

配方管理說明

1. 簡述：

此配方管理模組(trRecipe)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)。

2. 軟體需求：

- 支援 iFIX 6.0(含)以上版本
- 作業系統：目前支援
 - Windows 7 以後版本。
 - Windows Server 2012 R2 以後版本。
- .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。

3. 安裝:

只要將 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.dll、Tendtek.lic 複製到同一個目錄下即可。

4. 操作步驟：

操作步驟：這裡有幾個步驟要做設定:

4.1 配方組態設定介面 (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。

The screenshot shows the '配方組態設定介面 (v2.0)' window. It includes sections for '資料來源設定', 'Tag 來源設定', '配方條件', and '欄位/Tag 對應'. A table at the bottom lists tag mappings.

Callout boxes and their functions:

- 測試 < 配方組態設**: Points to the 'Test Connection' button.
- 指定資料來源**: Points to the 'DSN' and 'Table' dropdowns.
- 更新欄位清單**: Points to the '更新欄位名稱' button.
- 指定Fix Tag 來源**: Points to the 'Node Name' dropdown.
- 更新Tag 清單**: Points to the '更新Tag快取' button.
- 欄位/Tag 對應**: Points to the mapping table.
- RCM檔名**: Points to the file path at the bottom.

欄位名稱	欄位別名	Tagname
foam		FIX.A11.A_CV
air		FIX.A12.A_CV
----1	2000	----1
heat		FIX.A13.A_CV
----2	1000	----2

File path: C:\Tmp\VBNet\iFix\trRecipe 20120314\trRcpMag\bin\Release\trRecipe.rcm

選單欄/檔案：

可以儲存、開啟檔案等。

選單欄/Test connection：

可以測試 <配方組態設定> 是否正確。

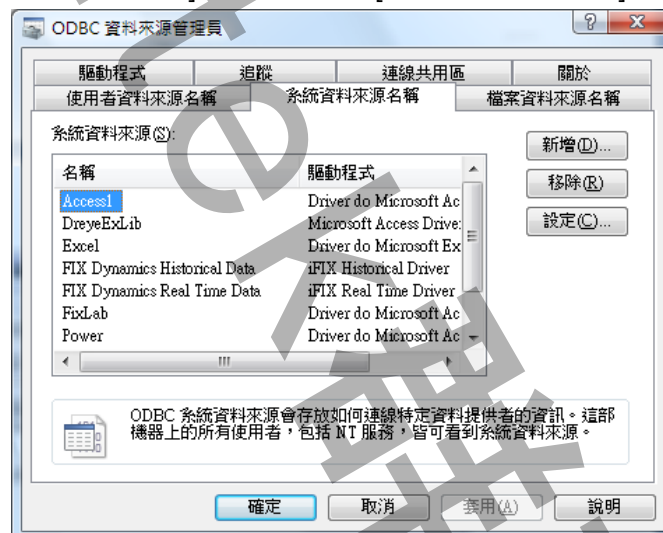
DSN：

由清單中挑出你要使用的 DSN。

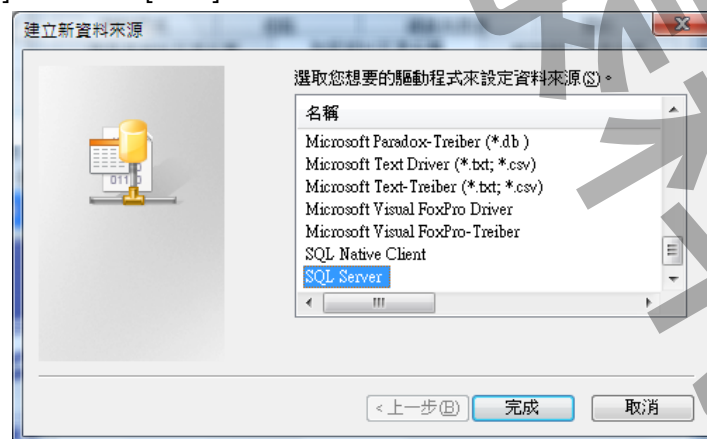
為了能支援各種資料庫，trRcpCfg 採用 ODBC 方式。所謂 ODBC 方式表示你必須在作業系統中建立 DSN(Database Source Name)。建立步驟如下：

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：

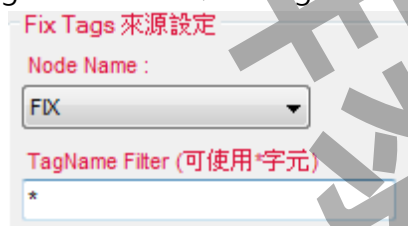
輸入資料表Table名稱，可以使用旁邊的[瀏覽按鈕]來瀏覽。若連線需要密碼時，程式會自動彈出登入畫面。

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。



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
foam		FIX.A11.A_CV
air		FIX.A12.A_CV
---1	2000	---1
heat		FIX.A13.A_CV
---2	1000	---2

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：

1. ---- 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。

4.1.1 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。

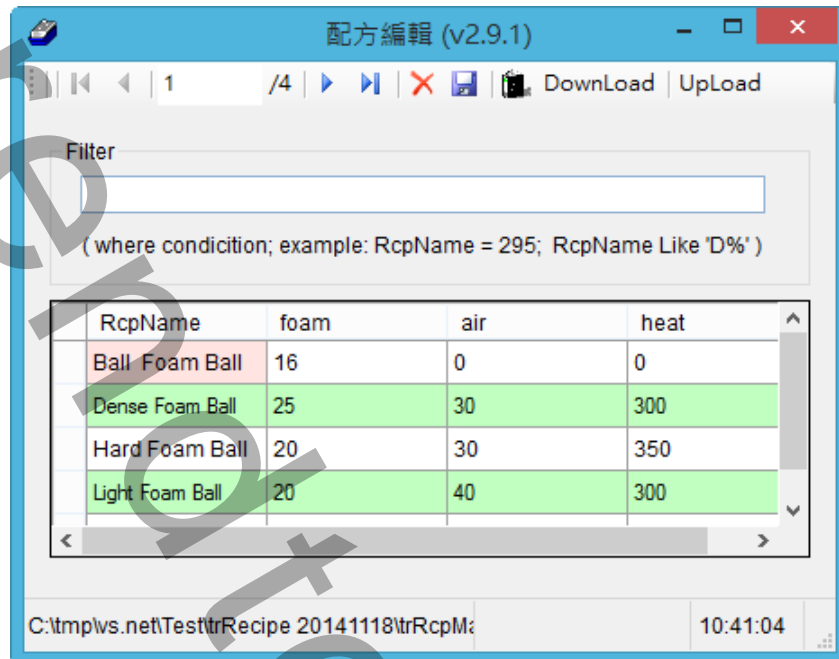
繁體中文>1028，檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv

簡體中文>2052，檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv

英文>1033，檔名 Lang_frm?????_en.cs

4.2 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。

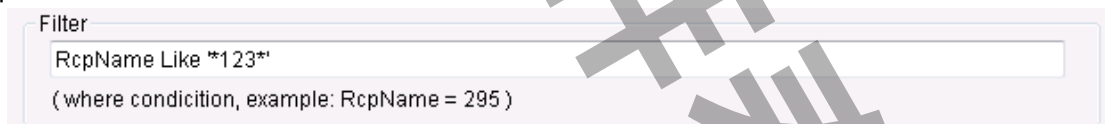
: 刪除 資料列。

: 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：配方上傳。



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

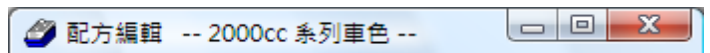
Value: 實際比較值，字串前後須加單引號。

4.2.1 執行方式

使用方法: trRcpMag.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 [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 [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 >

- 純數值：範例/SV:1，將 1 寫入到 tag。
- INDEX：固定 INDEX 的文字，將配方編號寫入到 tag，範例/SV:INDEX。
- 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

4.3 配方下載(trRcpDown)：

透過此程式，將依據 4.1 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。

4.3.1 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，配方上載不適用。

4.4 配方上載 (trRcpUpload)

透過此程式，將依據 4.1 建立的[配方對應表]，可將 Tag 的資料上載到資料庫(Update 變更資料庫資料)。

如果配方上載有錯誤時請至\ALM 資料夾下，查看當日的 alm 檔案

4.4.1 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上載 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。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。

Trerpreter 鼎鼎鼎鼎鼎

4.5 配方建立(trRcplnst)：

透過此程式，將依據 4.1 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

4.5.1 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)
- /FA [選項]. 配方執行的動作事件記錄到iFix警報檔案內。

4.6 配方刪除(trRcpDel)：

透過此程式，將依據 4.1 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

4.6.1 執行方式

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

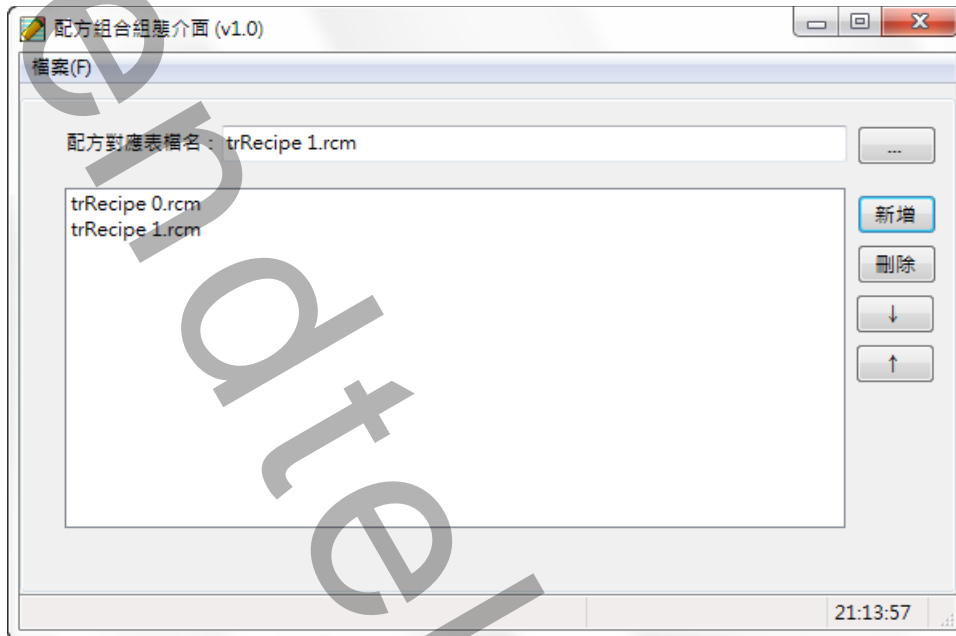
參數說明

- /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。

4.7 配方對應表組合設定 (trRcpGpCfg)：

trRcpGpCfg: 配方對應表組合設定，主要是將前述「4.1 配方組態設定介面」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「4.8 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「4.8 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。

4.7.1 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。

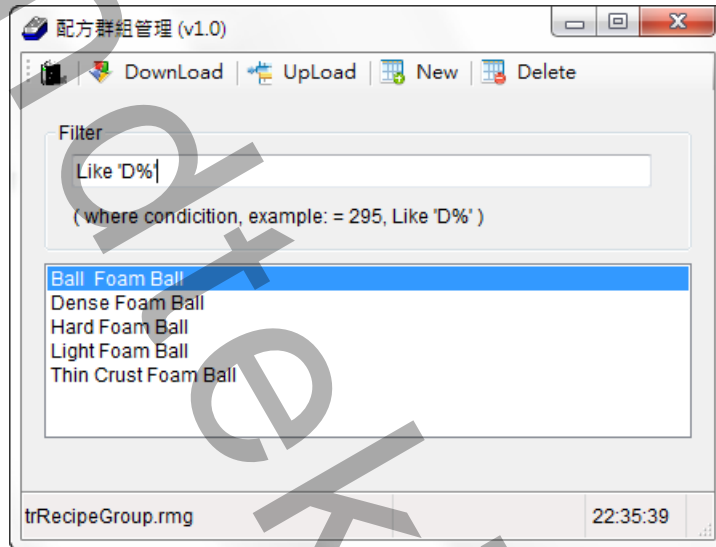
例：/F:C:\dynamics\app\Car2000.rmg

4.8 配方組合管理(trRcpGpMag)：


trRcpGpMag: 配方組合管理，主要是將前述「4.7 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]。

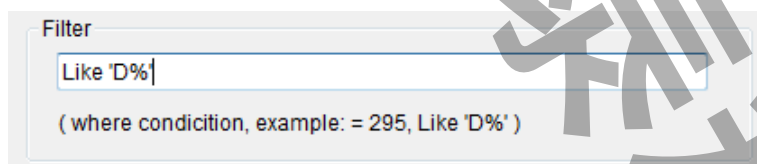
：開啟rmg組合對應表檔案。

Download：配方下載。

Upload：配方上載。

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。

4.8.1 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 [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：

3. 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」。

4. 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 [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 >

□ 純數值：範例/SV:1，將 1 寫入到 tag。

□ INDEX：固定 INDEX 的文字，將配方編號寫入到 tag，範例/SV:INDEX。

5. 如何在iFix中呼叫[配方管理]及[配方下載]

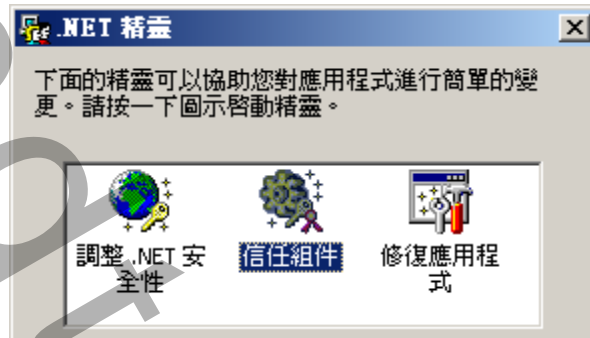
可以在iFix建立一個按鈕類似物件，並在VBA內直接呼叫此程式，如

(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)

6. 注意事項：

- ◆ 因為微軟對於程式執行的安全控管越來越嚴謹，所以如果你將此程式安裝在別的磁碟機上，如 D，則可能會發生找不到 GeFanuc.iFixToolkit.Adapter.dll、kvNetClass.dll 但是你發現在安裝的目錄中的確有此 DLL 檔案，原因是這些 DLL 檔案在你的電腦預設限制是不能使用執行的，解決方法：按一下 [開始]、指向 [設定]，然後按一下 [控制台]。按兩下 [系統管理工具]。在 [系統管理工具] 視窗中，按兩下 [Microsoft .NET Framework 精靈]。



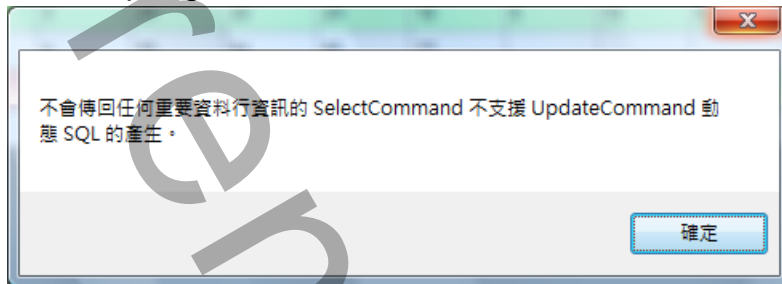
然後點選[信任組件]，在[信任組件]視窗中選擇[對這部電腦進行變更]並按下一步，然後再選取某 DLL、exe 檔案。

之後你必須給予適當的信任，便完成。記得有可能在此目錄中所有 DLL、exe 檔案都要做相同動作



7. QA :

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]。

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。

PRODUCTNAME：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_iReport_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_iReport_zh-CN.csv，英文為 Lang_iReport_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 [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。

	A	B	
1	frmMultiLanguage	frmMultiLanguage	大陸
2	frmMultiLanguage	btnImport	Import
3	frmMultiLanguage	Label9	Null Value =
4	frmMultiLanguage	chkPrv	預覽
5	frmMultiLanguage	cmdPrint
6	frmMultiLanguage	ckPrint	指定印表機
7	frmMultiLanguage	GroupBox5	選項指定
8	frmMultiLanguage	Label8	天
9	frmMultiLanguage	DateTime1	
10	frmMultiLanguage	rdFix	使用固定日期

此附錄中的文化特性識別項為 16 進制。

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	鞑靼文
tt-RU	0x0444	鞑靼文 - 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