

伺服程式 使用說明

若您需要更多額外功能，您可以跟我們聯絡。

<天弘儀電股份有限公司>

聯絡電話：06-2331759

傳 真：06-2334516

E - mail: autento@ms7.hinet.net

Web 網址：www.autento.com

說明大綱：

1.程式支援與系統：	- 1 -
2.光碟內容與安裝步驟	- 2 -
3.程式功能介紹：	- 3 -
A 主功能按鈕	- 3 -
B 各頁面使用說明	- 5 -
監控設定	- 5 -
系統設定	- 7 -
全部通道	- 8 -
曲線頁面一 ~ 四	- 9 -
歷史資料	- 10 -
警報紀錄	- 13 -
4.程式操作步驟：	- 14 -
5.疑難排解：	- 14 -
A 與表頭連線時發生問題	- 14 -
B 與遠端監控電腦連線時發生問題	- 14 -

1. 程式支援與系統：

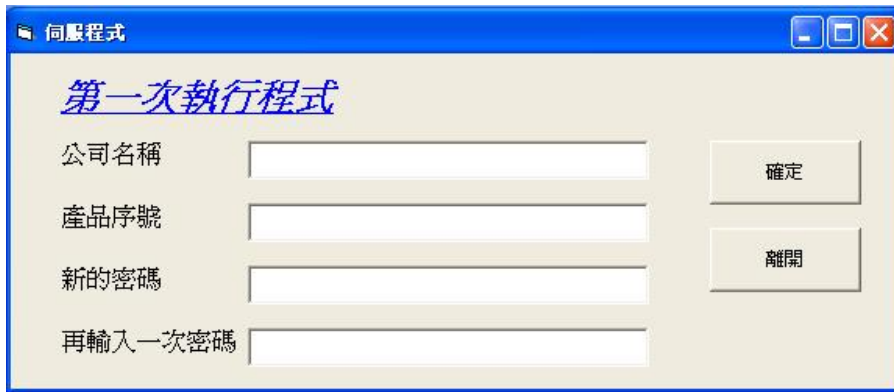
A 本程式只適用<天弘公司>所販售的各式表頭。

B 本程式傳輸模式支援 **RS-232**，**RS-485**介面

- C 系統配備需求：
- 作業系統： MicroSoft Windows 2000，XP 中文版
 - C P U： Pentium III 800 以上
 - 記 憶 體： 128MB RAM
 - 硬碟空間： 2 GB (程式部分大約佔用 20 MB)
 - 操作配備：鍵盤與滑鼠
 - 本程式需要 Microsoft Office 2000 軟體配合
- D 本程式所產生之資料數據結果可儲存為 ACCESS，EXCEL或 NOTEPAD格式，方便您作後續的統計分析與繪圖。

2. 光碟內容與安裝步驟

- A 本光碟包含以下檔案
- M_Server.CAB
 - Setup.EXE
 - Setup.LOG
- B 安裝步驟
- (1)執行Setup
 - (2)選擇安裝目錄名稱
 - (3)選擇安裝程式集名稱
 - (4)安裝結束
- C 備份
- 為避免因意外造成原版光碟損毀，故授權使用者可在原版光碟外，另外複製一份做為備份。
- D 執行第一次安裝



請依序輸入公司名稱，產品序號，以及進入密碼，確定後將出現“序號正確並已完成登錄動作.請重新執行程式”，再次執行程式即可開始使用

3. 程式功能介紹：

A 主功能按鈕



曲線頁面一：可顯示所選定的通道曲線，最多 8 條



曲線頁面二：可顯示所選定的通道曲線，最多 8 條



曲線頁面三：可顯示所選定的通道曲線，最多 8 條



曲線頁面四：可顯示所選定的通道曲線，最多 8 條



全部通道：顯示全部通道即時數值



歷史資料：查詢過去記錄的資料



警報記錄：顯示近期100筆警報記錄或查詢已發生的警報紀錄



監控設定：設定各通道的各項參數



系統設定：設定網路設定 / RS232設定 / 歷史資料刪除 / 更改密碼



開始：開始執行監控測試



停止：停止監控測試



使用手冊：本伺服器程式使用說明



離開：關閉伺服器程式

B 各頁面使用說明

監控設定

通道選擇

通道 1	通道 2	通道 3	通道 4	通道 5	通道 6	通道 7	通道 8	通道 9	通道 10
通道 11	通道 12	通道 13	通道 14	通道 15	通道 16	通道 17	通道 18	通道 19	通道 20
通道 21	通道 22	通道 23	通道 24	通道 25	通道 26	通道 27	通道 28	通道 29	通道 30
通道 31	通道 32								

選擇欲設定的通道

設定

通道	位址	名稱	目標值	過高值	偏高值	偏低值	過低值	單位	警報延遲	上限值	下限值	描述說明	關鍵字	其他
通道1	070	CH: 001	50	100	13.5 E	12	0	電壓	30 Sec	200	0	Channel 1	Y	
通道2	080	CH: 002	50	100	62 E	25	0	RPM	30 Sec	1000	0	Channel 2	RPM	
通道3	090	CH: 003	50	400000 E	75	25	0	次數	30 Sec	1000000	0	Channel 3	Counter	
通道4		未指定												
通道5		未指定												
通道6		未指定												
通道7		未指定												
通道8		未指定												
通道9		未指定												
通道10		未指定												
通道11		未指定												
通道12		未指定												
通道13		未指定												
通道14		未指定												
通道15		未指定												
通道16		未指定												
通道17		未指定												
通道18		未指定												
通道19		未指定												
通道20		未指定												
通道21		未指定												
通道22		未指定												

狀態: 已完成儲存設定.. 2004/10/5 上午 12:20

使用”監控設定”來規劃各通道的設定組態，但在進入”監控設定”之前，程式將會詢問進入密碼，此密碼即為第一次登入時所輸入的密碼

上方為通道選擇區塊，下方為目前的各通道設定組態明細
按下欲設定的 <通道 X> 按鈕後，即進入以下通道設定畫面

各項通道參數說明

- 位址：000 ~ 255 表頭位址設定
- Type：表頭形式 目前共四種，分別是電壓表，RPM表，計數器，顯示看板
- 名稱：通道名稱
- 單位：單位
- 描述說明：通道詳細說明
- 關鍵字：關鍵字
- 目標值：預期正常的讀值
- 其他：其他說明
- 上限值：在通道曲線的上限範圍
- 下限值：在通道曲線的下限範圍
- 警報延遲：發生過(偏)高過(偏)低狀況多久後提出警報
警報延遲時間必須比顯示間隔時間要長
- 過高值：發生過高狀況的限值
- 偏高值：發生偏高狀況的限值
- 偏低值：發生偏低狀況的限值

過低值：發生過低狀況的限值

(過高值/偏高值/偏低值/過低值) 可藉由直接數值設定或藉由與目標值百分比差距來設定，另外，如果您希望在發生異常狀況時產生警報通知的話，必須先在(過高值/偏高值/偏低值/過低值)前的核取方塊中勾選，開啓警報功能。

高低設定值數據後方有“E”代表該設定值已設定，讀取值超出範圍時會啓動警報

系統設定

系統設定

顯示間隔: 1 Sec
記錄間隔: 1 Min

套用 取消 更改登入密碼

EtherNet網路設定

本機網路位址: 127.0.0.1
本機通道埠: 7777
遠端網路位址: 127.0.0.255
遠端通道埠: 8888

RS485或RS232設定

COM 通訊埠: 8
通訊速率: 9600
資料形式: N

歷史資料刪除

起始日期: 2004/1/1
結束日期: 2004/1/1
歷史資料刪除

通道	位址(16進位)	現值	DP	ID
通道1	46		004	1005
通道2	50		002	2005
通道3	5A		000	4016
通道4				
通道5				
通道6				
通道7				
通道8				
通道9				
通道10				
通道11				
通道12				
通道13				
通道14				
通道15				
通道16				
通道17				
通道18				
通道19				
通道20				
通道21				
通道22				
通道23				
通道24				
通道25				
通道26				
通道27				
通道28				
通道29				
通道30				
通道31				
通道32				

狀態: 已完成儲存設定... 2004/10/10 上午 08:52

使用“系統設定”來設定各項系統組態，但在進入“系統設定”之前，程式將會詢問進入密碼，此密碼即為第一次登入時所輸入的密碼

在系統設定頁面，您可以設定

- (1) **顯示間隔**，也就是讀取表頭的時間間隔，可以選擇 1 Sec，5 Sec，10 Sec，

- 30 Sec
- (2) **紀錄間隔**，這是將數據紀錄至資料庫的時間間隔，可以選擇 1 Min，2 Min，5 Min，10 Min，15 Min，30 Min，1 Hour
 - (3) **EtherNet網路設定**，與遠端電腦的連線設定（遠端網路位址: xxx . xxx . xxx . 255為廣播模式），本機通道埠預設值為 7777，遠端通道埠預設值為 8888
 - (4) **RS485或RS232設定**，表頭與程式的通訊模式，您可以設定COM通訊埠 (1 ~ 32)，通訊速率 (300，1200，2400，9600) 及資料形式 (N,8,1，O,8,1，E,8,1)，通訊速率預設值為 9600，資料形式預設值為 N,8,1
 - (5) **歷史資料刪除**，您可以指定起始日期與結束日期，然後按下 <刪除歷史資料> 鈕將此段區間的資料從數據資料庫中刪除
 - (6) **更改登錄密碼**

右邊的表格為現在各表頭的狀態，包括表頭的位址(16進位)，現值，DP(表頭檔位)，ID(表頭ID)

全部通道

通道	現值	名稱	目標值	過高值	偏高值	偏低值	過低值	單位	警報延遲	上限值	下限值	描述說明	關鍵字	其他	位址
通道1	13.169	CH: 001	50	100	13.5	E	12	0 電壓	30 Sec	200	0	Channel 1	V		(
通道2	57.24	CH: 002	50	100	62	E	25	0 RPM	30 Sec	1000	0	Channel 2	RPM		(
通道3	391374	CH: 003	50	400000	E	75	25	0 次數	30 Sec	1000000	0	Channel 3	Counter		(
通道4															未指定
通道5															未指定
通道6															未指定
通道7															未指定
通道8															未指定
通道9															未指定
通道10															未指定
通道11															未指定
通道12															未指定
通道13															未指定
通道14															未指定
通道15															未指定
通道16															未指定
通道17															未指定
通道18															未指定
通道19															未指定
通道20															未指定
通道21															未指定
通道22															未指定
通道23															未指定
通道24															未指定
通道25															未指定
通道26															未指定
通道27															未指定
通道28															未指定
通道29															未指定
通道30															未指定
通道31															未指定
通道32															未指定

按下 <開始> 鈕後就會自動進入全部通道頁面

在全部通道頁面，您可以即時監看各通道的現值，以及各通道目前的組態設定

如果發生異常狀況通道現值就會以不同的顏色來區別警告

預設顏色為 過高值過低值：紅色

偏高值偏低值：粉紅色

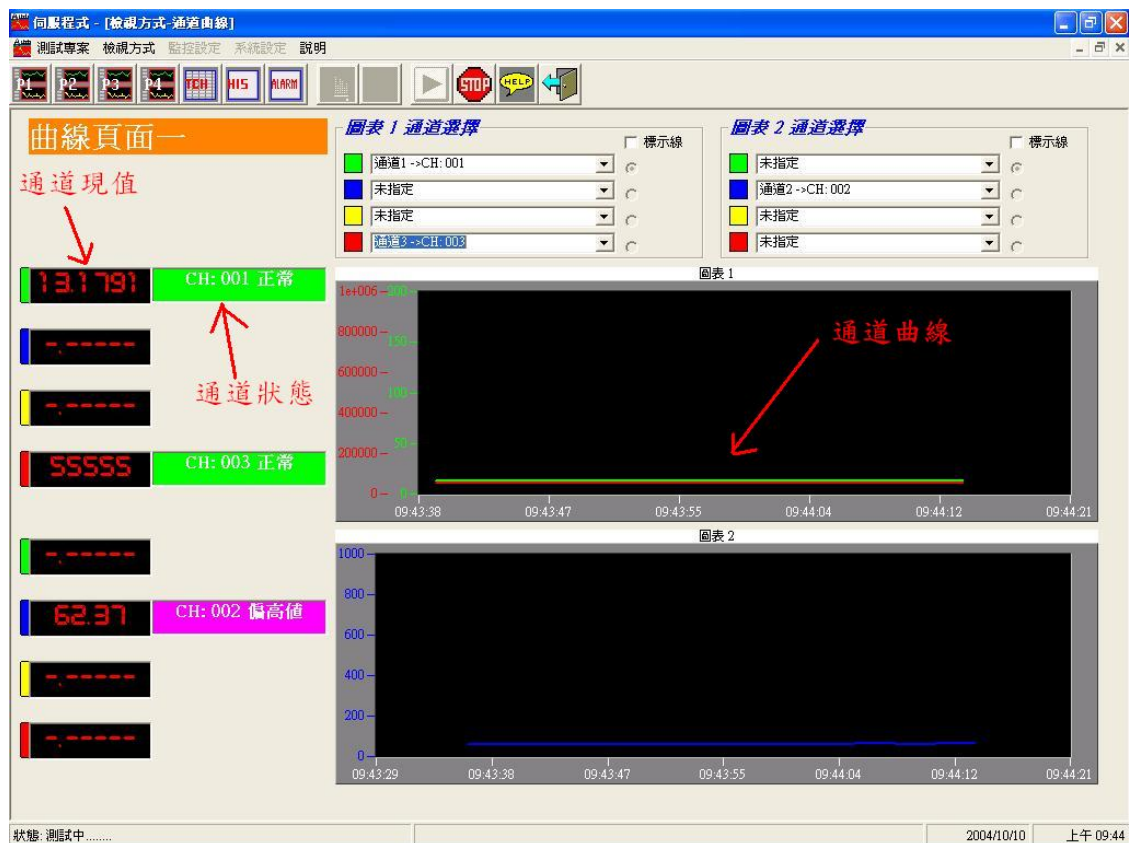
讀取錯誤：黃色 數據顯示"0 X"

正常狀態：綠色

同時您也可以更改以上的顏色設定，只要在將滑鼠在顏色方框點一下即可修改

當發生異常狀況超過所設定的警報延遲時間時，將會顯示警報訊息於最下方的狀態列中

曲線頁面一 ~ 四



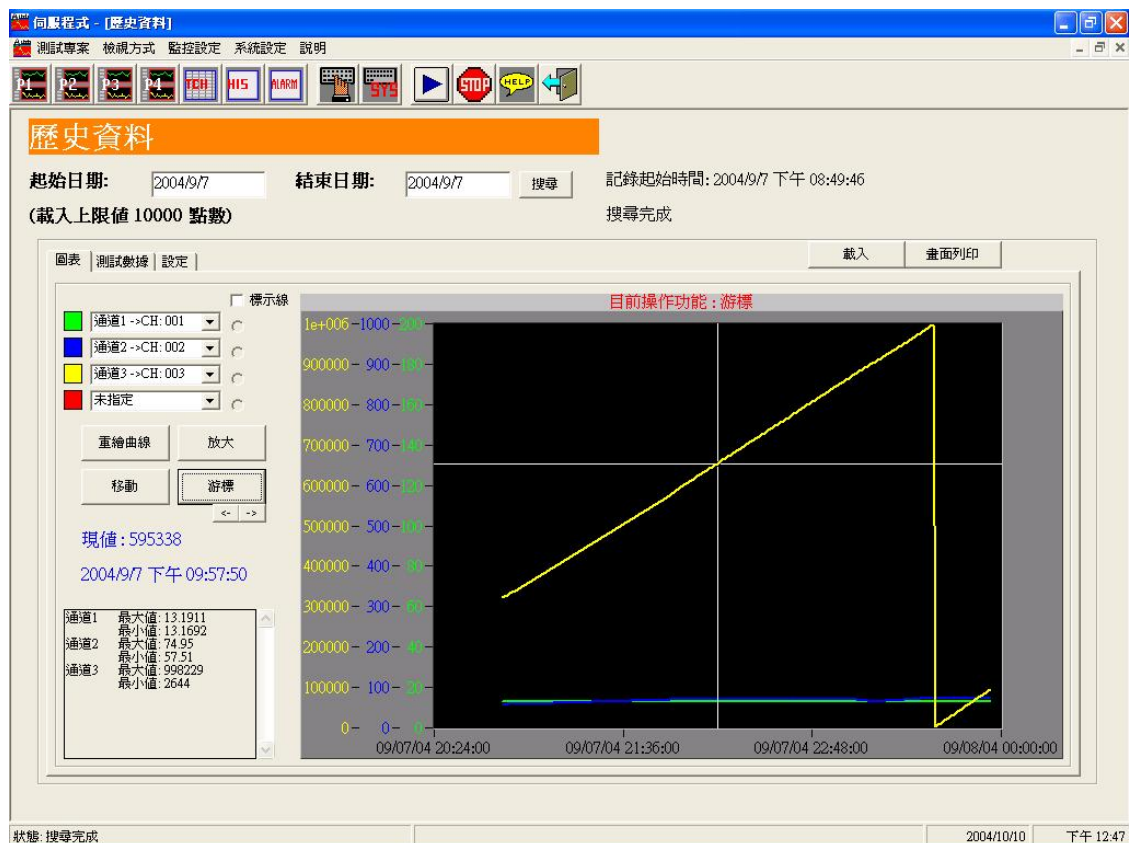
曲線頁面用來監看一段時間的曲線，包含通道現值、通道狀態以及通道曲線

您可以在圖表的通道選擇欄選擇想要監看的曲線，選擇後頁面將即時重繪各曲線，而目前曲線的名稱以及正常或異常狀態將顯示於曲線狀態方格內，同樣地，曲線的

顏色標示也可根據您的喜好來選擇，只要將滑鼠在通道選擇欄的顏色方塊點一下，將會出現調色盤供您選擇顏色，但是當程式已經開始監控時將不能更改顏色

此外，您可以勾選**標示線**，標示線將標出所選通道的目標值、過高值、過低值、偏高值以及偏低值這五條標示線於圖表中

歷史資料



在歷史資料頁面您可以查詢過去所紀錄的監控結果，請先選擇 起始日期 與 結束日期，然後按下 <搜尋> 鈕，等到出現“搜尋完成”訊息，即完成載入此時間區段的數據資料，並且將曲線描繪於右方的圖表中，而各通道的最大最小值將列於左下方的方格中，另外，亦可用 <載入> 來開啓其他的備分資料庫 (Access *.mdb 格式)

同樣地，您也可以勾選**標示線**，來標示目標值、過高值、過低值、偏高值以及偏低值這五條標示線於圖表中

在圖表左方的其他功能，說明如下

- (1) **重繪曲線**：重新繪製曲線或還原曲線
- (2) **放大**：放大曲線時間軸
- (3) **移動**：向左或向右移動曲線時間軸
- (4) **游標**：產生十字游標，可以左右移動游標或改變游標所連結的曲線，同時將游標所在位置的數值與時間標示於按鈕的下方
- (5) **畫面列印**：將目前曲線畫面列印

歷史資料

起始日期: 2004/9/7 結束日期: 2004/9/7 搜尋 記錄起始時間: 2004/9/7 下午 08:49:46
(載入上限值 10000 點數) 搜尋完成

圖表 [測試數據] 設定 | 載入 畫面列印 儲存

點數	日期	時間	CH: 001	CH: 002	CH: 003	CH 4	CH 5	CH 6	CH 7
1	2004/9/7	下午 08:49:46	13.1692	57.51 H	321854.00				
2	2004/9/7	下午 08:50:46	13.1737	57.82 H	325321.00				
3	2004/9/7	下午 08:51:46	13.1755	58.44 H	328817.00				
4	2004/9/7	下午 08:52:46	13.1762	59.48 H	332343.00				
5	2004/9/7	下午 08:53:46	13.1756	59.31 H	335895.00				
6	2004/9/7	下午 08:54:46	13.1768	59.71 H	339474.00				
7	2004/9/7	下午 09:53:49	13.1773TH	71.43 H	575071.00				
8	2004/9/7	下午 09:55:45	13.1773TH	71.43 H	584434.00				
9	2004/9/7	下午 09:56:50	13.1771TH	71.43 H	591096.00				
10	2004/9/7	下午 09:57:50	13.1861TH	70.48 H	595338.00				
11	2004/9/7	下午 09:58:50	13.1860TH	70.48 H	599571.00				
12	2004/9/7	下午 09:59:50	13.1795TH	71.14 H	603800.00				
13	2004/9/7	下午 10:00:50	13.1814TH	70.47 H	608027.00				
14	2004/9/7	下午 10:01:50	13.1832TH	70.32 H	612252.00				
15	2004/9/7	下午 10:02:50	13.1824TH	70.11 H	616474.00				
16	2004/9/7	下午 10:03:51	13.1824TH	70.45 H	620701.00				
17	2004/9/7	下午 10:04:51	13.1872TH	69.52 H	624932.00				
18	2004/9/7	下午 10:05:51	13.1860TH	70.48 H	629161.00				
19	2004/9/7	下午 10:06:51	13.1836TH	70.43 H	633388.00				
20	2004/9/7	下午 10:07:51	13.1857TH	70.05 H	637602.00				
21	2004/9/7	下午 10:08:51	13.1911TH	69.69 H	641809.00				
22	2004/9/7	下午 10:09:51	13.1893TH	69.54 H	646011.00				
23	2004/9/7	下午 10:10:51	13.1895TH	69.78 H	650214.00				
24	2004/9/7	下午 10:11:51	13.1851TH	70.06 H	654421.00				
25	2004/9/7	下午 10:12:51	13.1895TH	69.72 H	658623.00				
26	2004/9/7	下午 10:13:51	13.1892TH	69.75 H	662827.00				
27	2004/9/7	下午 10:14:51	13.1878TH	70.21 H	667032.00				

狀態: 搜尋完成 2004/10/10 上午 10:16

查詢後的數據結果表列於 <測試數據> 頁面內，可以使用 <儲存> 將結果存成 Access MDB 檔案、Excel XLS 檔案、TXT 檔案與 CSV 檔案，也可以使用 <畫面列印> 將目前畫面上的表單列印下來

顯示數據後方有 "H" 代表偏高，"TH" 代表過高，"L" 代表偏低，"TL" 代表過低
數據顯示 "0 X" 代表無讀值

向服務 - [歷史資料]

測試專案 檢視方式 監控設定 系統設定 說明

歷史資料

起始日期: 2004/9/7 結束日期: 2004/9/7 搜尋 記錄起始時間: 2004/9/7 下午 08:49:46

(載入上限值 10000 點數) 搜尋完成

圖表 | 測試數據 | **設定** | 載入 | 畫面列印

通道	位址	名稱	目標值	過高值	偏高值	偏低值	過低值	單位	警報延遲	上限值	下限值	描述說明	關鍵字	其他
通道1	070	CH: 001	50	100	13.5 E	12	0	電壓	30 Sec	200	0	Channel 1	V	
通道2	080	CH: 002	50	100	62 E	25	0	RPM	30 Sec	1000	0	Channel 2	RPM	
通道3	090	CH: 003	50	400000 E	75	25	0	次數	30 Sec	1000000	0	Channel 3	Counter	
通道4	未指定													
通道5	未指定													
通道6	未指定													
通道7	未指定													
通道8	未指定													
通道9	未指定													
通道10	未指定													
通道11	未指定													
通道12	未指定													
通道13	未指定													
通道14	未指定													
通道15	未指定													
通道16	未指定													
通道17	未指定													
通道18	未指定													
通道19	未指定													
通道20	未指定													
通道21	未指定													
通道22	未指定													
通道23	未指定													
通道24	未指定													
通道25	未指定													
通道26	未指定													
通道27	未指定													

狀態: 搜尋完成 2004/10/10 下午 12:56

查詢後的各通道設定組態表列於 <設定> 頁面內，可以使用 <畫面列印> 將目前畫面上的表單列印下來

高低設定值數據後方有"E"代表該設定值已設定，讀取值超出範圍時會啓動警報

警報紀錄

同服程式[警 告]通道 2] - [警報紀錄]

測試專案 檢視方式 監控設定 系統設定 說明

警報紀錄

起始日期: 2004/9/7 結束日期: 2004/9/7 搜尋

搜尋完成 列印

近期警報訊息

2004/10/10 13:05:15 -> 通道 3 [CH: 003]: 過高值 警 告|(873817)
2004/10/10 13:05:17 -> 通道 2 [CH: 002]: 偏高值 警 告|(69.71)

歷史警報查詢

2004/9/7 下午 08:48:54 => 通道 2 [CH: 002]: 偏高值 警 告|(57.24)
2004/10/5 下午 09:33:36 => 警報解除
2004/9/7 下午 08:54:55 => 通道 3 [CH: 003]: 過高值 警 告|(340013.00)
2004/9/19 下午 09:50:18 => 警報解除
2004/9/7 下午 09:33:47 => 通道 2 [CH: 002]: 過高值 警 告|(69.64)

2004/9/7 下午 09:33:47 => 通道 3 [CH: 003]: 過高值 警 告|(493355.00)
2004/9/7 下午 09:40:18 => 通道 2 [CH: 002]: 偏高值 警 告|(70.15)
2004/9/7 下午 09:40:53 => 通道 3 [CH: 003]: 過高值 警 告|(523197.00)
2004/9/7 下午 09:46:49 => 通道 2 [CH: 002]: 偏高值 警 告|(71.35)

2004/9/7 下午 09:46:49 => 通道 3 [CH: 003]: 過高值 警 告|(548273.00)
2004/9/7 下午 11:34:24 => 警報解除
2004/9/7 下午 09:52:35 => 通道 2 [CH: 002]: 偏高值 警 告|(71.66)

2004/9/7 下午 09:52:35 => 通道 3 [CH: 003]: 過高值 警 告|(572928.00)
2004/9/7 下午 11:34:24 => 警報解除

狀態: 測試結束 警報訊息: 2004/10/10 13:05:17 -> 通道 2 [CH: 002]: 偏高值 警 告|(69.71) 2004/10/10 下午 01:05

警報紀錄頁面左半部為〈近期警報訊息〉，右半部為〈歷史警報查詢〉

在近期警報訊息中，將記錄最近 100 筆警報訊息，包括警報發生時間、發生通道、通道名稱、警報類別(過高值、過低值、偏高值或偏低值)、通道讀值，當警報解除時也同樣會顯示在訊息欄內

歷史警報查詢提供使用者查詢過去的已發生的警報，選擇起始日期與結束日期後按下〈搜尋〉鈕即可，亦可以透過印表機列印查詢結果

4. 程式操作步驟：

操作時請參照以下流程操作，避免不正常操作流失資料

- A 選擇監控設定
- B 設定各通道組態
- C 按下 <開始> 鈕
- D 當發生異常時將會產生警告訊息
- E 選擇警報紀錄觀看已發生的警報
- F 選擇歷史資料查詢歷史曲線
- G 選擇起始日期與結束日期執行 <搜尋>
- H 列印或儲存查詢結果

5. 疑難排解：

A 與表頭連線時發生問題

這可能是系統設定中通訊模式上發生問題，或是連接線沒有接妥。請依序檢查 (1) 表頭與程式的RS485或RS232設定是否一致，(2) 接線是否鬆脫

B 與遠端監控電腦連線時發生問題

這可能是系統設定中網路設定上發生問題，或是本身網路壅塞，伺服器電腦未連上網路。請檢查 (1) 本機電腦與遠端監控電腦的網路設定是否一致，(2) 網路是否正常