# 歷史曲線圖表說明

| 歷史曲線圖表說明                                |        |
|---|--------|
|   |        |
|   | ~      |
|   | 3      |
| 第二早                                     | 4      |
| 第二早 女                                   | 5<br>6 |
|   | 0      |
|   | ט<br>7 |
|   | 7<br>7 |
| 第一項 建立 IFIA Classic 傳統歷史員科來源            | /      |
|   | 0<br>0 |
| 第二項 建立 $RDD$ 崩铆員科庫歷史員科本标                | ץ<br>ר |
|   | 2      |
| 第一即 半相研 和的 建立 $1$<br>第一 百 建立 群组 Group 1 | 2<br>3 |
| 第一項 群組 Group 編輯                         | 3<br>Д |
| 第三項 建立筆 pen 14                          | 4      |
| 第二 ( <i>~</i> -                         | 6      |
| 第五項 尋找筆 群組10                            | 6      |
| 第六項 匯出\入 筆\群組的資料庫10                     | 6      |
| 第七項 更新 Tag 的 HI LO1                     | 6      |
| 第八項 更新 Tag 的 Desc                       | 6      |
| 第九項 檢驗 筆\群組的資料庫10                       | 6      |
| 第五章 操作1                                 | 7      |
| 第一節 載入筆1                                | 7      |
| 第二節 時間移動1                               | 8      |
| 第三節 圖表顯示選項                              | 0      |
| 第一項圖表縮放                                 | 0      |
| 第二項 顯示曲線數據                              | 1      |
| 第三項 自動調整筆Y軸最大和最小值2                      | 1      |
| 第四項 多重 Y 軸                              | 2      |
| 第五項 堆疊圖表顯示                              | 3      |
| 第六項 圖表資料匯出                              | 3      |

| 第七項圖表列印     | 23 |
|-------------|----|
| 第八項 移除曲線    | 23 |
| 第九項線上創建群組   | 23 |
| 第四節 圖表工具    | 24 |
| 第五節圖表表格資訊   | 24 |
| 第六節 標註線條、文字 | 26 |
| 第七節 標示臨界線   |    |
| 第八節 圖表外觀設定  |    |
| 第九節 匯出曲線資料  | 31 |
| 第十節 列印曲線畫面  | 31 |
| 第六章 執行      |    |
| 第一節 啟動執行    |    |
| 第二節 執行參數    |    |
| 第七章 QA      |    |
| 第八章 附錄:     | 43 |

# 第一章 簡述

歷史曲線圖表(trHistChart)可以將 RDB 關聯式資料庫、iFIX Classic 傳統,以及 Proficy Historian 的 歷史資料顯示在這個歷史曲線圖表上。



# 第二章 軟體需求及使用聲明:

- 歷史資料來源: RDB 關聯式資料庫、iFIX Classic HtrData、Proficy Historian
- 如果要查看 Proficy Historian 歷史資料·作業系統需要安裝 iHistorian Client Tools(iH 光碟)



- 支援 iFIX 6.0(含)以上版本
- 如果要查看 iFIX Classic HtrData 歷史資料,作業系統需要安裝 iFIX,並設定 HTA 與啟動 HTC。
- 作業系統支援:

Microsoft Windows 7 以後的版本

Windows Server 2012 R2 以後的版本。

- .Net Framework : .Net Framework 4.0 以上
- 本軟體模組之智慧財產權屬本公司所擁有,軟體與內容皆受著作權法、國際著作權條約
   以及其它智慧財產權有關法律及條約保護。
- 非經本公司書面同意,乙方不得以任何形式或方法,將本軟體模組或其任何元件(包含 內嵌軟體與內容)進行出租、轉讓、複製、修改、解除單機授權使用限制或超出授權數 量共用本軟體;亦不得對本軟體或其任何元件進行分解、反編譯、反組譯或實施任何反 向工程。
- 使用本軟體模組之功能如因客戶系統需求而修改、調整、安裝測試、故障排除或教學, 則本公司將需視需求內容予以報價。
- 有關軟體應用模組由本公司授權使用之,其授權使用內容以提供授權檔案為依據

# 第三章 安裝

# 安裝方式:

只要將 kvNetClass.dll、hasp\_net\_windows.dll、sntl\_adminapi\_net\_windows.dll、 sntl\_adminapi\_windows.dll < sntl\_adminapi\_windows\_x64.dll < Proficy.iFixToolkit.Adapter2.dll 
 Trendtek.ConnectionUI.dll 
 Trendtek.DB.dll Trendtek.iFix.dll 、 Trendtek.Library.dll 、 Proficy.Historian.ClientAccess.API.dll 、 trHistChart.exe 、trHistChart.mdb 、Microsoft.Data.ConnectionUI.dll 、 Microsoft.Data.ConnectionUI.Dialog.dll、Trendtek.lic 複製到同一個目錄下即可。

5/51

# 第四章 設定

第一節 介面簡介



區域(1):選單欄·

區域(2):圖表時間、長度、間隔等快捷鈕。

區域(3):筆、群組樹狀結構。

區域(4):曲線顯示區塊。

區域(5):曲線顯示中筆的相關資訊。

## 第二節 資料來源建立

第一次使用,必須先資料來源,資料來源目前支援:RDB 關聯式資料庫(目前只支援 SQL server)、iFIX Classic 和 Proficy Historian(含 4.5 以後的版本)歷史資料。 請點選選單欄的「Source」,接著彈出「Data Source」的設定介面。

## 第一項 建立 iFIX Classic 傳統歷史資料來源

按下下方「新增」按鈕來新增一個「iFIX Classic」資料來源

| C | ata Source  |               |  | ×    |
|---|---|---------------|--|------|
|   | Sources<br>FX-FIX<br>PH-Localhost<br>PH-vmw7<br>PH-vmxp | Ç             | Properties<br>Source Name<br>FX-FIX<br>Source Type<br>IFIX | ~    |
| [ | Add Re  | nam Update De | elete Test   | Exit |

Source Name: 輸入別名名稱·名稱不可以重複。

Source Type:挑選「iFIX」。

HTR Data path:指定 FIX、iFIX 的歷史資料的路徑。空白表示套用目前專案 SCU 所指定的

HTRData 路徑。

|  | 5 |
|--|---|
|  |   |

# 第二項 建立 Proficy Historian 歷史資料來源

按下下方「新增」按鈕來新增一個「FIX Historian」資料來源。

目前 Proficy Historian 歷史資料來源,不支援 Proficy Historian 4.0 以前的版本(含 4.0)

| Data Source  | x  |
|--|--|
| Data Sources<br>FX-FIX<br>PH-Localhost<br>PH-vmw7<br>PH-vmxp | Properties Source Name PH-Localhost Source Type HISTORIAN Server Name User Name Password |
| Add Renam Update Delete                                      | Test OK Cancle   |

Source Name: 輸入 source 別名名稱·名稱不可以重複。

Source Type:挑選「HISTORIAN」

Server Name:指定 Proficy Historian 電腦的名稱,空白表示本機。

User Name:使用者名稱。

Password:密碼。

# 第三項 建立 RDB 關聯資料庫歷史資料來源

按下下方「新增」按鈕來新增一個「RDB」資料來源。

目前 RDB 關聯式資料庫只支援 SQL server

| Data Source            |   |                 | × |
|------------------------|---|-----------------|---|
| Courses                | Dranation   |                 |   |
| Sources                | Source Name                                       |                 |   |
| PH-Localhost           | SOL   |                 |   |
| PH-vmw7                |   |                 |   |
| PH-vmxp                | Source Type                                       |                 |   |
| SQL_Data               | RDB v   |                 |   |
| SQL_Group 002          | Relational Database Source                        |                 |   |
|                        | Data Source - Initial Catalog - CHIMELIntegrate   | d Security True |   |
|                        | Data source=.,initial catalog=Chilvizi,integrated | a security= me  |   |
|                        | Table   | - Column name   |   |
|                        | Name :  |                 | _ |
|                        | view Groupling                                    | time : datein   |   |
|                        |   | tagname :       | ~ |
|                        | Schema :  |                 |   |
|                        | Group Log (every point in each raw) $$            | value :         | ~ |
|                        |   |                 |   |
|                        |   |                 |   |
|                        |   |                 |   |
|                        |   |                 |   |
| Add Renam Update Delet | te Test OK Cancel                                 |                 |   |
|                        |   |                 |   |

Source Name: 輸入 source 別名名稱,名稱不可以重複。

Source Type:挑選「RDB」。

Relational Database Source:指定資料庫的來源。請點選旁邊的按鈕[....]來輔助你設定。

Data Source,此範例我們使用

Date source = Microsoft SQL server,

Date provider = .NET Framework Data Provider for SQL Server

| Choose Data Source  |  |  |
|---|--|--|
| Data gource:<br>Microsoft Access Database File<br>Microsoft ODBC Data Source<br>Microsoft SQL Server<br>Microsoft SQL Server Database File<br>Oracle Database<br><other><br/>Data provider:<br/>.NET Framework Data Provider for St</other> | Description<br>Use this selection to connect to<br>Microsoft SQL Server 2000 or 2005<br>using the NET Framework Data<br>Provider for SQL Server. |  |
| 📝 Always <u>u</u> se this selection   | OK Cancel  |  |
|   |  |  |

然後會出現有關[Connection]屬性設定視窗,注意不同的 DataSouce(上述),則 [Connection]屬性也會不一樣。請填入適當資訊,並按下[Test Connection]按鈕來測試是 否正確。最後按下 OK。

| Connection Properties                                   |
|---|
| Data gource:<br>Microsoft SQL Server (SqlClient) Change |
| Server name:  |
| KV-VISTA2   |
| Log on to the server                                    |
| Use <u>Windows</u> Authentication                       |
| C Use SQL Server Authentication                         |
| Eser name.  |
| Password:   |
| Save my password  |
| Connect to a database                                   |
| Select or enter a <u>d</u> atabase name:                |
| PUBS  |
| Attac <u>h</u> a database file;                         |
| <u>B</u> rowse  |
| Logical name.   |
|   |
| Advanced  |
| Test Connection OK Cancel                               |
|   |

Table Name:資料表名稱。請按下按鈕[....]刷新按鈕來取得 Table 資料表清單,然後由清單挑 選你要的 Table 資料表

Schema: Table 結構。

請選擇適當的 Table 結構。

1. Group Log (every point in each raw):表示除了時間欄位外,每個 TAG 都自己獨立的 欄位存放 Value。

| TimeIn              | AI1 | AI2 | AI3 | AI4 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| 2005/07/07 08:00:00 | 50  | 25  | 60  | 950 |
| 2005/07/07 09:00:00 | 123 | 57  | 88  | 20  |
| 2005/07/07 09:00:00 | 18  | 30  | 50  | 40  |
|                     |     | D   | 0   | 0   |

 Data Log (One point in each raw):表示至少有 3 個欄位 time 欄位:存放時間的欄位。
 tagname 欄位:tagname 存放的欄位。
 value 欄位:值存放的欄位。

| TimeIn                  | TagName | Value |
|-------------------------|---------|-------|
| 2005/07/07 08:00:00     | AI1     | 50    |
| 2005/07/07 08:00:00     | AI2     | 25    |
| 2005/07/07 08:00:00     | AI3     | 60    |
| 2005/07/07 08:00:00     | AI4     | 950   |
| 2005/07/07 09:00:00     | AI1     | 18    |
| <br>2005/07/07 09:00:00 | AI2     | 30    |
| 2005/07/07 09:00:00     | AI3     | 50    |
| 2005/07/07 09:00:00     | AI4     | 40    |
|                         |         |       |

Column name:欄位名稱。請填入相關的欄位名稱

time 欄位:存放時間的欄位。

tagname 欄位:tagname 存放的欄位。

value 欄位:值存放的欄位。

| 第四項 歷史資料來源編輯  | 3  |
|---|--|
| Data Source   | ×  |
| Sources<br>FX-FIX<br>PH-Localhost<br>PH-vmw7<br>PH-vmxp | Properties<br>Source Name<br>FX-FIX<br>Source Type |
|   | FIX ~<br>HTR Data Path                             |
| Add Renam Update Delete                                 | Test Exit  |

你可以透過下方的「Rename」、「Update」、「Delete」、「Test」按鈕,來進行編輯,和 測試連線。

# 第三節 筆和群組的建立

資料來源建立完成,接著開始建立筆和群組。

請點選選單欄的「Pen Manager」·接著彈出「Pens Manger」的管理介面。



你可以點選選單欄的「Group\Add」,或是在 root 根目錄或其他的 group 上按下滑鼠右鍵並 點選「Group add」,來新增一個 group。你無法在 pen 的節點建立 group。



| 出現「 | Add Group J | 的視窗後, | 請輸入各項資料 |
|-----|-------------|-------|---------|
|-----|-------------|-------|---------|

| Add Group                | x         |
|--------------------------|-----------|
| peoperties               |           |
| Name MyGroup             |           |
| Parent g1<br>Description | ~         |
|                          | Cancle OK |

Name:輸入 group 別名名稱,名稱不可以重複。 Parent:挑選這個新群組的父群組名稱。

Description: 輸入註解。

### 第二項 群組 Group 編輯

你可以透過選單欄的「Group」下的 Delete、Rename、Move,來進行刪除、更名、編輯,和 移動群組。或是在某個 group 上按下滑鼠右鍵開啟右鍵功能表進行編輯。

如果你想要將某個 group 移動 · 你可以直接拖拉 group 到某個目的 group ·

#### 第三項 建立筆 pen

你可以點選選單欄的「Pen\Add」,或是在某個 group 上按下滑鼠右鍵並點選「Pen add」,來新增一個 pen。你無法在 root 根目錄下建立 pen。



每一個 group 下最多只能含有 20 支筆。

| Peoperties              |
|-------------------------|
| Name 1號馬達溫度             |
| Source iFIX ~           |
| Group G1 V              |
| Tagname FIX:GEN2.F_CV f |
| Description             |
|                         |
| Data                    |
| High Limit 100.00 f     |
| Low Limit +100.00       |
| Chart Type StepLine     |
| Line Style Solid V      |
| Line Width 2            |
| Color                   |
| Sample mode sample ~    |
| Unit                    |
| Update                  |
|                         |

出現「Add Pen」的視窗後,請輸入各項資料

Name: 輸入 pen 別名名稱,名稱不可以重複。

Source:挑選歷史資料來源。

 Tagname:輸入實際的 tagname 名稱。你可以按下旁邊[f]fetch 按鈕來瀏覽 tag 名稱。

 如果是 iFIX 傳統歷史曲線 tag · tagname 的格式為 Node : Tag.Field。

如果是 iH 歷史曲線 tag, tagname 的格式為 Node.Tag.Field。

Description:輸入這個 tag 的說明。你可以按下旁邊[f]fetch 按鈕來自動取得 tag 的說明。 High Limit: tag 的工程單位最大值。。你可以按下旁邊[f]fetch 按鈕來自動取得 tag 的最大

值和最小值。

Low Limit: tag 的工程單位最小值。

Chart Type:曲線圖表樣式,支援3種>Line、SpLine、StepLine。

| Ente: Agringen  |          |           |                  |
|---|----------|-----------|------------------|
| 100.00<br>60.00<br>20.00<br>-20.00<br>-60.00<br>-100.00 |          |           | ·<br>·<br>·<br>· |
| SpLine:將曲線圓弧  | 化,非真實資料的 | 曲線,目的是讓曲線 | 不要有角・            |
| 100.00<br>60.00<br>20.00<br>-20.00<br>-60.00<br>100.00  |          |           | 1號馬燈溫度           |

Line: 真實呈現資料的曲線

StepLine:將曲線階梯化,非真實資料的曲線,比較適用在 DI 數位形式資料



Line Style:線條的樣式。 Line Width:線條的寬度。 Color:線條的顏色。 Sample mode:曲線取樣的模式。

Unit:筆的單位。

#### 第四項 Pen 編輯

你可以透過選單欄的「Pen」下的 Delete、Rename、Move·來進行刪除、更名、編輯·和移動群組。或是在某個 pen 上按下滑鼠右鍵開啟右鍵功能表進行編輯。

如果你想要將某個 pen 移動,你可以直接拖拉 pen 到某個目的 group。你無法將 pen 移動至 root 根目錄下。

#### 第五項 尋找筆 群組

你可以點選選單欄的「Tool\Find」,來尋找某個 group 或是 pen。

#### 第六項 匯出\入 筆\群組的資料庫

你可以點選選單欄的「Pen Database」下的 Pen Export、Pen Import,來匯出\入 筆\群組 的資料庫。

#### 第七項 更新 Tag 的 HI LO

你可以點選選單欄的「Pen Database」下的 Update Tags' Hi /Lo,來更新群組內 tag 的 HI\LO 數據。

#### 第八項更新 Tag 的 Desc

你可以點選選單欄的「Pen Database」下的 Update Tags' Desc · 來更新群組內 tag 的 Desc 描述。

#### 第九項 檢驗 筆\群組的資料庫

你可以點選選單欄的「Pen Database」下的 Check Database · 來檢驗 筆\群組資料庫的完整 性。

# 第五章 操作

完成上述第四章的設定之後、現在我們可以將歷史資料顯示在曲線圖表上。

# 第一節 載入筆

你可以在左方「樹狀結構表」中的群組或筆的上方按下滑鼠右鍵點選「Load Group's Pens」或 是「Load a Pen」將歷史歷史資料顯示在曲線圖表上。你也可以直接拖拉群組或筆到圖表上。

| 🆺 Historical Chart   |   |                    |             |           | _                   |                |
|--|---|--------------------|-------------|-----------|---------------------|----------------|
| Pen Manager (Ctrl+P) Source Ch   | art Tool  |                    |             |           |                     |                |
| StartTime 2016/05/09 18:5  | 55:00 💽 🔽 Duratio   | on 5 min ~         | Interval 10 | sec 🗸 💙 💙 |                     |                |
| root<br>留<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | 100<br>80<br>100<br>月<br>100<br>月<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日 | ŧ拖拉到圖表<br>2016/5/9 | 2016/5/9    | 2016/5/9  | 2016/5/9            |                |
|  | name  | group              | source      | tagname   | Hi                  | Lo             |
|  | <   |                    | 7           |           |                     | >              |
| Database loaded.   |   |                    |             | 38,977    | KB 19:02:07 Trendte | k Automation 🔡 |

群組或筆載入完成後,圖表以當時所指定的 StartTime 開始時間、Duration 時間長度、Interval 取樣間隔為基準,將歷史資料顯示在圖表上。底部將會顯示每一支筆的相關資訊。 注意:圖表一次最多顯示 20 支筆。



第二節 時間移動

**\_^** :自動更新功能啟動按鈕,可以讓歷史資料自動刷新,這個功能必須配合參數/UR 和/US。

透過下方的快速鍵,你可以將歷史資料開始時間進行移動

| ~  | StartTime 2016/05/06 07:27:00 □▼ 	 Duration 5 min Interval 10 sec ∨ >>> |
|----|---|
|    |   |
| «  | :將歷史資料開始時間退回,他退回的時間是目前整個圖表時間長度的1/2。                                     |
| <  | :將歷史資料開始時間退回,他退回的時間是目前整個圖表時間長度的 1/4。                                    |
| >  | :將歷史資料開始時間往前,他往前的時間是目前整個圖表時間長度的1/4。                                     |
| «  | :將歷史資料開始時間往前,他往前的時間是目前整個圖表時間長度的1/2。                                     |
| -  | :將歷史資料開始時間移動到滑桿 1(灰色)所在位置,而圖表的時間長度則套用 Duration 的                        |
|    | 設定。   |
| ┥┝ | :將歷史資料開始時間移動到滑桿 1(灰色)所在位置,而圖表的時間長度則等於滑桿 1(灰色)                           |
|    | 減去滑桿 2(紅色)的時段。  |
| +  | :將歷史資料開始時間移動到滑桿 2(紅色)所在位置,而圖表的時間長度則套用 Duration 的                        |
| _  | 設定。   |
| C  | :將歷史資料進行刷新,圖表的開始時間指向 StartTime 所指定的時間,圖表的時間長度套                          |
|    | 用 Duration 的設定 · 圖表的間隔時間套用 Interval 的設定。                                |
|    | 19/51   |

| StartTime 2016/05/06 07:27:00 ■▼:指定圖表的開始時間。       |
|---|
| Duration 5 min ~ : 指定圖表的時間長度。                     |
| Interval 10: 指定圖表的間隔時間。注意毫秒單位只能支援 iHistorian, 最小為 |
| 0.1(100 毫秒)。                                      |

注意事項:

- 1. Duration(時間長度)必須能夠整除 Interval (間隔時間)。
- 2. 資料來源如果是 iFIX Classic · 那麼 Duration(時間長度)最大不可以超過 99:23:59:59。
- 3. 資料來源如果是 iFIX Classic · Duration(時間長度)除 Interval (間隔時間) · 不可以超過 5000 。

# 第三節 圖表顯示選項

你可以在圖表上方按下滑鼠右鍵,或是從選單欄 Chart 來使用圖表其他顯示選項功能。



## 第一項 圖表縮放

Zoom Reset:取消圖表縮放,回到正常大小。

Zoom in:圖表放大。

Zoom Out:圖表縮小。

你也可以直接使用滑鼠手動進行畫框來放大動作。如果要使用滑鼠手動進行放大動作,你必須點 選按鈕 . 當你按下按鈕後,游標會呈現手的形狀。



### 第二項 顯示曲線數據

Show Value:如果關閉此功能, 滑桿 1(灰色)、滑桿 2(紅色)上, 不會長時間一直顯示每支筆的當 時的資料和時間,只有當你將滑鼠移動到某滑桿附近,筆的當時的資料和時間才會顯 示。

如果此功能開啟, 滑桿 1(灰色)、滑桿 2(紅色)上, 會一直顯示每支筆的當時的資料和時 間。

如果筆的 Chart Type = SpLine 時,因為此時曲線非真實曲線,所以曲線數據將會依實 際數據來顯示, 前後由括號包圍。



## 第三項 自動調整筆 Y 軸最大和最小值

Adjust AxisY:針對目前圖表時間範圍內找出每支筆的最大值和最小值,然後將每支筆 Y 軸的最 大值和最小值進行優化調整,使得曲線顯示不會小看不清楚。

| 21/51 |  |
|-------|--|

#### 第四項 多重 Y 軸

Multiple AxisY:可以切換 AxisY 軸是否顯示單筆的 Y 軸,或是多筆 Y 軸。如果目前處於單筆 Y 軸模式下,你可以點選下方表格的某一支筆,來切換不同筆的 Y 軸。







# 第五項 堆疊圖表顯示

Stack AxisY:以堆疊(非重疊)方式來顯示曲線·在多筆曲線下·不會造成曲線之間互相交叉·影響監看。



# 第六項 圖表資料匯出

Chart Export:可以圖表目前每支筆的曲線資料匯出成 txt、csv、pdf 等各式檔案。

## 第七項 圖表列印

Print Chart:將目前圖表畫面進行截圖,並存檔

#### 第八項 移除曲線

Remove All Pens:將目前圖表內所有的筆移除掉。 Remove a Pen:將目前圖表內某支筆移除掉。只有在下方網格按下滑鼠右鍵才能使用。

## 第九項 線上創建群組

Make a New Group:將目前圖表內所有的筆,再組合成另一個新的群組。

# 第四節 圖表工具

你可以點選選單欄 Tool 來執行其他功能。



Find Pen:透過 Find Pen 的指令,可以讓你快速的在左方樹狀結構表找到 Pen 或是 group 的位置。

Find Next:尋找下一支 Pen 或是 group 的位置。

Print Form:將目前程式畫面進行截圖,並存檔。

Print Screen:將整個螢幕畫面進行截圖,並存檔。

AutoUpdate:設定自動更新曲線速率

# 第五節 圖表表格資訊

在圖表下方的表格會顯示圖表內目前所有筆的資訊

|              | name  | group           | source    | tagname         | Hi       | Lo  | style  |        | <b>^</b> ۱ |
|--------------|---|-----------------|-----------|-----------------|----------|-----|--------|--------|------------|
| $\checkmark$ | p31   | G3              | PH-Localh | Simulation00002 | 200000   | 0   | Solid  | $\sim$ |            |
|              | pen-iH-simulation1  | G3              | PH-Localh | Simulation00003 | 200000.0 | 0.0 | Solid  | $\sim$ | ~          |
| <            |   |                 |           |                 |          |     |        | >      |            |
| 第            | 一欄(顯示):如果不匀   | 习選・則這           | 支筆的曲      | 線將被隱藏。          |          |     |        |        |            |
| na           | me:筆的名稱。  |                 |           |                 |          |     |        |        |            |
| gr           | oup:筆的群組名稱  | •               |           |                 |          |     |        |        |            |
| SO           | urce:筆的資料來源   | 名稱。             |           |                 |          |     |        |        |            |
| tag          | gname:筆的實際 ta   | igname ≉        | る稱。       |                 |          |     |        |        |            |
| Hi           | :筆的工程單位最大   | 值。 <b>(</b> 可以) | 變更)       |                 |          |     |        |        |            |
| Lo           | :筆的工程單位最小   | 值 <b>。(</b> 可以  | 變更)       | 1               |          |     |        |        |            |
| Ch           | art Type:曲線圖表   | 樣式,支掛           | 爰3種>L     | ine、SpLine、Ste  | pLine •  |     |        |        |            |
|              | Line:真實呈現資源   | 料的曲線            |           |                 |          |     |        |        |            |
|              | 100.00<br>60.00<br>20.00<br>-20.00<br>-0.00<br>-0.00<br>-0.00 |                 |           |                 |          |     | 1號馬蓬溫度 |        |            |
|              | SpLine:將曲線圓   | 弧化·非            | 真實資料的     | り曲線・目的是讓曲       | 由線不要有角。  |     |        |        |            |
|              | 100.00<br>60.00<br>20.00<br>-20.00<br>-00.00<br>100.00        |                 |           | $\sim$          |          |     |        |        |            |
|              |   |                 |           | 24/51           |          |     |        |        |            |

StepLine:將曲線階梯化,非真實資料的曲線,比較適用在 DI 數位形式資料。

|   | 100.00 - | _ | <br> | <br> | - 1        |
|---|----------|---|------|------|------------|
|   | 100.00   |   |      |      | - <b>-</b> |
|   | 60.00-   |   |      |      | 210        |
|   | 00.00    |   |      |      | - supr     |
|   | 20.00-   |   |      |      | ) 💷 I      |
|   | 20.00-   |   |      |      | 100        |
| - | 20.00    |   |      |      | I ARE I    |
|   | -20.00-  |   |      |      | 311        |
|   | 40.00    |   |      |      |            |
|   | -00.00-  |   |      |      | 1 📷 /      |
|   |          |   |      |      | 104        |
|   | -100 00- |   |      |      |            |

style:線條樣式。(可以變更)

width:線條寬度。(可以變更)

color:線條顏色。(可以變更)

unit:筆的單位說明。

description:筆的說明。

value1:曲線和滑桿1交叉的數據。

value2:曲線和滑桿2交叉的數據。

min:筆在這個圖表範圍內的最小值。

max:筆在這個圖表範圍內的最大值。

avg:筆在這個圖表範圍內的平均值。

# 第六節 標註線條、文字

圖表劃出曲線後,你可以在圖表上進行手動標註線條、文字。要使用這個功能,啟動參數必須含 有/ENDR。



你可以透過選單欄「Chart」下的 Drawing Line、Drawing Note、Drawing Style、Clear Drawing,或是右上方的的 Drawing 圖示按鈕來畫線。





# 第七節 標示臨界線

圖表劃出曲線後,你可以在圖表上進行手動標註線條。要使用這個功能,啟動參數必須含有 /ENTH。



你可以透過選單欄「Chart」下的 Threshold Line、Edit Threshold、Clear Threshold.或是右上方的的 Threshold 圖示按鈕來畫臨界線。



繪製臨界線後,當你將滑鼠停留在臨界線上,此臨界線將顯示相關的臨界線提示資訊。

Threshold Line 🕂 : 開始繪製臨界線。

Edit Threshold 🛄 : 編輯修改臨界線。

| Threshold option x     |
|------------------------|
| Name P31<br>Value by % |
| Value 20               |
| Line style Dash 🗸      |
| Line width 2           |
| Line color             |
| Exit Add               |

Name:臨界線的別名

Value by:%表示採用百分比的方式,如果不是%,則臨界值是根據某支筆的工程單位來決定 其高度。

注意:在 stackY 堆疊模式下,採用百分比%的臨界線是不會顯示的。

Value:臨界線的Y軸高度。

Line style:線條樣式。

Line width:線條寬度。

Line color:線條顏色。

Clear Threshold 🕢:擦拭掉全部臨界線

# 第八節 圖表外觀設定

你可以調整圖表外觀的樣式。請透過選單欄「Chart」下的 Appearance 來進行設定。

| Chart Tool                    |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Zoom Reset                    |                               |
| Zoom In                       |                               |
| Zoom Out                      |                               |
| ✓ Drawing Line                |                               |
| Drawing Style                 |                               |
| Therefuld Ling                |                               |
| Clear Threshold               |                               |
|                               |                               |
| Chat Event                    |                               |
|                               |                               |
| Print Chart                   |                               |
|                               |                               |
| Chart Appearance              | Chart Appearance ×            |
| Chart Grid Scooter Annotation | Chart Grid Scooter Annotation |
| Gradient style TopBottom      | Gradient style TopBottom 🗸    |
| Back color                    | Back color                    |
| Back secondary color          | Back secondary color          |
| Border color                  | Border color                  |
|                               |                               |
|                               |                               |
|                               |                               |
| OK Cancel                     | OK Cancel                     |
| Chart Appearance x            | Chart Appearance x            |
| Chart Grid Scooter Annotation | Chart Grid Scooter Annotation |
| Condicated a T D U            |                               |
|                               |                               |
| Back color                    | Back color                    |
| Back secondary color          | Back secondary color          |
| Border color                  | Border color                  |
|                               |                               |
|                               |                               |
| OK Caral                      | OV LA CALL                    |
| OK Cancel                     | UR                            |
| Chart:設定圖表的外觀和邊線。             |                               |
| Grid:設定網格的數量、顏色、字型和大/         | \. •                          |
| Scooter:設定滑桿顏色和線條寬度。          |                               |
| Annotation:曲線上顯示數值的字型和大       | /]、。                          |
|                               |                               |
|                               |                               |
|                               |                               |
|                               |                               |

# 第九節 匯出曲線資料

透過選單欄「Chart」下的 Chart Export 指令,可以將圖表目前每支筆的曲線資料匯出成 txt、



# 第十節 列印曲線畫面

透過選單欄「Chart」下的 Print Chart 指令,可以將目前圖表畫面進行截圖列印或是存檔。

| Chart | Tool            |  |
|-------|-----------------|--|
| Z     | loom Reset      |  |
| Z     | loom In         |  |
| Z     | loom Out        |  |
| Y D   | Drawing Line    |  |
| D     | Drawing Style   |  |
| С     | Clear Drawing   |  |
| Т     | hreshold Line   |  |
| с     | Clear Threshold |  |
| A     | pperaance       |  |
| С     | Chart Export    |  |
| P     | Print Chart     |  |
|       |                 |  |

透過選單欄「Tool」下的 Print Form 指令:可以將目前整個模組畫面進行截圖列印或是存檔。 Print Screen 指令:可以將目前整個螢幕畫面進行截圖列印或是存檔。



# 第六章 執行

## 第一節 啟動執行

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「trHistChart.exe」 · 你可以在 DOS 視窗下操作 · 如下

| 回。                   |   |
|----------------------|---|
| ☞ 選取                 | 命令提示字元 — □ ×  |
|                      |   |
| C: YDTNA             | MIUSVAFFZTRHISTUNART.exe _                          |
| 微步运动                 | ट <u>भ</u> द .                                      |
| 10(11)/工 8           |   |
| 範例:                  |   |
| c:\Dynan             | nics\app\trHistChart.exe                            |
|                      |   |
| <u>~~</u> ~~ ~~ ±h 4 |   |
| <b>弗二即 判1</b>        |   |
| 月開参數的                | J使用调参考下列。   |
| 使用刀/云.1              |   |
| 爹銊吭叻<br>/DR·v        | [optional]。x 代表要指定别的 pep 定義資料庫。省略表示使田預铅的            |
| /00.x                | trHistChart mdh •                                   |
| /S·x                 | [optional]。x 代表要指定螢墓顯示範回,格式為 x y width Height,螢墓尺寸最 |
| , <b>O</b>           | 小不可以小於 850*550。範例:要從左上角 10.20 開始顯示,寬度為 768,高度       |
|                      | 為 300 ° /S:10,20,768,300 °                          |
|                      | /S:0,0,0,0 表示為全螢幕。                                  |
| /MU                  | [optional] 表示可以同時執行多個此模組, 以便支援 Webspace 的環境。        |
| /NT                  | [optional] 不顯示抬頭,而且無法移動。                            |
| /NB                  | [optional]。不顯示工作列(TaskBar)                          |
| /SF                  | [optional] 不能調整視窗大小。                                |
| /A                   | [optional] 代表視窗永遠會在其他視窗上層。                          |
| /NM                  | [optional] 代表不能拖動視窗。                                |
| /DSPM                | [optional] 不能使用 pen manager 的功能來管理編輯 pen、group。     |
| /ENDR                | [optional] 要使用 Drawing line 工具。                     |
| /ENTH                | [optional] 要使用臨界線工具。                                |
| /NSG                 | [optional] 如果歷史資料是無資料(quality=bad)的情況下,將不會繪製曲線,因    |
|                      | 此曲線可能會有間斷來表示這個間隙之間是沒有資料的。是用這個參數、程式會在                |
|                      | 間斷的兩點之間自動補畫一條直線。                                    |

| /NULL:x | [optional]。x 當歷史資料是無資料(quality=bad)的情況下‧數值的顯示替代文<br>字‧預設為 no_data。  |
|---------|---|
| /DUR:x  | [optional]。x 代表模組啟動時的初始曲線圖表的時間長度,預設為 5 分鐘。時間<br>單位為秒。   |
| /INT:x  | [optional]。x 代表模組啟動時的初始曲線圖表的取樣間隔,預設為 10 秒鐘。時間<br>單位為秒。如果需要毫秒,請輸入小數點,例如:0.1(100 毫秒),最小為 0.1(100<br>毫秒)。  |
| /UR:x   | 注意毫秒單位只能支援 i Historian。<br>[optional]。x 代表啟動自動更新功能。時間單位為秒。自動更新的間隔有效範圍<br>為 0-3600 秒。超出這個範圍表示不是用自動更新功能。<br>如果 x < 5 表示暫停自動更新功能。<br>如果 x =< -1 表示關閉這個功能,在選單「Tool\AutoLIndate, 也會過失。   |
| /US     | [optional] · 表示模組啟動後 · 立即執行自動更新功能 · 如果沒有這個參數 · 表示<br>你需要手動按下 文 迎按鈕來啟動\關閉 自動更新功能   |
| /ST:x   | [optional]。x 代表模組啟動時的初始曲線圖表的開始時間,省略表示模組執行的<br>前 5 分鐘。格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss。<br>另一種方式為 Bn 代表模組執行的前幾秒鐘<br>例:/ST:2016/10/07 10:30:00,模組執行時曲線圖表的開始時間為 2016/10/07<br>10:30:00。<br>例:/ST:B300 模組執行的前 5 分鐘。  |
| /G:x    | [optional]。x 代表模組啟動時自動載入 group 群組的名稱,只能載入一個 group。  |
| /P:x    | [optional]。x 代表模組啟動時自動載入 pen 筆的名稱。如果/G 和/P 同時指定的話·/P 的參數將被忽略。<br>可以一次同時載入多支筆·筆名之間使用,逗號隔開。範例:/P:p31,p33。   |
| /T:x    | [optional]。x 代表模組啟動時自動載入 Tagname 的名稱,這個參數和/P 參數類<br>似,方便你呼叫時可以透過 tagname 方式來呼叫,但是/P 和/T 只能選擇一種,<br>而且/P 將會優先使用。<br>如果/G、/P 和/T 同時指定的話,/T 的參數將被忽略。<br>如果/P 和/T 同時指定的話,/T 的參數將被忽略。<br>可以一次同時載入多支筆,Tagname 之間使用,逗號隔開。範例:<br>/P:FIX.Al1.F_CV, FIX.Al2.F_CV。 |
| /THV:x  | [optional]。x 代表模組啟動時自動繪製臨界線的Y 軸高度百分比,可以一次繪製<br>多條臨界線。格式為 v1,v2。數值和數值之間使用逗號隔開。<br>範例:/THV:80,20,繪製2條臨界線,分別為80%和20%。<br>如果不要使用百分比方式,而要套用筆的工程單位,請追加/THP的參數。  |

/THP:x

[optional]。x 代表模組啟動時自動繪製臨界線的 Y 軸高度套用筆的工程單位。筆 和筆之間使用逗號隔開。

範例:/THP:pen1,pen2,繪製 2 條臨界線,高度分別套用 pen1 和 pen2 的工程 單位。

/THT:x

[optional]。x 代表模組啟動時自動繪製臨界線的 Y 軸高度套用 tagname 的工程 單位。tagname 和 tagname 之間使用逗號隔開。 範例:/THT:FIX.AI1.F\_CV, FIX.AI2.F\_CV,繪製2條臨界線,高度分別套用 FIX.AI1.F\_CV和FIX.AI2.F\_CV的工程單位。 這個參數和/THP 參數類似,方便你呼叫時可以透過 tagname 方式來呼叫,但是 /THP 和/THT 只能選擇一種,而且/THP 將會優先使用。

如果/THP 和/THT 同時指定的話,/THT 的參數將被忽略。

/THC:x [optional]。x 代表模組啟動時自動繪製臨界線的顏色,此參數的數量需配合/THV 參數。格式為 Red, Green 顏色和顏色名稱之間使用逗號隔開。

> 範例:/THV:80,20/THC: Red, Green, 繪製 2 條臨界線, 分別為 80%的紅色和 20%的綠色。

顏色可以是:

已知的顏色名稱,例如:Red

16 進制的編碼,例如:ffd3dff0

10 進制的編碼,例如:40404040

- [optional]。x 代表模組啟動時自動繪製臨界線的寬度,此參數的數量需配合/THV /THW:x 參數。格式為 2,3 寬度和寬度之間使用逗號隔開。寬度的有效範圍 1~5。 範例:/THV:80,20/THW:2,3、繪製2條臨界線·分別為80%寬度2和20%寬度 3 .
- [optional]。x 代表模組啟動時自動繪製臨界線的樣式,此參數的數量需配合/THV /THS:x 參數。格式為 2.3 樣式和樣式之間使用逗號隔開。樣式的代碼如下:
  - 1: Dash, 含有「虛線-點」之重複花紋的線條。
  - 2: DashDot, 含有「虛線-點」之重複花紋的線條。
  - 3: DashDotDot, 含有「虛線-點-點」之重複花紋的線條
  - 4:Dot,含有「點」重複花紋的線條。
  - 5:Solid,實線。
  - 範例:/THV:80,20/THS:2,5 · 繪製2條臨界線,分別為80%的「虛線-點」線條 和 20% 實線。
- [optional]。啟用螢幕小鍵盤的功能。預設是不能使用螢幕小鍵盤。 /OSK

/LGU:x [optional] x 多國語言代碼。如果省略 x 表示=1033(英文)。

/LGU:0,不轉換

/LGU:1028 · >轉成繁體中文

/LGU:2025 · >轉成簡體中文

/LGU:1033,>轉成英文 有關代碼編號請參考第八章附錄。

#### 下面為匯出檔案的參數

[optional].要求此模組不要顯示匯出的對話窗,但你至少需要有/EN:x參數。

/ET:x [optional]。x 代表預設匯出檔案的格式。

/ESN

- 1> 表示 CSV 格式(預定)。
- 2> 表示 TXT 格式。
- 3> 表示 RTF 格式。
- 4> 表示 XLS 格式。注意:不支援 office 2003 以前的版本。
- 5> 表示 PDF
- 6> 表示 XPS
- /EM:x [optional] x 代表是否存檔和列印
  - x=S,表示僅存當。
  - x=P,表示僅列印。
  - x=SP·表示存當和列印。
  - x 省略,表示僅存當(等同 x=S)。

如果要同時列印,必須至少要指定/EET 和 ET 的參數。ET 必須指定為 4<XLS>、 5< PDF >、6<XPS>。如果/ET 參數省略這/ET 會被強迫設成 4。

/EN:x [optional]。x 代表預設匯出檔案名稱。省略檔名·表示此模組會彈出一個對話窗 要求使用輸入檔名。

- 例:/CSF:c:\·表示存檔至 c:\目錄·檔名為當日日期.xxx
- 例:/CSF:c:\Log\ · 表示存檔至 c:\Log 目錄 · 檔名為當日日期
- 例:/CSF:Abc,表示存檔至與此程式相同目錄,檔名為 Abc.xxx
- 例:/CSF:c:\Log\Abc,表示存檔至 c:\Log 目錄,檔名為 Abc.xxx

如果檔名要參雜日期,請在日期的前後以@包圍起來,注意大小之分。

y-年(西元),M-月,d-日,H-時,m-分,s-秒

範例:日期為 2016/05/08 17:30:15

- FL-@MMdd@0000 = FL-05080000
- FL@MMddHHmm@ = FL05081730
- @MMddHHmm@ = 05081730

3 個 MMM 連續·表示使用文字日期·

如果系統日期設定為為中文·則 MMM 會顯示<五月>

如果系統日期設定為為英文·則 MMM 會顯示<MAY>

Report-@yyyyMMMddHHmm@ = Report-2016MAY081730

- /EEON [optional]。當你要匯出 XLS 格式時,表示不要顯示 Excel 設定選項視窗
- /EEC:x [optional]。x 代表預設匯出 Excel 時的開始儲存格位址,如 B2。

- /EET:x [optional]。x 代表預設匯出 Excel 時的樣板檔案。
- /EES:x [optional]。x 代表預設匯出 Excel 時,樣板檔案中的工作表名稱,如 Sheet1。

下面為擷取畫面列印參數

- /CSD:x [optional]。x 代表指定印表機名稱。
- /CSY [optional]。表示要直印。如果此參數省略表示橫印。
- /CSSF [optional]。列印時是否放大到全紙張。如果省略,則表示列印時最大為1倍。
- /CSM:x [optional] x 代表要指定列印紙張留邊大小·格式為 Up,down,Left,Right。預設值為: 20,30,25,25 注意如果指定/CSM 參數時候,Up,down,Left,Right 四個數據都要同時指定,否則視為沒有指定/CSM 參數。

範例:四邊要空出 20,30,25,25。/M: 20,30,25,25

- /CSV [optional] 代表要預覽。如果此參數省略表示不要預覽。
- /CSF:x [optional] x 表示要將擷取畫面存檔的檔案名稱。
- 省略檔名,表示此模組會彈出一個對話窗要求使用輸入檔名。
  - 例:/CSF:c:\·表示存檔至 c:\目錄·檔名為當日日期.jpg
  - 例:/CSF:c:\Log\, 表示存檔至 c:\Log 目錄, 檔名為當日日期.jpg
  - 例:/CSF:Abc.bmp·表示存檔至與此程式相同目錄·檔名為 Abc.bmp
  - 例:/CSF:c:\Log\Abc.gjf · 表示存檔至 c:\Log 目錄 · 檔名為 Abc. Gjf
  - 副檔名代表圖片格式,支援> bmp、Jpg、Gif、Wmf、Tiff、Icon、emf、Exif。
  - 如果檔名要參雜日期,請在日期的前後以@包圍起來,注意大小之分。

y-年(西元)・M-月・d-日・H-時・m-分・s-秒。

- 範例:日期為 2016/05/08 17:30:15
- FL-@MMdd@0000 = FL-05080000
- FL@MMddHHmm@ = FL05081730
- @MMddHHmm@ = 05081730
- 如果系統日期設定為為中文·則 MMM 會顯示 <五月>

如果系統日期設定為為英文·則 MMM 會顯示<MAY>

Report-@yyyyMMMddHHmm@ = Report-2016MAY081730

- /CSP [optional] 代表要印·省略表示只有存檔擷取畫面。
- /CSPO [optional] 直接將截圖畫面印出,不存檔。
- /CSW:x [optional] 代表列印其間要顯示 [Printing. Please wait...]訊息,以便使用者知道列 印正在進行中。

x 代表訊息視窗的 x,y 位置·格式為 x,y。範例:/W: 20,20。省略表示螢幕正中央。

# 第七章 QA

- Q:我透過「Pens Export」將筆的資料匯出成 csv 檔案,但當我用 Excel 將 csv 檔案開起來後,工程 單位的數據,本來是有小數點的,統統不見消失了?
- A:請勿直接雙擊 csv 檔案的方式來開啟,因為 Excel 預設會將.00 小數點資料自動取消。請改用下列 方式:
  - 1. 先開啟 Excel 程式
  - 2. 點擊「資料\取得外部資料\從文字」來開啟 csv 檔案。



3. 採用「分隔符號」



4. 挑選「逗點」作為分隔符號

|  | 1.     |       |
|--|--------|-------|
| 匯入字串精靈 - 步驟 3 之 2  | ?      | ×     |
| 您可在此畫面中選擇輸入資料中所包含的分隔符號,您可在預覽視窗內看到分欄的結果。                                      |        |       |
| 分隔符號   |        |       |
| □ Tab 鏈①   |        |       |
| □ 分離(M) □ 連續分隔符號視為車一處理(B)  |        |       |
| ✓ 空和(C)<br>文字辨識符號(Q): " ✓  |        |       |
| □其他(2):  |        |       |
|  |        |       |
|  |        |       |
| 預時分攤結果(D)  |        |       |
|  |        |       |
|  |        |       |
| group 31 root  |        |       |
| pen p1 G1 iFIX FIX.AII.F_CV 200.00 0.00 0 4 1 Red sample                     |        |       |
|  |        | >     |
|  |        |       |
| 取消 < 上一步(B) トー步(N) >   | 一一完成   | τ(E)  |
| 挑選到「工程單位的 HI 和 LO」欄位 · 並將「欄位的資料格式  | 」改為    | 「文言   |
| 匯入字串結靈 - 步驟 3 之 3  | ?      | ×     |
| 請在此畫面選擇欲使用的欄位,並設定其資料格式。  |        |       |
| 欄位的資料格式  |        |       |
| ○一般(G) 「一般」資料格式會使得數值被轉成數字格式、日期值被   | b.轉成日期 | 閳格    |
| <ul> <li>○ 又子(L);</li> <li>○ 日朝(D): YMD ×</li> <li>□ 日朝(D): YMD ×</li> </ul> |        |       |
| ○ 不匯入此欄()  |        |       |
| 預度分耀结里(D)  |        |       |
|  |        |       |
|  |        |       |
| group 01 root  |        |       |
| pen p1 G1 iFIX FIX.AI1.F_V 200.00 0.00 0 4 1 Red sample                      | N'     |       |
|  |        | 2     |
|  |        | # (D) |
| 取演 < 上一步(B)  | 完成     | x(E)  |
|  |        |       |

Q:當我進行 Chart Export 曲線匯出成 pdf 檔案時候,會出現「Value does not fall within the expected range.」?



- A:你的 office Excel 版本(2007 以前的版本) · 沒有內建 Save as pdf 的功能 · 請至微軟網站下載 SaveAsPDFandXPS.exe 來安裝 ·
- Q:當我執行這個模組,會出現「資料行' charttype' 不屬於資料表 Pens」?



- A:版本 2.6 開始,支援新的功能(Chart Type),所以資料庫的 Pens 資料表有變動。 解決方式:
  - 方式1. 更換新的 Access 資料庫 trHistChart.mdb · 然後重新建立 pen 的資料。
  - 方式2. 將既有的 Access 資料庫 trHistChart.mdb 進行手動修改。

以「設計檢視」模式開啟 Pens 的資料表。

新增一個 ChartType 的欄位 ·

- 欄位大小 = 整數
- 預設值 = 0
- 必須有資料 = 否
- 索引 = 否

| 4            | 欄位名稱                                  |           | 資料類型  |   |                  |    |
|--------------|---------------------------------------|-----------|-------|---|------------------|----|
| 8            | PenName                               |           | 簡短文字  |   | 筆的名稱             |    |
|              | GpName                                |           | 簡短文字  |   | 群組名稱             |    |
|              | Source                                |           | 簡短文字  |   | 資料來源名稱           |    |
| $\mathbf{K}$ | Tagname                               |           | 長文字   |   | tagname          |    |
|              | HI                                    |           | 簡短文字  |   | 筆的最大值            |    |
|              | LO                                    |           | 簡短文字  |   | 筆的最小值            | _  |
|              | ChartType                             |           | 數字    |   | 曲線様式 有Line, SpLi | ne |
|              | LineStyle                             |           | 數字    |   |                  |    |
|              | Line Width                            | _         | 數字    |   |                  |    |
|              | LineColor                             |           | 簡短文字  |   | 顏色代碼             |    |
|              | SampleMode                            |           | 簡短文字  |   | 取様模式             |    |
|              | Unit                                  |           | 簡短文字  |   | 單位               |    |
|              | Comment                               |           | 長文字   |   | 說明               |    |
|              |                                       |           |       |   |                  |    |
|              |                                       |           |       |   |                  | -  |
|              |                                       |           |       |   |                  |    |
|              |                                       |           |       | 4 | 闌位屬性             |    |
| _            |                                       |           |       |   |                  |    |
|              | - <u>般 査開</u>                         |           | ′<br> |   |                  |    |
| 5            | 開位大小                                  | 之中        |       | - |                  | ٦  |
|              |                                       |           |       | - |                  | -  |
| 1            | HT.                                   |           |       | _ |                  | -  |
| 1            | 小數位數                                  | 目動        |       |   |                  |    |
| I            | 輸入遮置                                  |           |       |   |                  |    |
| 1            | 重題                                    |           |       |   |                  |    |
|              | 酒設估                                   | 0         |       |   |                  |    |
|              | A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | -         |       | - |                  |    |
|              | 論語文字                                  |           |       |   |                  |    |
| -            | 以須有咨判                                 | 조         |       |   |                  | -  |
| 1            | 동리                                    | -<br>조    |       |   |                  | -  |
|              | につ                                    |           |       |   |                  | -  |
| Ľ            | X 丁 玎 芦                               | <u>Nx</u> |       |   |                  | _  |
|              |                                       |           |       | 7 |                  |    |
|              |                                       |           |       |   |                  |    |

另外將 LineWidth 欄位的移動到 LineColor 欄位前面

#### Q:我有一台遠端 iH server,都沒有啟動安全機制。但是連線到那台 iH (沒有帳號&密碼)都失敗?

A:此模組不支援不支援 Proficy Historian 4.0 以前的版本(含 4.0)。

確認 iH server 電腦是否有啟動防火牆。如果有啟動防火牆.請確認下列的 port 是否有開啟

- 1. 14000 : Historian Data Archive service:
- 2. 13000: 連線認證。

3. 你登入的電腦帳號必須是 Administrators 或是 Power Users 群組成員之一

#### Q:請問歷史曲線的[時間長度]有限制?

A:大部分發生在[圖表的時間長度]duration · [圖表的取樣間隔]Interval 設定值有問題 · 當[時間長度] 除以[取樣間隔]若大於 5000 時 · 便會發生上述狀況 · 請縮短[時間長度]或加大[取樣間隔] · Classic > 比照 iFIX 限制 · 天數最長 99:23:59 · [時間長度]除以[取樣間隔]不可以大於 5000 · iH > 天數沒有限制 · 但是[時間長度]除以[取樣間隔]不可以大於 10000 · 而且受限 iH 管理介面的查 詢設定 ·



| Proficy Historian Administrator on [DESKTOP-X5   | 10U] Server in DEMO Mode – 🗆 🗙  |
|--|---|
| Proficy* Historian<br>DataStore Maintenance  | <u>About</u><br>ain ♥ <u>Taqs</u> 중 <sup>-</sup> <u>Collectors</u> 章 <u>DataStores</u> <b>≨</b> <u>Messages</u> ? <u>Help</u> |
| Rename Data Store  | a Store 🍵 Add New Archive(s) 💦 Restore an Archive from Backup   |
| Data Stores       User       Archives       Name       Start Time       User_DESKTOP%510u_Ar2019/11/1 09:10:35       User_DESKTOP%510u_ArEmpty | Data Store Details       Data Store Options       Global Options       Security       Alarms         Data Queries             |
|  | Memory/Recovery   |
|  | Buffer Memory Max (MB) 100  |
|  | Archiver Memory Size (MB)           Maintain Auto Recovery Files         C Enabled         Isabled                            |
|  | Data Store  |
|  | Default Data Store For Tag Add User 🗨   |
|  | Update  |

SQL> 天數沒有限制,但是[時間長度]除以[取樣間隔]不可以大於 10000。

#### Q:當我顯示 iFIX Classic 的傳統歷史曲線,會發生[More samples for duration]?

| DataGrid | View_LoadGroupPens  | X                       |
|----------|---|-------------------------|
| 8        | chrt.ReadData: csHDA.ReadData: Can't get H<br>because : More samples for duration | listorical Classic Data |
|          |   | 確定                      |

- A:大部分發生在[圖表的時間長度]duration · [圖表的取樣間隔]Interval 設定值有問題 · 當[時間長度] 除以[取樣間隔]若大於 5000 時 · 便會發生上述狀況 · 請縮短[時間長度]或加大[取樣間隔] ·
- Q:我的 iFix 同時儲存 iFIX Classic 傳統和 iHistorian 的歷史資料,當我將 HTC.exe 停止後,結果我 還可以看到 iFIX Classic 傳統歷史曲線資料?
- A:如果你要同時儲存兩種歷史資料(iFIX Classic 傳統和 iHistorian),而且你也要透過此模組觀看兩種 歷史資料,那麼你需要進行下列的設定。
  - 1. 在 Workspace 開啟 Proficy Historian 工具箱·點擊[iHistorian]工具·箱點選[Change Historian]·出現[Select Historian]視窗,請點選[Classic Historian]。
  - 2. 確認 HTC.exe 有啟動。

3. 確認目前專案 LOCAL\FixUserPreferences.ini 的內容,

[Historian] CurrentHistorian=Classic •

# 第八章 附錄:

多國語言製作方式

請在每個表單下按下 Ctl+Alt+Shift+M,便可以直接匯出語言檔案,然後進行編輯修改。詳細說明 如下

1 按下 Ctl+Alt+Shift+M 匯出各表單畫面物件的 Text 內容:

此動作目的是將要轉換語言的表單中所有物件的 Text 內容匯出成一份檔案·然後再修改檔案各物件的 Text 內容·成為不同國籍語言文字。

此程式會將每個 Form 匯出成單獨一個檔案,每次每個表單匯出都是完全新的檔案,而檔案命名 方式為> Lang\_FORMNAME\_文化特性名稱.csv。 FORMNAME:你的程式名稱,或是 Form 名稱 文化特性名稱:國家代碼,請參考附錄 範例> Lang\_frmDBPurge\_zh-TW.csv

匯出動作原則上只要做一次,匯出時會以你電腦目前的國家代碼為主,若要轉換成其他國家語言時,只要將檔名國家代碼修改一下,例如簡體改成Lang\_frmDBPurge\_zh-CN.csv,英文為Lang\_frmDBPurge\_en-US.csv。

2 編輯修改檔案內容:

此匯出動作只會將符合[物件有 TEXT 屬性] 及 [TEXT 屬性不是空白] · 而檔案內容格式為(共 3 列 column) 或 4 列 column):

表單名稱,此表單中的物件名稱,此物件的 Text 內容(多國語言),字型:如下

你只要修改第4欄位 [物件的 Text 內容] 即可·多餘或不用轉換的物件·你可以將其那一行刪除。或者你也可以自己新增一行·當然你要知道 Form 及 Control name。

|   |            |                             | 第4<br>多E  | 1欄位轉換<br>國語言內容 | 第5欄位<br>文字樣式        |
|---|------------|-----------------------------|-----------|----------------|---------------------|
|   | A          | В                           | С         | D              | EV                  |
| 5 | frmDBPurge | System.Windows.Forms.Button | btn Apply | Apply          | Arial Narrow;9.75;0 |
| 6 | frmDBPurge | System.Windows.Forms.Button | btnClose  | Close          | Arial Narrow;9.75;0 |
| 7 | frmDBPurge | System.Windows.Forms.Button | btnCancle | Cancle         | Arial Narrow;9.75;0 |
| • | Lang       | _frmDBPurge_en-US +         | h PD      | T-+-k          | *                   |
|   |            |                             |           |                |                     |

| 文化特性名稱   | 文化特性識別項 | 語言 - 國家/地區                 |
|----------|---------|----------------------------|
| "" (空字串) | 0x007F  | 不變文化特性 (Invariant Culture) |
| af       | 0x0036  | 南非荷蘭文                      |
| af-ZA    | 0x0436  | 南非荷蘭文 - 南非                 |
| sq       | 0x001C  | 阿爾巴尼亞文                     |
| sq-AL    | 0x041C  | 阿爾巴尼亞文 - 阿爾巴尼亞             |
| ar       | 0x0001  | 阿拉伯文                       |
| ar-DZ    | 0x1401  | 阿拉伯文 - 阿爾及利亞               |
| ar-BH    | 0x3C01  | 阿拉伯文 - 巴林                  |
| ar-EG    | 0x0C01  | 阿拉伯文 - 埃及                  |
| ar-IQ    | 0x0801  | 阿拉伯文 - 伊拉克                 |
| ar-JO    | 0x2C01  | 阿拉伯文 - 約旦                  |
| ar-KW    | 0x3401  | 阿拉伯文 - 科威特                 |
| ar-LB    | 0x3001  | 阿拉伯文 - 黎巴嫩                 |
| ar-LY    | 0x1001  | 阿拉伯文 - 利比亞                 |
| ar-MA    | 0x1801  | 阿拉伯文 - 摩洛哥                 |
| ar-OM    | 0x2001  | 阿拉伯文 - 阿曼                  |
| ar-QA    | 0x4001  | 阿拉伯文 - 卡達                  |
| ar-SA    | 0x0401  | 阿拉伯文 - 沙烏地阿拉伯              |
| ar-SY    | 0x2801  | 阿拉伯文 - 敘利亞                 |
| ar-TN    | 0x1C01  | 阿拉伯文 - 突尼西亞                |
| ar-AE    | 0x3801  | 阿拉伯文 - 阿拉伯聯合大公國            |
| ar-YE    | 0x2401  | 阿拉伯文 - 葉門                  |
| hy       | 0x002B  | 亞美尼亞文                      |
| hy-AM    | 0x042B  | 亞美尼亞文 - 亞美尼亞               |

| az         | 0x002C | 阿澤里文              |
|------------|--------|-------------------|
| az-AZ-Cyrl | 0x082C | 阿澤里文 (斯拉夫) - 亞塞拜然 |
| az-AZ-Latn | 0x042C | 阿澤里文 (拉丁) - 亞塞拜然  |
| eu         | 0x002D | 巴斯克文              |
| eu-ES      | 0x042D | 巴斯克文 - 巴斯克        |
| be         | 0x0023 | 白俄羅斯文             |
| be-BY      | 0x0423 | 白俄羅斯文 - 白俄羅斯      |
| bg         | 0x0002 | 保加利亞文             |
| bg-BG      | 0x0402 | 保加利亞文 - 保加利亞      |
| са         | 0x0003 | 卡達隆尼亞文            |
| ca-ES      | 0x0403 | 卡達隆尼亞文 - 西屬卡達隆尼亞  |
| zh-HK      | 0x0C04 | 中文 - 香港特別行政區      |
| zh-MO      | 0x1404 | 中文 - 澳門特別行政區      |
| zh-CN      | 0x0804 | 中文 - 中國           |
| zh-CHS     | 0x0004 | 中文 (簡體)           |
| zh-SG      | 0x1004 | 中文 - 新加坡          |
| zh-TW      | 0x0404 | 中文 - 台灣           |
| zh-CHT     | 0x7C04 | 中文 (繁體)           |
| hr         | 0x001A | 克羅埃西亞文            |
| hr-HR      | 0x041A | 克羅埃西亞文 - 克羅埃西亞    |
| CS         | 0x0005 | 捷克文               |
| cs-CZ      | 0x0405 | 捷克文 - 捷克共和國       |
| da         | 0x0006 | 丹麥文               |
| da-DK      | 0x0406 | 丹麥文 - 丹麥          |
| div        | 0x0065 | 迪維西文              |
| div-MV     | 0x0465 | 迪維西文 - 馬爾地夫       |

| nl    | 0x0013 | 荷蘭文          |
|-------|--------|--------------|
| nl-BE | 0x0813 | 荷蘭文 - 比利時    |
| nl-NL | 0x0413 | 荷蘭文 - 荷蘭     |
| en    | 0x0009 | 英文           |
| en-AU | 0x0C09 | 英文 - 澳大利亞    |
| en-BZ | 0x2809 | 英文 - 貝里斯     |
| en-CA | 0x1009 | 英文 - 加拿大     |
| en-CB | 0x2409 | 英文 - 加勒比海    |
| en-IE | 0x1809 | 英文 - 愛爾蘭     |
| en-JM | 0x2009 | 英文 - 牙買加     |
| en-NZ | 0x1409 | 英文 - 紐西蘭     |
| en-PH | 0x3409 | 英文 - 菲律賓     |
| en-ZA | 0x1C09 | 英文 - 南非      |
| en-TT | 0x2C09 | 英文 - 千里達及托巴哥 |
| en-GB | 0x0809 | 英文 - 英國      |
| en-US | 0x0409 | 英文 - 美國      |
| en-ZW | 0x3009 | 英文 - 辛巴威     |
| et    | 0x0025 | 愛沙尼亞文        |
| et-EE | 0x0425 | 愛沙尼亞文 - 愛沙尼亞 |
| fo    | 0x0038 | 法羅文          |
| fo-FO | 0x0438 | 法羅文 - 法羅群島   |
| fa    | 0x0029 | 波斯文          |
| fa-IR | 0x0429 | 波斯文 - 伊朗     |
| fi    | 0x000B | 芬蘭文          |
| fi-Fl | 0x040B | 芬蘭文 - 芬蘭     |
| fr    | 0x000C | 法文           |
|       |        | 46/51        |

| fr-BE | 0x080C | 法文 - 比利時       |
|-------|--------|----------------|
| fr-CA | 0x0C0C | 法文 - 加拿大       |
| fr-FR | 0x040C | 法文 - 法國        |
| fr-LU | 0x140C | 法文 - 盧森堡       |
| fr-MC | 0x180C | 法文 - 摩納哥       |
| fr-CH | 0x100C | 法文 - 瑞士        |
| gl    | 0x0056 | 加里斯亞文          |
| gl-ES | 0x0456 | 加里斯亞文 - 西屬加里斯亞 |
| ka    | 0x0037 | 喬治亞文           |
| ka-GE | 0x0437 | 喬治亞文 - 喬治亞     |
| de    | 0x0007 | 德文             |
| de-AT | 0x0C07 | 德文 - 奧地利       |
| de-DE | 0x0407 | 德文 - 德國        |
| de-Ll | 0x1407 | 德文 - 列支敦斯登     |
| de-LU | 0x1007 | 德文 - 盧森堡       |
| de-CH | 0x0807 | 德文 - 瑞士        |
| el    | 0x0008 | 希臘文            |
| el-GR | 0x0408 | 希臘文 - 希臘       |
| gu    | 0x0047 | 古吉拉特文          |
| gu-IN | 0x0447 | 古吉拉特文 - 印度     |
| he    | 0x000D | 希伯來文           |
| he-IL | 0x040D | 希伯來文 - 以色列     |
| hi    | 0x0039 | 印度文            |
| hi-IN | 0x0439 | 印度文 - 印度       |
| hu    | 0x000E | 匈牙利文           |
| hu-HU | 0x040E | 匈牙利文 - 匈牙利     |

| is     | 0x000F | 冰島文           |  |
|--------|--------|---------------|--|
| is-IS  | 0x040F | 冰島文 - 冰島      |  |
| id     | 0x0021 | 印尼文           |  |
| id-ID  | 0x0421 | 印尼文 - 印尼      |  |
| it     | 0x0010 | 義大利文          |  |
| it-IT  | 0x0410 | 義大利文 - 義大利    |  |
| it-CH  | 0x0810 | 義大利文 - 瑞士     |  |
| ја     | 0x0011 | 日文            |  |
| ja-JP  | 0x0411 | 日文 - 日本       |  |
| kn     | 0x004B | 坎那逹文          |  |
| kn-IN  | 0x044B | 坎那逹文 - 印度     |  |
| kk     | 0x003F | 哈薩克文          |  |
| kk-KZ  | 0x043F | 哈薩克文 - 哈薩克    |  |
| kok    | 0x0057 | 貢根文           |  |
| kok-IN | 0x0457 | 貢根文 - 印度      |  |
| ko     | 0x0012 | 韓文            |  |
| ko-KR  | 0x0412 | 韓文 - 韓國       |  |
| ky     | 0x0040 | 吉爾吉斯文         |  |
| ky-KG  | 0x0440 | 吉爾吉斯文 - 吉爾吉斯  |  |
| lv     | 0x0026 | 拉脫維亞文         |  |
| lv-LV  | 0x0426 | 拉脫維亞文 - 拉脫維亞  |  |
| lt     | 0x0027 | 立陶宛文          |  |
| lt-LT  | 0x0427 | 立陶宛文 - 立陶宛    |  |
| mk     | 0x002F | 馬其頓文          |  |
| mk-MK  | 0x042F | 馬其頓文 - 馬其頓共和國 |  |
| ms     | 0x003E | 馬來文           |  |
| 48/51  |        |               |  |

| ms-BN      | 0x083E | 馬來文 - 汶萊           |
|------------|--------|--------------------|
| ms-MY      | 0x043E | 馬來文 - 馬來西亞         |
| mr         | 0x004E | 馬拉提文               |
| mr-IN      | 0x044E | 馬拉提文 - 印度          |
| mn         | 0x0050 | 蒙古文                |
| mn-MN      | 0x0450 | 蒙古文 - 蒙古           |
| 否          | 0x0014 | 挪威文                |
| nb-NO      | 0x0414 | 挪威文 (巴克摩) - 挪威     |
| nn-NO      | 0x0814 | 挪威文 (耐諾斯克) - 挪威    |
| рІ         | 0x0015 | 波蘭文                |
| pl-PL      | 0x0415 | 波蘭文 - 波蘭           |
| pt         | 0x0016 | 葡萄牙文               |
| pt-BR      | 0x0416 | 葡萄牙文 - 巴西          |
| pt-PT      | 0x0816 | 葡萄牙文 - 葡萄牙         |
| ра         | 0x0046 | 旁遮普語               |
| pa-IN      | 0x0446 | 旁遮普語 - 印度          |
| ro         | 0x0018 | 羅馬尼亞文              |
| ro-RO      | 0x0418 | 羅馬尼亞文 - 羅馬尼亞       |
| ru         | 0x0019 | 俄文                 |
| ru-RU      | 0x0419 | 俄文 - 俄羅斯           |
| sa         | 0x004F | 梵文                 |
| sa-IN      | 0x044F | 梵文 - 印度            |
| sr-SP-Cyrl | 0x0C1A | 塞爾維亞文 (斯拉夫) - 塞爾維亞 |
| sr-SP-Latn | 0x081A | 塞爾維亞文 (拉丁) - 塞爾維亞  |
| sk         | 0x001B | 斯洛伐克文              |
| sk-SK      | 0x041B | 斯洛伐克文 - 斯洛伐克       |
| 49/51      |        |                    |

| sl    | 0x0024 | 斯洛維尼亞文         |  |
|-------|--------|----------------|--|
| sl-Sl | 0x0424 | 斯洛維尼亞文 - 斯洛維尼亞 |  |
| es    | 0x000A | 西班牙文           |  |
| es-AR | 0x2C0A | 西班牙文 - 阿根廷     |  |
| es-BO | 0x400A | 西班牙文 - 玻利維亞    |  |
| es-CL | 0x340A | 西班牙文 - 智利      |  |
| es-CO | 0x240A | 西班牙文 - 哥倫比亞    |  |
| es-CR | 0x140A | 西班牙文 - 哥斯大黎加   |  |
| es-DO | 0x1C0A | 西班牙文 - 多明尼加    |  |
| es-EC | 0x300A | 西班牙文 - 厄瓜多     |  |
| es-SV | 0x440A | 西班牙文 - 薩爾瓦多    |  |
| es-GT | 0x100A | 西班牙文 - 瓜地馬拉    |  |
| es-HN | 0x480A | 西班牙文 - 宏都拉斯    |  |
| es-MX | 0x080A | 西班牙文 - 墨西哥     |  |
| es-NI | 0x4C0A | 西班牙文 - 尼加拉瓜    |  |
| es-PA | 0x180A | 西班牙文 - 巴拿馬     |  |
| es-PY | 0x3C0A | 西班牙文 - 巴拉圭     |  |
| es-PE | 0x280A | 西班牙文 - 祕魯      |  |
| es-PR | 0x500A | 西班牙文 - 波多黎各    |  |
| es-ES | 0x0C0A | 西班牙文 - 西班牙     |  |
| es-UY | 0x380A | 西班牙文 - 烏拉圭     |  |
| es-VE | 0x200A | 西班牙文 - 委內瑞拉    |  |
| SW    | 0x0041 | 史瓦西里文          |  |
| sw-KE | 0x0441 | 史瓦西里文 - 肯亞     |  |
| SV    | 0x001D | 瑞典文            |  |
| sv-Fl | 0x081D | 瑞典文 - 芬蘭       |  |
| 50/51 |        |                |  |

| sv-SE      | 0x041D | 瑞典文 - 瑞典           |
|------------|--------|--------------------|
| syr        | 0x005A | 敘利亞文               |
| syr-SY     | 0x045A | 敘利亞文 - 敘利亞         |
| ta         | 0x0049 | 坦米爾文               |
| ta-IN      | 0x0449 | 坦米爾文 - 印度          |
| tt         | 0x0044 | 韃靼文                |
| tt-RU      | 0x0444 | 韃靼文 - 俄羅斯          |
| te         | 0x004A | 特拉古文               |
| te-IN      | 0x044A | 特拉古文 - 印度          |
| th         | 0x001E | 泰文                 |
| th-TH      | 0x041E | 泰文 - 泰國            |
| tr         | 0x001F | 土耳其文               |
| tr-TR      | 0x041F | 土耳其文 - 土耳其         |
| uk         | 0x0022 | 烏克蘭文               |
| uk-UA      | 0x0422 | 烏克蘭文 - 烏克蘭         |
| ur         | 0x0020 | 烏都文                |
| ur-PK      | 0x0420 | 烏都文 - 巴基斯坦         |
| uz         | 0x0043 | 烏茲別克文              |
| uz-UZ-Cyrl | 0x0843 | 烏茲別克文 (斯拉夫) - 烏茲別克 |
| uz-UZ-Latn | 0x0443 | 烏茲別克文 (拉丁) - 烏茲別克  |
| vi         | 0x002A | 越南文                |
| vi-VN      | 0x042A | 越南文 - 越南           |
|            |        |                    |