

Recipe

適用 iFix 6.0 以後版本

使用手冊

群泰科技股份有限公司

www.Trendtek.com.tw

台北辦公室

TEL: 02-26560087 FAX: 02-26560097

高雄辦公室

TEL: 07-5520011 FAX: 07-5529595

目 錄

| | |
|--------------------------------|-----------|
| 第一章 系統簡介 | 2 |
| 第一節 系統功能概要..... | 2 |
| 第二節 電腦硬體需求..... | 3 |
| 第三節 電腦軟體環境需求及使用聲明..... | 3 |
| 第四節 安裝..... | 3 |
| 第二章 操作步驟 | 4 |
| 第一節 配方組態設定(TRRCPCFG)..... | 4 |
| 第二節 配方資料管理(TRRCPMAG)..... | 9 |
| 第三節 配方下載(TRRCPDOWN)..... | 12 |
| 第四節 配方上傳(TRRCPUPLOAD)..... | 14 |
| 第五節 建立配方(TRRCPINST)..... | 16 |
| 第六節 配方刪除(TRRCPDEL)..... | 17 |
| 第七節 配方對應表組合設定(TRRCPGPCFG)..... | 18 |
| 第八節 配方組合管理(TRRCPGPMAG)..... | 19 |
| 第九節 如何在 iFix 中呼叫配方管理及配方下載..... | 21 |
| 第三章 注意事項 | 22 |
| 第四章 問題與討論 | 23 |
| 第五章 多國語言 | 24 |

第一章 系統簡介

第一節 系統功能概要

此配方軟體主要目的是提供一個管理介面讓操作人員可以編輯資料庫內的配方內容，然後依據配方名稱，將相對應的配方成分資料下載至 iFix 或 FIX。此模組採用 ODBC 方式可以支援多種資料。

此模組包含

- trRcpCfg: 配方對應表設定。
- trRcpMag: 配方管理(新增，修改，刪除)。
- trRcpDown: 配方下載至 iFix tag。
- trRcpUpLoad: 從 iFix 上載至配方資料庫。
- trRcpInst: 新增配方。
- trRcpDel: 刪除配方。
- trRcpGpCfg: 配方對應表組合設定。
- trRcpGpMag: 配方組合管理(新增，修改，刪除)。



第二節 電腦硬體需求

1. 一般桌上型電腦或工業電腦皆可。
2. Intel® Core™ i5、1.4GHz 或是更高等級 CPU
3. 記憶體 16GB 以上。
4. 512 GB 磁碟容量以上。

第三節 電腦軟體環境需求及使用聲明

1. 支援 iFIX 6.0 以上版本。
2. 作業系統：目前支援
Windows 7 以後版本。
Windows Server 2012 R2 以後版本。
3. Microsoft .net Framework 4.0 以上。
4. 搭配 Microsoft SQL Server 2012 或更高版本使用
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。

第四節 安裝

將群泰科技提供之光碟中的 trRcpCfg.exe、trRcpDown.exe、trRcpMag.exe、trRcpUpload.exe、trRcpInst.exe、trRcpDel.exe、trRcpGpCfg.exe、trRcpGpMag.exe、kvNetClass.dll、hasp_net_windows.dll、sntl_adminapi_net_windows.dll、sntl_adminapi_windows.dll、sntl_adminapi_windows_x64.dll、clsRecipe.dll、Proficy.iFixToolkit.Adapter2.dll、Trendtek.Library.dl 等複製到同一個目錄下即可。另外此程式需要 Trendtek.lic 授權檔才能正常執行，而此程式必須與以上檔案在同一目錄下。

第二章 操作步驟

第一節 配方組態設定(trRcpCfg)

首先須利用此介面建立[欄位/Tag 對應]資訊，原則上此步驟只要做一次即可，除非系統有變動，如資料庫、Tag 有變動或是要建立不同的產品系列配方。

測試<配方組態設定

指定資料來源

更新欄位清單

更新 Tag 清單

指定 iFIX Tag 來源

更新 Tag 清單

欄位/Tag 對應

RCM 檔名

| 欄位名稱 | 欄位別名 | Tagname |
|------|------|----------------|
| AI01 | | DEMO.AI01.A_CV |
| AI02 | | DEMO.AI02.A_CV |
| AI03 | | DEMO.AI03.A_CV |
| AI04 | | DEMO.AI04.A_CV |
| AI05 | | DEMO.AI05.A_CV |
| AI06 | | DEMO.AI06.A_CV |
| AI07 | | DEMO.AI07.A_CV |
| AI08 | | DEMO.AI08.A_CV |

C:\DEMO\APP\trRecipe 6.0\trRecipe.rcm 下午 02:13:50

DSN :

由清單中挑出你要使用的 DSN 。

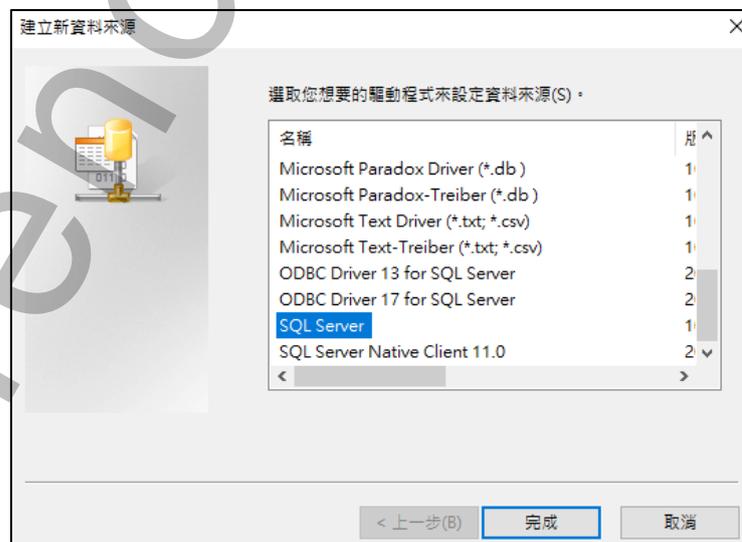
為了能支援各種資料庫，trRcpCfg 採用 ODBC 方式。所謂 ODBC 方式表示你必須在作業系統中建立 DSN(Database Source Name)。建立步驟如下：

在 [程式集\設定\控制台\系統管理工具\資料來源 ODBC] 建立一個新的[系統資料來源名稱] (System ODBC DSN)，名稱可以任意指定，在此範例使用 FixAlarmODBC。

當出現[ODBC 資料來源管理員]畫面後，挑選[系統資料來源名稱]標籤，並按下[新增]按鈕。



此時出現 [建立資料來源] 畫面後，請選擇你使用的資料庫類別，此範例使用 SQL 模式所以挑選[SQL server]，並按下[完成]按鈕。



之後會出現 [Microsoft SQL server 資料來源名稱設定] 畫面。請作下列設定：

資料來源名稱：FixAlarmODBC。(可為其他名稱)

其他參數設定，則依個人需求設定，最後按下[確定]離開 ODBC 設定。

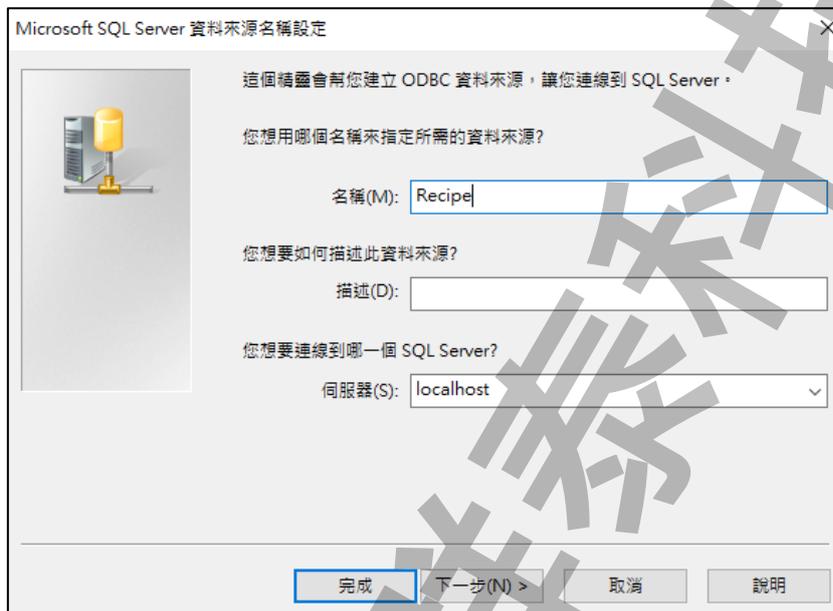


Table 名稱：

輸入資料表 Table 名稱，可以使用旁邊的[瀏覽按鈕]來瀏覽。若連線需要密碼時，程式會自動彈出登入畫面。

配方名稱欄位：

指定一個欄位名稱，作為日後[配方下載]與[配方管理]時配方名稱條件。注意:最好先按下[更新欄位清單]按鈕來更新清單，然後再挑欄位名稱，才能保證資料欄位型態的正確

指定 Fix Tag 來源：

挑選不同 Nodename 與 Tagname Filter 來篩選 Tagname 清單。

Fix Tags 來源設定

Node Name :

FIX

TagName Filter (可使用*字元)

*

WHERE :

表示可以追加篩選字串，舉例如果某 TABLE 內含有多個機台資訊，當你想要產出某特定機台報表時，可以利用此參數來篩選，例如 /WH:STATION = 1。注意此篩選字串須符合 SQL Where 規則，如數值不加單引號，字串要加單引號(如 STATION = 'M1')，省略表示此 TABLE 只有單一機台資訊，無須篩選。

欄位/Tag 對應：

| 欄位名稱 | 欄位別名 | Tagname |
|------|------|----------------|
| AI01 | | DEMO.AI01.A_CV |
| AI02 | | DEMO.AI02.A_CV |
| AI03 | | DEMO.AI03.A_CV |
| AI04 | | DEMO.AI04.A_CV |
| AI05 | | DEMO.AI05.A_CV |

先挑選欄位名稱、輸入欄位別名(不輸入可以，其目的是在配方管理時欄位名稱可以顯示其他文字如中文)、及挑選 Tag 及 Filed，之後按下 Add 加入至下方的對應表單內。可以直接在 Grid 上修改[對應資料]，或按下滑鼠右鍵快速修改。注意[欄位/Tag 對應]不可以重複。

特殊符號：

- 此符號表示將前面的資料先下載到 tag，也就是可分段下載。僅適用配方下載。
 - 「欄位名稱」：必須輸入 4 個減號----，然後加上別的字元。例如：-----1。因為欄位名稱是不可以重複。
 - 「欄位別名」：輸入數值，表示等待的時間，單位-毫秒。不輸入表示不等待。
 - 「Tagname」：輸入與「欄位名稱」欄位相同的字串。

注意：

- 1.最好先按下[更新欄位清單]按鈕來更新清單，然後再挑欄位名稱，才能保證資料欄位型態的正確。
- 2.如果是布林(digital)型態的 tag，如 DA,DI,DO,DR 等，且要存取 CV 資料時，請在 Field 欄位中填入 F_CV，尤其是 DR 型態的 tag，要填入 F_01，F_02..
另外在資料庫，相對應的欄位資料型態應為[數值類型]。

完成後，點選選單欄[檔案\存檔]來存檔，每一個儲存的檔案(rcm)可以說是代表著一個產品的配方系列。舉例來說 Car2000.rcm 代表著 2000cc 系列車系的配方表指定，而資料庫內的資料有著紅、白、綠等顏色配方成分。

執行方式：

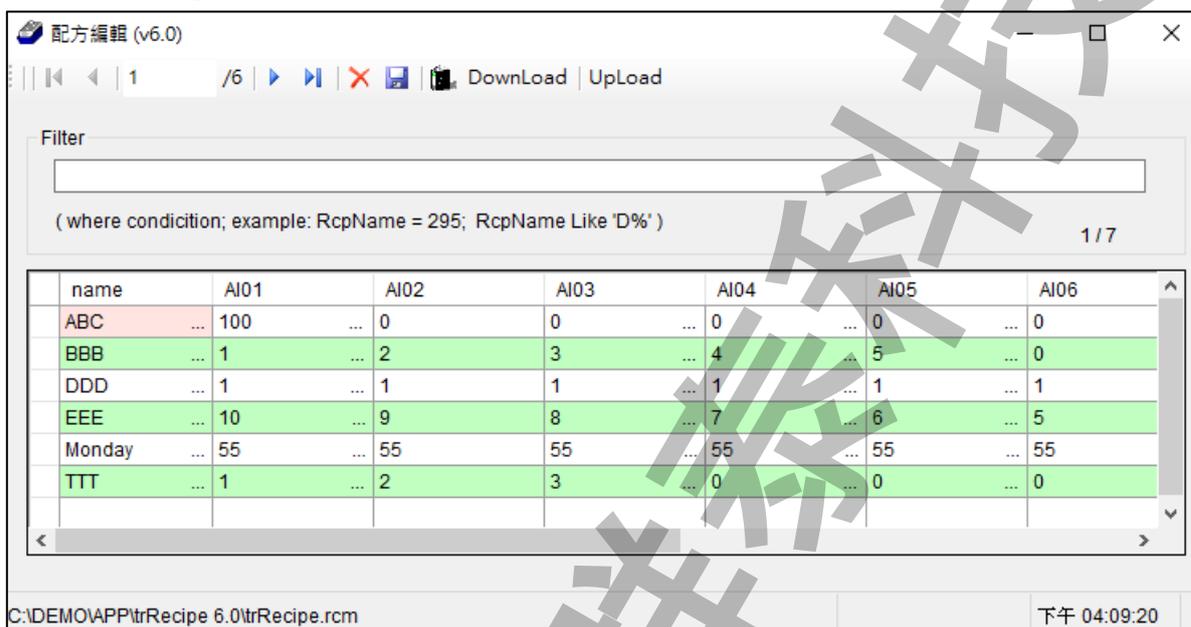
使用方法: trRcpCfg.exe /F:x

參數說明：

| | |
|--------|---|
| /F:x | x 代表預先要開啟的[配方組態設定]對應表，省略表示程式啟動時不開啟任何檔案。 例：/F:C:\dynamics\app\Car2000.rcm |
| /ID:x | [optional]。x 代表資料庫連線的帳號 |
| /PWD:x | [optional]。x 代表資料庫連線的密碼 |
| /LGU:x | [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。 省略代表不切換。 繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv 簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv 英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs |

第二節 配方資料管理(trRcpMag)

當[配方組態設定]對應表完成後，在 Run Mode 狀態下操作人員可以隨時修改配方資料。



：開啟 rcm 對應表檔案。可以說是開啟不同系列產品。

：資料列(Row)位址切換。

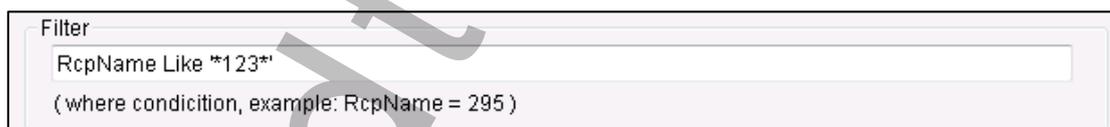
：刪除 資料列。

：更新資料到資料庫。

新增：必須在工作表網格上手動輸入。

Download：配方下載。

Upload：配方上載。



當 Grid 的資料過多時，可以利用此欄位條件來篩選。其語法為 Column operator Value [OR|AND]

Column:各欄位名稱(各欄位 header)

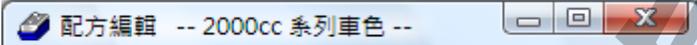
Operator: >, >=, <, <=, =, LIKE

Value: 實際比較值，字串前後須加單引號。

執行方式：

使用方法：trRcpMag.exe /F:x

參數說明：

| | |
|--------|---|
| /LOG | [optional]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動，此程式會將錯誤訊息寫入 *.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下。 |
| /F:x | x 代表預先要開啟的[配方組態設定]對應表，省略表示程式啟動時開啟 trRecipe.rcm 檔案。 例：/F:C:\dynamics\app\Car2000.rcm |
| /T:x | x 代表視窗的抬頭字串  |
| /TF | 不能移動視窗。 |
| /ID:x | [optional]。x 代表資料庫連線的帳號 |
| /PWD:x | [optional]。x 代表資料庫連線的密碼。 |
| /S:x | [optional]。x 代表要指定螢幕顯示範圍，格式為 x,y,width,Height。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。寬度最小不可小於 350，高度最小不可小於 200。 |
| /SF | 不能改變視窗大小。 |
| /A | 代表視窗永遠會在其他視窗上層。 |
| /DO:x | x 代表 tagname。主要目的作為配方下載/上傳完成後的回饋信號，成功為 1，失敗為 2。格式為 > node.tag。範例: SCADA1.DO1 |
| /NTB | [optional]。不顯示工作列(TaskBar) |
| /LGU:x | [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。 省略代表不切換。 繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv 簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv 英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs |
| /DIS:x | [optional]。x 代表控制是否允許修改配方等動作 1> 不可以修改配方 2> 不可以下載 4> 不可以上載 8> 不可以新增配方 16> 不可以刪除配方 若要同時 [不可以下載]、[不可以上載]，則輸入 / DIS:6 |

| | |
|--------|---|
| /FA | [選項]. 配方執行的動作事件記錄到 iFix 警報檔案內。 |
| /FV:x | <p>[選項]. 此功能可讓配方下載(DownLoad)時，將某些要下載 tag 的值固定而不受資料庫資料的影響。也就是要下載 tag 的值是固定的，而非來自資料庫。</p> <p>x 代表檔案名稱。檔案內容格式如下：</p> <p>ColumnName , Value</p> <p>欄位名稱 逗點 數據</p> <p>範例：</p> <p>air,33</p> <p>heat,44</p> <p>注意事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 如果欄位名稱有使用「欄位別名」方式時，則檔案內容的「欄位名稱」也必須是「欄位別名」。 2. 此功能只適用在配方下載，配方上載不適用。 |
| /ST:x | [選項]. x 代表 tagname。主要目的作為配方上下載前，先變動某 tag 數據，當作旗號。格式為 > node.tag.field。範例: SCADA1.AI1.F_CV。 |
| /SV:x | <p>[選項]. 配合/ST 參數，x 代表要寫入的數據。如果次參數省略，則固定寫入 1 到 tag。格式為 ></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 純數值：範例/SV:1，將 1 寫入到 tag。 2. INDEX：固定 INDEX 的文字，將配方編號寫入到 tag，範例/SV:INDEX。 3. Cn：n 代表欄位編號(以零為起始)，將配方的第 n 個欄位資料寫入到 tag，範例/SV:C0。 |
| /GFS:x | [選項]. x 代表指定 Grid 的文字大小。 |
| /GFN:x | [選項]. x 代表指定 Grid 的文字名稱 |

第三節 配方下載(trRcpDown)

透過此程式，將依據“本章第一節”建立的[配方對應表]，可將資料庫內符合配方名稱的配方成分下載至 Tag。

如果配方下載有錯誤時請至\ALM 資料夾下，查看當日的 alm 檔案。

執行方式：

使用方法: trRcpDown.exe /F: trRecipe.rcm /N:498

參數說明：

| | |
|----------|---|
| /LOG | [選項]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動，此程式會將錯誤訊息寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下。 |
| /F:x | [optional]。x 代表下載時採用的對應表，省略表示使用 trRecipe.rcm。 特殊應用，如果配方需要跨越 2 個以上資料表時，且[配方名稱]編號相同，則可以利用此參數一次同時下載 2 個以上配方對表，如/F: Order.rcm,Product.rcm。檔名之間用逗號隔開。 |
| /N:x | x 代表配方名稱篩選條件(配方條件前後不用加' 或#等符號)。不可以省略。例如: /n:498。 |
| /ID:x | [optional]。x 代表資料庫連線的帳號。 |
| /PWD:x | [optional]。x 代表資料庫連線的密碼。 |
| /S | [optional]。代表配方下載完成後是否要顯示[完成]訊息。 |
| /DO:x | x 代表 Analog output tagname。主要目的作為配方下載完成後的回饋信號，成功為 1，失敗為 2。 格式為> node.tag。範例: SCADA1.DO1。只支援 F_CV 的欄位。 |
| /UI | [optional]。提供一個操作介面，讓使用可以操作。如果省略，表示此模組在背景模式下執行。另外參數/N 將被忽略。 |
| /POP | 在 DOS 模式下執行時，當動作執行後，會彈出一個訊息窗告知是否完成。 |
| /ONTOP | [optional]。需配合參數/UI，使得操作視窗永遠在所有視窗的最上層。 |
| /NOTITLE | [optional]。需配合參數/UI，使得操作視窗沒有抬頭(無法移動)。 |
| /POS:x | [optional]，需配合參數/UI。x 代表要指定螢幕顯示範圍，格式為 x,y,width,Height，螢幕尺寸最小不可以小於 670*360。範例：要從左上角 10,20 開始顯示，寬度為 768，高度為 300。/POS:10,20,768,300。 |
| /LGU:x | [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。 繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv |

| | |
|-------|--|
| | 簡體中文>2052 · 檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv 英文>1033 · 檔名 Lang_frm?????_en.cs |
| /NTB | [optional]。不顯示工作列(TaskBar) |
| /FA | [選項]。配方執行的動作事件記錄到 iFix 警報檔案內。 |
| /FV:x | [選項]。此功能可讓配方下載(Download)時，將某些要下載tag的值固定而不受資料庫資料的影響。也就是要下載tag的值是固定的，而非來自資料庫。 x 代表檔案名稱。檔案內容格式如下： ColumnName , Value 欄位名稱 逗點 數據 範例： air,33 heat,44 注意事項： 1.如果欄位名稱有使用「欄位別名」方式時，則檔案內容的「欄位名稱」也必須是「欄位別名」。 2.此功能只適用在配方下載，配方上傳不適用。 |

第四節 配方上傳(trRcpupload)

透過此程式，將依據“本章第一節”建立的[配方對應表]，可將 Tag 的資料上傳到資料庫 (Update 變更資料庫資料)。

如果配方上傳有錯誤時請至\ALM 資料夾下，查看當日的 alm 檔案

執行方式：

使用方法: trRcpUpload.exe /F: trRecipe.rcm /N:498

參數說明：

| | |
|----------|---|
| /LOG | [選項]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動，此程式會將錯誤訊息寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下。 |
| /F:x | [optional]。x 代表上傳時採用的對應表，省略表示使用 trRecipe.rcm。 特殊應用，如果配方需要跨越 2 個以上資料表時，且[配方名稱]編號相同，則可以利用此參數一次同時上傳 2 個以上配方對表，如/F: Order.rcm,Product.rcm。檔名之間用逗號隔開。 |
| /N:x | x 代表配方名稱篩選條件。不可以省略。 例如: /n:498 |
| /ID:x | [optional]。x 代表資料庫連線的帳號。 |
| /PWD:x | [optional]。x 代表資料庫連線的密碼。 |
| /S | [optional]。代表配方下載完成後是否要顯示[完成]訊息。 |
| /DO:x | x 代表 Analog output tagname。主要目的作為配方上傳完成後的回饋信號，成功為 1，失敗為 2。格式為 > node.tag。範例: SCADA1.DO1。只支援 F_CV 的欄位。 |
| /UI | [optional]。提供一個操作介面，讓使用可以操作。如果省略，表示此模組在背景模式下執行。另外參數/N 將被忽略。 |
| /POP | 在 DOS 模式下執行時，當動作執行後，會彈出一個訊息窗告知是否完成。 |
| /ONTOP | [optional]。需配合參數/UI，使得操作視窗永遠在所有視窗的最上層。 |
| /NOTITLE | [optional]。需配合參數/UI，使得操作視窗沒有抬頭(無法移動)。 |
| /POS:x | [optional]，需配合參數/UI。x 代表要指定螢幕顯示範圍，格式為 x,y,width,Height，螢幕尺寸最小不可以小於 670*360。範例：要從左上角 10,20 開始顯示，寬度為 768，高度為 300。/POS:10,20,768,300。 |
| /LGU:x | [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。 繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv 簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv 英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs |

| | |
|------|-------------------------------|
| /NTB | [optional]。不顯示工作列(TaskBar) |
| /FA | [選項]。配方執行的動作事件記錄到 iFix 警報檔案內。 |

Trendtek 群泰科技

第五節 建立配方(trRcplnst)

透過此程式，將依據“本章第一節”建立的[配方對應表]，可將 Tag 的資料新增(Insert)一筆配方到資料庫。如果配方建立有錯誤時請至\ALM 資料夾下，查看當日的 alm 檔案

執行方式：

使用方法：trRcplnst.exe /F: trRecipe.rcm /N:498

參數說明：

| | |
|----------|---|
| /LOG | [選項]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動，此程式會將錯誤訊息寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下。 |
| /F:x | [optional]。x 代表配方建立時採用的對應表，省略表示使用 trRecipe.rcm。 特殊應用，如果配方需要跨越 2 個以上資料表時，且[配方名稱]編號相同，則可以利用此參數一次同時建立 2 個以上配方對表，如/F: Order.rcm,Product.rcm。檔名之間用逗號隔開。 |
| /N:x | x 代表新的配方名稱。不可以省略。 例如: /n:498 |
| /ID:x | [optional]。x 代表資料庫連線的帳號。 |
| /PWD:x | [optional]。x 代表資料庫連線的密碼。 |
| /S | [optional]。代表配方下載完成後是否要顯示[完成]訊息。 |
| /DO:x | x 代表 Analog output tagname。主要目的作為配方建立完成後的回饋信號，成功為 1，失敗為 2。格式為> node.tag。範例: SCADA1.DO1。只支援 F_CV 的欄位。 |
| /UI | [optional]。提供一個操作介面，讓使用可以操作。如果省略，表示此模組在背景模式下執行。另外參數/N 將被忽略。 |
| /POP | 在 DOS 模式下執行時，當動作執行後，會彈出一個訊息窗告知是否完成。 |
| /ONTOP | [optional]。需配合參數/UI，使得操作視窗永遠在所有視窗的最上層。 |
| /NOTITLE | [optional]。需配合參數/UI，使得操作視窗沒有抬頭(無法移動)。 |
| /POS:x | [optional]，需配合參數/UI。x 代表要指定螢幕顯示範圍，格式為 x,y,width,Height，螢幕尺寸最小不可以小於 670*360。範例：要從左上角 10,20 開始顯示，寬度為 768，高度為 300。/POS:10,20,768,300。 |
| /LGU:x | [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。 繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv 簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv 英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs |
| /NTB | [optional]。不顯示工作列(TaskBar) |

第六節 配方刪除(trRcpDel)

透過此程式，將依據“本章第一節”建立的[配方對應表]，可將一筆配方資料從資料庫中刪除。如果配方建立有錯誤時請至\ALM 資料夾下，查看當日的 alm 檔案

執行方式：

使用方法：trRcpDel.exe /F: trRecipe.rcm /N:498

參數說明：

| | |
|----------|---|
| /LOG | [選項]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動，此程式會將錯誤訊息寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下。 |
| /F:x | [optional]。x 代表配方刪除時採用的對應表，省略表示使用 trRecipe.rcm。 特殊應用，如果配方需要跨越 2 個以上資料表時，且[配方名稱]編號相同，則可以利用此參數一次同刪除 2 個以上配方對表，如/F: Order.rcm,Product.rcm。檔名之間用逗號隔開。 |
| /N:x | x 代表新的配方名稱。不可以省略。 例如: /n:498 |
| /ID:x | [optional]。x 代表資料庫連線的帳號。 |
| /PWD:x | [optional]。x 代表資料庫連線的密碼。 |
| /S | [optional]。代表配方下載完成後是否要顯示[完成]訊息。 |
| /DO:x | x 代表 Analog output tagname。主要目的作為配方刪除完成後的回饋信號，成功為 1，失敗為 2。格式為 > node.tag。範例: SCADA1.DO1。只支援 F_CV 的欄位。 |
| /UI | [optional]。提供一個操作介面，讓使用可以操作。如果省略，表示此模組在背景模式下執行。另外參數/N 將被忽略。 |
| /POP | 在 DOS 模式下執行時，當動作執行後，會彈出一個訊息窗告知是否完成。 |
| /ONTOP | [optional]。需配合參數/UI，使得操作視窗永遠在所有視窗的最上層。 |
| /NOTITLE | [optional]。需配合參數/UI，使得操作視窗沒有抬頭(無法移動)。 |
| /POS:x | [optional]，需配合參數/UI。x 代表要指定螢幕顯示範圍，格式為 x,y,width,Height，螢幕尺寸最小不可以小於 670*360。範例：要從左上角 10,20 開始顯示，寬度為 768，高度為 300。/POS:10,20,768,300。 |
| /LGU:x | [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。 繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv 簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv 英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs |
| /NTB | [optional]。不顯示工作列(TaskBar) |
| /FA | [選項]. 配方執行的動作事件記錄到 iFix 警報檔案內。 |

第七節 配方對應表組合設定(trRcpGpCfg)

配方對應表組合設定，主要是將前述“本章第一節”所作的多個設定對應表再度組合成一個單一的組合表，並配合“本章第八節配方組合管理”來使用。

如果配方需要跨越 2 個以上資料表時，每一個資料表都有相同的[配方名稱]欄位，且[配方名稱]編號相同，則可以利用此功能一次同時管理 2 個以上配方對表。



先使用「...」瀏覽按鈕尋找你做的*.rcm 檔案，然後按下「新增」按鈕來加入到清單中。你可以利用↓↑上下按鈕，來調整順序。當你開始使用“本章第八節配方組合管理”來管理配方時，Recipe Id 的資訊將由排序在第一個的 rcm 所指定的資料表中取出。

執行方式：

使用方法：trRcpGpCfg.exe /F:x

參數說明：

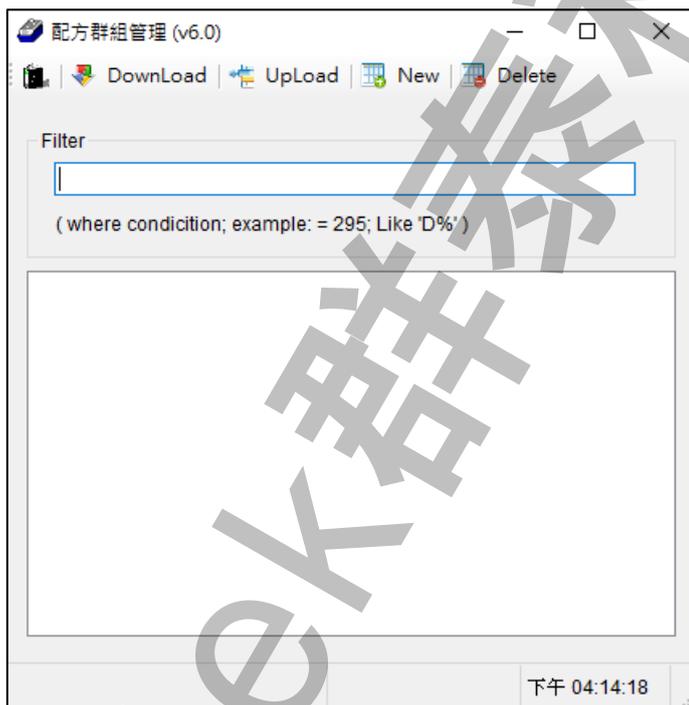
| | |
|------|--|
| /F:x | x 代表預先要開啟的[配方對應表組合]對應表，省略表示程式啟動時不開啟任何檔案。 例：/F:C:\dynamics\app\Car2000.rmg |
|------|--|

第八節 配方組合管理(trRcpGpMag)

配方組合管理，主要是將前述「第七節配方對應表組合設定」所作單一的組合表來使用。如果配方需要跨越 2 個以上資料表時，每一個資料表都有相同的[配方名稱]欄位，且[配方名稱]編號相同，則可以利用此功能一次同時管理 2 個以上配方對表。

目前應用在特殊的案例：

1. 用一個配方是跨越 2 個以上資料表
2. 因為欄位超過 1024 欄位，所以必須分散在多個資料表



此「配方組合管理」介面將只顯示[配方名稱]，而不會顯示[配方內容]。

：開啟rmg組合對應表檔案。

DownLoad：配方下載。

UpLoad：配方上傳。

New：新增配方。

Delete：刪除配方。



當[配方名稱]清單過多時，可以利用此欄位條件來篩選。其語法為Column operator

Operator: >, >=, <, <=, =, LIKE

Value: 實際比較值，字串前後須加單引號。

執行方式：

使用方法：trRcpGpMag.exe /F:x

參數說明：

| | |
|--------|---|
| /LOG | [選項]. 代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動，此程式會將錯誤訊息寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下。 |
| /F:x | x代表預先要開啟的[配方組合設定]對應表，省略表示程式啟動時開啟 trRecipe.rmg檔案。 例：/F:C:\dynamics\app\Car2000.rmg |
| /T:x | x 代表視窗的抬頭字串 |
| /ID:x | [optional]。x 代表資料庫連線的帳號。 |
| /PWD:x | [optional]。x 代表資料庫連線的密碼。 |
| /S:x | [optional]。x 代表要指定螢幕顯示範圍，格式為 x,y,width,Height。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。寬度最小不可小於 350，高度最小不可小於 200。 |
| /A | 代表視窗永遠會在其他視窗上層。 |
| /DO:x | x 代表 tagname。主要目的作為配方下載/上傳完成後的回饋信號，成功為 1，失敗為 2。格式為> node.tag。範例: SCADA1.DO1 |
| /NTB | [optional]。不顯示工作列(TaskBar) |
| /LGU:x | [optional]，需配合參數/UI。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。 繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv 簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv 英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs |
| /DIS:x | [optional]。x 代表控制是否允許修改配方等動作 1> 不可以下載 2> 不可以上載 4> 不可以新增 8> 不可以刪除 若要同時 [不可以新增]、[不可以刪除]，則輸入/DIS:12 |
| /FA | [選項]. 配方執行的動作事件記錄到 iFix 警報檔案內。 |

| | |
|-------|---|
| /FV:x | <p>[選項]. 此功能可讓配方下載(DownLoad)時，將某些要下載tag的值固定而不受資料庫資料的影響。也就是要下載tag的值是固定的，而非來自資料庫。</p> <p>x 代表檔案名稱。檔案內容格式如下：</p> <p>ColumnName , Value</p> <p>欄位名稱 逗點 數據</p> <p>範例：</p> <p>air,33</p> <p>heat,44</p> <p>注意事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.如果欄位名稱有使用「欄位別名」方式時，則檔案內容的「欄位名稱」也必須是「欄位別名」。 2.此功能只適用在配方下載，配方上傳不適用。 |
| /ST:x | <p>代表tagname。主要目的作為配方上下載前，先變動某tag數據，當作旗號。</p> <p>格式為 > node.tag.field。範例: SCADA1.AI1.F_CV。</p> |
| /SV:x | <p>[選項]. 配合/ST參數，x 代表要寫入的數據。如果次參數省略，則固定寫入1到tag。格式為></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.純數值：範例/SV:1，將 1 寫入到 tag。 2.INDEX：固定 INDEX 的文字，將配方編號寫入到 tag，範例/SV:INDEX。 |

第九節 如何在 iFix 中呼叫配方管理及配方下載

使用方法：

可以在 iFix 建立一個按鈕類似物件，並在 VBA 內直接呼叫此程式，如

(Recipe 下載)

```
Rpt$ = "C:\Dynamics\App\trRcpDown.exe /F:trRecipe.rcm"
```

```
Call Shell(Rpt$, vbHide)
```

(Recipe 管理)

```
Rpt$ = "C:\Dynamics\App\trRcpCfg.exe /F:trRecipe.rcm"
```

```
Call Shell(Rpt$, vbNormalFocus)
```

第三章 注意事項

1. 在模組放入電腦後或防毒掃描時可能會有模組檔案被防毒軟體誤刪的情形，如有此情形，將檔案復原後再把模組加入防毒軟體的白名單即可。

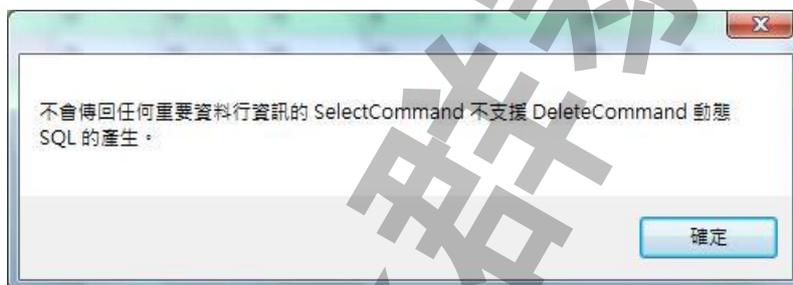
Trendtek 群泰科技

第四章 問題與討論

Q: 我使用 trRcpMag 來修改，刪除配方時會發生下列錯誤訊息？



<不會傳回任何重要資料行資訊的 SelectCommand 不支援 UpdateCommand 動態 SQL 的產生>



<不會傳回任何重要資料行資訊的 SelectCommand 不支援 DeleteCommand 動態 SQL 的產生>

A: 此訊息表示當你刪除資料時，資料表中所有欄位的資料型態都是可以重複(至少要有一個欄位的資料型態是不可以重複的)，所以你的[配方名稱欄位]在資料庫內需為不可以重複，或是沒有索引。注意：如果你確定資料表中有主索引的欄位，那表示欄位的資料型態 ADO.Net 無法支援，例如：Access 的長文字。

Q: 我有一 Tag 為 DI 點，當我要下載配方[0, 1]的值到 Tag 時，都無法成功？

A: 如果是布林(digital)型態的 tag，如 DA,DI,DO,DR 等，且要存取 CV 資料時，請在 Field 欄位中填入 F_CV，尤其是 DR 型態的 tag，要填入 F_01，F_02..另外在資料庫，相對應的欄位資料型態應為[數值類型]。

第五章 多國語言

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 內容匯成一份檔案，然後再修改檔案各物件的 Text 內容，成為不同語言文字。

此程式會將每個 Form 匯成單獨一個檔案，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。

PORDUCTDNAME：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_frmLogin_zh-TW.csv

匯出動作原則上只要做一次，匯出時會以你電腦的國家代碼為主，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_frmLogin_zh-CN.csv，英文為 Lang_frmLogin_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 4 列 column 或 5 列 column)：

表單名稱，物件類型，物件名稱，物件的 Text 內容(多國語言)，字型：如下

你只要修改 [物件的 Text 內容] 即可，多餘或不需用轉換的物件，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。

| | A | B | C | D | E | F |
|----|----------|----------------------------------|----------|-------------------|------------------|---|
| 1 | 表單名稱 | 物件類型 | 物件名稱 | 物件的Text內容(多國語言) | 字型 | |
| 2 | frmLogin | KvFixHistAlarm.frmLogin | frmLogin | 登入識別碼 | Arial Narrow;9;0 | |
| 3 | frmLogin | System.Windows.Forms.RadioButton | rdID | 使用輸入識別碼及密碼進行驗證 | Arial;8.25;0 | |
| 4 | frmLogin | System.Windows.Forms.Label | Label1 | 帳號: | 細明體;9;0 | |
| 5 | frmLogin | System.Windows.Forms.Label | Label2 | 密碼: | 細明體;9;0 | |
| 6 | frmLogin | System.Windows.Forms.RadioButton | rdWindow | 以登入Windows 帳戶進行驗證 | Arial;8.25;0 | |
| 7 | frmLogin | System.Windows.Forms.Button | btnOK | 確定 | Arial Narrow;9;0 | |
| 8 | frmLogin | System.Windows.Forms.Button | CmdQuit | 清除 | Arial Narrow;9;0 | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |

多國語言轉換欄位

改變字型欄位

| 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 |
| ca | 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-FI | 0x040B | 芬蘭文 - 芬蘭 |
| fr | 0x000C | 法文 |
| 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-LI | 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 |
| ja | 0x0011 | 日文 |
| ja-JP | 0x0411 | 日文 - 日本 |
| kn | 0x004B | 坎那達文 |
| kn-IN | 0x044B | 坎那達文 - 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 |
| 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 |
| pl | 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 |
| pa | 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 |
| sl | 0x0024 | 斯洛維尼亞文 |
| sl-SI | 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-FI | 0x081D | 瑞典文 - 芬蘭 |
| 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 |