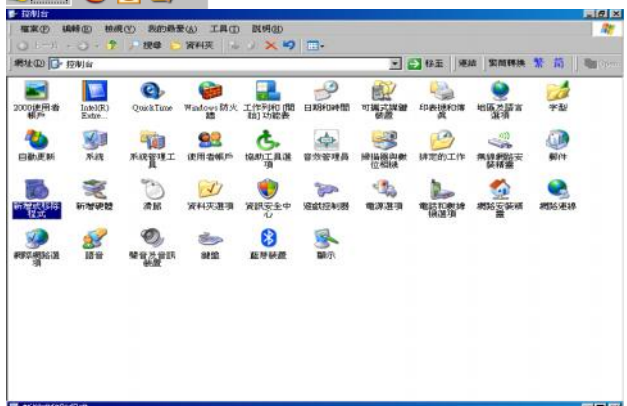
移除舊版 MCCDAQ 光碟檔案

步驟1: 如果您以前曾經安裝過 InstaCal，請到開始->設定->控制臺

步驟2: 用滑鼠點擇新增移除程式



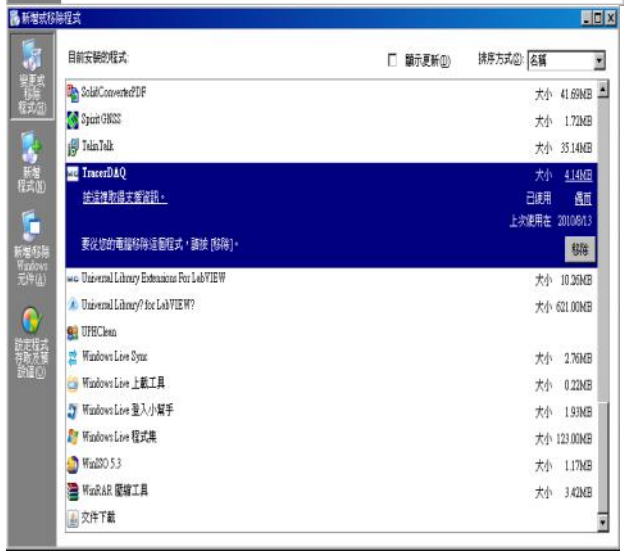
步驟3: 將之前所安裝的 instaCal移除掉

請按移除

步驟4: 再打開檔案總管，將 C:\MCC 這個資料夾刪除掉

步驟5: 將游標往下移，看看您是否有裝了，TracerDAQ，UniversalLibrary™ forLabVIEW™，UniversalLibrary™ Extensions forLabVIEW™ 如果有，請你移除掉。

請按移除



步驟6: 再打開檔案總管，將 C:\MCC 與 C:\Program Files\Measurement Computing，將這個兩個資料夾刪除掉

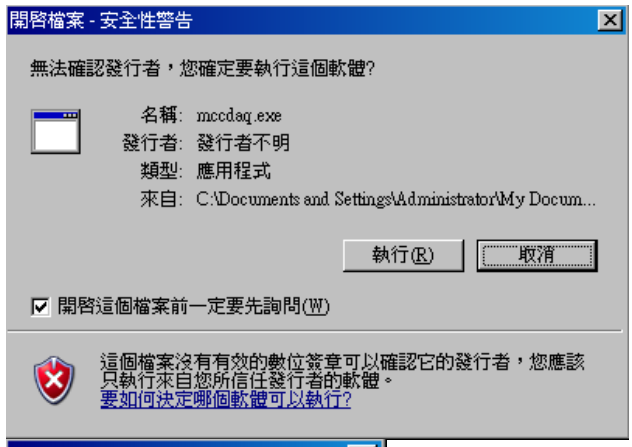
步驟7: 附註: 新版本 沒有C:\MCC 資料夾
舊版本 沒有 C:\Program Files\Measurement Computing 資料夾

下載最新版 MCCDAQ 光碟檔案

步驟1: 到以下的聯結，下載最新版 MCCDAQ 光碟。(此網址永久有效)(會時時更新爲最新版)
ftp://ftp.mccdaq.com/downloads/MCCDaqCD/mccdaq.exe

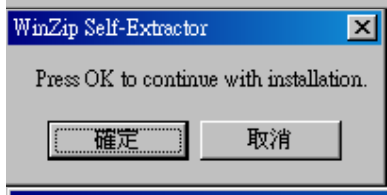
步驟2: 安全性警告，請按執行(R)

請按執行(R)



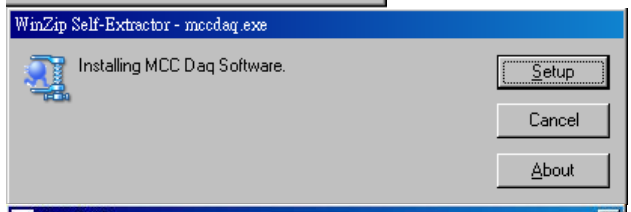
步驟3: 接著會出現解壓縮訊息，請按確定

請按確定



步驟4: 請點選 Setup 開始安裝 MCCDAQ 軟體

請按 Setup



步驟5: 第一個選項 InstCal & Universal Library 一定要打勾

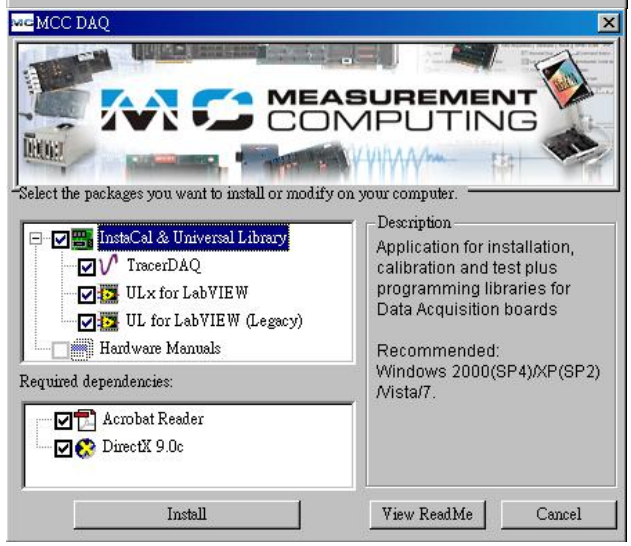
步驟6: 第二個選項 TracerSAQ 一定要打勾

步驟7: 第三個選項 ULx for Labview 如果沒有事先裝好 Labview 不能打勾(灰色)，請按 Cancel 退出後，裝完 Labview 8.2 版以上，在執行 SETUP 後，此項打勾。

步驟8: 第四個選項 ULx for Labview (Legacy)要打勾，因爲學生套件的範例，都是用舊版寫的。

步驟9: Acrobat Reader (可打勾或不打勾)

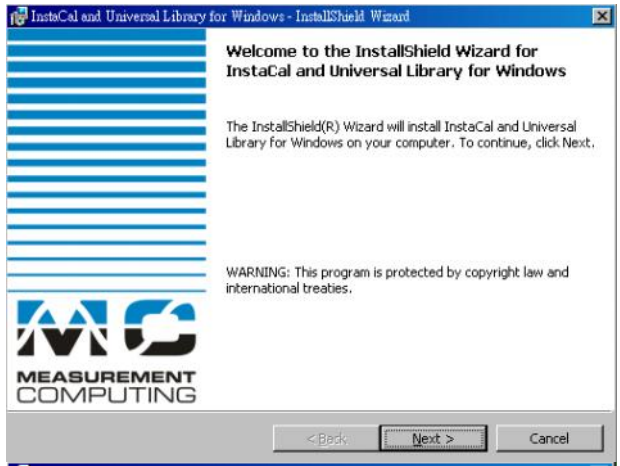
步驟10: DirectX 9.0C 一定要打勾，因爲 NET 會用到。



請按 Install

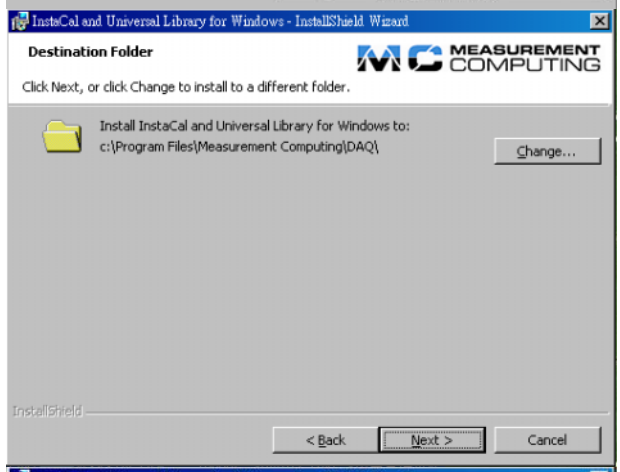
步驟11:出現軟體使用者授權畫面，請點選 NEXT

請按 NEXT



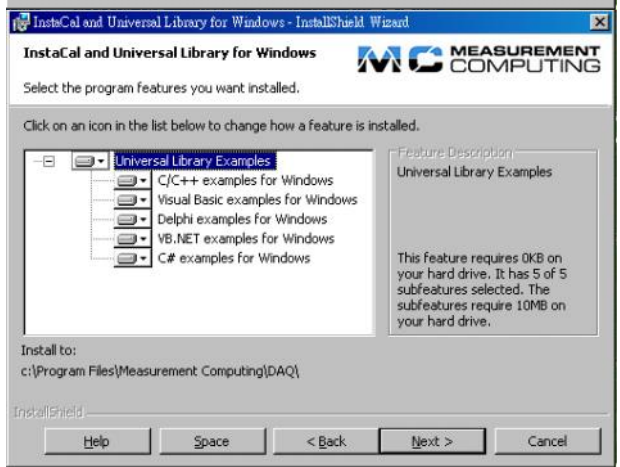
步驟12:請按 NEXT，選擇預設路徑安裝

請按 NEXT



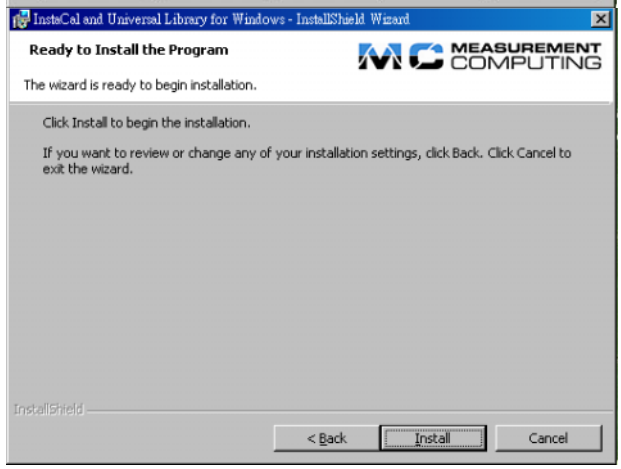
步驟13:請按 NEXT，安裝所有範例程式

請按 NEXT



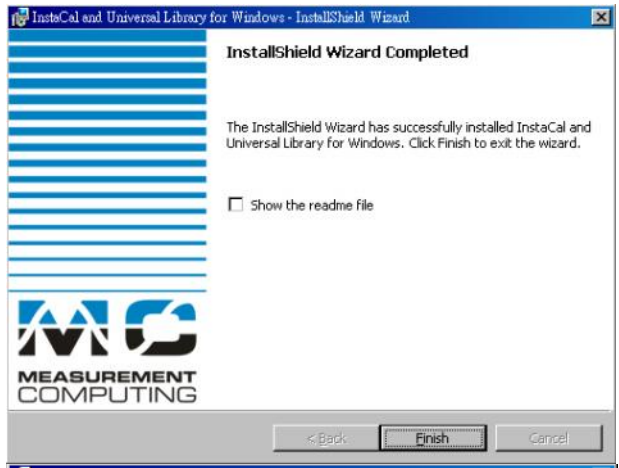
步驟14:請按 Install，開始安裝

請按 Install



步驟15: 安裝完畢，請按 Finish 。

請按 Finish



步驟16:接下來安裝 TracerDAQ，請按 Next 安裝

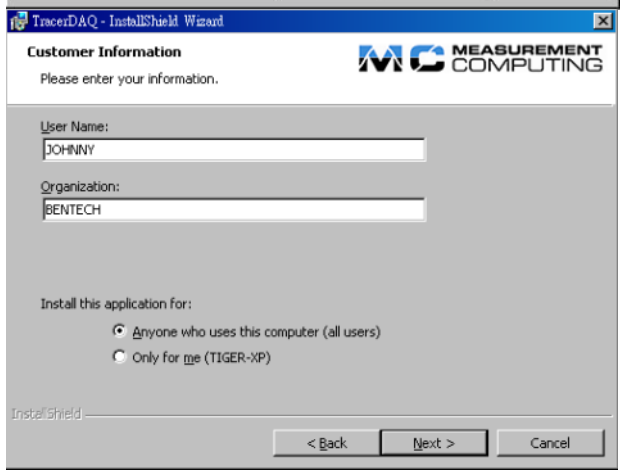
請按 NEXT

步驟17:出現軟體使用者授權畫面，請點選 I accept terms of the license agreement 後按 Next

請按 NEXT

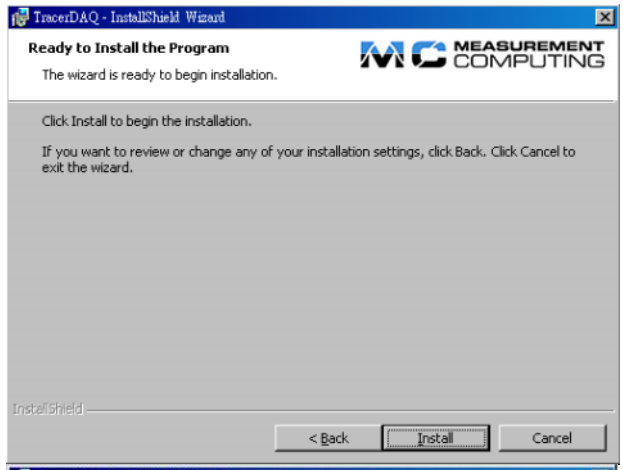
步驟18:請按 Next，使用預設註冊名稱

請按 NEXT



步驟19:請按 Install，開始安裝

請按 Install

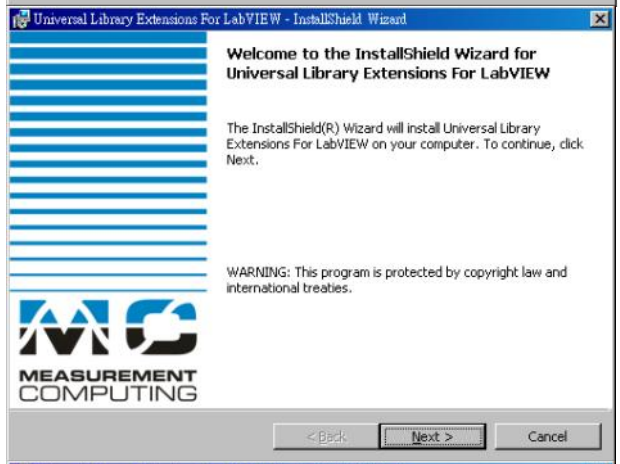


步驟20:安裝完畢，請按 Finish 。

請按 Finish

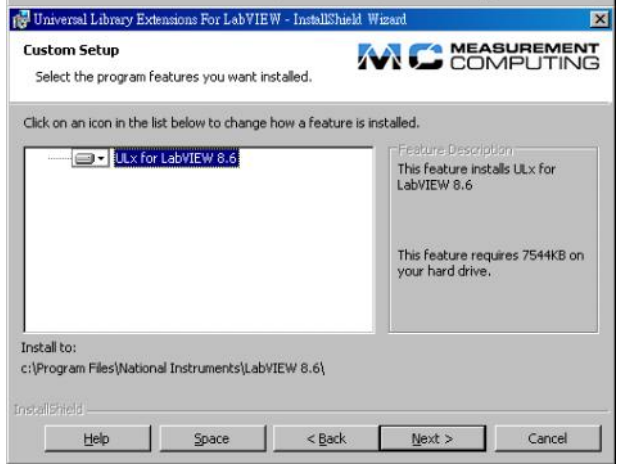
步驟21:請按 Next，開始安裝 Universal Library Extensions for Labview

請按 NEXT



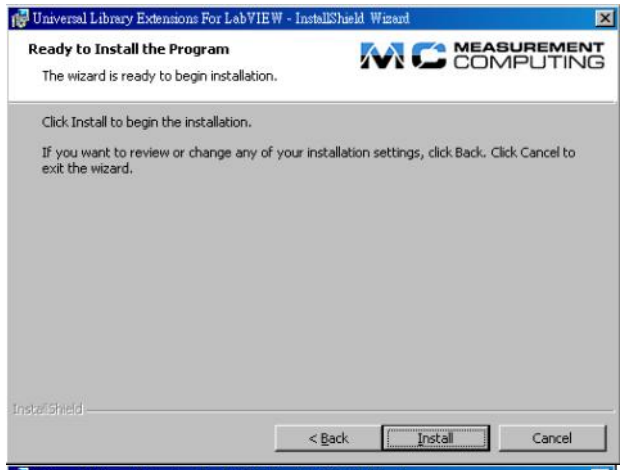
步驟22:請按 Next，安裝預設的 Labview Library 選項

請按 NEXT



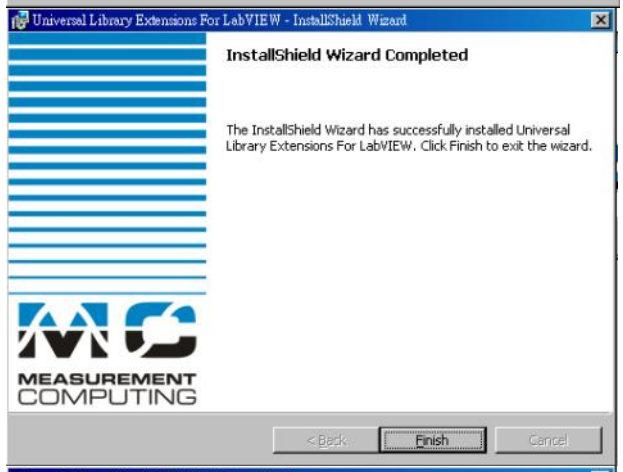
步驟23:請按 Install，開始安裝

請按 Install



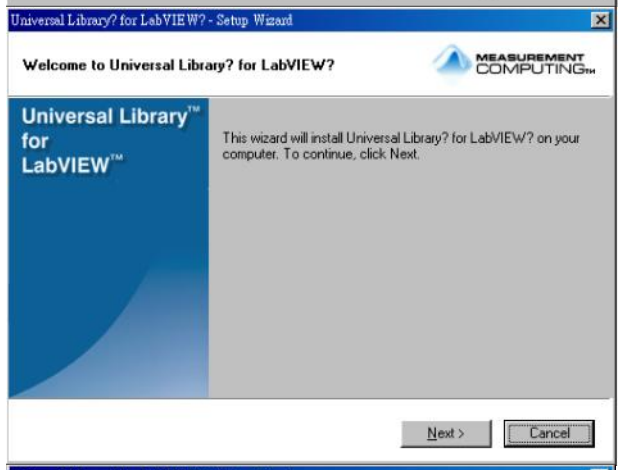
步驟24: 安裝完畢，請按 Finish 。

請按 Finish



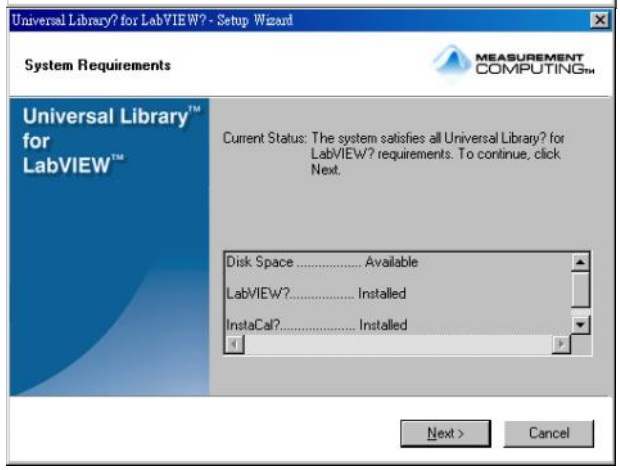
步驟25:請按 Next，開始安裝 Universal Library for Labview

請按 NEXT



步驟26:請按 Next，安裝預設的 Labview Library 選項

請按 NEXT

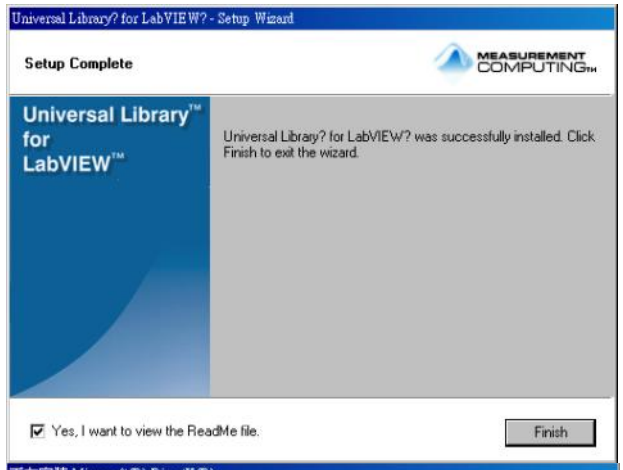


步驟27: Yes,I Want to view the ReadMe File 不要打勾

步驟28:安裝完畢，請按 Finish 。

請按 Finish

步驟29:如果 Yes,I Want to view the ReadMe File 有打勾，ReadMe File 會自動打開，請按式窗右上方的 ☒ 結束按鍵，關閉 ReadMe File。



步驟30:請點選 我接受合約，按下一步(N)

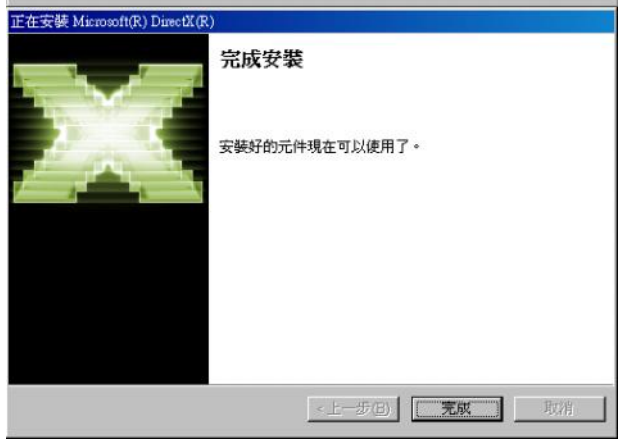
請按下一步(N)

步驟31:請按下一步(N)，開始安裝

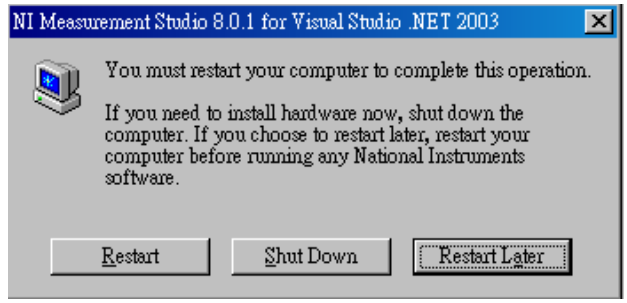
請按下一步(N)

步驟32:安裝完畢，請按 Finish 。

請按完成



步驟33: 出現要求重新開機的畫面，您可以選擇 Restart Later

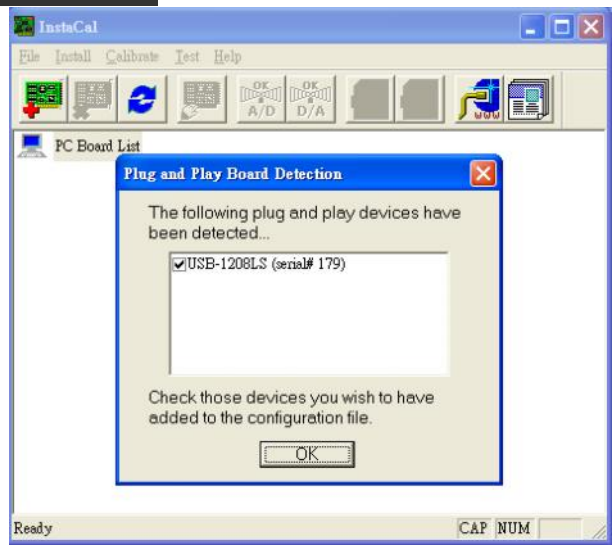


安裝 USB9501-12 資料擷取卡的驅動程式

步驟1: 將USB 傳輸線一端接到您的USB 資料擷取模組，另一端接到電腦上的 USB 接頭，此時電腦會自動偵測你所安裝的 USB 裝置(如果你的作業系統是 Windows 98，可能要先安裝 USB 驅動程式)。

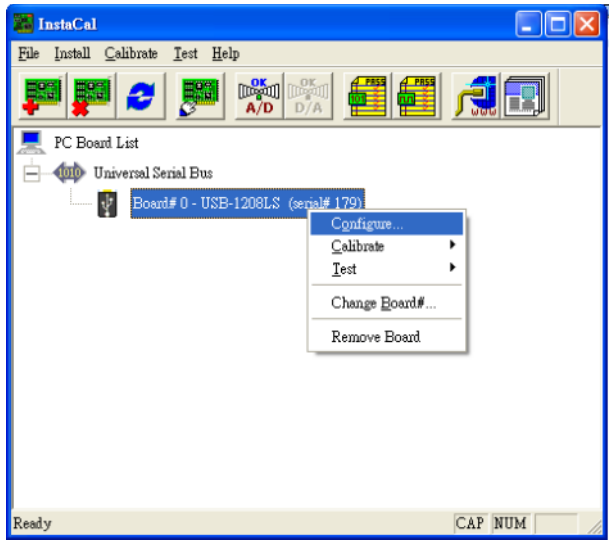
步驟2: 選擇 開始 -> 程式集 -> Measurement Computing ->InstaCal，這時候程式就會出現下列的畫面。表示您電腦已經偵測到您的 USB 資料擷取模組了。

請按 OK



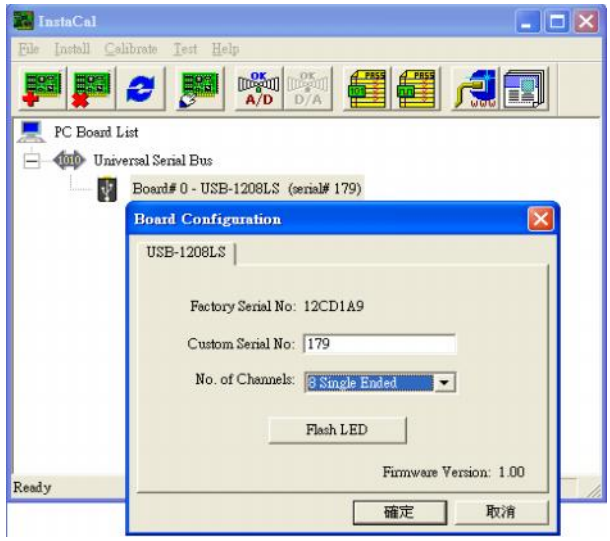
步驟3: 輸入OK 後，InstaCal會把USB 資料擷取模組的驅動程式安裝到電腦上去。

步驟4: 接下來按右鍵，選擇 Configure

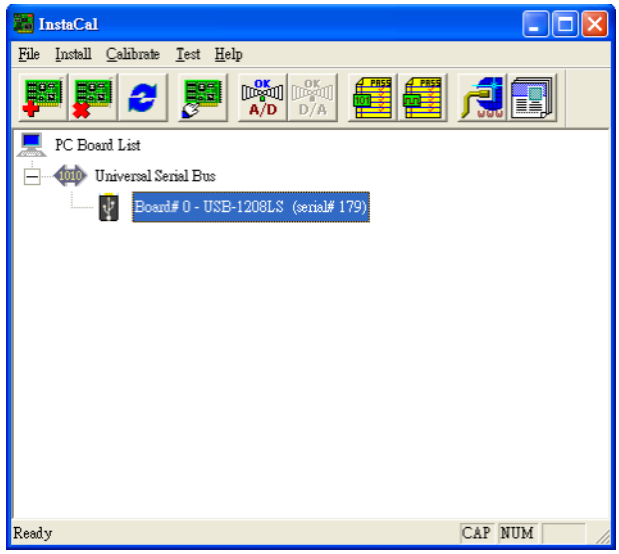


步驟5: 將No.of Channels 更改為 8 Single Ended

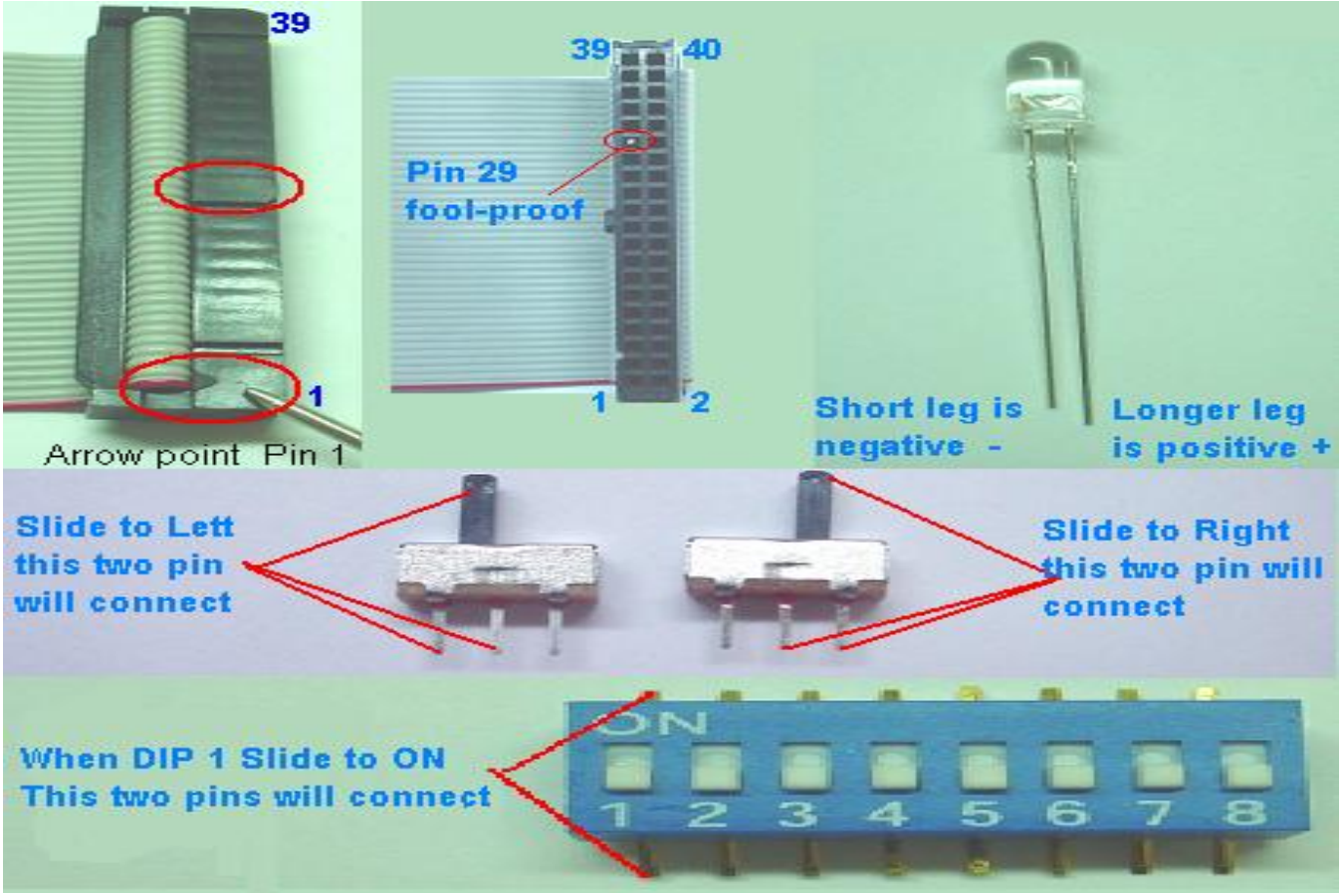
步驟6: 請按確定

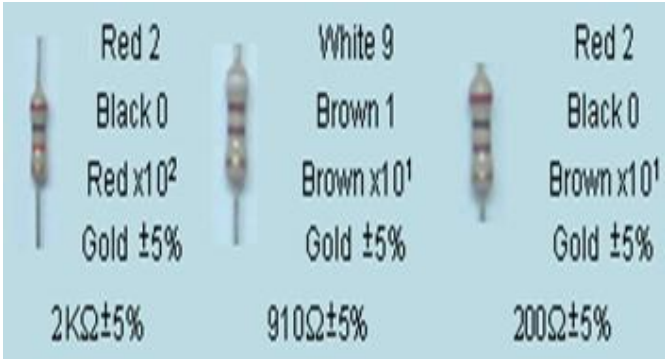


步驟7: InstaCal設定好之後，可以關閉。



USB9501-12 驗證電路板使用說明

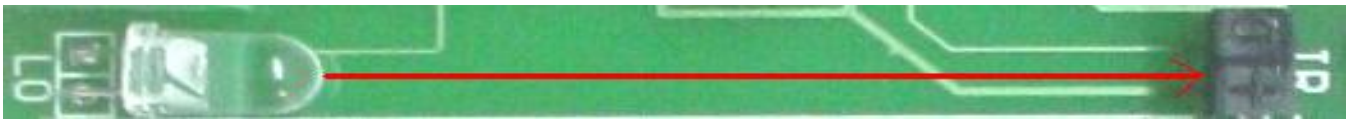




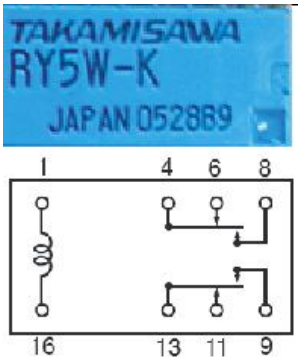
色碼電組顏色黑棕紅橙黃綠藍紫灰白.
數值 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9.

色碼電組 顏色金銀、誤差值 ±5% ±10%

色碼中第一環代表個位數
第二環代表十位數
第三環代表乘上 10 的指數次方
第四環代表誤差。

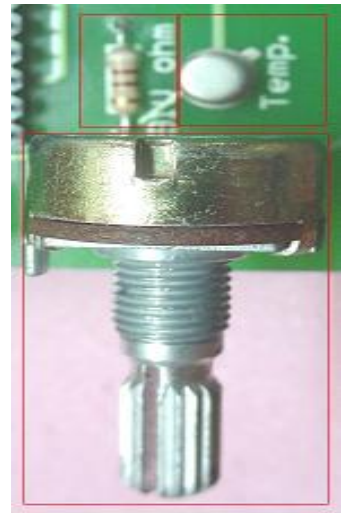


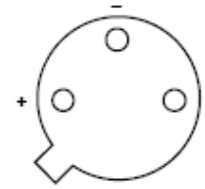
LED 燈發射紅外線光源，紅外線感測器接收紅外線光源，200Ω電阻用來保護 LED
利用類比輸入位元 0，量測當紅外線光源受到阻隔時，紅外線感測器的電壓變化量



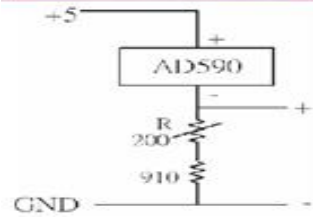
數位輸出位元 0 爲 High,
1 與 16 通電時,
4 與 **8** 導通,13 與 **9** 導通

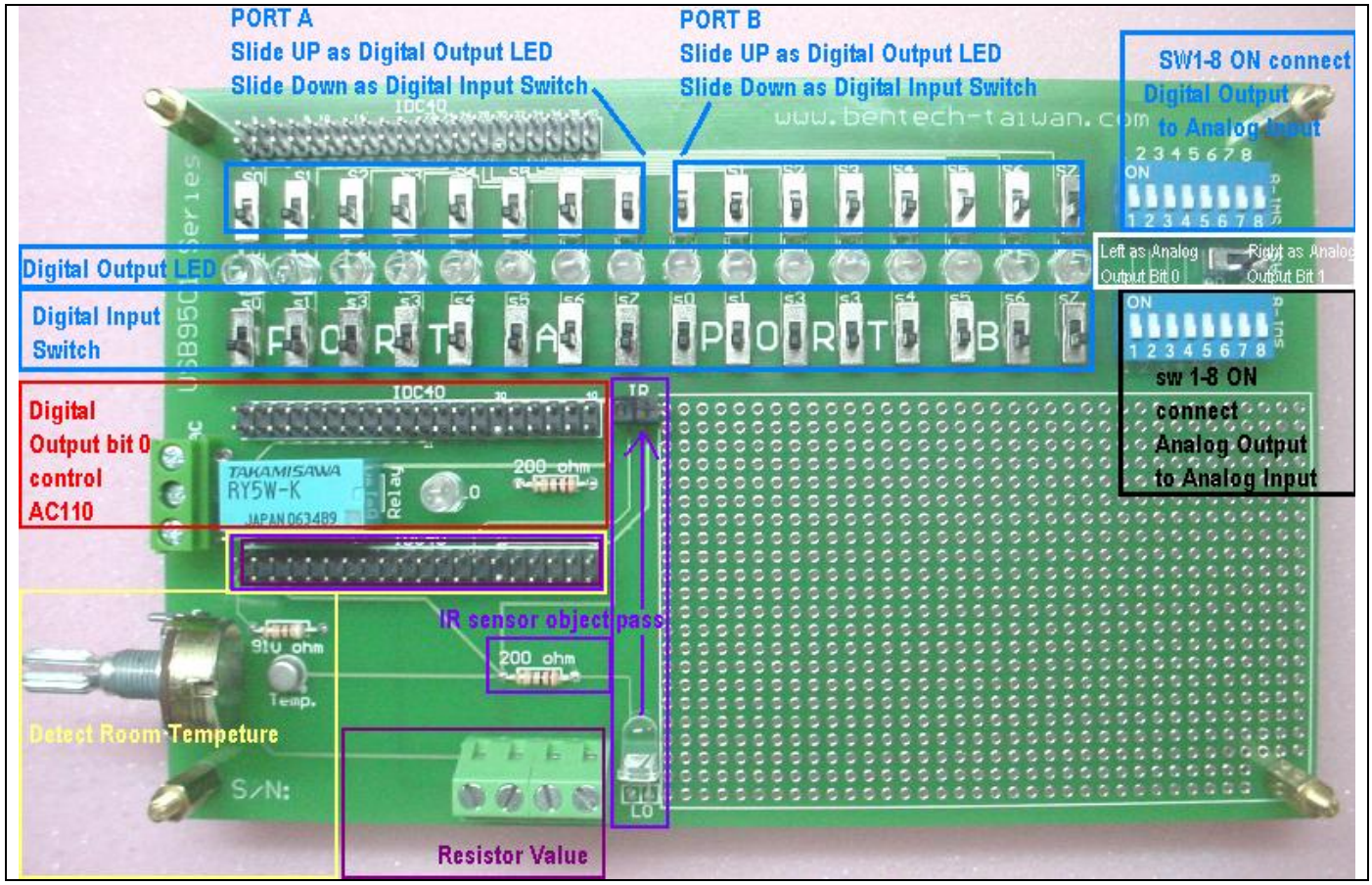
數位輸出位元 0 爲 Low
1 與 16 不通電時,
4 與 **6** 導通,13 與 **11** 導通



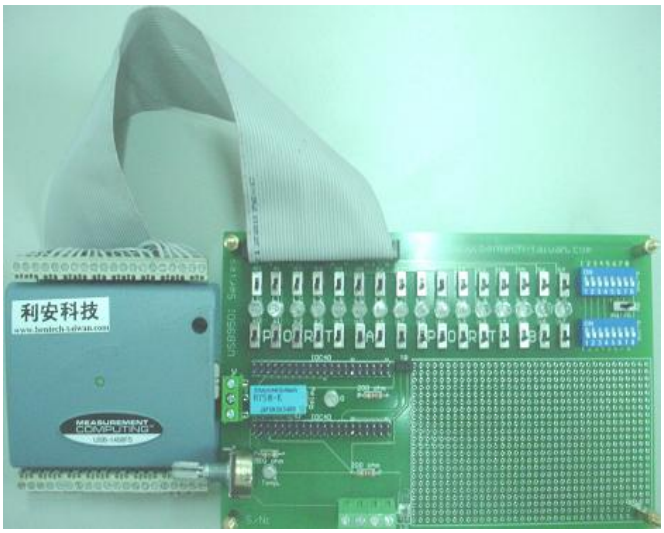


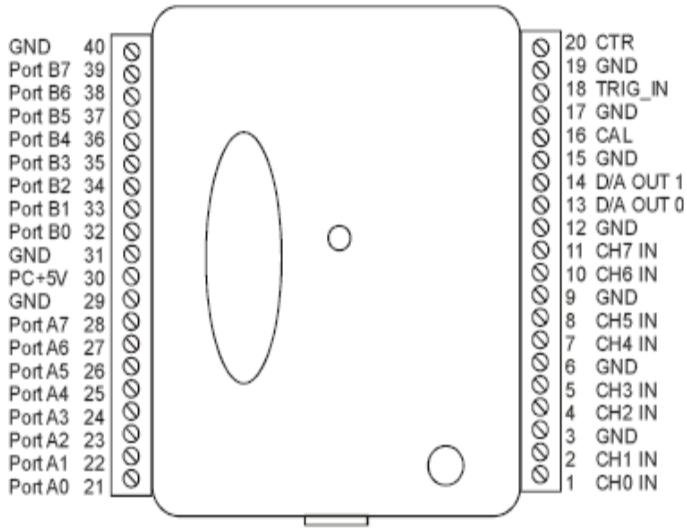
AD590 電流式溫測 IC
固定電阻+可變電阻
當電流經過電組時
產生對應電壓
利用類比輸入位元 1
量測對應電壓的變化量

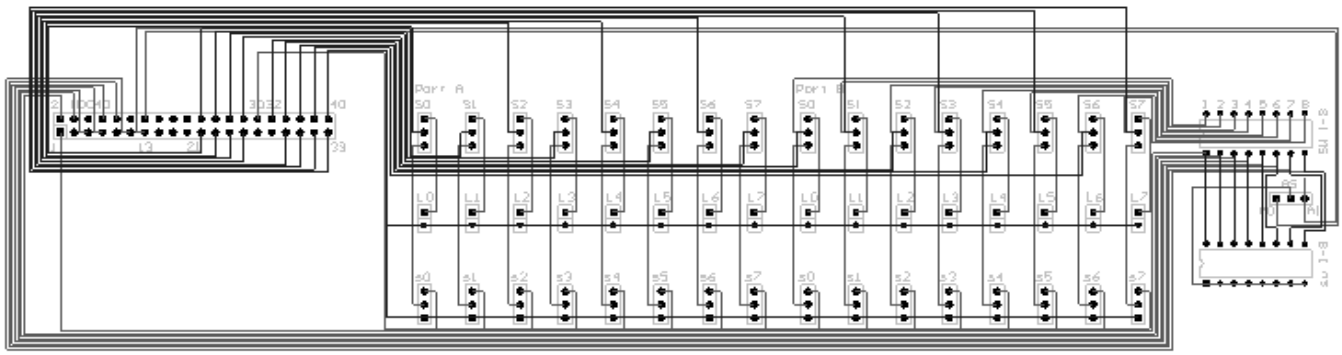




USB9501-12 驗證電路板電路及零件 BOM







驗證電路板說明

元件品名	Port A	Port B	功能	數量
兩段開關 (直式)	S0～S7	S0～S7	切換數位輸出或是數位輸入	16
LED	L0～L7	L0～L7	數位輸出 位元 0-7	8
兩段開關（直式）	s0～s7	s0～s7	數位輸入 位元 0-7	8
撥段開關（8 段）		SW 1-7	數位輸出 位元 0-7 接到 類比輸入 位元 0-7	1
兩段開關 (橫式)	AS		切換類比輸出爲類比位元 0 或類比位元 1	1
撥段開關（8 段）	Sw 1-7		類比輸出 位元 0/1 接到 類比輸入 位元 0-7	1
40 PIN 雙排針	IDC40		連接 USB 資料擷取卡訊號 PIN 1~40	1

軟體版權聲明

Measurement Studio 軟體版權屬 National Instrument 所有，任何人不得重製、複製、及任何非法使用。除非取得 National Instrument 明確書面授權聲明，否則本文件並未授與版權或其他智慧財產的授權。

TracerDaq、InstaCal、UNIVERSAL LIBRARY、UNIVERSAL LIBRARY for Labview、Softwire、DASYLab、USB 資料擷取卡軟硬體版權屬 Measurement Computing 所有，任何人不得重製、複製、及任何非法使用。除非取得 Measurement Computing 明確書面授權聲明，否則本文件並未授與版權或其他智慧財產的授權。

Measurement Computing 所生產開發之軟硬體(InstaCal、UNIVERSAL LIBRARY、UNIVERSAL LIBRARY for Labview、Softwire、USB 資料擷取卡)，其在大中華地區(台灣、香港，大陸)是由利安科技(股)公司獨家代理。貴單位如需購買以上所列相關軟體，請洽詢各軟體公司授權經銷商或代理商，或由利安科技(股)公司代為採購。

USB9501-12 硬體規格

* USB2.0 使用介面
* 8 個 Single-ended (單端) 11-bit 類比輸入 A/D, 1.2kS/s 或是 4 個 differential(微分) 12-bit 類比輸入 A/D, 1.2kS/s
* 2 個 10 位元類比輸出 D/A
* 16 個數位數入或是 16 個數位輸出
* 1 個外部觸發輸入

USB9501-12 完整包裝內容

* USB-1208LS 資料擷取盒一只
* 資料擷取卡驅動程式光碟
* 驗證電路的零件包
* 標準的萬用電路板
* 完整的驗證電路零件表
* 驗證電路的電路圖
* VB,VC, .NET2003/2005 範例程式及原始碼
* LABVIEW 範例程式及原始碼
* DASYLab 範例程式及原始碼
* 產品使用手冊
* 一年產品保固(不含驗證電路零件及所有範例程式和程式碼)

以上所有規格如有變動，以原廠實際提供規格爲標準，本公司不另行通知。