

# 中文操作手冊



廠牌	HAWK
型號	AS Series
品名	射頻導納式液(料)位計



## 展林企業股份有限公司

地址：10696 台北市忠孝東路四段 341 號 8F - 2

電話：02-27723316

網址：<http://www.fayin.com.tw>

傳真：02-81926485

E-mail：[fayin.tw@msa.hinet.net](mailto:fayin.tw@msa.hinet.net)

# 目錄

1.0	前言.....	1
2.0	安裝.....	1
2.1	面板接線及說明圖.....	1
2.2	接線端子說明.....	1
2.3	LED 顯示說明.....	2
3.0	操作步驟.....	3
3.1	操作鍵說明.....	3
3.2	測量畫面功能.....	3
3.3	流程圖.....	4
3.3.1	操作流程圖.....	4
3.3.2	SETUP 選單流程圖.....	5
3.4	參數設定.....	6
3.4.0	進入 SETUP 選單步驟.....	6
3.4.1	ON DELAY.....	6
3.4.2	OFF DELAY.....	6
3.4.3	DAMPING.....	6
3.4.4	RLY MODE.....	6
3.4.5	FAIL ON YES.....	6
3.4.6	FRESH FHL.....	6
3.4.7	SW. POINT.....	6
3.4.8	AUTO SET.....	6
3.4.9	REF FREQ.....	7
3.4.10	SW BAND.....	7
3.4.11	EMPT VESSEL NO.....	7
3.4.12	EMPT/FULL VESSEL.....	7
3.4.13	MAN SET.....	7
3.4.14	TESTRLY1.....	7
3.4.15	TESTRLY2 YES.....	7
3.3.16	CODE 000.....	7

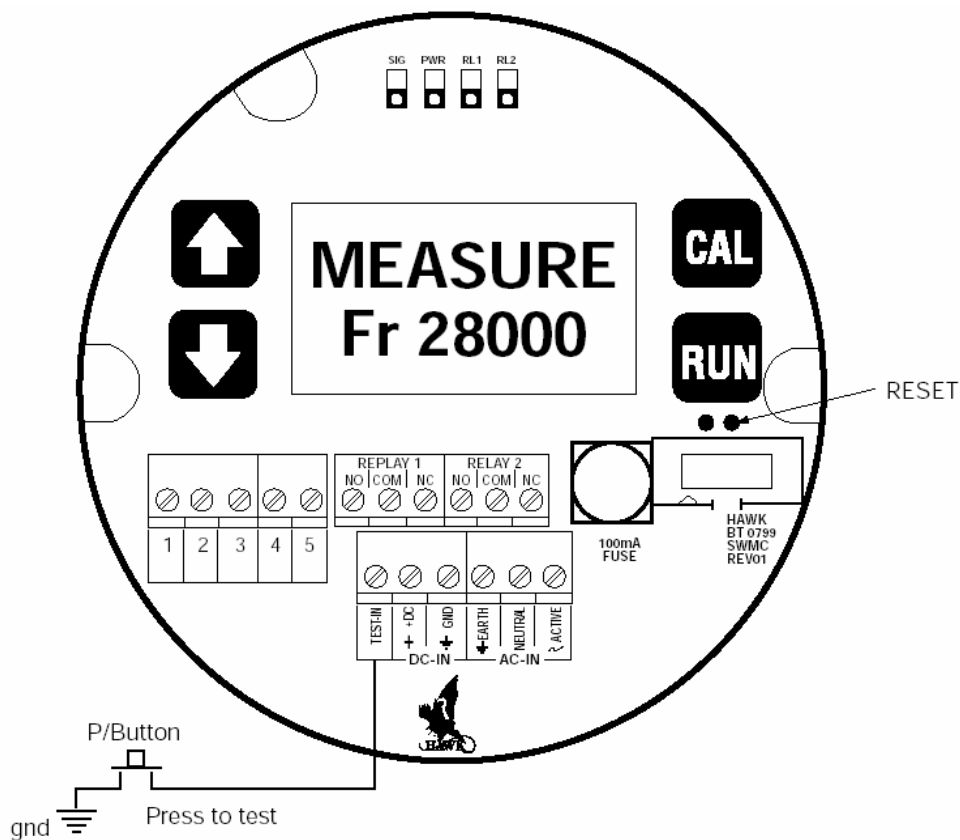
## 1.0 前言

AS 液(料)位開關為射頻導納式液(料)位開關，具有以下幾點特色

- 可以自動補償當料體沾附於探棒時，不致產生誤動作
- 電驛開關可設定作動及解除作動之延遲時間(0-999.9 秒)
- 有安全保護之電驛輸出
- 附有 LED 顯示動作狀態
- 附有 KEYPAD 及 LCD 顯示幕
- 附有電驛測試接點

## 2.0 安裝

### 2.1 面板接線及說明圖



### 2.2 接線端子說明

AC-IN 交流電源輸入

ACTIVE 火線

NEUTRAL 水線

EARTH 地線

DC-IN 直流電源輸入

+DC 12-30V DC 正端

GND 12-30V DC 負端

**RELAY 1** 液(料)位電驛輸出

NO 常開

NC 常閉

COM 共點

**RELAY 2** 安全保護開關電驛輸出

NO 常開

NC 常閉

COM 共點

**TEST-IN** 測試電驛動作接點

當此接點與接地點導通時，電驛動作，測試用。

### **2.3 LED 顯示說明**

SIG 探棒有接觸到液(料)體

PWR 電源指示燈

RL1 液(料)位電驛

RL2 安全保護電驛

RESET 重置液(料)位開關

### 3.0 操作步驟

#### 3.1 操作鍵說明



於測量模式時：進入設定模式

於設定模式時：輸入並進入下一參數設定

於調整數值時：當↑↓鍵按住時再按此鍵可增快數值的變動率



增加設定值

向上選擇軟體選項



降低設定值

向下選擇軟體選項



參數設定完畢後，按此鍵可回到測量畫面

#### 3.2 測量畫面功能

於測量畫面中可按上下鍵切換各項顯示值，按 RUN 可回到原測量畫面(MEASURE FR)

MEASURE FR 29660 顯示目前之導納值

RECORD FL 110 顯示記錄最小之導納值

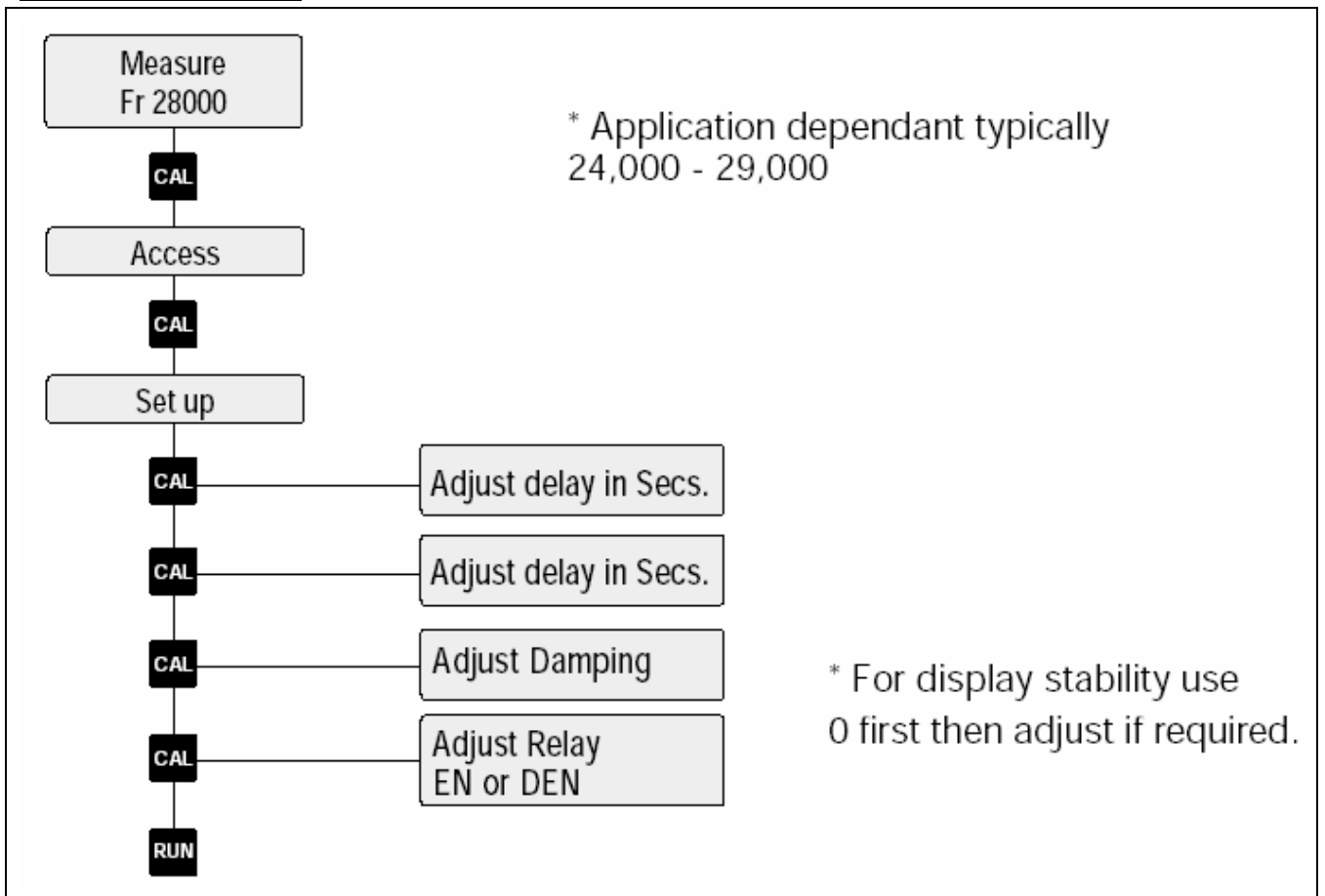
TRIG L1 27463 觸發設定點 L1

RECORD FH 29979 顯示記錄最大之導納值

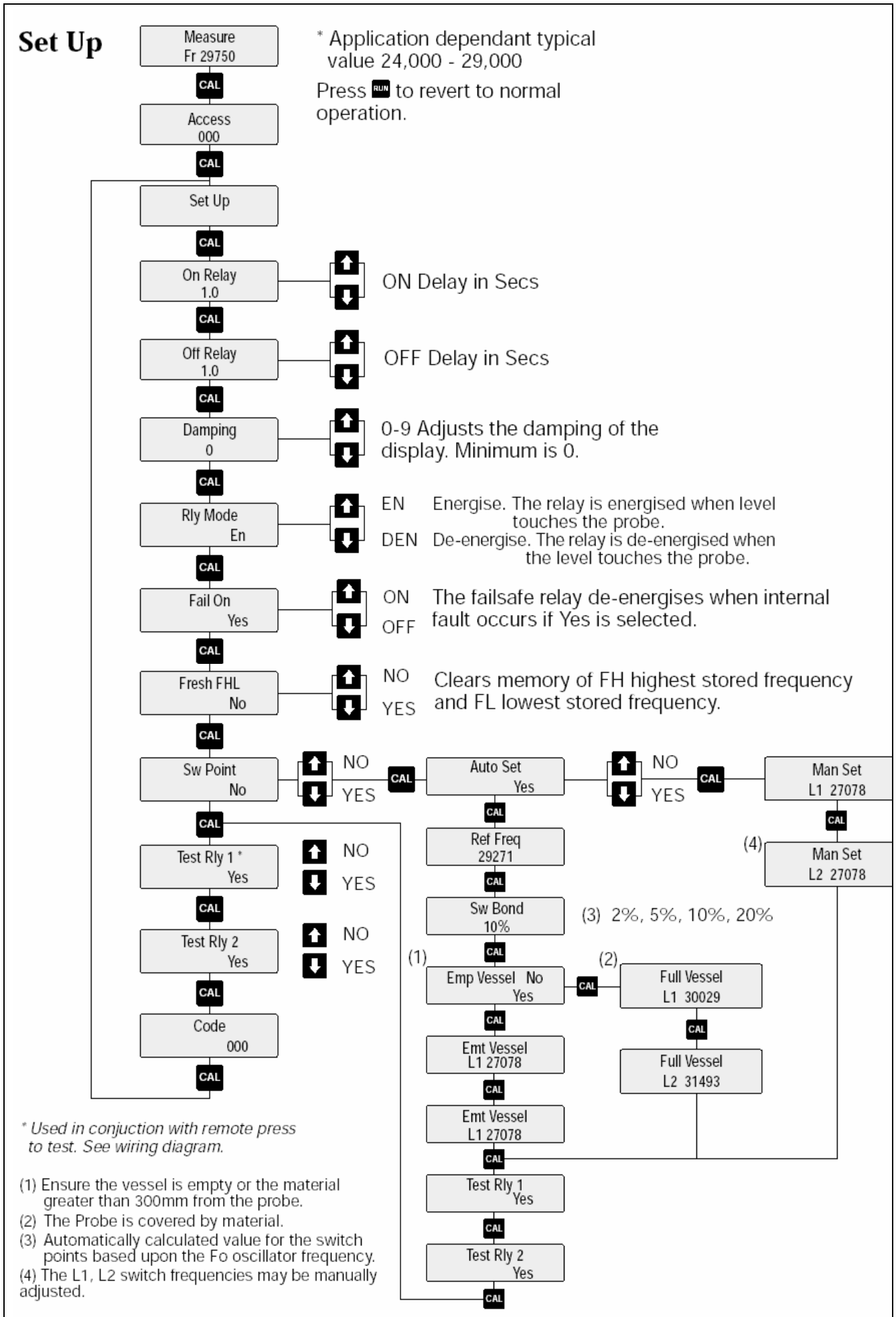
TRIG L2 28947 觸發設定點 L2

### 3.3 流程圖

#### 3.3.1 操作流程圖



### 3.2.2 SETUP 選單流程圖



## **3.4 參數設定**

### **3.4.0 進入 SETUP 選單步驟**

步驟	動作	顯示	備註
步驟 1	按 CAL 鍵	ACCESS 000	輸入密碼畫面
步驟 2	按 CAL 鍵	SETUP	SETUP 選單
步驟 3	按 CAL 鍵	ON DELAY	SETUP 選單內 ON DELAY 參數

### **3.4.1 ON DELAY**

預設值 1.0

說明 電驛作動之時間延遲，單位為秒。

### **3.4.2 OFF DELAY**

預設值 1.0

說明 電驛解除作動之時間延遲，單位為秒。

### **3.4.3 DAMPING**

預設值 0

說明 導納讀值之響應時間，設定值為 0 時，則導納讀值馬上反應目前感測值，數值設的愈大，感測值之響應時間會愈長。

### **3.4.4 RLY MODE**

預設值 EN

說明 EN 為感測探棒接觸到液(料)位時電驛 1 作動  
DEN 為感測探棒接觸到液(料)位時電驛 1 不作動

### **3.4.5 FAIL ON YES**

說明 是否啟用安全保護模式，當料位開關故障或是電源斷電時，電驛 2 會輸出警報，此為安全保護模式。

### **3.4.6 FRESH FHL**

預設值 NO

說明 清除已記錄之最大導納值及最小導納值

### **3.4.7 SW. POINT**

預設值 NO

設定液(料)位啟動點

### **3.4.8 AUTO SET**

預設值 YES



說明 選擇自動設定液(料)位啟動點  
如果要自動設定，請按上下鍵選擇 YES 再按 CAL 執行自動設定。  
如果要手動設定，請按上下鍵選擇 NO 再按 CAL 執行手動設定。  
如果取消不執行自動設定，請按 RUN 跳出

### **3.4.9 REF FREQ**

說明 目前導納值，此參數只能觀察，不能修改。

### **3.4.10 SW BAND**

預設 10%

說明 設定不感帶範圍。數值愈小，靈敏度感高

### **3.4.11 EMPT VESSEL NO**

說明 執行自動設定，  
如果目前的狀況是空桶，請按上下鍵選擇 YES 再按 CAL 執行自動設定。  
如果目前的狀況是空桶，請按上下鍵選擇 NO 再按 CAL 執行自動設定。  
如果取消不執行自動設定，請按 RUN 跳出

注意 執行空桶自動設定時，液(料)至少要離探棒 30 公分以上！

### **3.4.12 EMPT/FULL VESSEL**

預設 空桶或是滿桶之自動設定執行完成後，L1 及 L2 之數值會自動調整

說明 當執行自動設定後，液(料)位計會依據桶槽的動況自動調整導納值啟動/截止，此時亦可按上下鍵微調(註 L1<L2)

L1：導納值啟動點

L2：導納值截止點

### **3.4.13 MAN SET**

說明 以手動方式直接設定導納值啟動/截止點(註：L1<L2)

L1：設定導納值啟動點

L2：設定導納值截止點

### **3.4.14 TESTRLY1**

預設 YES

說明 當 TEST IN 接點與接點連通時(測試用，詳參閱接線圖)，是否讓電驛 1 作動

### **3.4.15 TESTRLY2 YES**

預設 YES

說明 當 TEST IN 接點與接點連通時(測試用，詳參閱接線圖)，是否讓電驛 2 作動

### **3.3.16 CODE 000**

預設 000

說明 設定密碼以保護參數不被人修改