

# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

目錄：	頁次
軟體安裝	2
通訊協定顯示與查詢	4
COM PORT 選擇	6
ID 讀取與設定	7
模式選擇	10
馬達模式選單概述	13
M_獨立迴路開關	14
M_馬達控制	14
M_多迴路開關	15
M_場景與記憶	16
M_連控間隔時間	18
M_馬達執行時間	19
M_停電復電	20
M_執行回傳	20
M_12 路 IO 接點	22
M_ALL IO 接點	22
Update	23
軟體下載連結	
<a href="http://www.ciwico.com/SW/5645Fupdate.htm">http://www.ciwico.com/SW/5645Fupdate.htm</a>	

# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

## 軟體安裝

先下載安裝檔

 WDH\_RM-5645F\_52.exe (根據最新下載之版本為準)

直接點擊安裝檔即可安裝完成

安裝完成除了程式集可以看到 WDH 資料夾



安裝後在桌面也可會產生捷徑



開啓軟體初始畫面



5645F 硬體有兩種模式選擇選擇一種模式按下”進入”

選擇”獨立模式”後的初始控制頁面

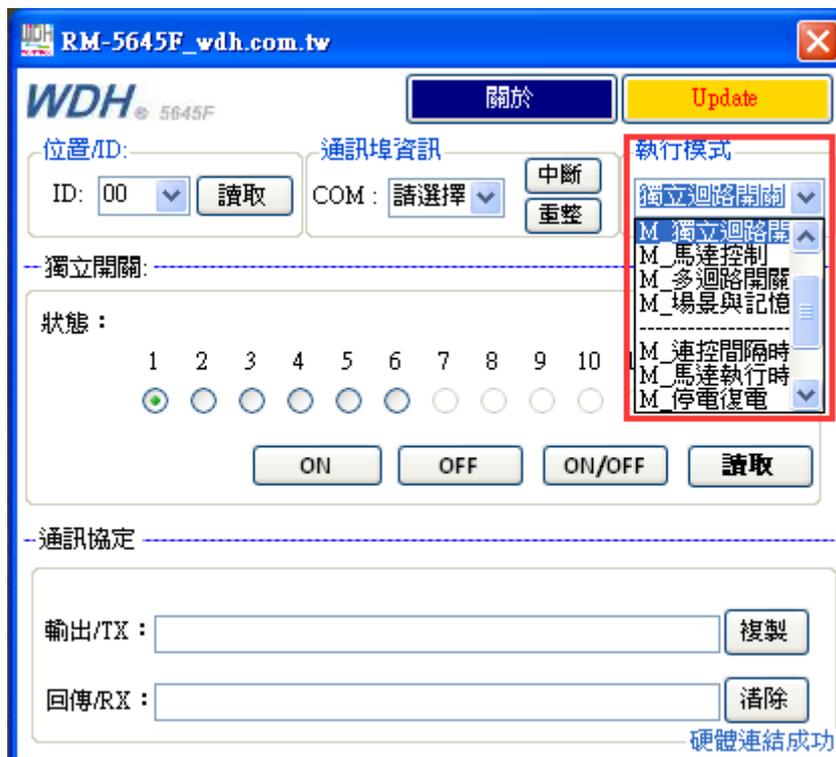
可由右上角的執行模式下拉式選單選擇不同的控制或是設定頁面

# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

## 獨立模式選單



## 馬達模式選單



每模式控制及設定細節將於後續頁面說明

# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

## 通訊協定顯示與查詢

簡化以前整份檔案繁瑣的文字敘述及換算

依據需求直接點選除了可以先期測試硬體也可以直接擷取所需要的控制協定

不開 COM 連接硬體也可以操作軟體得到所需的協定

如果需要擷取硬體的回應值則必須要連接硬體

由以下幾個範例便可以初步說明如何取得協定

例如:執行獨立模式的第 1 迴路 ON

下方的輸出協定欄位即可複製到所需的控制主機或是介面引用



又例如:獨立模式的多迴路開關控制 1/3/5 迴路開 7/8/9 迴路關的協定



之前複雜的編碼協定只要點選需要的動作按下“執行”

下方輸出協定欄位對應顯示就是正確控制協定

# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

另外

當然也能讀取硬體回傳值(需要開 COM 並連接硬體)

例如讀取第 8 迴路的狀態



TX 欄位是第 8 迴路的讀取協定

RX 欄位則是硬體的回傳協定 上方的狀態文字也會提示目前狀態

重複執行 ON 及 OFF 後再去”讀取”看看回傳值便可以查看到所需要的協定

## COM 無法開啓問題

開 COM 的同時軟硬體會溝通一次

如果軟體沒有溝通到 5645F 硬體則 COM 不會開啓

1.可能是選擇了**不正確**的 COM

2.可能是**連接線**有問題

3.也可能是**轉換器**有問題

請對應上述可能原因檢查確認

# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

## COM PORT 選擇

先執行軟體通訊埠的”重整”鍵

COM 的選單便可以看到目前有作用的端口



選擇與 5645F 連結的 COM



COM 選擇正確軟硬體會自行溝通一次並在右下方提示”硬體連結成功”

如果選擇的 COM 並沒有連結硬體

COM 的選單還是只會出現”請選擇”

## WDH RM-5645F 設置軟體及說明

如果有連接硬體卻出現錯誤提示



檢查步驟

1. 務必要將 5645F 與電腦連線
2. 執行一下 COM 的”重整”看是不是沒有顯示作用的 PORT  
(尤其是用 USB 轉換器連接後請務必執行一次**重整**)
3. COM 選擇是否為正確 PORT
4. 電腦與 5645F 硬體連接線腳位是否確實
5. 如果用訊號轉換器 USB 轉 RS485 請確定轉換器輸出鮑率選項是否為自動或是手動設定為 9600,N,8,1 (可至電腦控制台/系統/硬體裝置管理員查詢設置)

### ID 讀取與設定

接著讀取確定一下目前 5645F 的 ID 值



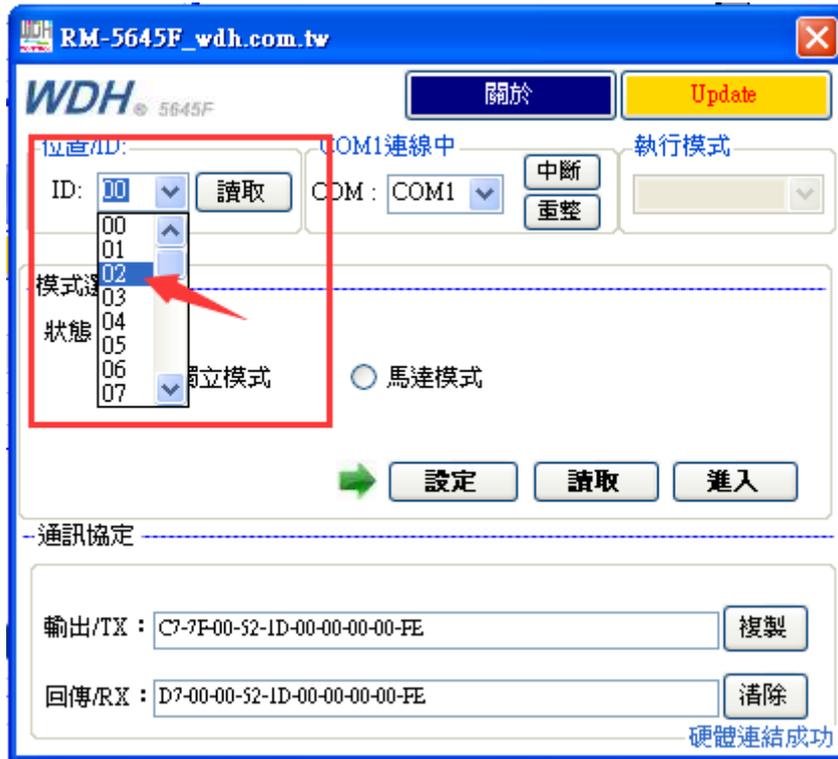
5645F 出廠預設值為 ID00

如果之前已有設置過也可以讀取知道之前所設定的 ID 值

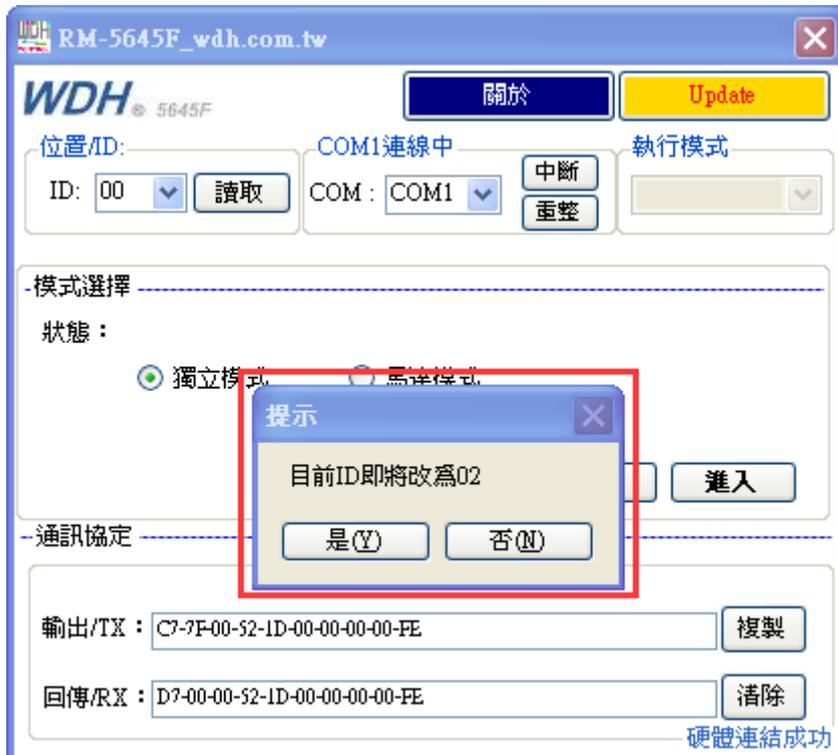
執行 ID 讀取軟體下方的硬體資訊顯示輸出及回傳資料表示軟硬體溝通正常

## WDH RM-5645F 設置軟體及說明

如果要更改 ID 值只要選擇 ID 選單內數值



ID 值選擇後便會出現提示詢問視窗



如果要更改則按下”是”即可

ID 選單作用已改爲 ID02

## WDH RM-5645F 設置軟體及說明



如有開 COM 執行”讀取”出現錯誤提示視窗檢查步驟



- 務必要將 5645S 與電腦連線
- COM 選擇是否為正確 PORT
- 電腦與 5645S 硬體連接線腳位是否確實
- 如果用訊號轉換器 USB 轉 RS485 請確定轉換器輸出鮑率選項是否為自動或是手動設定為 9600,N,8,1 (可至電腦控制台/系統/硬體裝置管理員查詢設置)

# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

## 模式選擇

選擇要控制的硬體模式

獨立模式       馬達模式

獨立模式：1~12 路是獨立的開關模式

馬達模式：1~6 路是開關 / 7.8.9 及 10.11.12 是 2 組 4 線式馬達控制

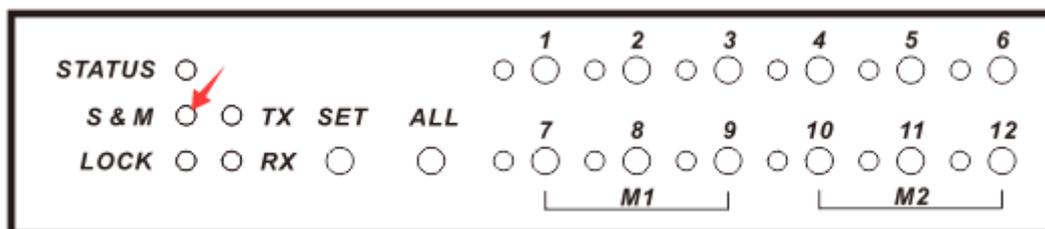
**設定** 是直接將硬體切換至選擇的模式，同時會將原有的模式一些相關設定值清除.例如場景及時間參數及 IO 接點模式等

**讀取** 則是可以讀取硬體目前設置的模式並顯示在模式的作用點

**進入** 則是進入軟體控制選項而沒有轉換硬體原有的模式



兩種模式可以在硬體的 S&M 的狀態燈清楚知道目前硬體作用狀態



S&M 狀態燈熄滅：表示目前為獨立模式 (預設)

S&M 狀態燈亮燈：表示目前為馬達模式

## WDH RM-5645F 設置軟體及說明

例如：選擇馬達模式



按下”設定” 便會有詢問視窗提示



按下”是” 即可看到硬體上的 S&M 燈號成紅燈狀態  
同時軟體也會進入馬達模式的控制相關的初始頁面

# WDH RM-5645F 設置軟體及說明



便可以進行馬達模式相關測試即設定

## 硬體設置

模式切換設定也可直接在硬體上設置

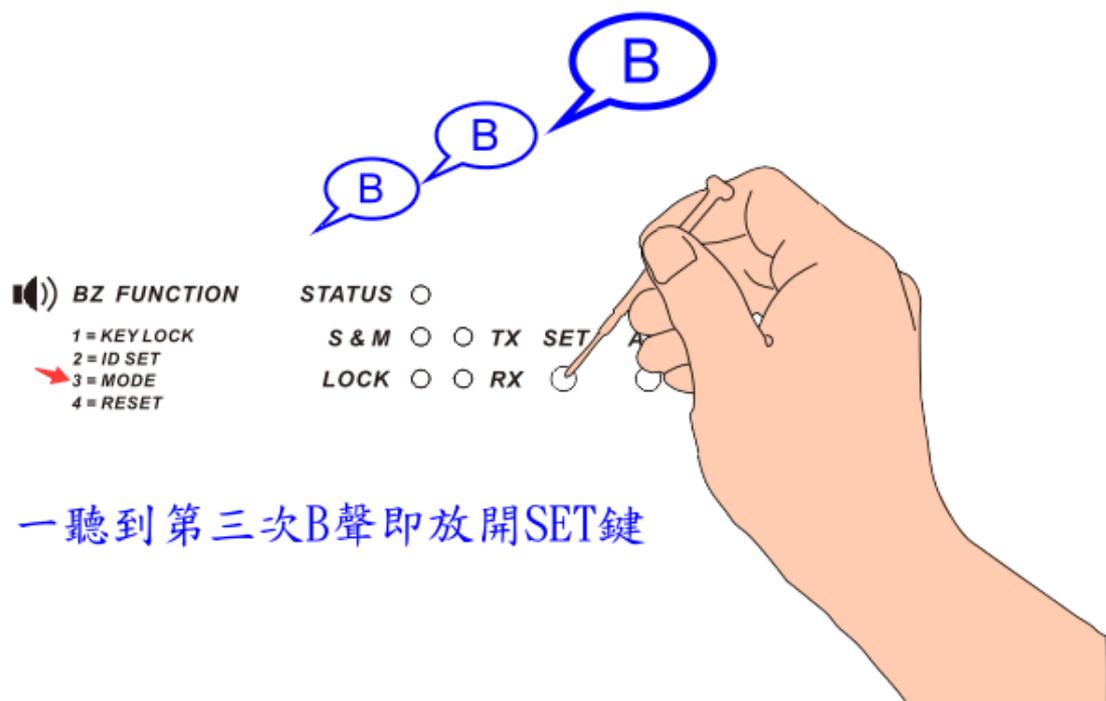
用小起子按壓著 SET 鍵不放

此時會看到 STATUS 紅燈由恆亮轉成閃爍狀

每個間隔會聽到有 B 一聲提示

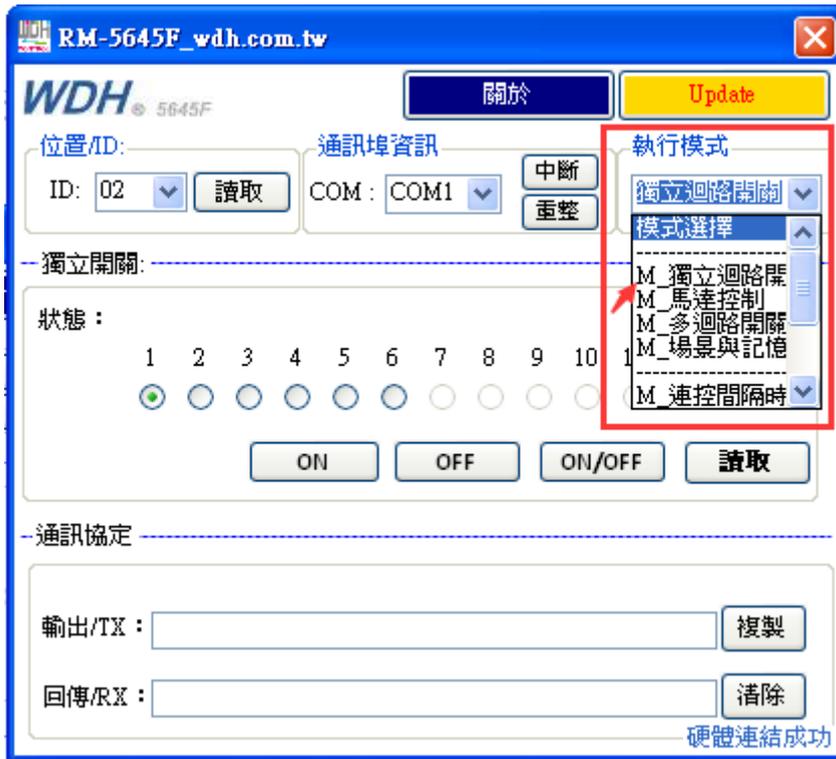
依據硬體上 BZ FUNCTION 文字提示

3=MODE 則為 S&M 模式切換



# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

## 馬達模式選單概述



馬達執行模式選單前端都會加註 M\_ 可以清楚知道目前是在哪個模式選單

執行模式選單除了第一項是模式選擇

-虛線下紅框線部份這區塊只要是控制項



第二段虛線下方主要都是設定項 必須要有執行控制才會看到設定後的改變



# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

## M\_獨立開關:

在馬達模式只有前 6 路

可以針對每一迴路獨立控制及讀取



## M\_馬達控制

為 4 線式馬達連動控制

3 組繼電器只要 1 路為 ON 會自動將另外 2 路轉為 OFF



M1=R7~9 為一個群組 / M2=R10~12 為另一群組

# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

## M\_多迴路開關

雖是 6 迴路控制器及 2 組馬達但可以依據需求區分控制群組  
不會控制到不需要控制的迴路

同時選擇不同迴路的開/關或是馬達的動作  
沒有被選擇的迴路或馬達組則會保持原動作



執行”讀取”按鍵

可以讀回目前整機的迴路狀態 (自動回傳同回傳值於後頁補述)



# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

## M\_場景記憶:

5645F 總計有 8 個場景可供設定記憶  
在馬達模式下為 6 個迴路及 2 組馬達



“設定”同連控模式一樣可以區分群組來做設定及執行  
點選”設定”後 6 個核取方塊及 2 組馬達可以供選擇  
迴路選擇只有在設定時才會有效需要選擇作用群組  
“執行”“清除”則不需要選擇迴路設定

場景記憶與執行最適合規劃於人機介面或圖控按鈕

例如:長按為”記憶” 短按為”執行”

只要選擇那些迴路或馬達為一個群組 便可依據不同需求隨時改變記憶群組連動狀態

下圖就是表示選擇了 1/2 迴路及第 2 組馬達為一個群組接著執行”記憶”

會聽到 5645S 有對應的 BB 聲表示設定完成

設定後硬體狀態不會有任何改變

“記憶”動作是讓 5645F 把指定迴路  
及馬達目前的狀態記憶下來  
可依序選擇場景及迴路執行記憶  
退出記憶狀態只要按下”結束”

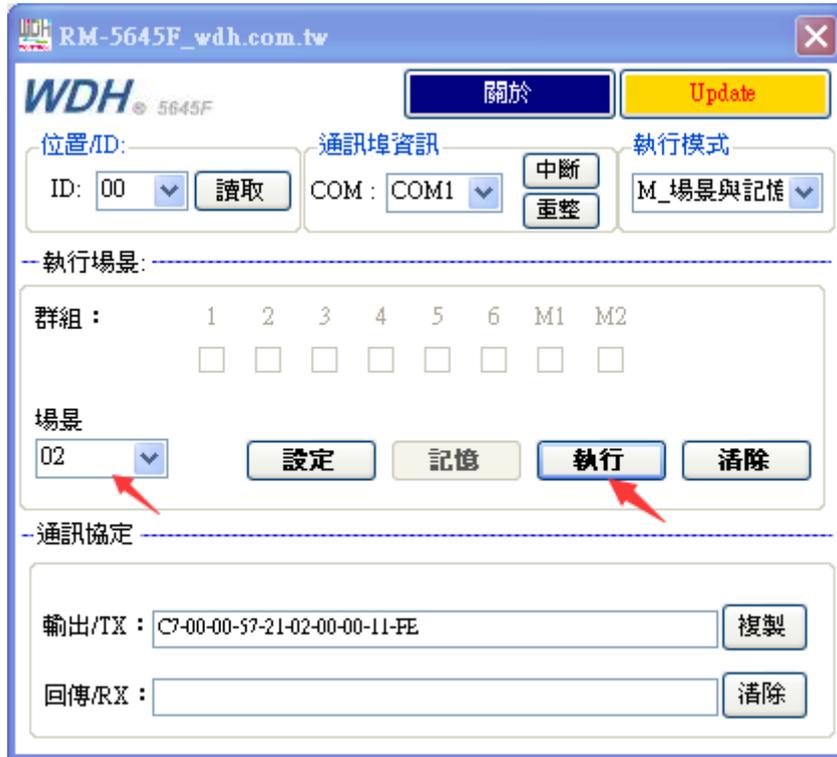


## WDH RM-5645F 設置軟體及說明

“執行”場景就是把記憶的狀態呼叫還原執行

只要選擇場景數值按下”執行”即可還原原先記憶之狀態

如果選擇執行的場景儲存迴路設定值與目前硬體狀態一樣則硬體不會動作



場景的”清除”就是清除已設定但不需要再被執行的場景

一樣選擇場景數值再執行”清除”會聽到 5645F 有一串 BB…聲  
表示該組場景的記憶資料已被清除

>> -----

以下都是設定項在設定時硬體並不會有狀態提示

設定完成後可再執行作用頁面的”讀取”鍵檢查是否有正確設定

# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

## M\_連控間隔時間

主要是設定獨立迴路的迴路間隔時間

馬達模式只有 6 格獨立迴路可依據需求設定所需時間

建議可以先執行”讀取”看看目前所設定的時間值



目前間隔時間為 0.1 秒

例如選擇單位時間”秒”選單更改為 3



表示間隔時間設定為 3 秒

“執行”寫入後就可以直接在硬體按鍵 ALL 執行看看時間設定後的差異

# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

## M\_馬達執行時間

主要可以設定馬達動作後多久自動停止

ALL 是指兩組馬達都套用同一時間值 也可以兩組馬達 M1/M2 設定不同時間值



例如有兩組馬達

有一種動作是執行時只要接觸一下就放開

就建議設定時間設定為 1 秒後停止

有一種是布幕行程時間是 1 分鐘

那就建議設定 1 分或是多加個 1~2 秒後停止



依據實際需求設定

也可以都不設定則繼電器就是一直閉合著到下一組動作執行才會放開

# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

## M\_停電復電

預設是不記憶也就是復電回來全機都是 OFF 狀態  
在馬達模式下復電即使有開啓記憶也只有前 6 迴路有效  
馬達動作可能與停電前有衝突則不會被記憶



## M\_執行回傳

預設是”不回傳”



當系統主機或是遠端監控想要確實掌握目前電源執行狀態

# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

可以設定”回傳”



設定後可以手動操作硬體按鍵執行或是利用測試軟體直接控制測試

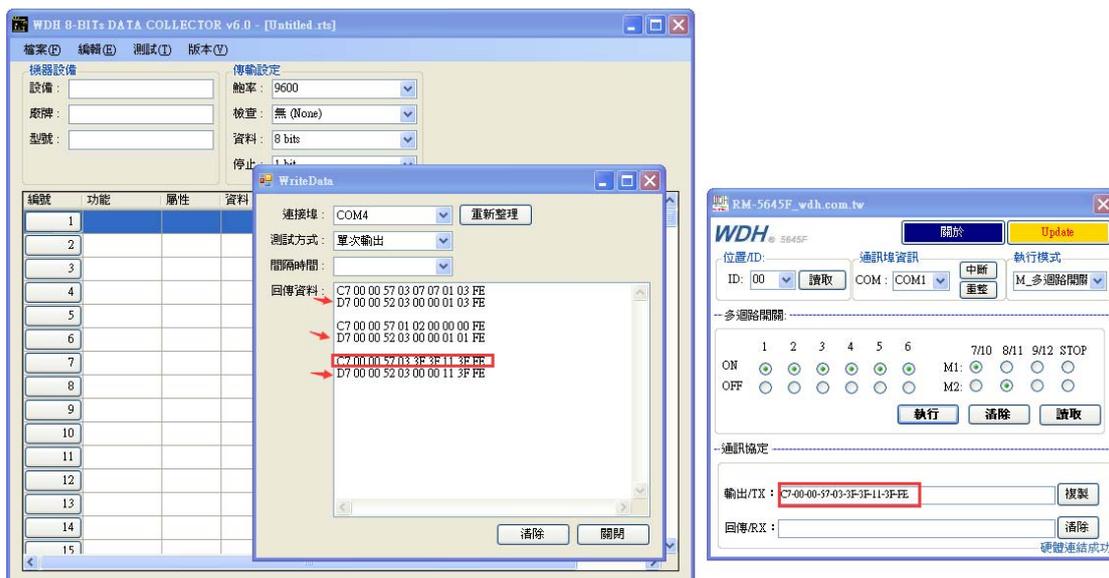
以下是用 WDH 8-BITS 測試軟體當作監看軟體

可以用不同台電腦或是同電腦不同 COM (如下圖)來檢視

可以監看到控制協定(C7 起始 紅框線就是 5645F 測試軟體輸出的資料)

5645F 硬體執行後自動回傳的協定(D7 起始 紅色箭頭所指的協定)

自動回傳值為全組動作狀態編碼在協定的第 8/9 BYTES 顯示



提示：

如果沒有中控主機系統則不建議開啟自動回傳

因為當線上有其他控制而 5645F 的執行間隔時間又設定時間較長

不定時的回傳容易與總線上其他控制協定產生衝突反而引發控制不穩定問題

# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

## M\_12路 IO 接點

設定 12 組硬體獨立迴路 IO 接點

可配置一般市售開關輕易整合控制請參閱

目前 5645F 每組 IO 端口控制 1 迴路動作

(後續 RM-5645IO 推出 則一組 IO 可支援多迴路連動控制)



接觸式(預設)=電鈴押扣式

開關式=一般短路開關 (馬達模式無效)

正反式=一樣為一般短路開關但不論短路或是開路都會執行反向動作

## M\_ALLIO 接點

ALL IO 一次執行全組動作

在馬達模式下只執行 1~6 路動作不帶入馬馬部分

一樣可依據配置的開關類型設置接點模式



# WDH RM-5645F 設置軟體及說明

接觸式=電鈴押扣式

開關式=一般短路開關

正反式(預設)=一樣為一般短路開關但不論短路或是開路都會執行反向動作

## 軟體更新功能

較新版軟體都有"Update"按鍵功能

"Update"可透過網路與本公司官網連線檢查是否有最新版本

如有最新版本會提示詢問

建議下載最新版本安裝使用可得到最新測試軟體及相關資訊

連線僅供版本檢查及下載不會蒐集連線來源資料

如有防火牆設定請設定允許軟體連結

