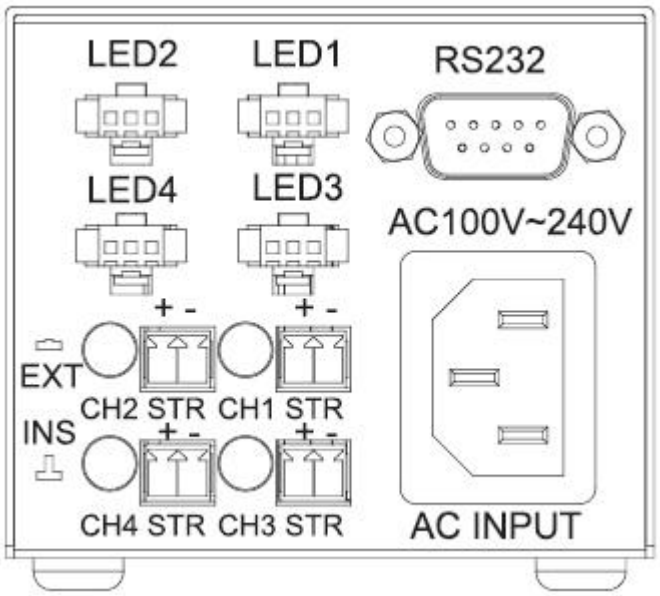
電話: 03-6583766　傳真: 03-6583266　信箱: sales@viswell.com.tw
網址: http://www.viswell.com.tw
地址: 302 新竹縣竹北市成功一街 156 號 2 樓　統編: 28562570

※RS232 定電流調光器 10bit 使用操作說明

1. 操作前注意事項：
   (1) 透過 LED 調光器控制面板上開關可切換手動旋鈕控制(INS)或外部 RS232 程式控制(EXT)
   (2) 為避免 RS232 字元資料傳輸發生「重疊」現象，傳一組控制碼後，應等待控制器回覆交握碼，再行傳輸下一組控制碼

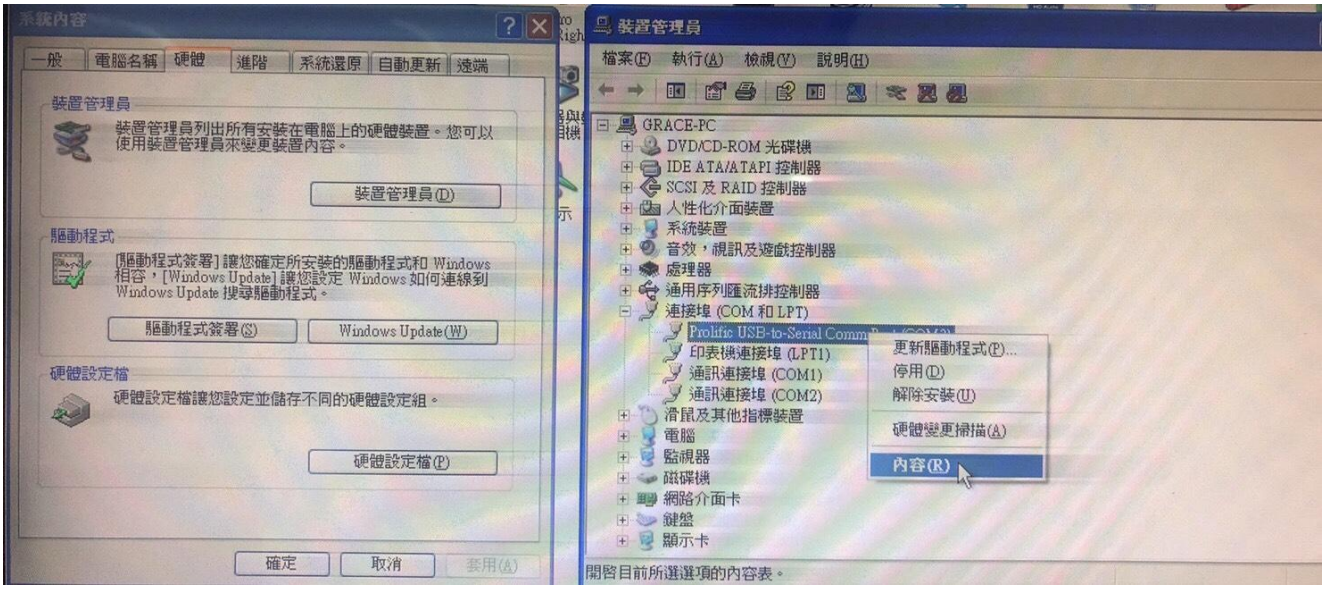
2. RS232 端子腳位說明：
   (1) Connector 型式：
   *LED 控制器：SUB 9 pin 接頭 (母頭)
   *RS232 連接線：SUB 9 pin 接頭 (公頭)
   (2) 接腳排列說明：
   請注意本控制器與電腦間之 RS232 訊號傳輸線不需要跳線，請直接點對點連接即可

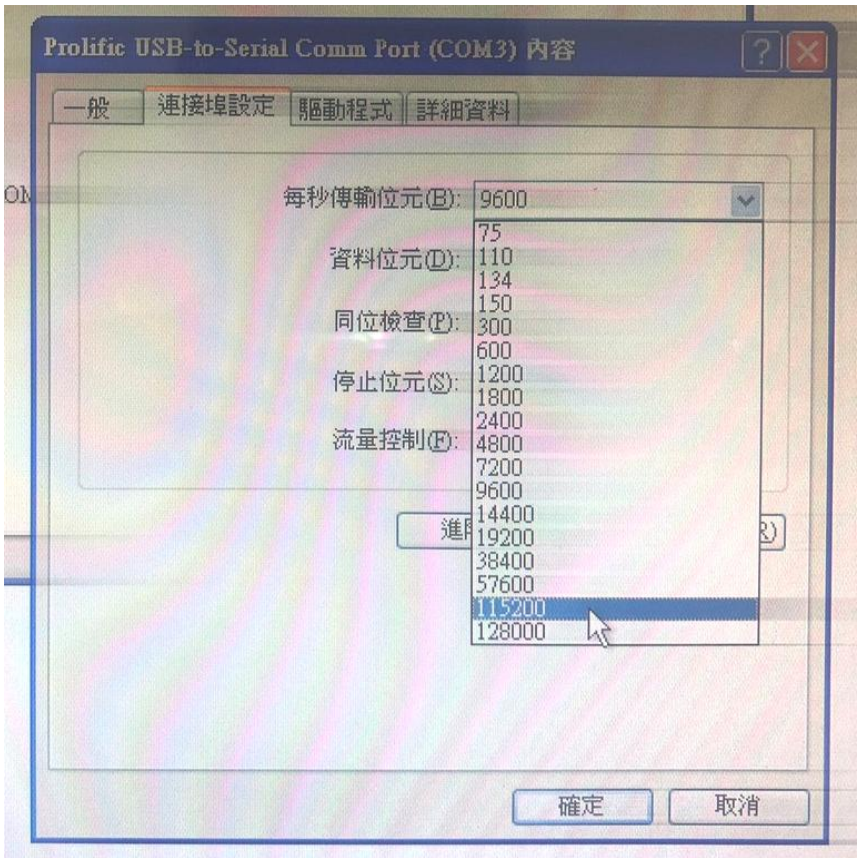


腳位	控制器端	電腦端
1	無	無
2	資料接收	資料接收
3	資料傳送	資料傳送
4	無	無
5	GND	GND
6 ~ 9	無	無

3. 程式碼編寫說明：

※ 10bit Baud Rate 設定為 115200bps，裝置管理員及 AccessPort 都要修改





(1) 通訊協定：

*鮑率(Buad Rate)：115200 bps
*資料位元：8
*同位檢查：無
*停止位元：1
*流量控制：無



(2) 由電腦傳送至控制器的資料格式如下：

控制器以字串模式控制通道 + ” ，” + 亮度值 + 換行符號 “\r\n”

PS：注意亮度值範圍為 0 ~ 1023，輸入大於 1023 將會視為 1023

(a) 當控制器接收到第一個字元後，使用者必須在 0.2 秒內傳送下一個 字元，否則會回傳 E[0x0d][0x0a]

(b) 當控制器接收到結束字元[0x0a] ‘\n’ 後，如果指令正確，控制器會回傳使用者傳入的字串，例如：

將 CH1 的 LED 調到最亮，在 RS232 中的指令為
[電腦 -> 控制器]：1,1023[0x0d][0x0a]
[控制器 -> 電腦]：1,1023[0x0d][0x0a]

將 CH1 的 LED 調到最暗，在 RS232 中的指令為
[電腦 -> 控制器]：1,0[0x0d][0x0a]
[控制器 -> 電腦]：1,0[0x0d][0x0a]

電話: 03-6583766　傳真: 03-6583266　信箱: sales@viswell.com.tw
網址: http://www.viswell.com.tw
地址: 302 新竹縣竹北市成功一街 156 號 2 樓　統編: 28562570

將 CH1 設成 100，CH2 設成 150，CH3 設成 200，CH4 設成 255

[電腦　->　控制器]：1,100,2,150,3,200,4,255[0x0d][0x0a]

[控制器　->　電腦]：1,100,2,150,3,200,4,255[0x0d][0x0a]

將 CH10 的 LED 調到最暗，在 RS232 中的指令為

[電腦　->　控制器]：10,0[0x0d][0x0a]

[控制器　->　電腦]：CH not Available![0x0d][0x0a]

通訊過程中錯誤或字元遺失超時

[電腦　->　控制器]：10[0x0d][0x0a]

[控制器　->　電腦]：E[0x0d][0x0a]