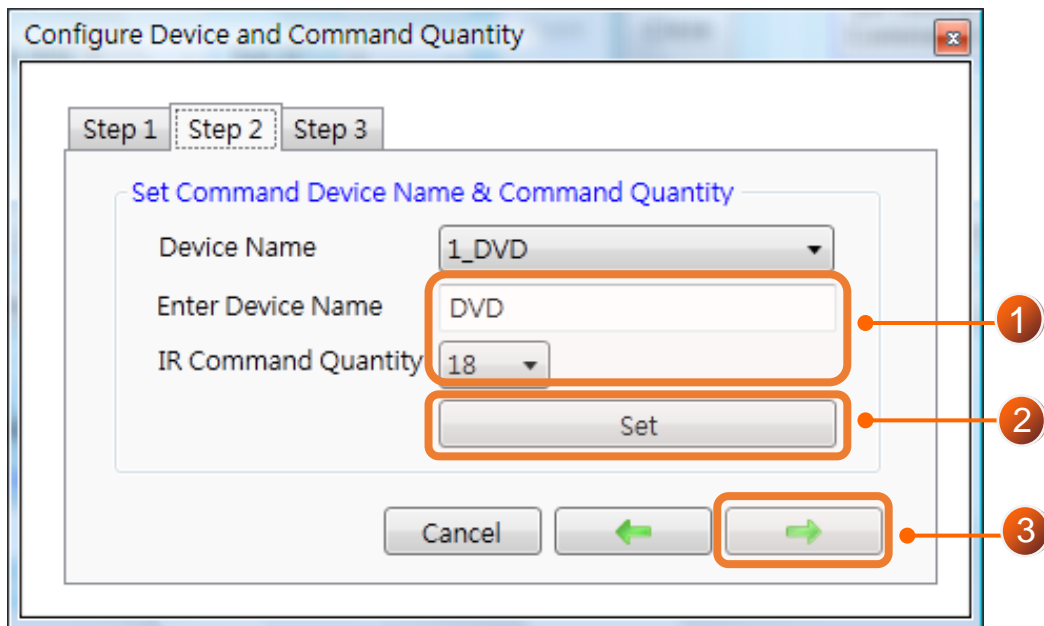
☞ **Step 1**：設定受控設備的數目。

- (1) 設定 Device Quantity = 1。
- (2) 按 Set 按鍵。
- (3) 按下一步(向右箭頭)按鍵。

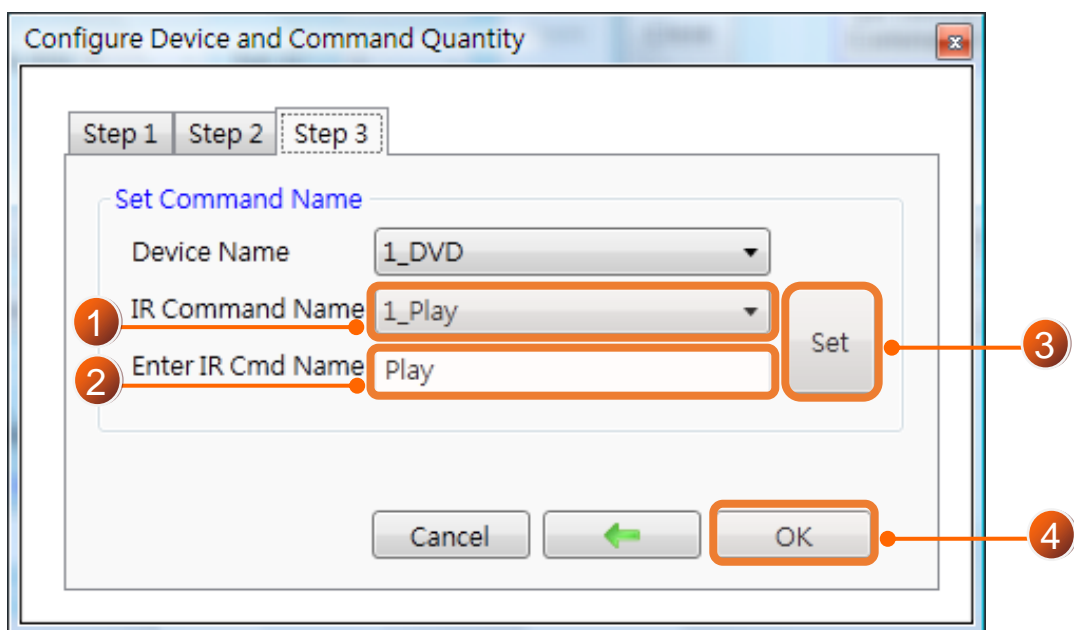


☞ **Step 2** : 設定設備名稱與該設備所需的 IR 命令數目，便於分類辨識。

- (1) 輸入設備名稱(Device Name)與 IR 命令號碼(IR Command Quantity)。
- (2) 按 Set 按鍵。
- (3) 按下一步按鍵。



☞ **Step 3** : 設定每個 IR 命令的名稱，以便日後了解該命令的功能。每個命令名稱會前綴一個號碼(例如：1_Play)，此號碼代表儲存於 IR-712A 中的命令編號。



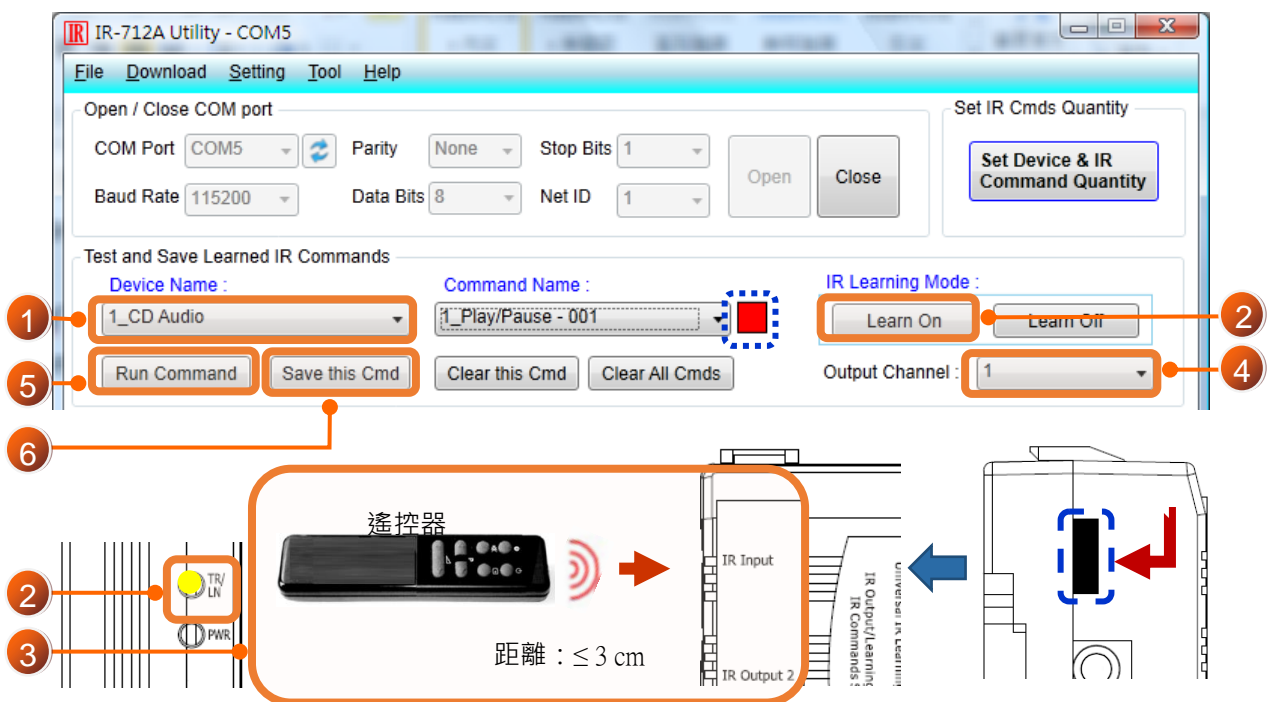
8 學習 IR 命令

在 IR utility 之「Test and Save Learned IR Commands」區域：

- (1) 點選 Device Name 與 Command Name 之下拉選單選擇要學習的 IR 命令。
- (2) 點擊 Learn On 按鈕，TR/LN 燈號亮起，IR-712A 進入等待學習狀態。
- (3) 遙控器發射頭對準 IR-712A 模組之 IR Input 矩形孔，距離 3 cm 以內，短暫地按一下要學習的按鈕。學習完畢後，模組的 TR/LN 燈號熄滅，並將學習結果送回 Utility 暫存。
- (4) 選擇 IR 輸出通道 1(Output Channel 1)。
- (5) 將第 1 通道的 IR 傳輸線發射頭對準受控電器，點擊 Run Command 按鈕發出 IR 命令，檢視命令是否正確，若電器不作動，重複步驟(2)、(3)再學習一次。
- (6) 點擊 Save this Cmd 按鈕，將學習資料存入目前 IR 命令項目中。
- (7) 重複以上步驟(1)~(6)學習規劃之所有命令。

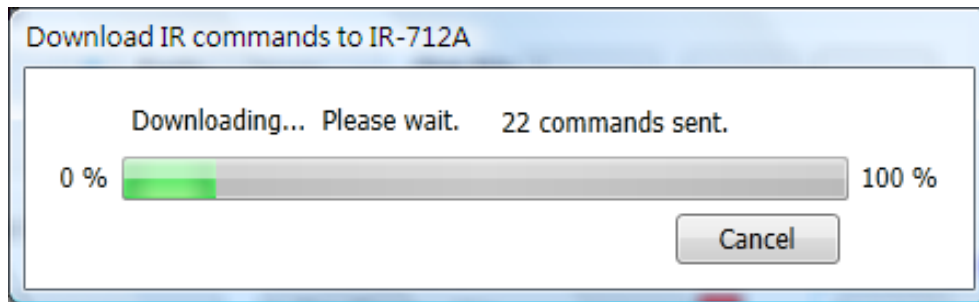
另外，下圖藍色虛線框所在矩形是顯示 IR 學習命令的儲存狀態，說明如下：

- **紅色**：IR 學習資料已經儲存於 Command Name 所示之項目(命令)中。
- **黃色**：傳回 IR 學習資料，處於暫存狀態，選擇其他命令項目後立即消失。
- **白色**：該 Command Name 項目無學習資料。



9 IR 學習命令存入 IR-712A

學習完畢後，點選 Utility 功能表之[Download]-> [Download IR Commands to IR-712A]，將 IR 學習命令下載至 IR-712A。



10 測試存入 IR-712A 之 IR 學習命令

至「Test IR Commands in IR-712A」區域：

- (1) 選擇 IR Command No。
- (2) 選擇 Output Channel=1。將輸出通道 1 之 IR 發射線頭對準設備。
- (3) 按下 Transmit from IR-712A 按鈕，若設備作動正確，表學習成功。

