

# 使用手冊



目錄
----

	1.規格1	
	2.外觀說明2	
	3.1/0 輸出入端子說明3	
	4.鍵盤操做說明4	
	5.MRD-8001 單組連線配置圖6	3
	6.MRD-8001多組連線配置圖7	7
	7.MRD-8001 軟體操作說明8	}
	8.MRD-8001 軟硬體架設操作說1	11
	9.MRD-8001 檔案格式及應用說明1	13
1	10.MRD-8001 圖表輸出成檔案格式應用說明	14
1	I1.MRD-8001 使用特性及說明1	4



# <u>1.規格</u>

## **Specifications:**

	MRD-8001V	MRD-8001T			
Display	10000 Count				
Inputer channel	8CH				
Accuracy	<b>±</b> 0.5 % rdg	£ dgts	표 % rdg 표 dgts		
A/D	1 Time/sec				
Inputer voltage range	0~100Vdc p-p	-	-		
Inputer current range	-	25Adc p-p	-		
Thermometer range	-	-	-50 ~ 1000		
Sensor	-	СТ	К Туре		
Sensor accuracy	-	±1 %	±1 %		
Hi/Low limit test		8CH			
Hi/Low limit data memory		8CH x8			
Isolation voltage	1500	Vdc (Between channel)	)		
Computer interfaces		RS-232			

## **General Specifications :**

Operation temperature	0 ~ 50
Power	90VAC ~ 270VAC 50Hz/60Hz
Size	190mm W x140mm H x14mm D
Weight	1kg

## **Standary Accessories:**

Power adapter / menu	*	*	*
8CH Current BOX / Data cable	-	*	-
8pcs K Type &Banana head to temp	-	-	*
PC Software & RS-232 Cable	*	*	*

# **Dimensions:**



## 2. 外觀說明



下視圖



- 1. 電源輸入端子
- 3.數值正負指示燈
- 5.上限指示燈
- 7.下限指示燈
- 9.量測信號輸入端子(-)
- 11.RS-232.通訊界面

- 2. 準位校正調整點
- 4.數值顯示視窗
- 6.PASS 指示燈
- 8.量測信號輸入端子(+)
- 10.操作鍵盤
- 12.1/0 輸出入端子

3.1/0 輸出入端子說明

CON1

DN1	CON2	CON3
0 0 0 0 0 0 0 01	00001	0 0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0 0	00000	00000



CON1:量測信號輸入用.與面板CH1~CH8相連接 CON2:CH1~CH8 PASS數位信號輸出.準位為3V/50mA. CON3:其他量測模組擴充連接用.

## 4. 鍵盤操做說明



0~9 為數字輸入鍵 M1~M3 為上/下限設定記憶鍵 SETUP 設定模式選擇鍵

<,> 左右移動鍵

## 鍵盤主要功能為設定 CH1~CH8 上下限功能用,使 MRD-8001 能依據設定值做 GO/NO GO 判斷及顯示. 設定操作流程









## 7.MRD-8001 軟體操作說明

此軟體分為3個視窗--即時資料記錄(Data logger package), 資料列印-A模式(Data print package A) 資料列印-B模式(Data print package B)

即時資料記錄(Data logger package)



- 1.數值顯示視窗
- 2.GO/NO GO 燈號
- 3. 圖表刻度範圍
- 4.圖表繪製區
- 5.時間記錄刻度與前後移動軸
- 6.MRDA~MRDD 畫面顯示切換選項(MRD8001NT 版本)
- 7.功能鍵 NEW: 開啟新檔 PRINT-A: 開啟列印視窗-A 模式 EXIT: 關閉此軟體 PRINT-B: 開啟列印視窗-B 模式
- 8.圖表刻度範圍調整鍵
- 9.操作鍵 REC : 記錄起始或停止 CH1~CH8 : 圖表曲線顯示選擇鍵
- 10.圖表曲線繪製畫面清除鍵
- 11.記錄-時間刻度選項(1~6)
- 12.記錄-時間單位選項(S~Hr)

#### 資料列印-A 模式(Data print package)



- 1.頁面顯示資料(圖表每頁顯示的資料為 300 筆資料量)
- 2.圖表刻度範圍
- 3.圖表繪製區
- 4.時間記錄刻度
- 5.功能鍵: FILE : 開啟檔案(歷史資料)
  - <,> : 圖表前後頁選擇鍵
  - PRINT: 圖表列印(目前顯示的圖表)
  - ALL PRINT: 列印所有圖表
  - EXIT : 離開此視窗
- 6.圖表刻度範圍調整鍵
- 7. CH1~CH8 曲線顯示選擇鍵

MRDA~MRDD 曲線顯示切換選項(MRD8001NT 版本)

#### 資料列印-B模式(Data print package)



1.功能鍵: FILE : 開啟檔案(歷史資料) RESET : 圖表資料回復

- CUROSOR/PALETTE: 游標/窗選切換鍵
- PRINT: 圖表列印(目前顯示的圖表)
- EXIT : 離開此視窗
- 2.圖表刻度範圍
- 3.圖表繪製區
- 4.時間記錄刻度
- 5.圖表刻度範圍調整鍵
- 6.顯示游標位置時間及數值
- 7. CH1~CH8 曲線顯示選擇鍵

MRDA~MRDD 曲線顯示切換選項(MRD8001NT 版本)

CUROSOR/PALETTE 操作說明

FILE: 會載入檔案內所有資料顯示於一張圖表上.

PALETTE : 窗選圖表放大(按住滑鼠左鍵,托抑到選定區域,再放開滑鼠左鍵).

CUROSORE:顯示游標位置時間及數值(滑鼠指標移至X軸,按住滑鼠左鍵再 左右移動滑鼠既可顯示游標位置時間及數值.

## 8.MRD-8001 軟硬體架設操作說明

- 硬體: 請將 MRD-8001 硬體如配置圖方式架設,
- 軟體: 請於裝置此軟體前,須將硬體(MRD-8001)與電腦通訊介面連接完成,並確認通訊介面序號.(COM1~COM4,避免與 MOUSE PORT 衝突) 1.INSTALL: 將 CD-ROM 放置於電腦後,執行 SETUP...



2. 由 WINDOWS 的程式集內選擇 MRD8001 執行,將出現如下畫面



3. 選擇通訊 PORT(COM1~COM4), 須硬體 MRD-8001 連接至電腦通訊 介面配合, 既可開啟即時資料記錄畫面. (按 Shift + F10 可直接 開啟列印-B 模式)



啟始記錄操作流程:

- 1.NEW-開啟新檔
- 2.記錄-時間刻度選項(1~6)
  記錄-時間單位選項(S~Hr)
- 3.CHX-圖表曲線顯示選擇鍵
- 4.REC-起始記錄

啟始列印錄操作流程

- 4.REC-停止記錄
- 5.PRINT-A 開啟列印視窗-A 模式,出現如下畫面



6.FILE-開啟檔案(歷史資料)

圖表每頁顯示的資料為 300 筆資料量

7. <,> 圖表前後頁選擇

8.圖表刻度範圍調整

9.CH1~CH8 曲線顯示選擇鍵

10.ALL PRINT-列印所有圖表

EXIT-離開此視窗

## 9.MRD-8001 檔案格式及應用說明

檔案記錄格式為 TXT 檔, 可用一般文書編輯程式開啟

		CHA1	CHA2	CHAS	CHAA	CHA5	CHA6	CH67	CHAS
2001/4/13	AN 10:48:28	001.0C	068.40	838.30	829.20	832.96	828.60	038.30	829.50
2001/4/13	AN 18:49:28	861.50	866.80	828.20	827.30	838.80	826.50	828.30	\$27.20
2001/4/13	AN 18:50:28	861.9C	849.90	826.40	825.30	028.3C	824.6C	026.3C	825.40
2001/4/13	AN 10:51:28	862.20	849.70	824.80	023.70	826.60	822.80	824.60	823.50
2601/4/13	AN 18:52:28	882.4C	842.40	823.10	822.10	824.90	821.10	822.90	\$21.8C
2001/4/13	AN 18:53:28	882.6C	020.40	828.70	828.40	021.5C	819.4C	020.8C	828.10
2001/4/13	AN 18:54:28	862.8C	018.40	019.8C	018.8C	019.6C	817.90	818.2C	017.9C
2001/4/13	AN 18:55:28	863.8C	016.8C	018.30	017.20	018.10	016.20	Ø16.6C	916.20
2681/4/13	AN 18:56:28	863.20	015.30	R16.70	015.6C	816.60	814.60	015.3C	814.70
2001/4/13	AN 10:57:28	003.2C	013.8C	015.3C	014.10	015.10	013.20	013.7C	913.4C
2001/4/13	AN 10:58:28	803.30	012.40	913.8C	812.70	813.60	811.60	012.30	911.80
2881/4/13	AN 18:59:28	863.5C	011.00	Q12.2C	811.20	812.20	819.20	010.SC	018.20
2001/4/13	AH 11:00:28	883.5C	009.6C	010.9C	009.8C	010.8C	808.7C	889.4C	888.70
2001/4/13	AN 11:01:28	053.1C	008.20	889.50	008.4C	889.5C	887.3C	888.8C	887.40
2001/4/13	AN 11:02:28	053.20	007.00	008.10	007.1C	008.20	886.10	886.80	886.80
2001/4/13	AN 11:83:28	853.10	885.70	886.70	885.80	886.90	884.70	885.40	884.70
2001/4/13	AN 11:04:28	053.0C	004.40	005.30	004.4C	005.5C	803.4C	084.8C	883.40
2001/4/13	AN 11:05:28	853.1C	093.80	884.30	003.90	884.90	882.80	083.6C	882.70
2601/4/13	AN 11:05:28	852.8C	003.80	884.40	883.80	884.90	882.80	883.60	082.8C
2001/4/13	AN 11:07:28	052.5C	003.50	084.10	003.60	884.60	802.7C	003.30	002.50
2001/4/13	AN 11:08:28	852.4C	003.30	003.8C	003.3C	084.3C	802.4C	003.0C	882.20
2001/4/13	AN 11:09:28	012.40	003.10	883.60	003.10	084.RC	002.30	002.90	002.00
2001/4/13	AN 11:18:28	812.4C	882.90	883.30	882.90	883.70	802.10	882.70	881.80
2001/4/13	AN 11:10:34	882_4C	002.70	083.10	002.7C	003.6C	882.8C	882.5C	001.7C

使用 Excel 程式開啟 TXT 記錄檔,可選擇圖表折線圖顯示



## 10.MRD-8001 圖表輸出成檔案格式應用說明

請將有連接 MRD-8001 的電腦,依下列步驟設定:

- 1.我的電腦
- 2.印表機
- 3.內容
- 4.詳細資料
- 5.列印到下面的連接阜
- 6.選擇 -----在磁碟建立檔案

開起 MRD-8001 操作軟體,選擇列印功能,按下 print 功能鍵後 既會詢問轉成 prn 檔案名稱,輸入名稱後,即產生\*.prn 檔,複 製到 1.44 軟碟(若檔案太大則需壓縮). 將此檔案放置於有連接 print 之電腦,(電腦需有相同的列印驅 動程式) 並於 DOS 下輸入:

COPY xxxx.PRN PRN:/B

便可輸出圖表.

## 11.MRD-8001T 使用特性及說明

- 溫度量測值正確性: 1.量測線須採用 K Type 規格,插入 MRD-8001 量測輸入端子後,須 3~5 分反應定時間(試 實際環境溫度)此時 MRD-8001 所顯示為暫 態讀值.
  - 2.MRD-8001T 開機或移動放置區後使用,請等待 3~5 分反應定時間(試實際環境溫度)再開啟 軟體記錄資料.
  - 3.MRD-8001T 使用環境,請勿放置於溫度急遽變 化的場所,容易導致量測值不正確性.

#### 選購配備:

- 1. Advance PC Link Software
- 2. GO/NO GO External Driver Box
- 3. 8CH Input Cable
- 4. Current Adapter (Customer Specification)



# 全得機械有限公司

#### 台北市士林區社子街 125 巷 18號 1 樓

1F., No.18, Lane 125, Shezih St., Shihlin District, Taipei City 111, Taiwan

TEL : 02-23088603

FAX : 02-23381200

E-Mail: <u>idea@ms1.seeder.net</u>

本文資料中之產品擁有台灣和其他國家專利或專利申請中,版權所有,保留所有權益.