

威綸科技股份有限公司

資料取樣-自訂檔案管理

工程檔案範例

目錄

1. 簡介與操作	1
2. 設定程序	2

1. 簡介與操作

簡介

以下範例介紹如何透過資料取樣的自訂檔案管理功能來切割檔案與設定名稱。檔案的建立可分為兩種模式，分別為 [自動模式]（當檔案名稱變更時，即會產生新的檔案）和 [觸發模式]（使用觸發方式來產生新的檔案）。而 [觸發模式] 又可分為以資料筆數限制或透過暫存器狀態的改變來產生新的檔案。此範例將使用觸發模式來介紹功能。

操作

在 File name 輸入檔案名稱後點選 [Create]，即可建立一個資料取樣檔案，或是輸入時間控制碼且待資料取樣達 30 筆後，自動產生一個新的檔案。

Data Log - Customized File Handling

Separate data log file as you wish

File index

Delete

20141217132710

TEST

%Y%m%d%H%M%S

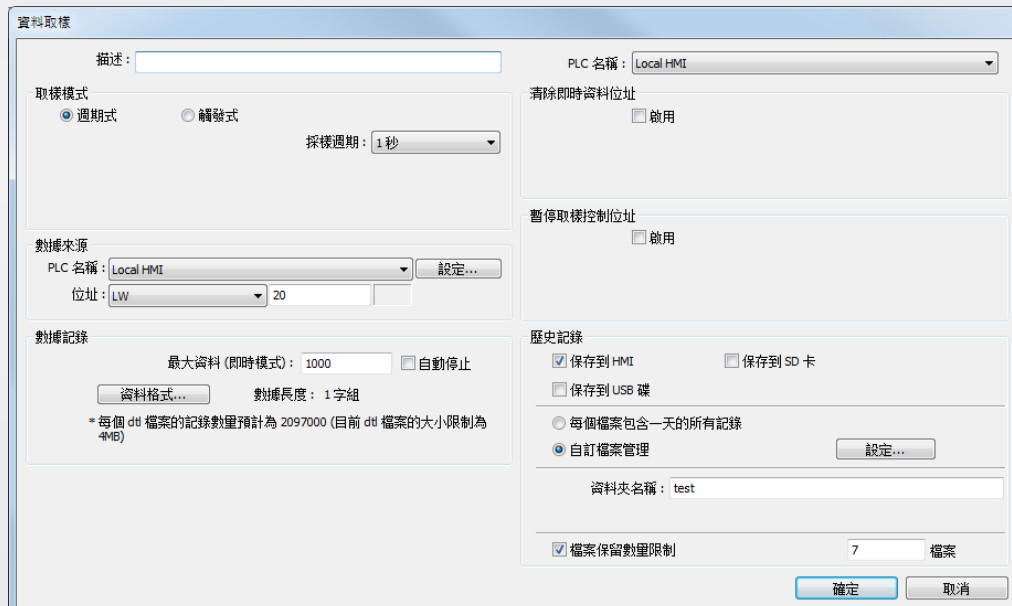
Create

File name (Dynamic format)
Please configure the value of [Dynamic format]
before any data sampling.
When a new file is created, if the file name already
exists, the new data sampling records will be
appended to the existing file.

No.	Time	Date	Value
12	13:27:21	12/17/14	13
11	13:27:20	12/17/14	12
10	13:27:19	12/17/14	11
9	13:27:18	12/17/14	10
8	13:27:17	12/17/14	10
7	13:27:16	12/17/14	9
6	13:27:15	12/17/14	8
5	13:27:14	12/17/14	7
4	13:27:13	12/17/14	5
3	13:27:12	12/17/14	4
2	13:27:11	12/17/14	3
1	13:27:10	12/17/14	3

2. 設定程序

步驟 1. 建立資料取樣如下：



資料取樣

描述:

PLC 名稱: Local HMI

取樣模式: ☒ 週期式 ☐ 觸發式

採樣週期: 1 秒

數據來源: PLC 名稱: Local HMI 設定... 位址: LW 20

數據記錄: 最大資料 (即時模式): 1000 ☐ 自動停止 資料格式... 數據長度: 1 字組

* 每個 dt 檔案的記錄數量預計為 2097000 (目前 dt 檔案的大小限制為 4MB)

清除即時資料位址: ☐ 啟用

暫停取樣控制位址: ☐ 啟用

歷史記錄: ☒ 保存到 HMI ☐ 保存到 SD 卡 ☐ 保存到 USB 碟

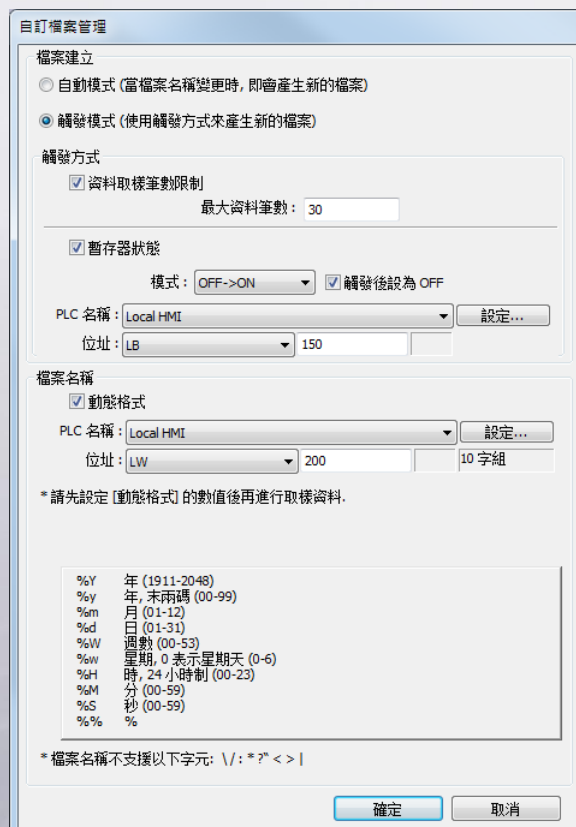
☐ 每個檔案包含一天的所有記錄 ☒ 自訂檔案管理 設定...

資料夾名稱: test

☒ 檔案保留數量限制 7 檔案

確定 取消

自訂檔案管理設定



自訂檔案管理

檔案建立: ☐ 自動模式 (當檔案名稱變更時, 即會產生新的檔案) ☒ 觸發模式 (使用觸發方式來產生新的檔案)

觸發方式: ☒ 資料取樣筆數限制 最大資料筆數: 30

☒ 暫存器狀態 模式: OFF->ON ☒ 觸發後設為 OFF

PLC 名稱: Local HMI 設定... 位址: LB 150

檔案名稱: ☒ 動態格式 PLC 名稱: Local HMI 設定... 位址: LW 200 10 字組

* 請先設定 [動態格式] 的數值後再進行取樣資料。

%Y 年 (1911-2048)
%y 年, 末兩碼 (00-99)
%m 月 (01-12)
%d 日 (01-31)
%W 週數 (00-53)
%w 星期, 0 表示星期天 (0-6)
%H 時, 24 小時制 (00-23)
%M 分 (00-59)
%S 秒 (00-59)
%% %

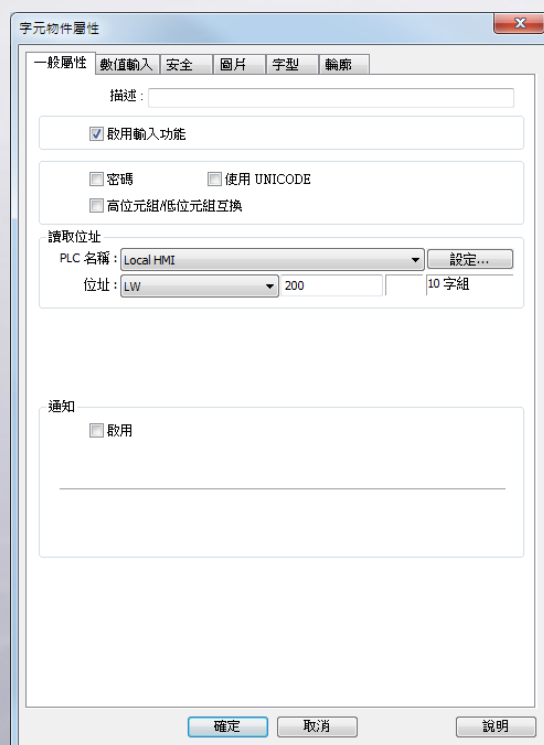
* 檔案名稱不支援以下字元: \ / : * ? " < > |

確定 取消

步驟 2. 新增一個位元狀態切換開關物件，位址為 LB-150，開關類型為切換開關，用來建立新的資料取樣檔案。



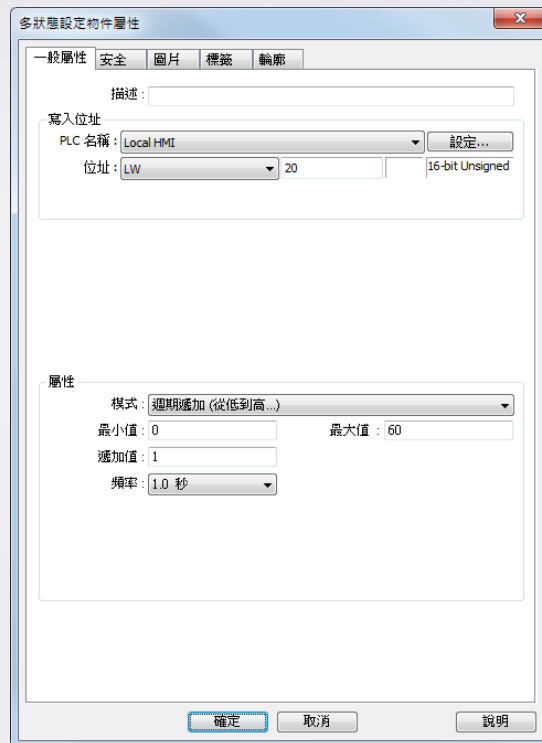
步驟 3. 新增一個字元輸入物件，位址為 LW-200，長度 10 個字元，用來輸入檔案名稱。



步驟 4. 新增一個項目選單物件，項目資料來源為歷史數據日期，監看位址為 LW-50，並啟用刪除歷史檔案功能（LW-30），用來檢視歷史記錄。

步驟 5. 建立一個歷史數據顯示物件，歷史數據控制位址為 LW-50，用來檢視歷史記錄。

步驟 6. 新增一個多狀態設定物件，位址為 LW-20，模式為週期遞加，用來變換資料取樣的數值。



多狀態設定物件屬性

一般屬性 安全 圖片 標籤 輪廓

描述:

寫入位址

PLC 名稱: Local HMI 設定...

位址: LW 20 16-bit Unsigned

屬性

模式: 週期遞加 (從低到高...)

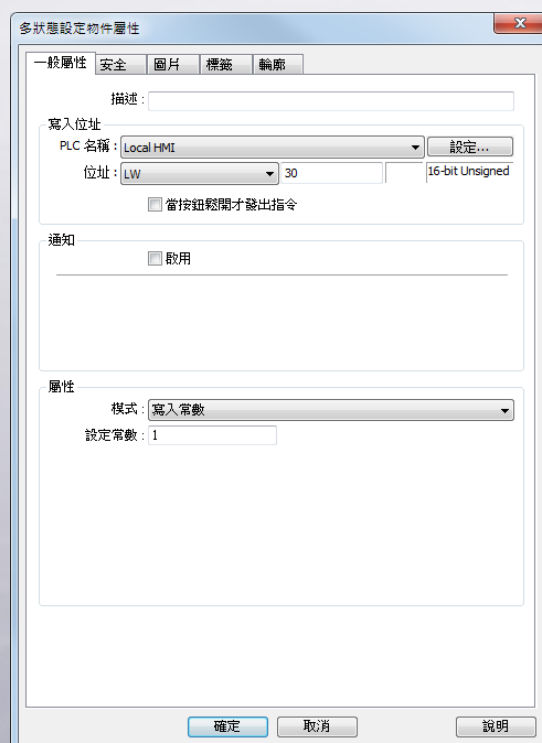
最小值: 0 最大值: 60

遞加值: 1

頻率: 1.0 秒

確定 取消 說明

步驟 7. 新增一個多狀態設定物件，位址為 LW-30，模式為寫入常數（1），用來刪除項目選單物件所選擇的歷史記錄檔案。



多狀態設定物件屬性

一般屬性 安全 圖片 標籤 輪廓

描述:

寫入位址

PLC 名稱: Local HMI 設定...

位址: LW 30 16-bit Unsigned

☐ 當按鈕鬆開才發出指令

通知

☐ 啟用

屬性

模式: 寫入常數

設定常數: 1

確定 取消 說明