

VIEWX V1.36 新增功能說明

通訊傳送接收狀態旗標

通訊接收狀態:N65492, 通訊傳送狀態:N65493

要從系統功能變數得知通訊的狀態前,要想知道通訊連接的操作索引值,每一個通訊連接索引值可以在編輯軟體的通訊管理中得知,系統功能變數 N65492 為 16 位元,可以表示 16 個通訊接收狀態,系統功能變數 N65493 為 16 位元,可以表示 16 個通訊傳送狀態.



通訊狀態的資料位置由通訊操作索引值決定,例如索引值為 0 時,接點狀態在 Bit 0, 索引值為 1 時,接點狀態在 Bit 1,依此類推 最多可以表示 16 個通訊狀態.

系統功能變數 N65492

當對應的位元為 1 時,表示有接收資料.

當對應的位元為 0 時,表示沒有接收資料.

系統功能變數 N65493

當對應的位元為 1 時,表示有傳送資料.

當對應的位元為 0 時,表示沒有傳送資料.

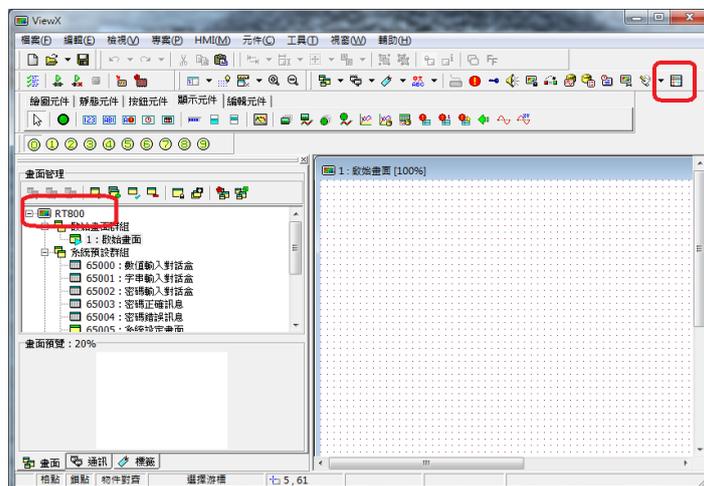
說明:

N65492=0002H 表示 COM2 有資料接收.

N65493=0005H 表示 COM1 跟 網路[192.168.1.1]有資料傳送.

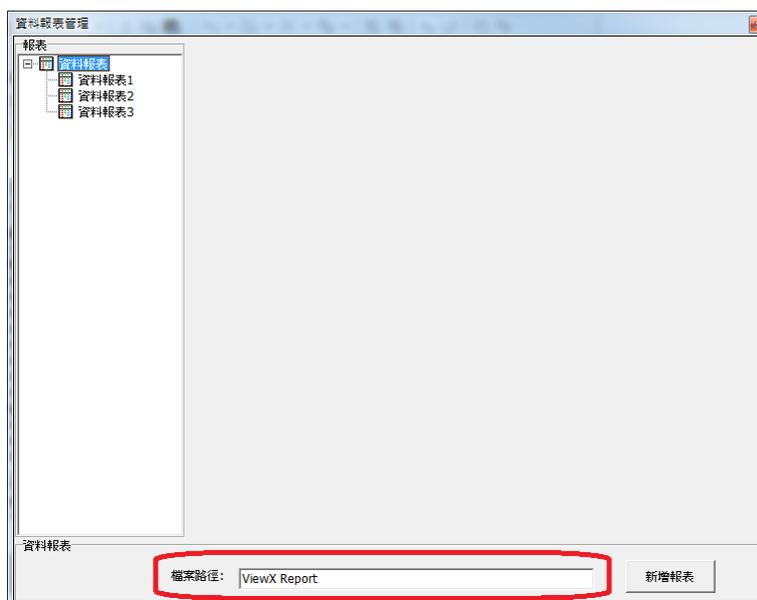
即時(記錄/配方/警報)報表功能(目前支援 PC 版本)

目前在 Runtime 的版本下,新增報表的功能.



當機型選擇到支援報表功能時,相對應的選單功能及快速按鈕會呈現可操作模式,即時報表有提供記錄,配方及警報三種資料來源.

報表產生檔案路徑



每一個 HMI 專案可以設定一個個別的相對檔案路徑.

產生報表的時間條件運算式

每一個報表都有一個時間條件運算式,報表的產生的時間可以使用固定時間或由變數運算式來決定.

- 間隔時間: 條件成立時產生報表的時間。
- 條件變數格式: 指定條件變數的資料型態。
- 條件變數: 決定產生報表的變數或常數。
- 觸發的方式: 依據條件變數所設計相對應的動作。

說明一:

間隔時間:5 分鐘, 條件變數格式:16 位元有號數,條件變數:1,觸發方式:高準位.
動作為每間隔 5 分鐘產生一次報表檔案.

說明二:

間隔時間:5 分鐘, 條件變數格式:接點,條件變數:M0,觸發方式:高準位.
動作為當 M0 為高準位時建立報表檔案並在 M0 持續為高準位時每間隔 5 分鐘產生一次報表檔案,如果 M0 在 12 時 5 分轉換高準位,12 時 7 分轉換低準位,12 時 8 分轉換高準位並一直持續高準位時,報表檔案會在 12 時 5 分建立一次, 12 時 8 分建立一次並之後每隔 5 分鐘建立一次.

記錄/配方報表欄位的編輯

標題文字	顯示內容	顯示格式
紀錄時間	紀錄時間	hh:mm:ss
欄位1	16位元有號數	5.0d
欄位2	16位元有號數	5.0d
欄位3	16位元有號數	5.0d
欄位4	16位元有號數	5.0d
欄位5	16位元有號數	5.0d
欄位6	16位元有號數	5.0d
欄位7	16位元有號數	5.0d
欄位8	16位元有號數	5.0d
欄位9	16位元有號數	5.0d

報表類別為記錄或配方時,必須先建立資料記錄或配方,才可在資料來源的編輯元件選擇記錄名稱或配方名稱.

在資料報表中提供每一個欄位高度客製化選擇,欄位資料格式可選擇 [記錄時間],[16 位元有號數],[16 位元無號數],[32 位元有號數],[32 位元無號數],[32 位元浮點數] 及字串 4 種格式.

時間顯示格式可自訂.數值顯示可設定 10 進制,16 進制,高位數補零及小數點設定.

警報報表欄位的編輯

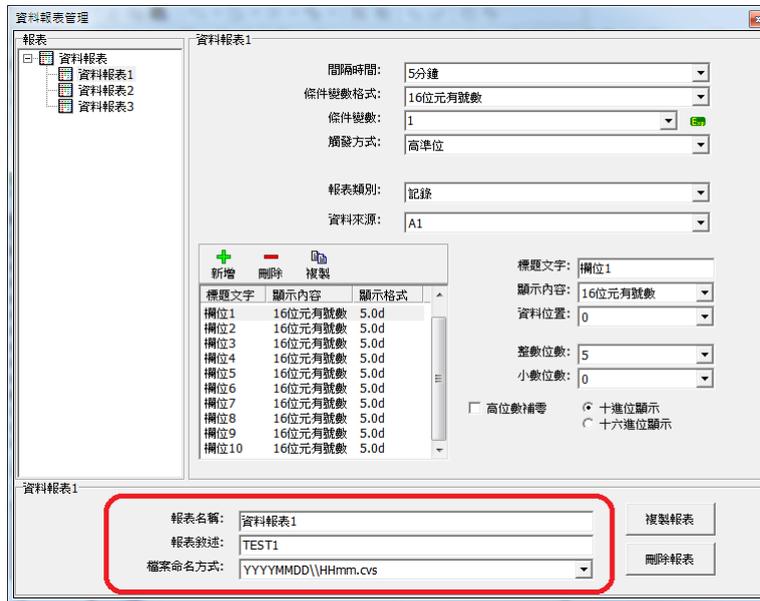
標題文字	顯示內容	顯示格式
序號	序號	4位數
警報時間	警報時間	hh:mm:ss
恢復時間	恢復時間	hh:mm:ss
警報訊息	警報訊息	警報訊息

警報報表提供一組警報群組遮罩變數,可以利用此變數將可挑選不同警報群組的警報資料做成不同的警報報表.

在警報報表中提供每一個欄位客製化選擇,欄位資料格式可選擇 [產生序號],[警報時間],[恢復時間],[警報訊息],[警報經過時間].

時間顯示格式可自訂.

報表儲存的檔案命名的方式及報表的儲存位置



因為報表會隨著條件變數控制及經過時間不斷的建立產生,所以需要有規則的檔案命名方式.目前報表檔案命名的方式有提供 2 種.(以下說明 "\\" 表示子目錄)

[YYYYMMDD\\HHmm.csv]

(西元年 4 位數+月份 2 位數+日期 2 位數)\\(小時 2 位數+分鐘 2 位數).csv

[YYYYMM\\DD\\HHmm.csv]

(西元年 4 位數+月份 2 位數)\\(日期 2 位數)\\(小時 2 位數+分鐘 2 位數).csv

報表的儲存位置有分 3 個部分,程式預設報表輸出路徑,報表產生檔案路徑,報表名稱加上檔案命名方式

程式預設報表輸出路徑: 程式設定為"C:\Users\peterlin\Documents\ViewX Report"

報表產生檔案路徑: 由客戶自行設定 (一般預設為"ViewX Report")

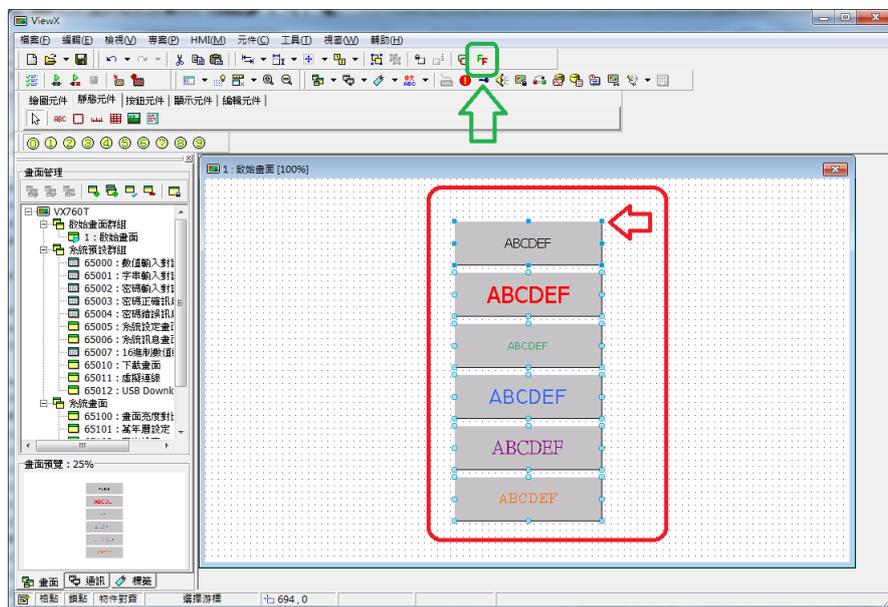
報表名稱加上檔案命名方式: 報表名稱\\檔案命名方式

以上預設的檔案路徑資料做說明,檔案的位置及檔名會類似下面的說明

C:\Users\peterlin\Documents\ViewX Report\ViewX Report\資料報表 1\20120823\2205.csv

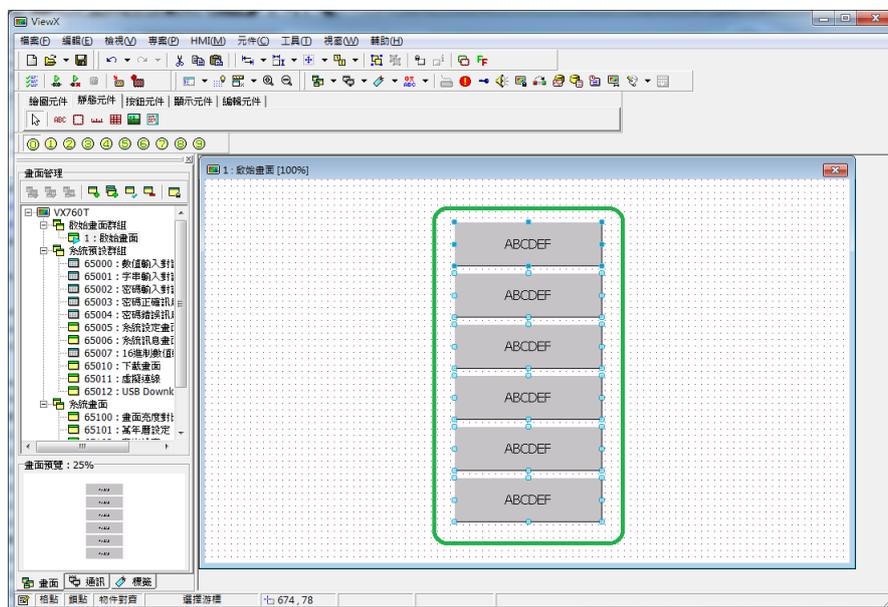
C:\Users\peterlin\Documents\ViewX Report\ViewX Report\資料報表 2\201208\24\0220.csv

設定相同字型功能時,同時修改字型顏色



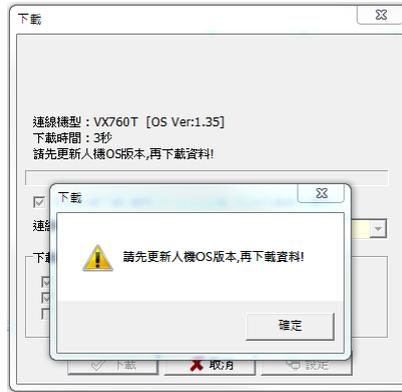
選取多組內含字型的元件,以最後一個選取的元件為範本(選取點是實心藍色),做設定相同字型及顏色動作。

(多組元件選取可以搭配[Shift 按鍵]+點選元件或[Shift 按鍵]+拖曳一個選取矩形)



下載 HMI 程式時,自動判斷更新目標 HMI OS 版本

在下載 HMI 程式時,會檢查欲下載目標 HMI 所運行的作業系統版本是否與目前編輯軟體相容,如果 HMI 運行的版本低於編輯軟體的版本時,會建議[更新 HMI OS 版本]再下載 HMI 程式資料。



XY 曲線圖,新增資料排列選項

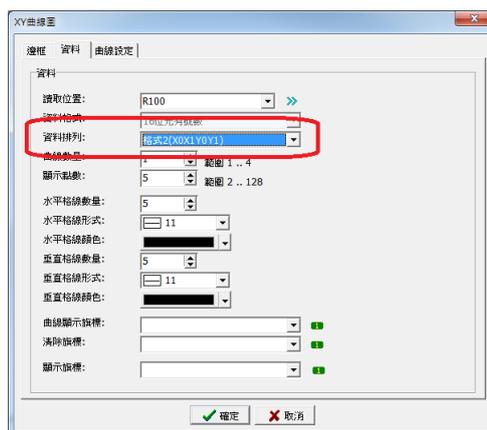
XY 曲線圖新增資料排列功能,可供選擇的有

[格式 1(X0Y0X1Y1)]

X 資料與 Y 資料一組一組緊連接著排列。

[格式 2(X0X1Y0Y1)]

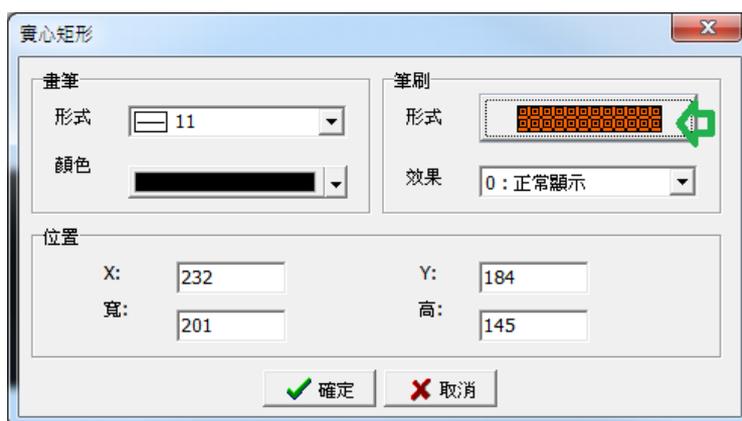
所有 X 資料緊連接著排列後再 Y 資料緊連接著排列。



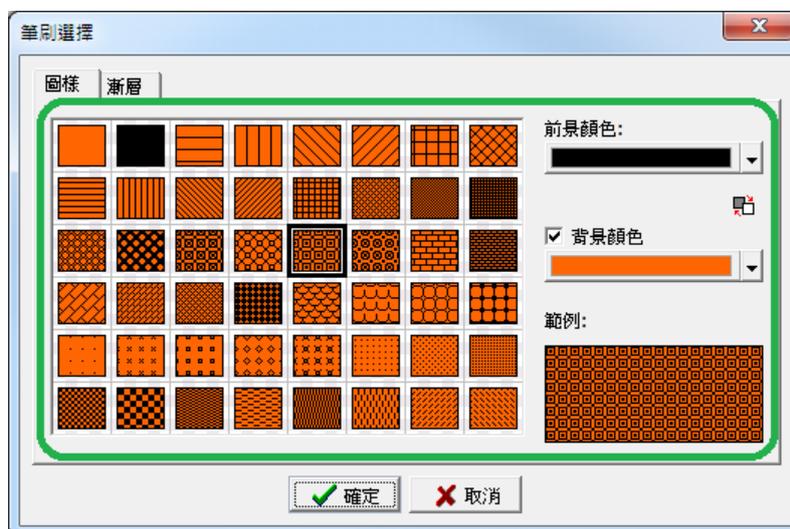
筆刷加入變數筆刷(使用變數選擇筆刷)

將原本無法動態改變筆刷的顏色及型式,透過變數筆刷讓圖形顯示更直覺,資料顯示更生動.加入變數筆刷功能幾乎所有筆刷的設定都可以變成可程式化.

原本單純的筆刷設定

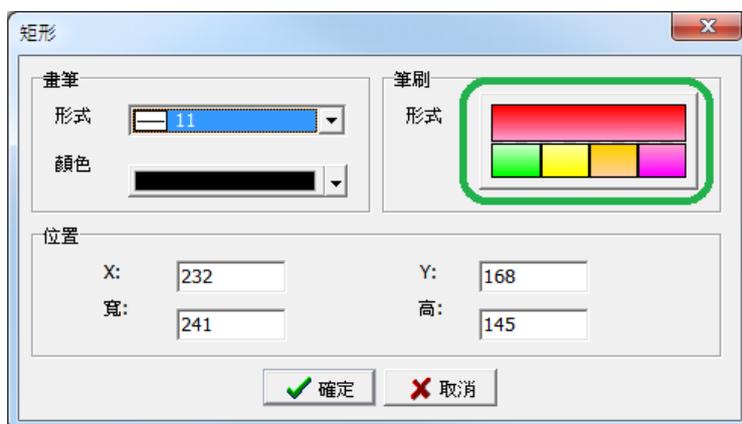


筆刷按鈕選擇筆刷顏色及型式

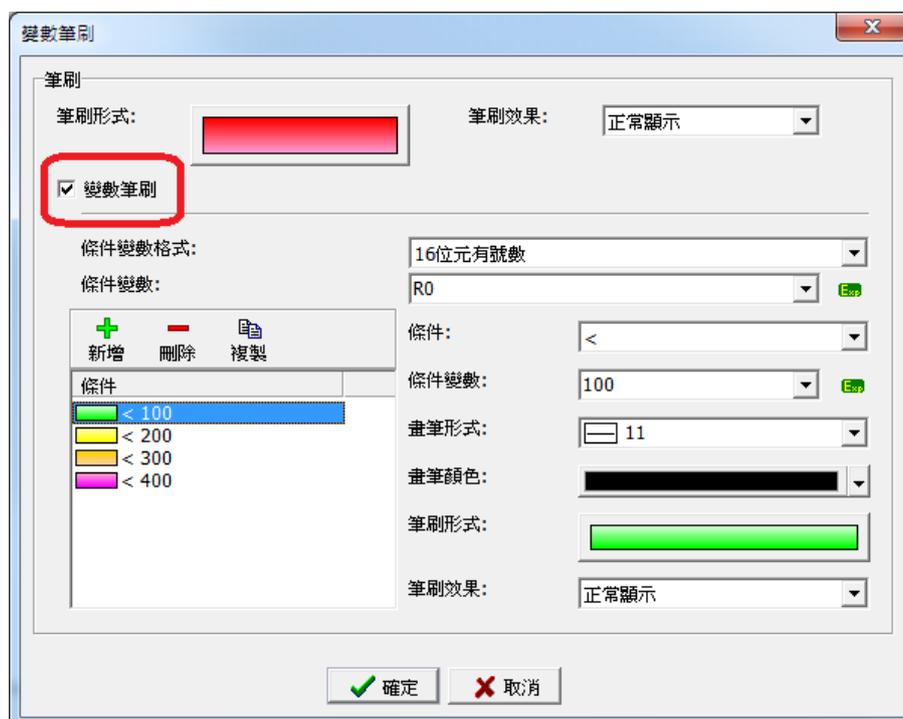


選取固定的筆刷及樣式

進階成變數筆刷設定



筆刷按鈕顯示顏色及型式以及變數筆刷每一個條件的顏色及樣式

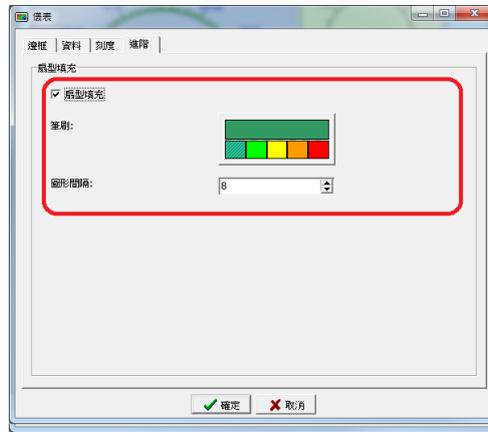


判斷條件可設:[==]等於,[!=]不等於,[<]小於,[<=]小於等於,[>]大於,[>=]大於等於。

筆刷條件設定為 R0,資料格式為 16 位元有號數

- 當 $R0 < 100$ 條件成立時,筆刷會自動選取到第一個設定(綠色).
- 當 $R0 < 200$ 條件成立時,筆刷會自動選取到第二個設定(黃色).
- 當 $R0 < 300$ 條件成立時,筆刷會自動選取到第三個設定(橙色).
- 當 $R0 < 400$ 條件成立時,筆刷會自動選取到第四個設定(粉紅色).
- 當以上條件都不成立時,會選擇到原本預設的筆刷設定(紅色).

儀表元件加入填充扇形功能



新增填充扇形功能,可以設定顯示的筆刷(此圖片使用變數筆刷),及繪圖時扇形與刻度的間隔距離.

填充扇形顯示的效果.

