

產品內容

除了本『快速上手指南』外，此產品內容還包括以下這些配件：



IR-310-RM



CA-0910



CA-IR-001



CA-IR-SH2251-5



螺絲刀



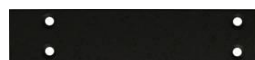
平頭螺絲
* 10



L108E



機架掛耳
* 2



模組連接片 * 1



壁掛掛耳 * 2



UP0061D-12PA58G

技術資源

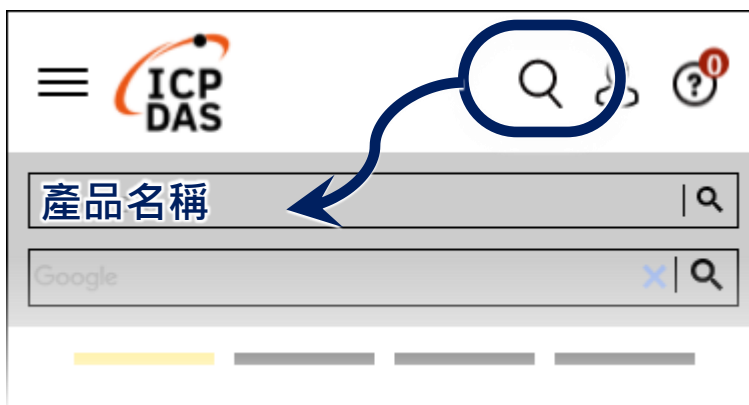
如何在 ICP DAS 網站上搜索 driver、手冊和規格

技術支援

service@icpdas.com

www.icpdas.com

- 行動版網站

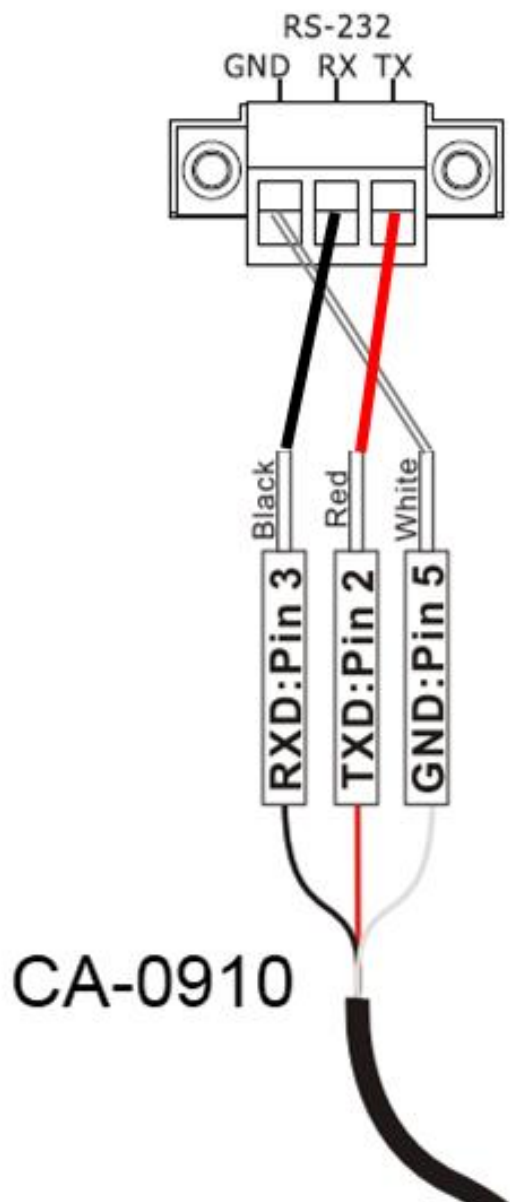


- 一般網站



1. 序列埠 RS-232 接線

將 CA-0910 纜線連接至 RS-232 埠。



2. 紅外線介面接線

IR Input 插座請使用紅外線訊號接收纜線 CA-IR-001 ; IR Output 插座請使用紅外線訊號發射纜線 CA-IR-SH2251-5 。



CA-IR-001



CA-IR-001



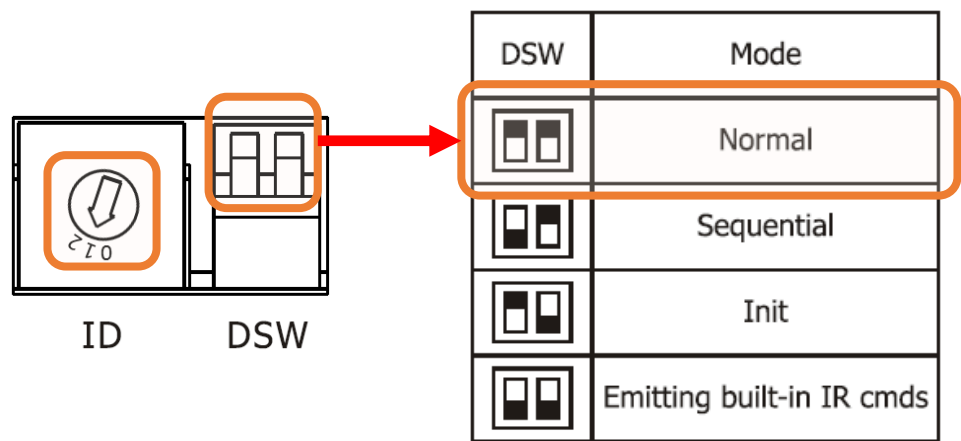
CA-IR-SH2251-5



CA-IR-SH2251-5

3. 旋轉與指撥開關

請確認旋轉開關在 ID = 1，指撥開關在 Normal 位置。



4. 連接電源

IR-310-RM 只使用+12 VDC 的工作電壓，電源輸入點在外殼後方，可使用隨附的電源供應器 UP0061D-12PA58G 提供電源。

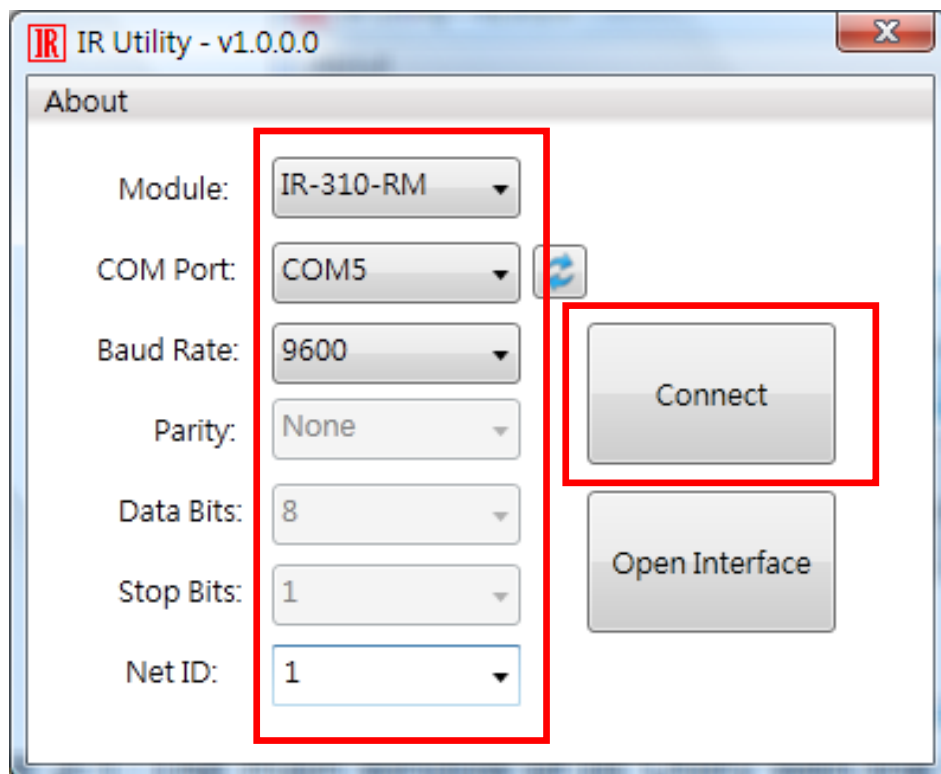


5. 安裝 IR 工具軟體

請至產品網頁取得 IR Utility 安裝檔案 IR_Util_Setup_v#_#_#_#. zip。安裝完畢後，開啟 IR Utility。

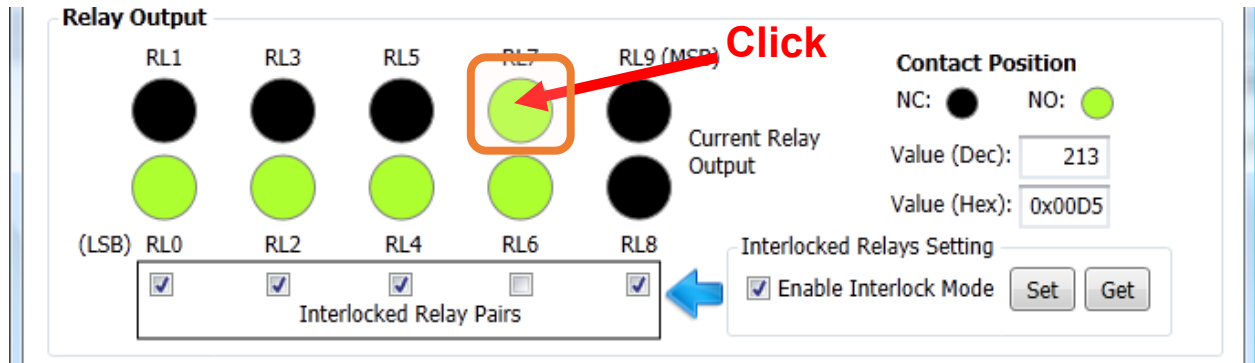
6. 與模組連接通訊

在 IR utility 起始主畫面的「Module」下拉式方塊選擇 IR-310-RM，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 = 9600 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-310-RM utility 主視窗。



7. 檢視與測試繼電器輸出

建立連線後，Relay Output 區域會顯示目前 IR-310-RM 繼電器通道的狀態。滑鼠指標點擊顯示狀態的大圓形，可改變繼電器 ON(NO)/OFF(NC) 狀態。

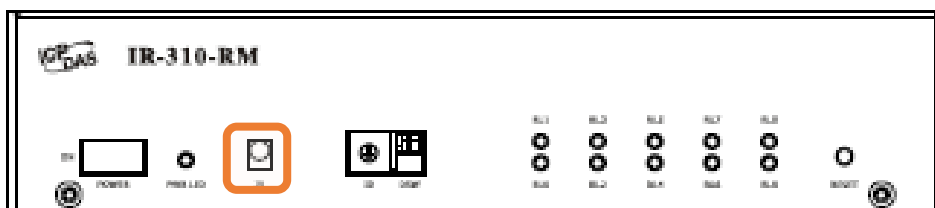


8. IR 遙控繼電器狀態

請使用紅外線學習型遙控器(例如隨附之 L108E)學習 IR-310-RM 之遙控命令。

8.1 使用 L108E 進行測試

IR 學習型遙控器 L108E 已經預先學習 12 組 IR 遙控命令(下表)，可遙控站號(Net ID)為 1 的 IR-310-RM。若模組設定不同站號，則須重新學習遙控命令。



L108E

表：L108E 預設已學習 IR 命令按鍵列表

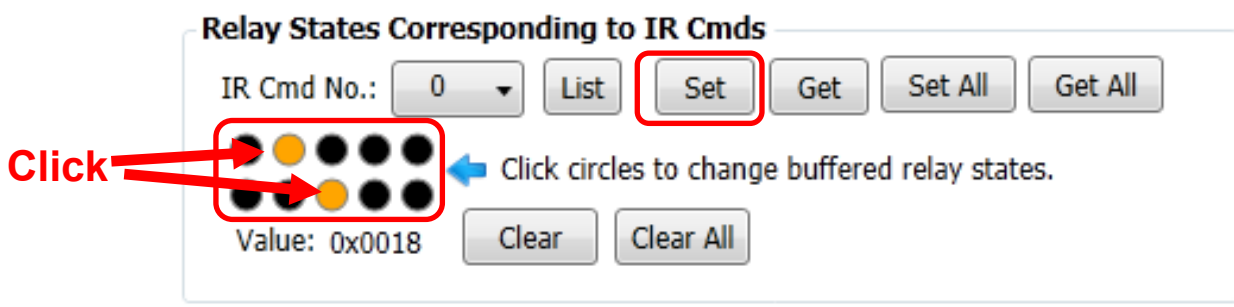
按鍵	IR 命令號碼#	按鍵	IR 命令號碼#
+	#192 (10 relays ON)	4	#198 (RL4 ON, 其餘 OFF)
-	#193 (10 relays OFF)	5	#199 (RL5 ON, 其餘 OFF)
0	#194 (RL0 ON, 其餘 OFF)	6	#200 (RL6 ON, 其餘 OFF)
1	#195 (RL1 ON, 其餘 OFF)	7	#201 (RL7 ON, 其餘 OFF)
2	#196 (RL2 ON, 其餘 OFF)	8	#202 (RL8 ON, 其餘 OFF)
3	#197 (RL3 ON, 其餘 OFF)	9	#203 (RL9 ON, 其餘 OFF)

關於內建 IR 遙控命令，請參考 IR-310-RM 使用手冊之附錄 A

8.2 遙控器學習 IR 命令步驟

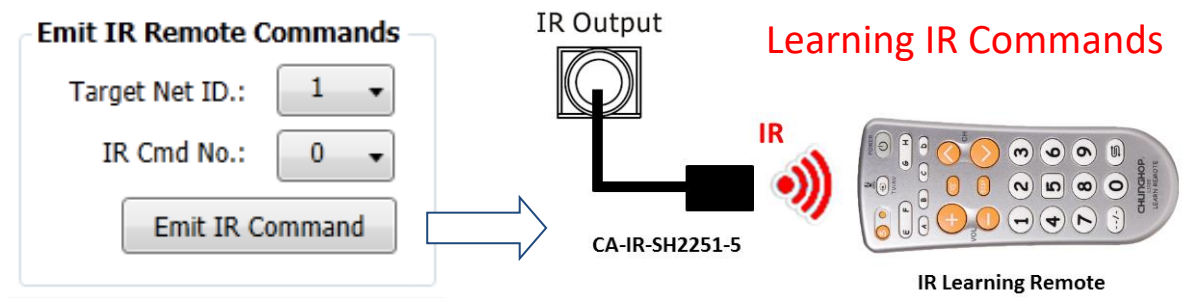
A. 將 IR-relay-states 下載至 IR-310-RM

- (1) 在「Relay States Corresponding to IR Cmds」區域進行 IR-relay-states 設定。滑鼠直接點選代表 10 繼電器(RL0 ~ RL9)狀態之小圓形，會將繼電器狀態暫存於「IR Cmd No.」下拉式方塊項目中(#=0~63)，藉此規劃所需 IR 命令對應之繼電器狀態。小圓形之 ON/OFF 狀態代表繼電器狀態之 ON(Normally open)/OFF(Normally closed)。
- (2) 「Set」按鍵：將目前「IR Cmd No. (= 0)」下拉式方塊 IR 命令項目之 IR-relay-states 下載至 IR-310-RM。

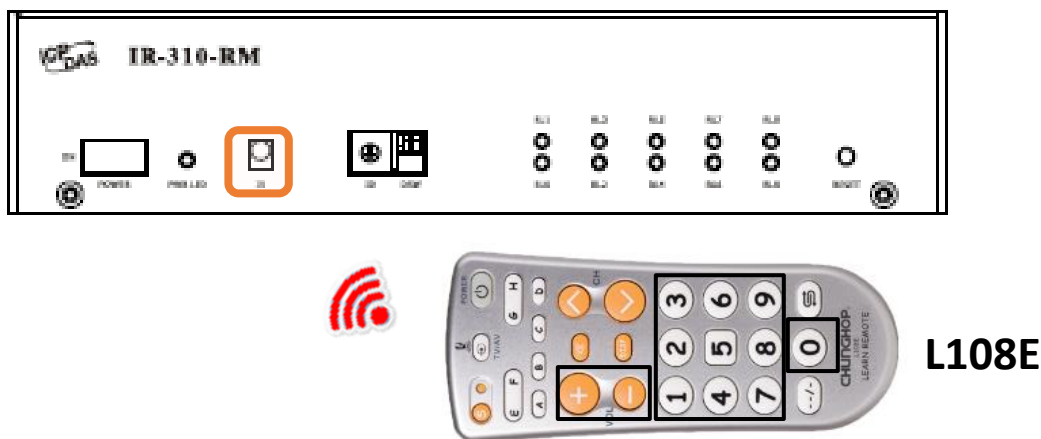


B. 發射供遙控器學習之 IR 命令

將 IR 訊號發射線 CA-IR-SH-2251-5 插入 IR-310-RM 之「IR Output」插座，CA-IR-SH-2251-5 發射頭對準 L108E 發射頭。接著按下「Emit IR Remote Commands」區域之「Emit IR Command」按鍵，IR-310-RM 便會發射 IR 遙控命令(針對選定的 Net ID)。請參考 L108E 隨附操作手冊了解如何學習遙控命令。

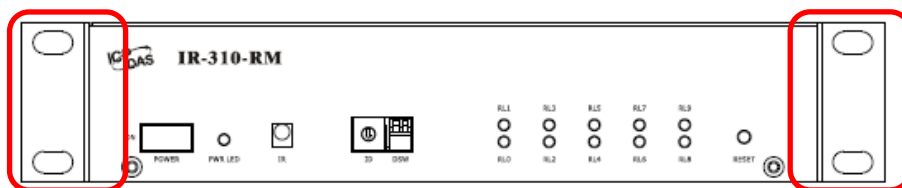


C. IR 遙控測試

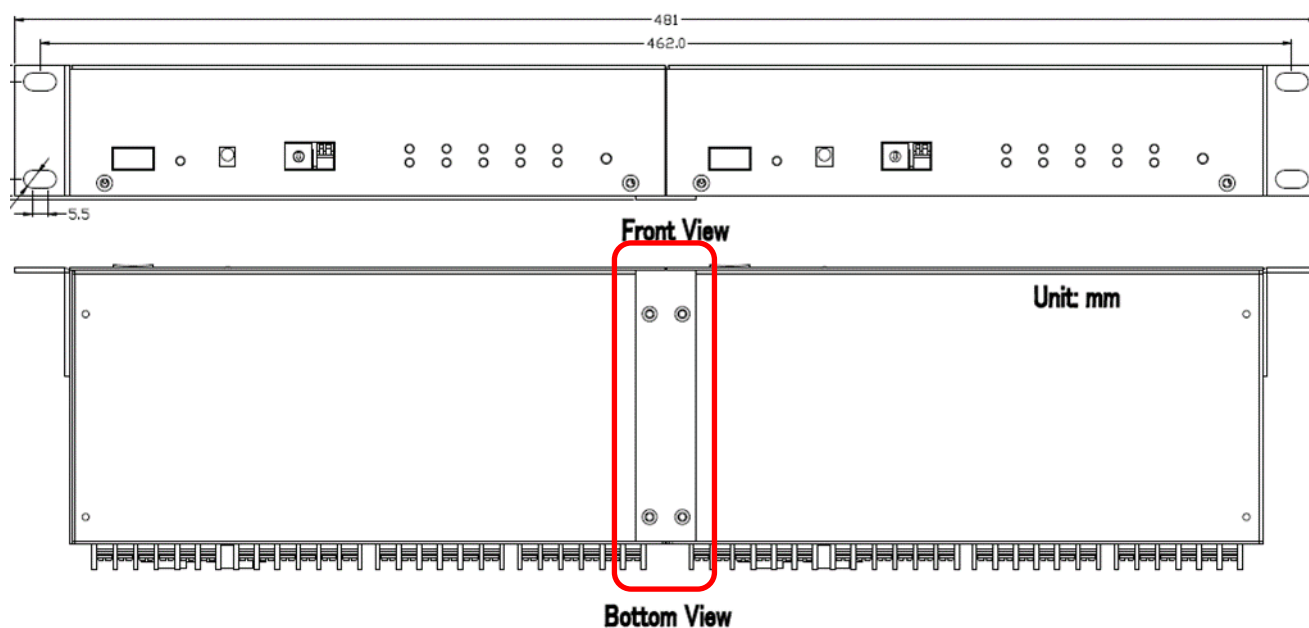


9. 機架安裝

盒裝內附 2 個機架掛耳可鎖於外殼左右二側，供機架環境使用。



連接鐵片可連結 2 個 IR-310-RM，加上掛耳正好是 19 英吋寬度，可便於安置標準機架中。



10. 壁掛安裝

盒裝內附 2 個壁掛掛耳可鎖於外殼左右二側，供壁掛環境使用。

