

TES 列表式記錄器

**TES-30** 

使田說即書



泰任電子工業股份育限公司

	71 × 1
一. 安全須知	1
二. 規格	2
2-1 一般規格	
2-2 電棄規格	5
三、使用方法	6
3-1 各部 名稱和功能	6
3-2 測量前準借	9
3-3 快速設定	9
3-4 交直 流電 壓(ACV、DCV)直 流電 流(DCA)測量設 定	9
3-5 UNIT 設定步驟	10
3-6 ALARM 設定步驟	10
3-7 尊年曆、時間/日期設定步驟	11
3-8 記錄/列印起始時間、停止時間、間隔時間設定步驟	11
3-9 列印工作模式設定步驟	11
3-10 將記憶體瓜的記錄資料清除	12
3-11 除能 START、STOP、INTV 及設定步驟	12
3-12 小數點移位設定步驟	12
3-13 自動連續記錄及列印設定步驟	12
3-14 重置 糸 統設 定步驟	12
3-15 記錄/列印起動及停止操作方法	12
3-16 記憶體全滿警示	13
3-17 圖形模式警戒點列印	13
3-18 圖形模式刻度改變方法	14
3-19 如何連接 TL-(A37)類比輸出線方法	15
3-20 自動控制應用設定	16
四. 旗箧事項	17
4-1 電泔夏換	17
4-2 保險 絲夏 换	17
4-3 注意辜項	17
I. DATALOGGING 操作說明	
5-1 安裝軟體	18
5-2 設定(阝定值設定)	22
5-3 電錶獨立操作	36
5-4 記憶資料下載(電錶→電腦)	37
5-5	41
5-6 電錶與電腦即時連線操作	45

# . 安主須和

□ 請依電錶各項規格使用。

□ 測量端輸入保護(Analog input protection)為電壓檔 24V元,電流檔 250V/0.5A Fuse(MAX),若超週可能會造成永久傷害,請小心使用。

使 册 環境條件:

- ①2000公尺高度以下。
- ② 室卧使用。
- ③ 相對溼度 10~80%RH
- ④ 操作温度 0 ~40°C(32~104°F)

## 保存及清潔要領:

- ① 非說明書提供的維修,請找專業人士處理。
- ② 定期以乾布擦拭,請力使用去污劑、溶劑清潔本錶。

### 安主符號:

- 電錶採雙重保護。
- C € 符合歐洲 CE 安全規範。

規格

2-1 - 般規格

顯示部份 :  $3\frac{1}{2}$  LCD

LCD 符號:



1. SET

: 進入設定模式符號

2. RS-232

DATE

INTV

7. 88:88:88

: 進入 RS-232 傳輸模式符號

- : 顯示 萬年 曆 的日期。 顯示 模式: 月-日-年
- 3. 88 88 88 TIME : 顯示萬年曆的時間。顯示模式:時:分:秒 4. 88:88:88
- **START** 間隔記錄/列印的起始時間顯示模式: : 5. 88:88:88 時:分:秒 **STOP**
- : 間隔記錄/列印的停止時間 6. 88 : 88 : 88
  - : 間隔記錄/列印的間隔時間
    - 2

- 8. **---**: 直流測量信號
- 9. ◆ : 交流測量信號
- 10. **BT** : 低電池電壓指示
- 11. **mVA** : 類比測量指示單位
- 12. G :印表機工作於繪圖模式指示
- 13. **T**:印表機工作於立字模式指示
- 14. : 記憶體記錄指示
- 15. MAX : 顯示類比輸入最大值
- 16. MIN : 顯示類比輸入最小值
- 17. LUX : 顯示 米 圖 光 單 位 (照 度 量 測 單 位 )
- 18. Fc : 顯示呎燭光單位(照度量測單位)
- 19. dB : 顯示分貝單位(音量量測單位)
- 20. %RH : 顯示相對濕度單位
- 21. 🖬 : 印表機使用指示
- 22. 日. : 顯示讀值的七段顯示器及小數點
- 23. : 貞極性指示,正極性不顯示。

3

- 24. HI ALARM : 高警戒點指示。
- 25. LO ALARM : 低警戒點指示。
- 26. HiHi ALARM : 高高警戒點指示。
- 27. LoLo ALARM: 低低警戒點指示。
- **28.** ℃, °F : 溫度測量單位指示。
- 29. 過載指示 : 顯示 配 或 配。
- 其他部份:
  - · 輸入保護 : 電壓檔 24V元, 電流檔 250V/0.5A Fuse(MAX)
  - 操作溫溼度 :0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) & (10~80% RH)
  - 儲存溫溼度 :-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F )&(10~70% RH)
  - R 寸 : 大約 250 (長) × 100 (寛) × 45(高) mm
  - 重量 : 含電池約 500g
  - 印表機 :① 間隔列印
    - 00小時:00分:03秒~23小時:59分:59秒 ② 立即列印

即按即印,列印三筆資料(日期/時間/讀值)

附件: 自裝盒、說明書、電池、二捲熱感紙、RS-232 連接線、PC 軟體、測試線及鱷魚夾、類比輸出線 TLA37、電源轉換器、RS-232 轉接頭。

### 2-2 霓嘉 規格

類比測量範圍:DCV/ACV:2V,200mV

DCA: 20mA

精確度:(測於 23℃±5℃, 80%RH 以下)

 $DC \rightarrow (\pm 1\% rdg + 3dgts)$ 

AC $\rightarrow$ (±1%rdg+5dgts) at (50~450Hz)

解析度: 200mV/2V 檔 0.1mV/1mV

20mA 檔 0.01mA

A/D 取樣率: 2.5 次/秒

電源:6 顆 1.5V,3號電池或 9V 直流變壓器(序 負外正)供給電源

最 t 1A(MAX)。

鹼性電池壽命:約100小時(不自含列印)

列表機: 熱感式印表機(EPL1902 of panasonic)

記憶體:60,000 筆(最多可擴充 130,000 筆)

三. 使女子法

3-1 各部各種和政能



1.	200mV °C / °F HiHi DATA O 0	為(200mV, ℃/°F, HiHi, DATA)選擇鈺, 與 數字"o"功能。
2.	2V Lux/Fc Hi TIME O 1/2/3	( <del></del> 2V, Lux/Fc, Hi, TIME)選擇鈺,與數字 "1/2/3"切換功能。
3.	<ul> <li>✓ 200mV</li> <li>dB</li> <li>LoLo</li> <li>START</li> <li></li> <li>4/5/6</li> </ul>	券(へ 200mV, dB, LoLo, START) 選擇鈺,與 數字"4/5/6"功能。
4.		券(へ 2V, %RH, Lo, STOP) 選擇鈺, 與數字 "7/8/9"切換功能。
5.	20mA A/ G/T INTV	券( <del></del> 20mA,A/ へ A, G/T, INTV)選 择鈺,與"> "カ移功能。
6.	3'SETTING SETUP	按3秒進入設定模式及確認設定完成年。

7.	RANGE FEED LINE	平時為進紙功能,在設定模式中則為選擇 "RANGE"功能。
8.	UNIT MAX MIN	平時為 MAX/MIN,在設定模式中則為選擇 "UNIT"功能。
9.	CLOCK	1 秒觸發為立即列印功能,3 秒續壓則為 啟動/停止連續列印功能,在設定模式中 則為選擇 "CLOCK"功能。
10.	ALARM	1 秒觸發 & 立即記錄功能(最大 255 筆),在 設定模式中則 & 選擇 "ALRAM"功能,3 秒續壓則 & 啟動/停止連續記錄功能。
11.	$\bigcirc$	電源開闢。
12	COM 測量插座	供電流、電壓測量時之負輸入端子連接 用。(黑色測試棒)
13	V測量插座	供電壓測量時之正輸入端子連接用。 (紅色測試棒)
14	mA 測量插座	供電流測量時之正輸入端子連接用。 (紅色測試棒)
15	液晶顯示器(LCD)	可顯示測量讀值,單位,符號和範圍指示。
16	熱感式印表機	列印資料
17	壓克力蓋	固定熱感紙
18	RS-232 傳輸頭	不管在任何一檔,只要此功能被選擇,即 會顯示出RS-232符號和傳輸RS-232格式與 電腦進行連線,須搭配RS-232電腦線。
19	FEED 旋鉒	手動進紙用途
20	DC 9V 接頭	供電源轉換器連接用途

#### 3-2 测量前準備

- 1. 確定電池已裝置妥當。
- 2. 功能開闢是否設定在正確位置。
- 3. 檢查測試棒是否連接在正確測試插座上。
- 4. 當變換檔位範圍時,請先移開測試棒。

3-3 快速設定



※ 1. 每次只能設定一項功能。(可重覆步驟2至步驟4連續設定)

2. 欲移動小數點,請依照上述步驟1度步驟2然後按 — 按鈕。

3. 若欲輸入數字,請依照上述步驟1及步驟3然後按0,1,2,3,4,5,6,7,8,9。

### 3-4 交直流電壓(ACV、DCV)直流電流(DCA)測量設定

- ACV 2V 測量設定順序:按③SETTING 連續 3sec 進入設定模式→ 按→ (RANGE)按へ2V →按(RANGE)→按③SETTING),即完成設定。
- ACV 200mV 測量設定順序:按③SETTING 連續 3sec 進入設定模式→ 按(RANGE)→按へ200mV →按(RANGE)→按(3SETTING),即完成設定。
- 3. DCV 2V 測量設定順序:按③SETTING 連續 3SeC 進λ設定模式→ 按 RANGE →按 == 2V →按 RANGE →按③SETTING , 即完成設定。

- 4. DCV 200mV 測量設定順序:按③SETTING 連續3Sec 進λ設定模式→ 按 RANGE →按 == 200mV →按 RANGE →按③SETTING , 即完成設定。
- 5. DCA 20mA 測量設定順序:按③SETTING 連續 3SeC 進λ設定模式→ 按 RANGE →按 == 20mA →按 RANGE →按③SETTING , 即完成設定。

### 3-5 UNIT 設定步驟:

- C/°F單位設定順序:按③SETTING連續3秒進入設定模式→ 按 UNIT →按 C/°F 切換°C/°F→按 UNIT →按③SETTING 即 完成設定。
- Lux/Fc 單位設定順序:按③SETTING 連續 3 秒進入設定模式→ 按 UNIT →按 Lux/Fc 切換 Lux/Fc→按 UNIT →按③SETTING 即 完成設定。
- dB單位設定順序:按③'SETTING 連續 3 秒進 λ 設定模式→
   按 UNIT →按 dB →按 UNIT →按③'SETTING 即完成設定。
- 4. %RH單位設定順序:按③'SETTING連續3秒進入設定模式→按
   UNIT →按 %RH →按 UNIT →按③'SETTING 即完成設定。
- 5. ---/へA單位設定:按<sup>3'SETTING</sup>連續3秒進入設定模式→按 UNIT →按---A/へA→按 UNIT →按<sup>(3'SETTING)</sup>即完成設定。

### 3-6 ALARM 設定步驟:

- HIHI ALARM 設定順序:按③SETTING 連續 3 秒進入設定模式→ 按 ALARM →按 HiHi →配合 0~9 數字及→右移鍵設定
   ALARM 值→按 ALARM →按③SETTING 即完成設定。
- HI ALARM 設定順序:按③SETTING 連續3秒進入設定模式→ 按 ALARM →按 Hi →配合 0~9 數字及→古移鍵設定
   ALARM 值→按 ALARM →按③SETTING 即完成設定。

- LOLO ALARM 設定順序:按③'SETTING 連續3秒進入設定模式→ 按 ALARM →按 LOLO →配合 0~9 數字及→右移鍵設定
   ALARM 值→按 (ALARM)→按(③'SETTING) 即完成設定。
- 4. LO ALARM 設定順序:按③SETTING 連續3秒進入設定模式→ 按 ALARM →按 Lo →配合 0~9 數字及→右移鍵設定
  ALARM 值→按 ALARM →按③SETTING 即完成設定。

### 3-7 尊年曆、時間/日期設定步驟:

- I. 薄年曆、日期設定順序:按③SETTING連續 3 秒進入設定模式 →按 CLOCK →按 DATE →配合 0~9 數字及→古移鍵設定 日期→按 CLOCK →按③SETTING 即完成設定。
- 2. 蓴年曆、時間設定順序:按③SETTING 連續 3 秒進入設定模式→ 按 CLOCK →或按 TIME →配合 0~9 數字及→古移鍵設定時 間→按 CLOCK →按③SETTING 即完成設定。

# 3-8 記錄/列印起始時間、停止時間、間隔時間設定步驟:

- 把始時間設定順序:按③SETTING 連續3秒進入設定模式→ 按 CLOCK →按 START →配合 0~9 數字及→古移鍵設定起始時 間→按 CLOCK →按③SETTING 即完成設定。
- 2. 停止時間設定順序:按③SETTING 連續3秒進入設定模式→按
   CLOCK →按 STOP →配合 0~9 數字及→ 古移鍵設定停止時間
   →按 CLOCK →按(③SETTING) 即完成設定。
- 3. 間隔時間設定順序:按③SETTING 連續 3 秒進 λ 設定模式→按
   CLOCK →按 INTV →配合 0~9 數字及→古移鍵設定間隔時間
   →按 CLOCK →按③SETTING 即完成設定。

### 3-9 列印工作模式設定步驟:

Printer 工作模式設定順序:按<sup>③SETTING</sup>連續 3 秒進入設定模式 →按 ALARM →按 G/T 切換 G/T MODE→按 ALARM → 按<sup>③SETTING</sup> 即完成設定。(G表示圖形模式、T表示文字模式)

#### 3-10 將記憶體內 印記錄資料清除:

此時LCD 會顯示 "dEL"指示。

- 3-11 除龍 START、STOP、INTV & 設定步驟:
  - 1.除能 START、STOP、INTV 設定:按③SETTING 連續3秒進入設 定模式→按 START 即可。

2.除能 ALARM 設定:按③SETTING 連續3秒進入設定模式→按 STOP 即可。

3-12 小數點移位設定步驟:

移位設定順序:按③'SETTING連續3秒進入設定模式→ 按 INTV 即可。

3-13 自動連續記錄及列印設定步驟:

設定順序:按③"SETTING連續3秒進入設定模式→按 TIME 即可, 選擇連續記錄或連續列印、還是所書皆要。 ※若已在設定模式中,直接按 TIME 即可。

3-14 重置系統設定步驟:

按 (3'SETTING) + () 開機即可

※此時LCD」會顯示韌體版本

#### 3-15 記錄/列印起動及停止操作了法:

(1). 起動方法:

1.單筆記錄或列印:在正常模式中按 RECORD 或 PRINT 一秒 即可列印一筆或記錄一筆。

- 2. 連續記錄與列印:
  - A. 自動模式:
    - ①到設定模式中設定起始時間、停止時間、間隔時間。
    - ②選擇自動連續記錄列印。(3-13 設定方法)
    - ③退出到正常模式中,便可根據所設定的起始時間、間隔時間記錄式列印,此時LCD」 ■或 閃爍,此時為自動記錄式列印模式。
  - B. 手動模式:
    - ①進入設定模式中,除能 START、STOP、INTV。
      - (3-11 設定方法)
    - ②進入設定模式中設定間隔時間。
    - ③退出到正常模式中。
    - ④連續壓 RECORD 或 PRINT 鍵3秒,此時LCD上顯示

# ■或■表示進入手動模式的連續記錄或列印。

#### (2). 結束方法:

- 自動模式:可自動根據使用 書設定的結束時間而停止自動 連續記錄或列印。
- 2. 手動模式:連續壓 RECORD 或 PRINT 鍵3秒,即可停止
   連續記錄或列印,此時LCD」 ■或 ●符號消失。

## 3-16 記憶體主滿警示:LCD」 ■ 會閃爍

## 3-17 圖形模式警求點列印:

欲列印警戒點(ALARM)時,須先設定ALARM 值, 目印表機須設定在圖形模式中,平時印表機是 A/D 的前線,當讀值(A/D)超過警戒點時即可印出超過警戒點的(A/D)讀值。

# 3-18 圖形模式刻度改變 法:

HiHi ALARM	Hi ALARM	Lo ALARM	LoLo ALARM	刻度(Scale)改變根據(ALARM)
~				不改變刻度
	~			不改變刻度
		✓		不改變刻度
			$\checkmark$	不改變刻度
~	~			根據 HiHi Hi ALARM 改變刻度
~		✓		根據 HiHi Lo ALARM 改變刻度
~			$\checkmark$	根據 HiHi LoLo ALARM 改變刻度
	~	~		根據 Hi Lo ALARM 改變刻度
	~		$\checkmark$	根據 Hi LoLo ALARM 改變刻度
		✓	$\checkmark$	根據 Lo LoLo ALARM 改變刻度
~	~	✓		根據 HiHi Lo ALARM 改變刻度
~	~		$\checkmark$	根據 HiHi LoLo ALARM 改變刻度
~		~	$\checkmark$	根據 HiHi LoLo ALARM 改變刻度
	~	$\checkmark$	$\checkmark$	根據 Hi LoLo ALARM 改變刻度
~	~	$\checkmark$	$\checkmark$	根據 HiHi Lo ALARM 改變刻度
				沒設 ALARM 可不改變刻度

註:√募有設定

3-19 如何連接 TL-(A37)類比輸出線 法:



機型	接法(DC 輸入)	接法(AC 輸入)	借註
TES-1300	紅色端子接V,黑色接 COM	魚	
TES-1302	紅色端子接V,黑色接COM	無	
TES-1303	紅色端子接V,黑色接COM	無	
TES-1332	紅色端子接 V,黑色接 COM	上	
TES-1334	紅色端子接 V,黑色接 COM	上	
TES-1350	紅色端子接V,黑色接COM	白色端子接V,黑色接COM	AC,DC 庐孔翰出
TES-1351	紅色端子接 V,黑色接 COM	白色端子接 V,黑色接 COM	AC,DC 庐孔輸出
TES-1352	白色端子接 V,黑色接 COM	白色端子接 V,黑色接 COM	AC,DC 不后孔輪出
TES-1353	白色端子接V,黑色接COM	白色端子接V,黑色接COM	AC,DC不后孔翰出
TES-1360	紅色端子接 V,黑色接 COM	白色端子接 V,黑色接 COM	

3-20 自動控制應#設定:

操作方式

按 INTV + Power ON 即可進入自動控制應用設定模式。 設定操作步驟:

首先設定Ref1"最大"參考點(此時"MAX"符號會閃爍) ,然後手動按 $\bigcirc_{0}_{1/2/3}$  $\bigcirc_{4/5/6}_{7/8/9}$  $\bigcirc_{mh}$ h "最大值"參 考點數值 0.001~9999, 承 壓 RECORD 記錄針, 聽見"嗶"-聲, 即完成 Ref1 參考點設定, 隨即進入正常操作模式。 "LCD"顯示參考公式:  $\frac{\text{Ref1-0}}{16} \times (A/D \text{ Reading-4})$ = "LCD" display value

※ 只這用於 4mA~20mA 之自動控制器

## 12. 維護事項

- 4-1 電沖夏換:
  - 1. 當電池電力不足時,則 LCD 上將出現BT 指示,表示必須更換電池 六只。
  - 2. 移開所有測試端子上之電源,然後用"一"字螺絲起子鬆開後蓋, 換上六枚新的 3號 電池。
  - 3. 蓋上後蓋鎖緊螺絲。

#### 4-2 保險慾夏換:

- 1. 移去測試端子上之所有電源。
- 用"+"字螺絲起子鬆開下蓋,然後從保險絲座上取下保險絲,換上 新的 0.5A/250V之保險絲。

### 4-3 注意事項:

- 1. 後蓋未裝妥前請力測量。
- 2. 不要測量超過各檔位之最高額定電壓值。
- 3. 當長時間不用時,請將電泔取下,並避免存放於高溫、高濕之場所。

# I. DATALOGGING 操作說即

### 5-1 安裝軟體:

- 電腦硬體需求:
   您的電腦必須符合以下的需求才能使用 Graphic Recorder 軟體:
   486 以上的電腦、硬碟與 1.44 MB 的軟碟機、兩組串列輸出埠 (COM1, COM2)、 EGA 或解析度夏高的螢幕、4MBYTE 以上 記憶體。
- 2. 硬體安裝:
  - ① 關閉系統所有的電源,包括其他的進邊設備。
  - ② 將 RS-232 線的母座 9 PIN 端連接到電腦的 COM1 或 COM2 串列輸出埠 (如下圖)



- ③打開電腦的電源
- ④ 將 RS-232 線的公座端連接到電錶
- 3. 軟體安裝:
  - ① 在您安裝 Graphic Recorder 軟體之前,請先啟動 Windows 95 以上作業系統。
  - ② 關閉所有程式

- ③將Graphic Recorder 軟體的磁片,插入A或B磁碟機中。
- ④ 進入 Windows 之後,點選"開始"功能表,指到"執行"點選
   "執行"功能表。(如下圖)



鍵 λ A:\SETUP 或 B:\SETUP: 按確定 (如下圖)

執行				?×
ting the second	輸入程式、資料夾 indows 會自動開啓	、文件或 Inter 。	met 資源的4	呂稱・
開啓(○):	A:SETUP			•
	確定	取?	肖 選	)覽(B)







✔ 按 NEXT



如欲安裝在預設的資料夾請按 NEXT 年, 欲自行設定安裝路徑,請按 "Browse...."。



# 程式會自動安裝在設定的資料水,請按 NEXT



5-2 設定(产定值設定):

- 1. 啟動程式:
  - ① 執行 Graphic Recorder 軟體

點選"開始"功能表,將滑鼠指標指到"程式集", 再指到 Tes (預 設值), 點選"GRAPHER" (如下圖)



② 選擇這當的半列通訊埠 COM1、COM2 (如下圖)



視電錶連至電腦端的COM1 或 COM2。

2. 傳輸格式:

① Baud rate : 9600	<sup>②</sup> Parity	: None
③ Data bits : 8	④ Stop bit	:1
※此為固定的不可修改。		

3. 時間設定:將指標移至"System Time Set",按一下"System Time Set"將 PC時間寫入電錶中,此為設定電錶卧的時鐘。(如下圖)



待中央 WAIT 字樣消失, 即完成設定。

※ 可經由"SETUP"以手動方式改變,詳述於 32 頁第②點。

- 4. 記憶體容量設定:如有選購較大之記憶體容量時:
  - ① 將滑鼠指標指到"Option",按一下"Option",專將指標指到
     "Memory",按一下"Memory"。(如下圖)

MAIN				×
File Display	Option	₹ 2.1		
Functio	Me: Sett	mory up	alue	Status
V	Ođ	Mode	<mark>)32</mark>	AC
Time of	PC			PC Sampling
07:20	:11			2.0 Sec
Minimu	m	System	n Time Set	Maximum
0.03	1	<f< td=""><td>leset&gt;</td><td>0.034</td></f<>	leset>	0.034
File				

 ② 在 MEMORY 的操作畫面 中,將指標移至"UPDATE",按一下 "UPDATE" 輸入 IC 數目(出廠為4顆),按 OK 完成設定。 (如下圖)



- 5. ID CODE (識別,編號)設定:
  - ① 將滑鼠指標指到"Option",按一下"Option", 專將指標指到
     "Memory",按一下"Memory"。(如下圖)



② 在MEMORY 的操作畫面中, 用滑鼠按电, 使"Id Code"下方的讀 值反白。(如下圖)

🐚 MEMORY		<u> </u>
Memory	Remaining	
192.0 K	192.0 K	
		ID Code
UPD	ATE	8051
Numbers	of Sets	Time of Sets
		SET DATETIME
Numbers o	f Records	
Show	Data 🛛	

③ 輸入欲修改的識別編號,按一下"Id Code"。(如下圖)

🐚 MEMORY		<u>- 0 ×</u>
Memory 192.0 K	Remaining 192.0 K	PLEASE WAIT
UPD	ATE	ID Code 30
Numbers of Sets		Time of Sets
Numbers o	f Records	
Show	Data	

④ 待 PLEASE WAIT 字樣消失,即完成設定。

6. 電錶 N 部 取 樣 违 期 設 定:



 將滑鼠指標指到 "Option"按一下"Option", 專將指標指到 "Setup", 按一下 "Setup"。



② 在 SETUP 的操作畫面 中的"MODE",將滑鼠指標指到"CLOCK", 點選"CLOCK"。(如下圖)



③ 腓滑鼠拍电使 INTERVAL 的時間讀值反白。(如下圖)



夏改時間讀值,按一下"SETUP"按鈕,此時會出現"是否要設定開始/停止記錄/列印的時間"訊息,按取消再關閉"SETUP"畫 雨即完成設定。(如下圖)



- 7. 輸入電壓\電流設定:
  - ① 將滑鼠指標指到 "Option",按一下 "Option", 專將指標指到
     "Setup",按一下 "Setup"。(如下圖)

HAIN 🖥				x
File Display	Option	₹2.1	_	
Functio	Mer	nory	alue	Status
V	Od 1	up Mode	J <b>33</b>	AC
Time of	PC			PC Sampling
07:22	:01			2.0 Sec
Minimu	m	System	n Time Set	Maximum
0.03	1	<r< th=""><th>leset&gt;</th><th>0.035</th></r<>	leset>	0.035
File				

② 在"SETUP"的操作畫面的"MODE"將滑鼠指標指到"RANGE",點選 "RANGE",在"RANGE"的標題下,將滑鼠指標指到所要設定的輸 入電壓\電流(例如:DC200mV),點選該電流\電壓,關閉此"SETUP" 視窗,即完成設定。(如下圖)



8. 電錶單位設定:

將滑鼠指標指到 "Option",按一下 "Option", 專將指標指到
 "Setup",按一下 "Setup"。(如下圖)



② 在"SETUP"的操作畫面的"MODE",將滑鼠指標指到"UNIT",點選 "UNIT",在"UNIT"的標題下,將滑鼠指標指到所要設定的單位(例 如:dB),點選該單位,關閉此"SETUP"視窗,即完成設定。 (如下圖)



9. 警報設定:

① 將滑鼠指標指到 "Option",按一下 "Option", 專將指標指到
 "Setup",按一下 "Setup"。(如下圖)



 ② 在"SETUP"的操作畫面的"MODE",將滑鼠指標指到"ALARM",點選"ALARM",用滑鼠拍曳使 HiHi, Hi, Lo, LoLo下方的讀值反白, 輸入"ALARM"的HiHi, Hi, Lo, LoLo值, 再將指標移到"UPDATE" 按一下"UPDATE", 關閉此"SETUP"視窗,即完成設定。(如下圖)



10. 設定記錄/列印/時間:(此功能須先開啟 PANEL) 如下圖



① 將滑鼠指標指到 "Option",按一下 "Option", 專將指標指到

```
"Setup",按一下"Setup"。(如下圖)
```

🚪 MAIN				×
File Display	Option	₹ 2.1		
Functio	Mer Setu	nory .p	alue	Status
V	Od I	Mode	<mark>)33</mark>	AC
Time of	PC			PC Sampling
07:22:	01			2.0 Sec
Minimu	•	System	ı Time Set	Maximum
0.03	1	<r< td=""><td>.eset&gt;</td><td>0.035</td></r<>	.eset>	0.035
File				

 ② 在"SETUP"的操作畫 面的"MODE",將指標指到"CLOCK",按一下 "CLOCK",在"CLOCK"標題下: (如下圖)



- A. 手動設定電錶 A 部時間:
  - a). 將滑鼠指標指到"TIME SET",按一下"TIME SET",出現 是否要夏改時間的警告訊息,按"確定"。(如下圖)



b). 用滑鼠按电, 使紅色標題 "DATE"或"TIME"下方的
 YEAR/MONTH/DATE/HOUR/MINUTE/SECOND(年月日
 時分秒)讀值反白。(如下圖)

🐂, SETUP		<u>- 🗆 ×</u>
MODE	CLOCK	
O RANGE	DATE VEAR MONTH DATE	TIME HOUR MINUTE SECOND
O UNIT	99         08         18	
○ ALARM	START	STOP
• CLOCK	HOURMINUTESEC OND202500	HOURMINUTESECOND201400
○ PRINT MODE	INTERVAL	
O TES METER	HOUR MINUTE SECOND 00 00 05	TIME SET SETUP

夏 改讀 值 後 按一下 右下 方 的 "SETUP",出現 詢 問 是 否 要 設 定 記 錄 \列 印 的 訊 息。(如下 圖)



在此請按"取消", 關閉"SETUP"視窗, 即完成設定。

- B. 設定自動記錄/列印的時間:
- a). 用滑鼠拍电, 使"START"下方的HOUR\MINUTE\SECOND (時\分\秒)讀值反白, 夏改"START"(開始)讀值。
- b). 用滑鼠拍电, 使"STOP"下方的HOUR\MINUTE\SECOND (時\分\秒)讀值反白, 夏改"STOP"(結束)讀值。
- c). 用滑鼠按电, 使"INTERVAL"下方的HOUR\MINUTE\SECOND
   (時\分\秒)讀值反白, 夏改"INTERVAL"(取樣邊期)讀值。
- d). 將指標指到右下方的"SETUP",按一下"SETUP",出現詢問是否要 設定記錄、列印的訊息。(如下圖)



在此請按"確定",此時在"PANEL"的操作畫面中,在 "TIME"的下方(1/2/3 上方),出現 P/R 訊號(P 代表列印, R 代 表記錄)。如下圖:



將滑鼠指標移至此訊號上,按滑鼠主鍵即可依序設定記錄\列

印模式(由 LED 的圖示可知),的啟始與結束時間, 闢閉 "SETUP"視窗, 即完成設定。

- 11. 設定電錶印表機的列印模式:
  - ① 將滑鼠指標指到 "Option",按一下 "Option", 專將指標指到
     "Setup",按一下 "Setup"。(如下圖)



② 在"SETUP"操作畫爾中,將滑鼠指標指到"PRINT MODE",點選 "PRINT MODE", 古方會出現"PRINT MODE"(列印模式)的選擇 設定。(如下圖)



將滑鼠指標移到欲設定的列印模式,按一下該按鈕,閉闢 "SETUP"視窗,即完成設定。

### 5-3 電錶獨立操作

1. 如何清除"Data Logger"



▶壓 "RECORD"+ 開機,此時
 LCD 上 會顯示 "dEL"。
 ➡ 待開機完成後放開"RECORD"
 鍵,即完成清除。

2. 如何單筆記錄



- ▷壓下"RECORD"鍵或"PRINT"按 鍵後立即放開,此時■或■第 號會顯示。
- ➡LCD」 或 符號,約1秒 後消失,即完成單筆記錄或單 筆列印。
- 3. 如何連續記錄/列印(-)







▷放開"RECORD"或"PRINT"按鍵 後,■或■符號不會消失,即表 示進入連續記錄或列印模式。 4.如何連續記錄/列印(二)







5. 如何停止連續記錄/列印(一)



6. 如何停止連續記錄/列印(二)



- ➡壓下"SETUP"鍵約3秒後放開,此時LCD」顯示"SET"符號。
- ➡重覆壓下 123 鍵,選擇列印/
   記錄/列印記錄功能,此時LCD」
   會顯示 ♀/ ➡/ ➡ ♀ 符號。
- □屋下"SETUP"鍵,即返印正常模式,此時 LCD 上"SET"符號將消失,且依據選擇功能記錄/列印/記錄,列印而顯示對映之 ■/■/
- □依據所要停止之功能壓"RECORD" 鍵或"PRINT"鍵3秒後放開。
- ⇒LCD ➡ 或 ➡ 符號消失即完成停 止連續記錄/列印功能。
- ➡若有設定"START"及"STOP"起 始及停止記錄/列印功能,當
   "TIME"等於"STOP"時間時,即 自動停止。

5-4 記憶資料下載(電錶→電腦)

將指標移至"Option",按一下"Option", 專將指標移到"Memory",按一下"Memory"讀取電錶記憶體於容。(如下圖)







如上圖所示,電錶記憶體容量共 128K,剩餘 126.8K。

1. 將指標移至"Numbers of Sets",按一下"Numbers of Sets"顯示目前電錶記憶體中所記錄的資料組數。(如下圖)

🚬 MEMORY			<u> </u>
Memory	Remaining		
128.0 K	126.8 K		
			ID Code
UPD	ATE	ATE 12546	
Numbers of Sets		Time of Sets	
Numbers	of Sets	]	Fime of Sets
Numbers 6	of Sets	] Set	Cime of Sets
Numbers 6 Numbers o	: of Sets	SET	Time of Sets DATETIME
Numbers 6 Numbers o	of Sets	SET	Time of Sets DATETIME

2. 將指標移至"Time of Sets"按鈕處,按一下"Time of Sets"顯示每組 記錄的啟始時間。(如下圖)

🛄 MEMORY			_ 🗆 ×
Memory	Remaining	6	SETS COMPLETED
128.0 K	126.8 K		
		CH	OOSE NO. OF SET
			ID Code
UPD	ATE	12546	
Numbers	of Sets	ets Time of Sets	
6		SET	DATETIME
L C	>	1	99-08-1706:04:23
		2	99-08-1706:04:26
Numbers o	f Records	3	99-08-1706:04:29
		4	99-08-1706:04:32
		6	99-08-1706:05:16
Show	' Data		

 將指標移至所欲讀取的資料組別,點選該組別,則 Numbers of Records 處顯示該組所記錄的資料筆數。(讀取第6組,該組有 18 筆記錄) (如下圖)



4. 欲讀取詳細資料,請按 Show Data : (如下圖)

, REC_ File	LIST						- 🗆
	18	RECOR	DS II	N NO. 6	SET	•	
Rec	Date	Time	Value	Function	Status	Bat	
5	99-08-17	06:05:36	0	mV	DC	Low	÷
6	99-08-17	06:05:41	0	mΥ	DC	Low	
7	99-08-17	06:05:46	0	mV	DC	Low	
8	99-08-17	06:05:51	0	mV	DC	Low	
9	99-08-17	06:05:56	0	mV	DC	Low	
10	99-08-17	06:06:01	0	mV	DC	Low	
11	99-08-17	06:06:06	0	mV	DC	Low	
12	99-08-17	06:06:11	0	mV	DC	Low	
13	99-08-17	06:06:16	0	mV	DC	Low	
14	99-08-17	06:06:21	0	mγ	DC	Low	
15	99-08-17	06:06:26	0	mV	DC	Low	
10	00 00 17	00.00.01	0	-34	DC	1	

- SAVE : 將電錶記錄的 A 容儲存檔案於硬碟中,以便於其它軟體使用,如 EXCEL、WORD....等,應用範例如: 第43頁第2點所述。
  - a). 將指標移至"SAVE"功能,點選"SAVE"命令。
  - b). 輸入欲存儲檔 名(例如: 1.dat)。
  - c). 按確定後離開。(如下圖)



### 

- 1. 透過 RS-232 介 稱電錶讀值, 儲 存 到 電 腦。
  - ① 首先開啟 Graphic Recorder 軟體,查看 Graphic Recorder 是否和PC 連接,若未連接,則會出現 "NO COM",檢查看 RS-232 cable 是否連線, 且接 COM1 或 COM2 連線之後,NO COM 會消失,出現 COM1 或 COM2 訊號,且會出現讀值。如下圖所示:



② 將指標移到"File",按一下"File",將指標移至"SAVE AS",按一下"SAVE AS"則會出現開啟舊檔的視窗,在原本的檔案名稱\*.dat 夏改為 \*.xls。例如test.xls,然後按確定。(如下圖)



 $\mathbf{\Psi}$ 

開啓舊檔		?×
檔案名稱(N): *.dst	資料夾(E): c:\windows\desktop\temp\30 <ul> <li>c:\</li> <li>c:\</li> <li>windows</li> <li>desktop</li> <li>temp</li> <li>30</li> </ul>	確定 取消 網路(E) 「唯讀(R)
檔案類型(I): Data Files (*.dat)	磁碟機(型):	

③ 將指標移到"File",按一下"File"再將指標移至"Start Recording"處, 按一下"Start Recording"開始記錄,此時畫爾下方會有已記錄筆數, FILE NAME 處會顯示儲存的檔名及路徑。(如下圖)



④ 欲停止記錄時,將指標移至"File",按一下"File",專將指標移到"Stop Recording"處,按一下 Stop Recording 停止記錄,則已將電錶的資料 儲存到電錶的檔案 (如下圖)



- 2. 將電腦區的檔案資料轉成 EXCEL 的應用,開啟 Microsoft Excel,從檔案 裡點選開啟舊檔,此時出現開啟舊檔的視窗。
  - ①可從查詢於尋找出刷刷所設的Excel 格式,例如: test.xls。

(如下圖)

開啓舊檔	<u>?×</u>
査詢(1):  ○ 30   こ 30   こ 30   こ 30   こ 30	3
Test	開啓(0)
	取消
	 進階( <u>A</u> )
□ ■尋找符合搜尋準則的檔案:	
檔案名稱(№): 文件內容(※):	立即尋找④
檔案類型(I): Microsoft Excel 檔案	重新搜尋(₩)
找到1個檔案。	

② 在檔案類型的下拉式視窗,選取"所有檔案",可從查詢承尋找出 所儲存的檔案,例如:Sample.dat

開啓舊檔			?×
查詢(1):	] 30		
ADJUST     ADJUST     ADJUST13     ADJUST32     ADJUST34     ADJUST60     EXTECH     G_GRAPH     Grapher	GRAPHER  LIGHT  LIGHT  MAIN  Main.frx  MEMORY  PANEL  Panel.frx  REC_LIST	RECLIST VREC_LIS Sample dat Setup.frx TEMRANGE Test Test Test	開啓( <u>0</u> ) 取消 進階( <u>A</u> )
尋找符合搜尋準則 増安を額のい	的檔案:		云明森桃本
檔案類型(I): 所有	韬案	▼     上次修改(M):     任何時間     ▼	重新搜尋(₩)
找到 30 個檔案。			

③ 點選 test.xls 或\*.dat, 再點選開啟針,此時會出現阻入字串精靈: 步驟 3之1到步驟3之3的連續設定視窗,可從這些視窗設定我們所想要的格式、功能等。(如下圖)

匯入字串精靈 - 步驟 3 之 1	? ×
字串剖析精靈判定資料類型為分隔符號。	
右一切設定無誤,諸選取 [トー步] ,或選取過當的資料類別。 _ 鍋 7 溶料類型	
諸選取最適合解析讀入資料的檔案類型:	
● 芬蘭符號①) 一用分欄字元,如逗號或 TAB 鍵區分每一個欄位。	
○固定寬度(四) 一番個欄位固定寬度,欄位間以空格區分。	
起始列號( <u>R</u> ): 1 😑	
預算檔案 C:WINDO WS/Desktop/New/YB3/EXTECH/30/SAMPLE.DAT。	
1 10-12-1999 08:48:14 000.0 Celsius Low	74
2 2 10-12-1999 08:48:16 000.0 Celsius Low	
3 3 10-12-1999 08:48:18 000.0 Celsius Low	
4 4 10-12-1999 08:48:20 000.0 Celsius Low	
1	1×
	成(F)

最後點選完成, 剛剛 PC 所記錄的每一筆資料, 便出現在 Excel 格式 A。 (如下圖)

Α	В	С	D	E	F	G
1	10-12-1999	08:48:14	0	Celsius		Low
2	10-12-1999	08:48:16	0	Celsius		Low
3	10-12-1999	08:48:18	0	Celsius		Low
4	10-12-1999	08:48:20	0	Celsius		Low
5	10-12-1999	08:48:22	0	Celsius		Low
6	10-12-1999	08:48:24	0	Celsius		Low
7	10-12-1999	08:48:26	0	Celsius		Low

### 5-6 電錶與電腦即時連線操作

- 1. 關閉系統所有的電源,包括其他的進邊設備。
- 2. 將RS-232 線的母座9 PIN 端連接到電腦的 COM1 或 COM2 串 列輸出埠。
- 3. 打開電腦的電源。
- 4. 將 RS-232 線的公座端連接到電錶。
- 5. 執行 Graphic Recorder 軟體
  點選"開始"功能表,指到"程式集", 再指到 Tes (預設值), 點選
  "GRAPHER" (如下圖)



6. 選擇運當的串列通訊埠 COM1、COM2 (如下圖)



視電錶接至電腦端的COM1 或 COM2。

# 7. 主畫爾 (如下圖)



① 電錶№部時間的設定:將指標移至"System Time Set"處,按一下 "System Time Set",將PC時間寫入電錶中。(如下圖)

HAIN		×
File Display Option	¥ 2.1	
Function	Value	Status
V	0.032	AC
Time of PC	WAIT	PC Sampling
07:18:05	WATT	2.0 Sec
Minimum	System Time Set	Maximum
0.031	<reset></reset>	0.034
File		

待中央 WAIT 字樣消失, 即完成設定。

※可經由 "SETUP"以手動方式改變,詳述於 32 頁第②點。

- ② RESET:重新顯示電腦顯示的電錶讀值之極大值與極小值,將指標移至 "Reset",點選"Reset"便可清除舊有資料,重新顯示。
- ③ 儲存讀值資料於電腦硬碟中:
  - a). 將指標移到"File",按一下"File", 將指標移至"Save As",按 一下"Save As"則會出現開啟舊檔的視窗,在原本的檔案名稱 \*.dat 夏改善\*.xls。例如test.xls,然後按確定。(如下圖)

HAIN 🚽		×
File Display Option	V 2.1	
Save As	Value	Status
Open File	0.024	
Start Recording	0.034	AC
Stop Recording		
Time of PL		PL Sampling
07:30:55		2.0 Sec
Minimum	System Time Set	Maximum
0.033	<- Beest	0.034
	1f626fr-2	
File		

 $\mathbf{\Psi}$ 

開啓舊檔		?×
檔案名稱( <u>N</u> ): *.dat	資料夾(E): c:\windows\desktop\temp\30 c:\ ③ c:\ ④ windows ④ desktop ● temp	確定 取消 網路(E)
▼ 檔案類型(I): Data Files (*.dat)	<ul> <li>30<sup>2</sup></li> <li>磁碟機(V):</li> <li>□ c: windows98</li> </ul>	, <u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>

b). 將指標移到"File",按一下"File", 將指標移至"Start Recording" 處,按一下"Start Recording"開始記錄,此時畫面下方會有已記 錄筆數, FILE NAME 處會顯示儲存的檔名及路徑。(如下圖)



c). 欲停止記錄時,將指標移至"File",按一下"File",專將指標移到
 "Stop Recording "處,按一下 Stop Recording 停止記錄,則已將電
 錶的資料儲存到電錶的檔案 (如下圖)



d). 將指標指到"File",按一下"File", 專將指標指到"Open File",按一下"Open File"。(如下圖)



在開啟舊檔的對話方塊中,輸入想要開啟的檔案名稱, 再按一下"確定"讀取所儲存的檔案。

④ 讀值欲以曲線圖表示,將指標指到"Display",按一下"Display", 再將指標指到"Graph"處,按"Graph"。(如下圖)





a). Print :將指標指到"Print",按一下 Print 則列印 線圖。

b). Limit:將指標指到"Limit",按一下"Limit",出現對話方塊輸入資料筆數,或是輸入欲讀取資料區間再按一下OK則更改曲線圖每頁筆數或上、下限值。(如下圖)





 $\mathbf{J}$ 

Date         Lime         Value         Function         Status         Bat           08-30-1999         16:30:59         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:07         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:07         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:08         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:10         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:12         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:14         -000.7         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:16         -000.8         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:18         -002.1         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:20         -002.8         mV         DC         Low	_						
08-30-1999         16:30:59         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:07         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:08         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:08         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:10         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:12         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:14         -000.7         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:16         -000.8         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:18         -002.1         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:20         -002.8         mV         DC         Low	_	Date	l ime	Value	Function	Status	Bat
08-30-1999         16:31:07         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:08         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:10         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:10         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:12         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:14         -000.7         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:16         -000.8         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:18         -002.1         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:20         -002.8         mV         DC         Low		08-30-1999	16:30:59	000.0	mV	DC	Low
08-30-1999         16:31:08         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:10         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:10         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:12         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:14         -000.7         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:16         -000.8         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:18         -002.1         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:20         -002.8         mV         DC         Low		08-30-1999	16:31:07	000.0	mV	DC	Low
08-30-1999         16:31:10         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:12         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:12         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:14         -000.7         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:16         -000.8         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:18         -002.1         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:20         -002.8         mV         DC         Low		08-30-1999	16:31:08	000.0	mΥ	DC	Low
08-30-1999         16:31:12         000.0         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:14         -000.7         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:16         -000.8         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:18         -002.1         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:20         -002.8         mV         DC         Low		08-30-1999	16:31:10	000.0	mV	DC	Low
08-30-1999         16:31:14         -000.7         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:16         -000.8         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:18         -002.1         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:20         -002.8         mV         DC         Low	i	08-30-1999	16:31:12	000.0	mV	DC	Low
08-30-1999         16:31:16         -000.8         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:18         -002.1         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:20         -002.8         mV         DC         Low		08-30-1999	16:31:14	-000.7	mV	DC	Low
08-30-1999         16:31:18         -002.1         mV         DC         Low           08-30-1999         16:31:20         -002.8         mV         DC         Low	'	08-30-1999	16:31:16	-000.8	mΨ	DC	Low
08-30-1999  16:31:20  -002.8  mV  DC  Low		08-30-1999	16:31:18	-002.1	mV	DC	Low
		08-30-1999	16:31:20	-002.8	mV	DC	Low

⑥ PC 取樣逓期設定:

將指標指到"Display",按一下"Display",專將指標指到"Sample Rate", 按一下"Sample Rate"。(如下圖)



在"Input Sampling Time"的對話方塊中,輸λ取樣邊期,再按一下 "OK"即完成設定。(如下圖)



⑦ 與其他電錶連線作業:

### A. 泰仕電錶:

a). 將滑鼠指標指到 "Option",按一下 "Option", 專將指標指到
 "Setup",按一下 "Setup"。(如下圖)



 $\hat{\mathbf{U}}$ 



b) 在"SETUP"的操作畫面中,將滑鼠指標指到"TES METER",點選 "TES METER",此時出現可供選擇連線的泰仕電錶選項,移動滑鼠 指標於想要連線的電錶選項上,點選該選項,按一下"OK",即完 成設定。

🐂 SETUP						
MODE	TES METER					
• RANGE	THERMOMETER LIGHTME	IER SOUNDMETER				
O UNIT O ALARM O CLOCK	O TES 1300       O TES 1         O TES 1302       O TES 1         O TES 1303       O TES 1	O TES 1350     O TES 1351     O TES 1352     O TES 1353				
<ul><li>PRINT MODE</li><li>TES METER</li></ul>	HUMIDITY / TEMPERATURE MI O TES 1360	OK				

- B. 不在清單上的電錶:
- a). 將滑鼠指標指到 "Option", 按一下 "Option", 專將指標指到 "Setup", 按一下 "Setup"。
- b). 依該電錶的輸出電壓/電流,操作說明:28頁第7點
- c). 依該電錶的量測單位,操作說明:29頁第8點,即完成設定。
- ⑧ 工程模式:
  - a). 將滑鼠指標指到 "Option", 按一下 "Option", 專將指標指到 "Od mode", 按一下 "Od mode"。(如下圖)



b). 在"Input Hi Hi Alarm"的對話方塊中,輸入想要設定的值, 專按 一下"OK"即完成設定。(如下圖)

Input HiHi Alarm	×
Enter willing VALUES (0000 <= value <= 9999)	OK
	Cancel
•	



July-2000-1