LW-9237 軟體操作使用說明

LW-9237 軟體-提供量測資料擷取、即時繪圖及 Excel

報表輸出功能。

PC 指定 RS-232 之通訊 COM 1

1. 程式安裝

執行 LW-9237 檔案中, setup.exe 程式,依照電腦提示, 軟體即自動安裝完成。

 2. 安裝完後,程式置於 Window -> 開始 -> 所有程式-> LW9237
 點選 LW-9237 即可進入程式主畫面 (如下) (或於 C:\longwin\LW9237\執行 LW9237.exe 檔案)

L L ₩-923	7 72												
LW-9	237	D V	ata	Ac	qu	isit	ion	l.					/onGwin
					-1	100							
Samplin	a Time		10	sec		100-							
Average	- Times] 피 비	1			80 -							
Stable 1	Firme:	- I - I - I	10			60 -							
Stable t	Stable Time: 10 sec												
(Stable t	inie < c	ampii	ng unit	-)		20							
Table (Config		raph Co	onfig		20-							
						0_ (5	10	15	20 2	5 30	35	40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100
	T1		T2			_							
	MM2-01	ł	IOVA-03	2									7
2		ĵ,		_									
3													
4				_									-
6		2		_									_
1													
	1	2	2	4	5	6	7	0	0	10	11	12	▼ SP1:
1DA	10.00	2.00	10.00	4	-	0	-	0	,	10	11	12	▼ SP2:
2DA	20.00	5.00	6.00										▼ SP3:
SP1	30.0	40.0	50.0										
SP2	40.0	50.0	60.0										Running Time Estimating Time
SP3	50.0	60.0	70.0			-							
minute	10	20	40										Indicated mode: O Cycle mode: Running: 0 / 0
second	20	0	0		-								
AnLo/ł	Hi Cont	rol En	able					7	1			<u> </u>	Run Auto Run Once Stop Quit
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
AnLo		-						-	-				Cycle Mode Enable
AnHi								1					Start 1 Stop 1 Times 0
<	1											۴	

- 3. 資料擷取欄位設定方法
 - 3.1 選擇 "Table Config" 進入欄位定義設定畫面

-W-9237 Data Aco	luisition	<u>/onGwin</u>
Sampling Time: \$ 10 Average Time: \$ 1 Stable Time: \$ 1 Stable Time: \$ 10 sec (Stable time < Sampling time) Table Config 0 MM2-01 2 3 	100- 80- 60- 60- Column No. 1 Name T2 Delete TI Physical meter Addrese 1 Uyge MM2 V Formula MMR Formula MMR Formula MM2 02 Variable 5 Variable 5 Variable 5 Variable 5 Variable 7 Variable 5 Variable 7 Variable 7 Va	
minute 1 second 20	C Indicated mode:	C Cycle mode: Running: 0 / 0
4	Run Auto Run	Once Stop Quit
AnLo/Hi Control Enable		
1 2 3 4 AnLo AnHi	5 6 7 8 9 10 11 12 Cycle Mode Enable Start € 1 5	e Stop 🗐 🔲 1 👘 Times 🖥 🛛 🔲

- 3.2 錶計讀值設定
 - Step 1 :選擇欄位 " Column NO " (1,2,3) Step 2: 定義欲量測的資料的名稱輸入名稱 "Name" Step 3 :點選 " Physical meter " Step 4: 輸入錶計位址 " Address " (參考附錄 一) Step 5:選擇錶計型式"Type"(參考附錄二) Step 6:指定量測值之小數點位數 例: dp=2, 小數點以下二位數. Step 7:按" Add/Modify"完成設定 L Table Config × Step 1 Add/Modify 1 Name Туре Column No. 🤤 Physical-MM2-Add01 TI * Step 3 Sten T1 Name T2 Physical-MM2-Add02 Delete Logical-a-b Step 7 Step 🙃 -Physical meter -Import Config. 4 Address 1 MM2 Export Config Туре MM2 MMP C -Logical Cale Step 5 QK MMR Formula MMC MMXAT1 dp MMXAT2 MM2D-D1 Variable a MM2D-D2 tep 6 Variable b MM2P Variable c Variable d Variable e Variable f

- 3.3 邏輯運算公式設定方法
 - Step 1 :選擇欄位"Column NO",
 - Step 2:定義欄位的名稱, 輸入名稱 "Name"
 - Step 3 :點選 " Logical Calculation "
 - Step 4 : 輸入運算公式, 變數可為 a,b,c,d,e,f
 - 例 : Formula= a-b
 - Step 5:下拉選擇變數(a,b,c) 之對應的量測錶計欄位
 - Step 6:選擇量測值之小數點位數
 - 例 : dp=2, 小數點以下二位數.
 - Step 7:按" Add/Modify"完成設定

Table Config		Step1		Step 7		- 1
Column No.	3		Add/Modify	Name	Туре	
Name	DT 🗖	Sten 2	Delete	T1 T2 DT	Physical-MM2-Add01 Physical-MM2-Add02 Logical-a-b)
C -Physical m	eter —					
Address	0		Import Config.			
Step _{ype}	MM2	-	Export Config.			
 G -Logical Ca Formula dp Variable a Variable b Variable c Variable d 	a-b 2 T1-MM2-01 T2-MM2-02	Step 4	<u>OK</u> Step 6 ep 5			
Variable e						

完成所有設定後,按 "OK" 回到主畫面.

4. 資料繪圖格式設定方法

Graph No. 🚽 1	Graph Label	[1
—Y-axis	X-axis	Add/Modify
Label Temp	Label sec	
Time(sec)		Delete
✓ T1 T2	Select Time(sec)	
DT		Ōĸ

- 2.1 輸入 繪圖曲線 Graph No,及 Graph Label :曲線名稱
 2.2 輸入 Y-axis, X-axis 的名稱
 2.3 選擇 Y-axis, 用何種資料為繪圖參考, 請勾選.
 2.4 選擇 Y-axis, 用何種資料為繪圖參考, 請點選.
 2.5 按 "Add/Modify", 後 再按 "OK"
- 資料取樣設定說明
 Sampling Time ; 每筆資料取樣時間

Average Times : 取值以多少筆資料平均

Stable Time: 穩定多少時間後,開始取值

Ex: (如右圖設定) 取值為每 30 秒取一次, 取值方法為以每第 25 秒後,每隔一秒 取一次,共 5 次的平均值.

LW-9237 Data Acq Sampling Time: 30 sec Average Times: 5 Stable Time: 25 sec (Stable time < Sampling time)

6. 資料擷取設定方法



- 步驟 1: 選擇 " indicate mode"
- 步驟 2: 指定測試條件輸入方法
 - (2.1) 1DA, 2DA 為外部輸出控制命令,如裝置無 1DA, 2DA 硬體,即 可忽略 1DA, 2DA 的設定。
 - (2.2) SP1,SP2,SP3 為針對 nova 型式的溫度表的溫度設定值,如裝置 無安裝此型式的溫度表亦可忽略此設定。

(Nova 錶之指定模式設定方法參考附錄三)

- (2.3) "minute", "second" 為 測試條件 1 資料擷取的時間。
- (2.4)亦可允許多測試條件測試設定,每一測試條件可設定不同的時

間,設定方式如下:(3 組不同的測試條件)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1DA	10.00	2.00	10.00									
2DA	20.00	5.00	6.00									
SP1	30.0	40.0	50.0									
SP2	40.0	50.0	60.0									
SP3	50.0	60.0	70.0									
minute	10	20	40									
second	20	0	q									
-	1											-
AnLo/H	li Cont	rol En	able [T	1			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
AnLo												
AnHi												
<	1											+

步驟 3: 選擇 " Run Auto" indicate mode"

附錄 一 錶之位址 (address) 設定:



附錄二 錶之型式 (Type) 說明:

於 9237	軟體內	,	有關量測使用表之型式請參考下表	₹:
// · · · · ·				· ·

量測物理量	表 之 型 式
溫度 (Thermalcouple)	MMXAT1 / MMXAT2(with analog output)
溫度 (PT-100)	MM2
壓力	MM2
轉速	MMR
電流	MM2D-D1
電壓	MM2D-D2

附錄 三 Nova 溫度錶之指定模式設定:

當裝置有選用 NOVA ST 系列溫度表時,可由程式直接設定溫度, 本程式允許最多同時設定3 組溫度錶,可先指定 SP1~SP3 對應的 Channel,再由測試條件中指定溫度設定值。

