如果要安裝 LABVIEW 程式範例,需要先安裝 LABVIEW 8.6 或 更高版本 安裝的時候 8.0 8.2 8.5 支援要記得打勾

🐙 LabVIEW 8.6	
Features Select the features to install.	
NI LabVIEW 8.6 Remote Execution Support for NI TestStand NI Measurement & Automation Explorer 4.5 LabVIEW 8.6 Support LabVIEW 8.5 Support LabVIEW 8.0 Support LabVIEW 8.0 Support LabVIEW 8.0 Support LabVIEW 8.0 Support NET Framework 1.1 Languages Su NET Framework 2.0 Languages Su NET Framework 3.5 Languages Su NI Device Drivers	Graphical Programming for Measurement & Instrumentation Instrumentation This feature will be installed on the local hard drive. This feature and its selected subcomponents may require up to 495 MB of disk space.
C:\Program Files\Wational Instruments\LabVIEW 8.6\	Browse
Restore Defaults Disk Cost	<< Back Next >> Cancel

- 2. 安裝光碟內所有程式 (請參考 學生套件手動更新說明.pdf)
- 3. 安裝完後 插入 USB 連接線
- 4. 選擇 開始->所有程式->Measurement Computing->Instacal
- 5. 在 USB-TC-AI 圖示上方按右鍵 選擇 Configure

🖏 InstaCal 💶 🔀
<u>File Install Calibrate Test H</u> elp
RC Board List
📩 ໜ Universal Serial Bus
Board# 0 - USB-TC-AI (serial# 33)
Configure Calibrate Iest Change Board# Remove Board
Ready NUM //

6. Temperature Channel 要改成 Type K, 改好之後按確定就可以了

Board Configuration		×
USB-TC-AI Temperature Channels Voltage Channel	s Alarm Setup	Saved Configurations
	1	
Chan 0 : Type K 💌		
Chan 1 : Type K		
Chan 2 : Type K		
Chan 3 : Type K		
	-	
	確	定取消

- Mode 可以設成 Differential 差分 Single Ended 共地 與 Grounded 接地 (注意: 視為不使用,程式會呼叫不到此通道) 預設為 Differential 差分
- Range 有+/-10V, +/-5V, +/-2.5V, +/-1.25V 視實際應用調整範圍 (注意 程式要記得也改成這個 RANGE) 預設為+/-10V



7. 關閉 Instacal。

- 8. 選擇 開始->所有程式->Measurement Computing->TracerDAQ->TracerDAQ
- 9. 選擇 Strip Chat 按 RUN



10. 選擇 Edit -> DAQ Hardware Setting



11. 設定如下圖,按 OK 儲存,注意: 如果沒有裝 熱電偶 不能選 TiO~Ti3,如果只有裝一個 TiO,那就只能選一個 TiO,其他三個通道 請以 AiO~Ai3 來設定 (沒用到也沒關係,不會造成當機)

Channel	DAQ Device		DAQ Channel		DAQ Range/Mode	
CHANNELO	De∨0 USB-TC-AI	•	AiO	•	+/-10V	Ŧ
CHANNEL1	Dev0 USB-TC-AI	•	Ai1	•	+/-10V	Ŧ
CHANNEL2	Dev0 USB-TC-AI	Ŧ	TiO	•	蚓	Ŧ
CHANNEL3	Dev0 USB-TC-AI	•	Ti1	▼	·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
SELECT	DAQ Selection Filter All Supported	•	Ŋ			

12. 波形錄製完成後,選擇 File->Save as 存成 CSV 檔後,可以事後 以 EXCEL 開啓

另存新檔					? ×
儲存於①:	🞯 点面	•	3	• 🖽 💐	
 我最近的文件 (ご) 	 → 我的文件 ◆ 我的電腦 ◆ 網路上的芳鄰 → DS2500照片 → MC58420 → MIDAQ920f1Config → ULDO02-R2 → 陳火交 光纖案 → 新資料夾 → 新資料夾 (2) → 新資料夾 (3) → 新資料夾 (5) → 新資料夾 (5) → 新資料夾 (6) 			점 Keywords 점 TW_2010	s_eeps_bente -9-10_Docu
網路上的芳鄰					Þ
	檔名(10):				儲存(5)
	存檔類型(I): (*.csv)				取消

13. 硬體接線 請參考下圖

注意:如果量電壓時,帶測物只能接一個點,則把 VOH 接到待測物,要把 VOL 接到 GND。以免因為 VOL 空接,造成電壓值判斷錯誤!(如果此段說明不清楚,請打電話來詢問 02-2695-8906 顏永富)

Pin	Signal Name	Pin Description	Pin	Signal Name	Pin Description
1	RSVD	Reserved, Do Not Use	27	GND	
2	NC		28	V3L	V3 voltage input (-)
3	TOH	T0 sensor input (+)	29	V3H	V3 voltage input (+)
4	TOL	T0 sensor input (-)	30	GND	
5	4W01	T0/T1 4-wire, 2 sensor common	31	V2L	V2 voltage input (-)
6	RSVD	Reserved, Do Not Use	32	V2H	V2 voltage input (+)
7	T1H	T1 sensor input (+)	33	GND	
8	T1L	T1 sensor input (-)	34	V1L	V1 voltage input (-)
9	GND		35	V1H	V1 voltage input (+)
10	RSVD	Reserved, Do Not Use	36	GND	
	C IC sensor				
	CJC Selisor			1	
11	RSVD	Reserved, Do Not Use	37	VOL	V0 voltage input (-)
12	NC		38	VOH	V0 voltage input (+)
13	T2H	T2 sensor input (+)	39	GND	
14	T2L	T2 sensor input (-)	40	CTR	Counter Input
15	4W23	T2/T3 4-wire, 2 sensor common	41	DIO7	Digital Input/Output
16	RSVD	Reserved, Do Not Use	42	DIO6	Digital Input/Output
17	T3H	T3 sensor input (+)	43	DIO5	Digital Input/Output
18	T3L	T3 sensor input (-)	44	DIO4	Digital Input/Output
19	GND		45	DIO3	Digital Input/Output
20	RSVD	Reserved, Do Not Use	46	DIO2	Digital Input/Output
21	+5V	+5V output	47	DIO1	Digital Input/Output
22	GND		48	DIO0	Digital Input/Output
23	NC		49	GND	
24	NC		50	NC	
25	NC		51	NC	
26	NC		52	NC	

電壓輸入有 4 個通道 分別為 VOH, HOL, V1H, H1L, V2H, H2L, V3H, H3L

K type 熱電偶輸入有 4 個通道 分別為 TOH, TOL, T1H, T1L, T2H, T2L, T3H, T3L

- 14. Labview 請參考
 - 數位輸入.vi 數位輸出.vi
 - 溫度輸入.vi
 - 電壓輸入.VI
- 15. Matlab 需要將 光碟路徑下 Matlab\MCC 這個目錄 COPY 到 C:\, 如下圖所示



16. 程式語法 請參考

數位輸入.TXT 溫度輸入.TXT 電壓輸入.TXT