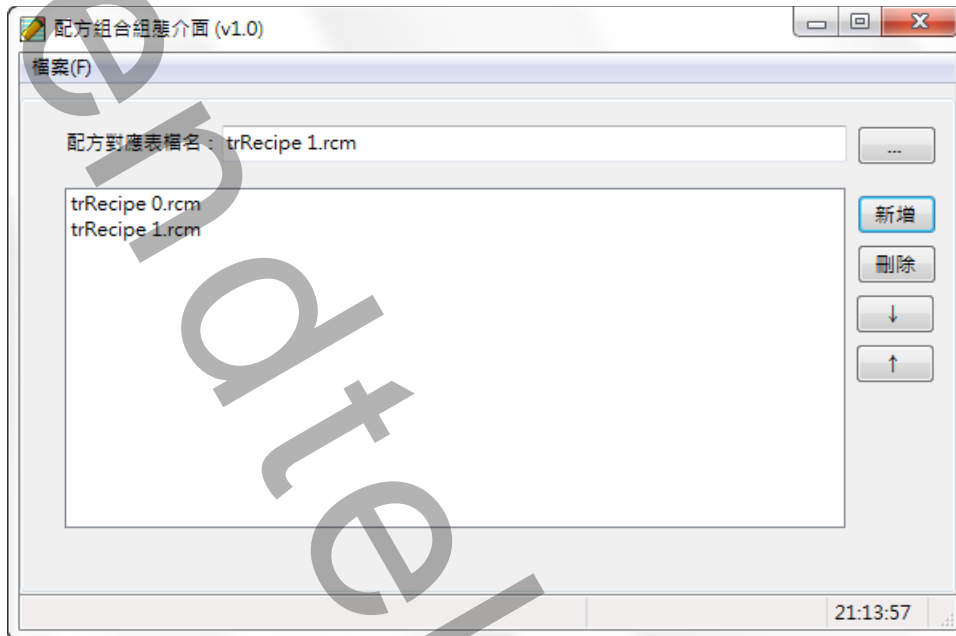


4.7 配方對應表組合設定 (trRcpGpCfg) :

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。

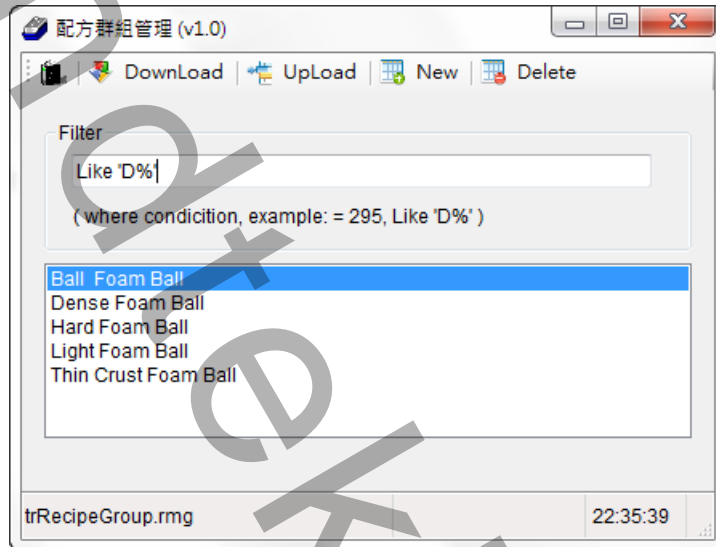
例：/F:C:\dynamics\app\Car2000.rmg

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]。

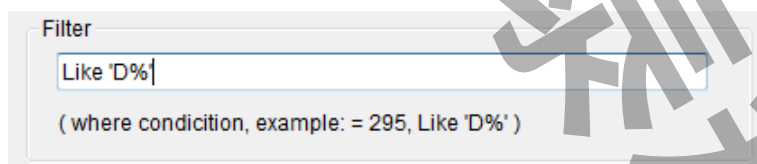
：開啟rmg組合對應表檔案。

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。

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]

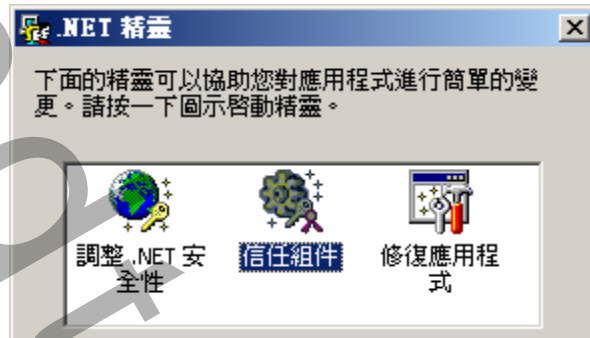
可以在iFix建立一個按鈕類似物件，並在VBA內直接呼叫此程式，如

(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)

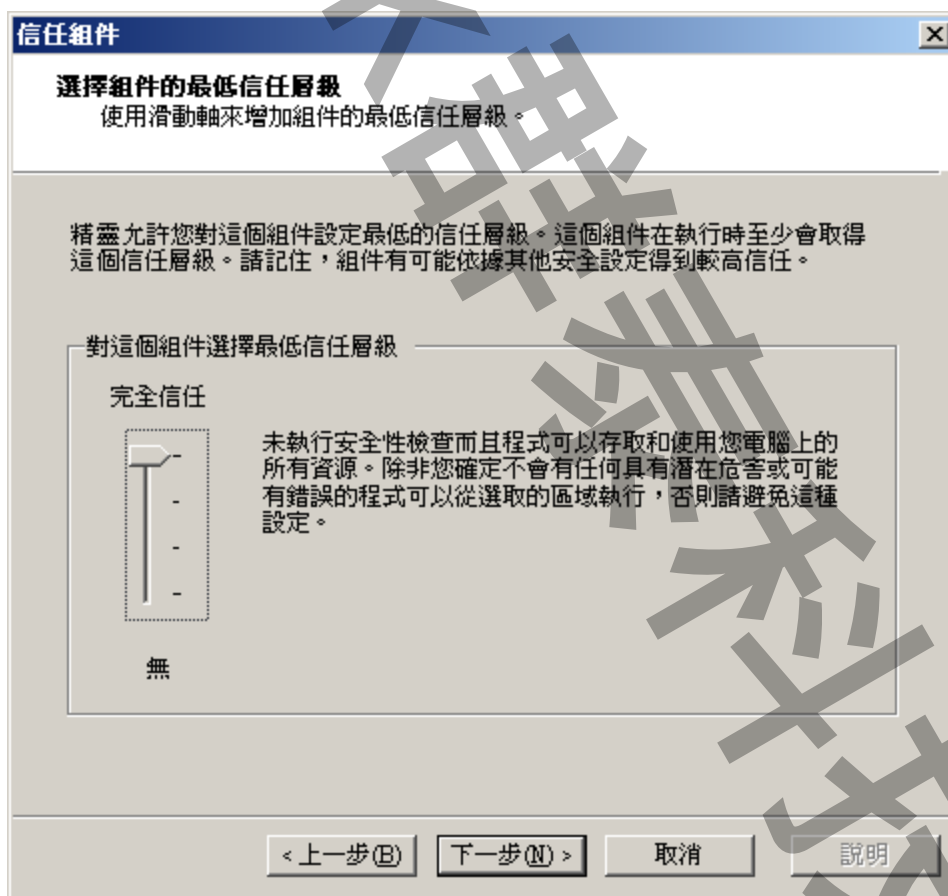
6. 注意事項：

- ◆ 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]。



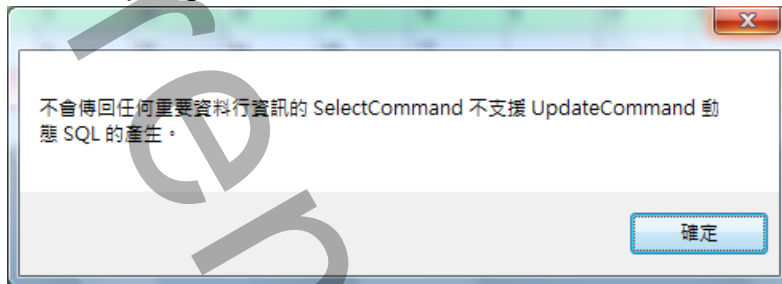
然後點選[信任組件]，在[信任組件]視窗中選擇[對這部電腦進行變更]並按下一步，然後再選取某 DLL、exe 檔案。

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

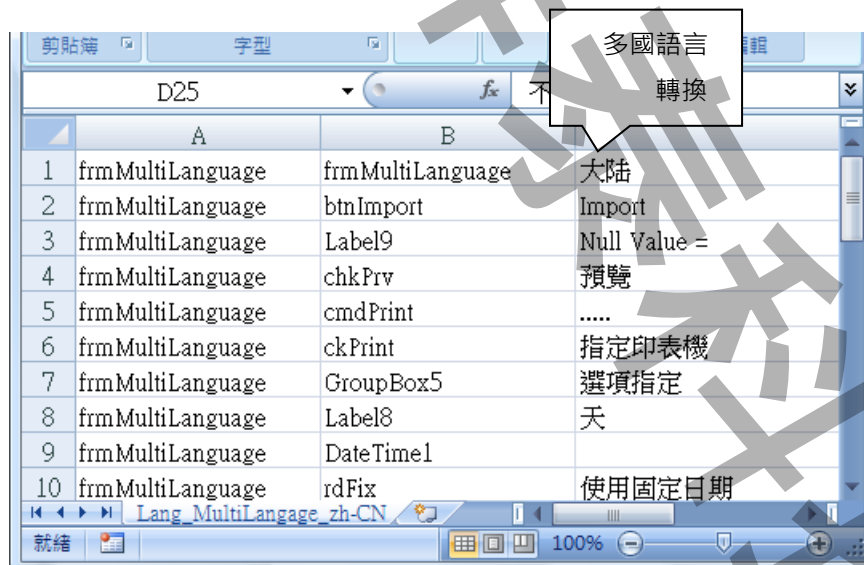
匯出動作原則上只要做一次，匯出時會以你電腦的國家代碼為主，若要轉換成其他國家語言時，只要將檔名國家代碼修改一下，例如簡體改成 Lang_iReport_zh-CN.csv，英文為 Lang_iReport_en-US.csv。

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