

# 操作説明書



| 式 樣   | 說 明  |
|-------|--|
| 產品型號  | ATR150-13                                  |
| 外觀尺寸  | L137mm × W63mm × H31mm                     |
| 工作電源  | DC 5V                                      |
| 通信方式  | RS-232C                                    |
| 通信速度  | 9600 bps                                   |
| 設定方式  | 前面開關操作方式                                   |
| 保存媒體  | SD 記憶卡                                     |
| 內部記憶體 | 4G Micro SD 記憶卡                            |
| 產品特性  | 可以把本體資料即時保存到 SD 卡；不使用 SD 卡時也會把資料儲存到內部記憶體裡。 |
| 版次    | 1.2  |

(上述三個功能鍵觀看或設定之後，再點選「前畫面」鍵，即可回到「記錄系統」機能畫面中。)

## 4-2.FOR U-8226S

- A.按「**程式名稱記錄**」，可查尋先前與目前記錄的檔案名稱。
- B.按「**內存容量檢查**」，可檢視儲存區之記憶容量。
- C.按「**記錄間隔設定**」，可設定每筆資料的記錄間隔時間。

(上述三個功能鍵觀看或設定之後，再點選「前畫面」鍵，即可回到「記錄系統」機能畫面中。)

## 5. 記錄方式

5-1.(FOR U-8256P)

- A. 在記錄系統畫面下的使用方式，按「**記錄**」鍵，即可預先執行資料的記錄，欲停止預先記錄只要再按一次「**記錄**」鍵，即可中止資料的記錄。
- B. 在運轉顯示畫面下，按「**運轉**」鍵也可執行資料記錄。

5-2.(FOR U-8226S)

- A. 在記錄系統畫面下，按「DATA 記錄」鍵，即可預先執行資料的記錄，  
欲停止預先記錄只要再按一次「DATA 記錄」鍵，即可中止資料的記錄。
- B. 在運轉顯示畫面下，按「運轉」鍵也可執行資料記錄。

6. 等待記錄動作完全停止後，請先將「**記錄系統**」切換「**不使用**」的狀態，再插上 SD 卡便可執行資料 COPY 的作業。

- 7.當資料 COPY 動作完成，可將 SD 卡中儲存的資料透過電腦讀取及分析。  
(執行上述操作步驟時，請先瞭解 ATR150-13 記錄器按鍵及顯示的定義。)

- 8.資料記錄檔案：每個檔案最長紀錄時間為 24H，檔案格式分為三層，第一層設定為定值或程式模式建立不同資料夾；第二層以日期為記錄資料檔案夾，第三層資料內容以記錄開始時間為資料名稱。

〈使用說明書〉

非常感謝您購買 “ ATR150-13 記錄模組 ”。  
本說明書介紹了產品的安裝及使用方法。

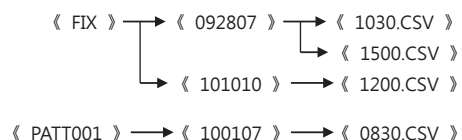
〈 目 錄 〉

- 一、操作步驟
- 二、安全注意事項
- 三、外觀檢查及配件確認
- 四、產品的功能和規格
- 五、SD 記憶卡
- 六、問題對策

### 一、操作步驟

1. 將控制器之通訊線連接於 ATR150-13 記錄器相對應之端子上。  
※如需將資料直接記錄到 SD 卡，請先確認 ATR150-13 記錄器是否已裝置 SD 卡；如無，請先裝置 SD 卡。
2. 檢視控制器是否投入電源。
3. 開機後顯示幕進入「運轉顯示」，在該畫面下按「目錄」功能鍵，進入目錄設定畫面，選擇「輔助設定」功能鍵，當進入輔助設定畫面後，先按右上角的「次頁」鍵，再選擇「數據記錄」功能鍵，即可進入記錄系統相關操作畫面。
4. 進入「數據記錄」畫面中，可使用下列功能鍵：  
4-1. FOR U-8256P
  - A. 按「檢視記錄名稱」，可搜尋先前與目前記錄的檔案名稱。
  - B. 按「內存容量檢查」，可檢視儲存區之記憶容量。
  - C. 按「記錄間隔」，可設定每筆資料的記錄間隔時間。

檔案格式(例)



| ATR150-13 記錄模組 按鍵及顯示 定義   |  |   |
|---|--|---|
| 按鍵  | 顯示   | 功能說明  |
|  |  | 無動作。  |
|   |  | 資料寫入內部記憶體。  |
|   |  | 資料寫入 SD 卡記憶體。   |
|   |  | 記憶體容量讀中。  |
| DUMP  |  | 將 SD 卡插入 SD 卡槽，按住 DUMP 按鈕 5 秒以上就可以把儲存在內部記憶體裡的資料複製到 SD 卡中。<br>執行下載動作時，畫面會以閃爍的模式  ，當畫面顯示再變回  ，表示檔案下載完成。 |
| CLEAN   |  | 按住 CLEAR 按鈕 5 秒以上就可把儲存在內部記憶體裡的數據刪除。執行清除動作時，畫面會以閃爍的模式顯示  ，當畫面顯示再變回  ，表示記憶體中的檔案已清空。                     |

## 二、安全注意事項



### 有關對使用本產品的注意事項

1. 開機中請勿拔出 SD 卡，如有拔出之情形，將會導致檔案格式或內容遭破壞。
2. 資料 COPY 至 SD 卡時畫面會以閃爍的模式顯示 **DUMP**，當畫面顯示再變回 **STOP**，此時才可將 SD 卡拔除。
3. 當有上述不當操作後可能會造成 SD 卡資料損毀而無法正常使用，此時可將 SD 卡取出，拿到電腦重新格式化(FAT32 格式)後，再插回便可正常工作。
4. 當記憶體內容已滿時，資料即無法在記錄，所以請經常執行資料下載及清除的動作，以免資料沒有保存。(COPY 資料的速度約 32~40kb/sec)
5. 畫面顯示異常狀態原因如下：
  - A. 顯示 **Err:n**：表示處於內部記憶體記錄中而強制執行 CLEAN 的動作或是記憶體格式異常。
  - B. 顯示 **Err:5**：表示當 SD 卡處於記錄中而強制執行 DUMP 或 CLEAN 的動作、或是 SD 卡格式不相容。



### 有關對本說明書的注意事項

1. 請轉告本使用說明書最終用戶(USER)能夠始終持有該說明書，且保管在能夠隨時看到的地方。
2. 本產品請在熟讀說明書後再使用。
3. 本說明書對產品性能進行詳細說明，因此使用說明書以外的事項不予負責。
4. 不可隨意編輯或複製該使用說明書的一部分或全部。
5. 本說明書的內容在不事先通報或不預先通知的情況下不可任意變更。
6. 本說明書雖經過全面性考慮後製作而成，但如內容上還有不足、筆誤、遺漏或難以理解之情況時，敬請聯繫我們的技術部門。謝謝！

## 三、外觀檢查及配件確認

領受了產品請您先檢查產品外觀並確認是否有破損之現象。

1. 包裝確認。
2. 發現有問題之產品的處理方法：如上述檢查產品的外觀結果發現產品損壞等問題或發現了有遺漏配件，請與本公司營業部聯繫。

## 四、產品的功能與規格

1. 產品的功能：ATR150-13 記錄模組可以將測試資料儲存於內存記憶體中，再由記憶體將資料擷取轉存到 SD 卡。
2. 規格  
電源：DC5V  
COPY 速度：約 32~40kb/sec(會依 SD 卡傳輸速度及檔案大小而有所不同)  
記憶體：4GB
3. 外觀尺寸： L137mm × W63mm × H31mm  
開孔尺寸： W61 × H29 mm
4. 面板說明



### 有關對本產品的安全及改進(變更)的注意事項

1. 因不依照使用說明書的指示使用或操作和不注意安全等原因發生的一切損失本公司概不負責。
2. 禁止在本產品的內部進行改造(變更)或附加。
3. 變更本產品的零件及消耗品時，請務必聯繫本公司的營業部。



### 有關本產品的免責

1. 除了本公司規定的品質保證條件外的保證概不負責。
2. 在使用本產品時，因本公司無法預測的缺陷及自然災害而導致用戶或第 3 者直接或間接地受到損失的情況，本公司概不負責。



### 有關對本產品的品質保證

1. 產品的保固期限是從購買之日起算為 1 年，對於依該說明書上規定正常使用狀況下所發生的故障提供免費修理。
2. 對本產品保固期限外發生的故障進行修理時，根據本公司所規定的計算方式收取實際費用。(有償)
3. 如下情況故障發生在保固期內也按實際費用處理。
  - A. 因用戶誤操作發生的故障。
  - B. 因自然災害導致的故障。
  - C. 任意拆解產品變更或者損傷等原因導致的故障。
  - D. 電源不穩定等電源異常導致的故障。
  - E. 其它。
4. 故障等原因須要 A/S 時請聯絡本公司營業部。

## 五、接線示意圖



## 六、SD 記憶卡

基本上任何廠牌皆可使用(目前最高只可支援 32GB 之 SD 卡)。

## 七、問題對策

| 確認/處理項目                     |
|-----------------------------|
| ● 請盡可能在 FORMAT 後再使用         |
| ● 確認控制器和 ATR150-13 記錄模組接線情況 |

※如果依據上述的確認/處理事項不能解決問題時，請與本公司營業部聯繫。謝謝！

## 記錄容量與 COPY 速度換算

| 記錄間隔   | kbyte/天 | COPY 時間 | 可記錄天數   |
|--------|---------|---------|---------|
| 5 sec  | 840     | 15 sec  | 約 1248  |
| 10 sec | 420     | 8 sec   | 約 2496  |
| 20 sec | 210     | 4 sec   | 約 4992  |
| 30 sec | 140     | 2 sec   | 約 7488  |
| 60 sec | 70      | 2 sec   | 約 14976 |

備註：上述表格是以記憶體容量為 1GB，且在正常使用狀態下所做的換算資料。(功能異常與停電除外)