

威綸科技股份有限公司

太陽日轉換

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巨集指令將公曆的年月日轉換成太陽日。太陽日共有 4 位數，第一位代表西元年末位，後面三位數則以一年開始起計算天數。

例如：西元 2014 年 2 月 1 號，太陽日為 4032。

操作

輸入欲轉換的年月日後，觸發巨集指令即可將公曆轉換成太陽日。



Gregorian calendar convert to Solar day

year	month	day
2014	2	1

Convert to Solar day

4032

Solar day

WEINTEK

2. 設定程序

步驟 1. 建立巨集指令如下：

```
macro_command main()  
  
short y, m, d, y1, m1, d1, solar  
  
GetData(y, "Local HMI", LW, 9022, 1)  
GetData(m, "Local HMI", LW, 9021, 1)  
GetData(d, "Local HMI", LW, 9020, 1)  
  
y1=y%10  
  
if m==1 then  
m1=0  
end if  
  
if m==2 then  
m1=31  
end if  
  
if m==3 then  
m1=59  
end if  
  
if m==4 then  
m1=90  
end if
```

```
if m==5 then  
m1=120  
end if  
  
if m==6 then  
m1=151  
end if  
  
if m==7 then  
m1=181  
end if  
  
if m==8 then  
m1=212  
end if  
  
if m==9 then  
m1=243  
end if  
  
if m==10 then  
m1=273  
end if  
  
if m==11 then  
m1=304  
end if  
  
if m==12 then  
m1=334  
end if
```

```
solar = y1*1000+m1+d
```

```
if y==2000 or y==2004 or y==2008 or y==2012 or y==2016 or y==2020 then
```

```
    if m >= 3 then
```

```
        solar = y1*1000+m1+d+1
```

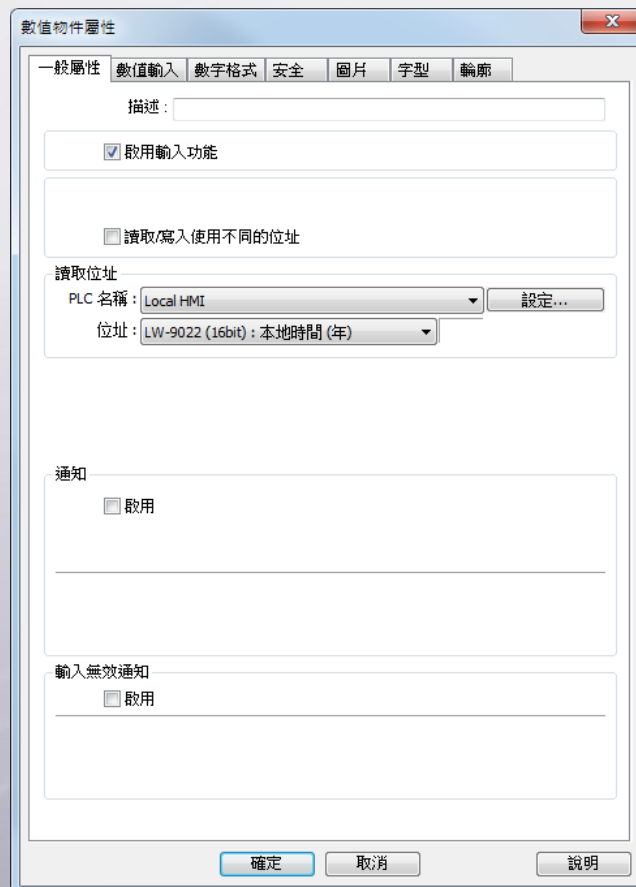
```
    end if
```

```
end if
```

```
SetData(solar, "Local HMI", LW, 10, 1)
```

```
end macro_command
```

步驟 2. 新增三個數值輸入物件，位址來源分別為 LW-9022、LW-9021、LW-9020，
用來讀/寫年.月.日。



步驟 3. 新增一個功能鍵物件，用來觸發巨集指令。



功能鍵物件屬性

一般屬性 安全 圖片 標籤 輪廓

描述:

☐ 當按鈕鬆開才發出指令

☐ 切換基本視窗 ☐ 切換公共視窗

☐ 彈出視窗

☐ 返回上一個視窗 ☐ 關閉視窗

ASCII/UNICODE 模式

☐ [Enter] ☐ [Backspace] ☐ [Clear] ☐ [Esc]

☐ [Delete] ☐ [Left] ☐ [Right]

☐ [ASCII] / [UNICODE]

☒ 觸發巨集指令 巨集指令: [[D:000] solar day

☐ 視窗控制條

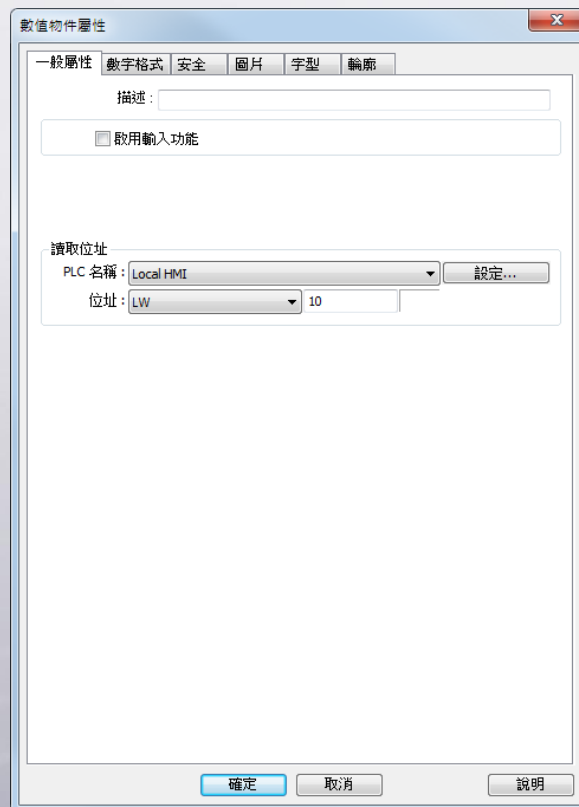
畫面擷取至 USB 碟, SD 卡或印表機

☐ 畫面擷取

通知 ☐ 啟用

確定 取消 說明

步驟 4. 新增一個數值物件，可將轉換後的結果寫入。



數值物件屬性

一般屬性 數字格式 安全 圖片 字型 輪廓

描述:

☐ 啟用輸入功能

讀取位址

PLC 名稱: Local HMI 設定...

位址: LW 10

確定 取消 說明