

簡單行動支付股份有限公司

電子發票 字軌管理 技術串接手冊

標準版

程式版本號：1.0

文件版本號：EZP_Track_1.0.0

(文件為簡單行動支付股份有限公司版權所有)

版本異動

異動序號	文件版本號	修改內容	日期
1	EZP_Track_1.0.0	初版	2018/10/03

目錄

一、串接目的.....	3
二、流程說明.....	5
三、串接環境與作業流程.....	8
四、新增字軌.....	10
(一)、 新增字軌參數設定.....	10
(二)、 新增字軌系統回應訊息.....	12
五、字軌資料管理.....	16
(一)、 字軌資料管理參數設定.....	16
(二)、 字軌資料管理系統回應訊息.....	18
六、字軌資料查詢.....	22
(一)、 字軌資料查詢參數設定.....	22
(二)、 字軌資料查詢系統回應訊息.....	24
七、錯誤代碼.....	28
附件一 PostData_加密方法範例程式.....	29
附件二 CheckCode 產生規則範例程式.....	36

一、串接目的

提供 ezPay 電子發票增值服務平台〈以下簡稱本平台〉會員透過程式串接方式，進行新增字軌、修改及查詢機制。

(一)新增字軌

可透過新增字軌參數，新增單筆字軌資料，新增結果以回傳參數方式回覆該商店資料。此方式可協助營業人將新增字軌機制，整合至營業人網站，可於營業人網站新增字軌資料。

(二)字軌資料管理

可透過字軌資料管理參數，變更單筆字軌資料的使用狀態，可變更為啟用、暫停、停用，變更結果以回傳參數方式回覆該商店資料。此方式可協助營業人將字軌管理機制，整合至營業人網站，可於營業人網站進行暫停、啟用、停用字軌。

字軌使用狀態包含：

1. 啟用

此狀態為該組字軌使用中，目前會員發票開立使用該組字軌，會員僅能啟用一組未過期別之字軌，當會員首次新增字軌時，系統將自動啟用該組字軌。

2. 暫停

此狀態為該組字軌待用中，暫停字軌可再次啟用，當啟用中字軌張數用畢，將由系統依字軌建立時間切換下組暫停中字軌。

3. 停用

此狀態為停用該組字軌，無法再次啟用。

(三)字軌資料查詢

可透過字軌資料查詢參數，查詢單筆字軌資料，查詢結果以回傳參數方式回覆該商店資料。此方式可協助營業人將查詢字軌機制，整合至營業人網站，提供營業人快速查詢字軌資料。

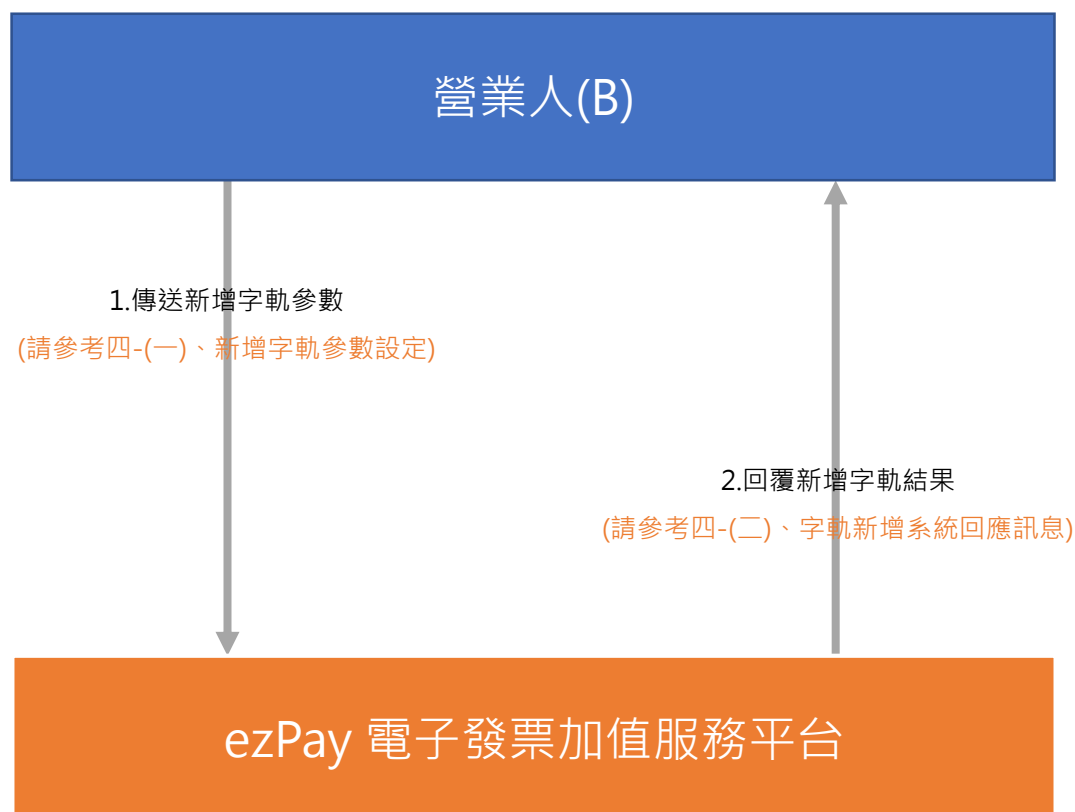
(四)其他說明

本平台無法查驗營業人上傳之發票字軌是否正確，若以程式串接方式使用字軌管理功能時，請務必確認字軌資料正確。

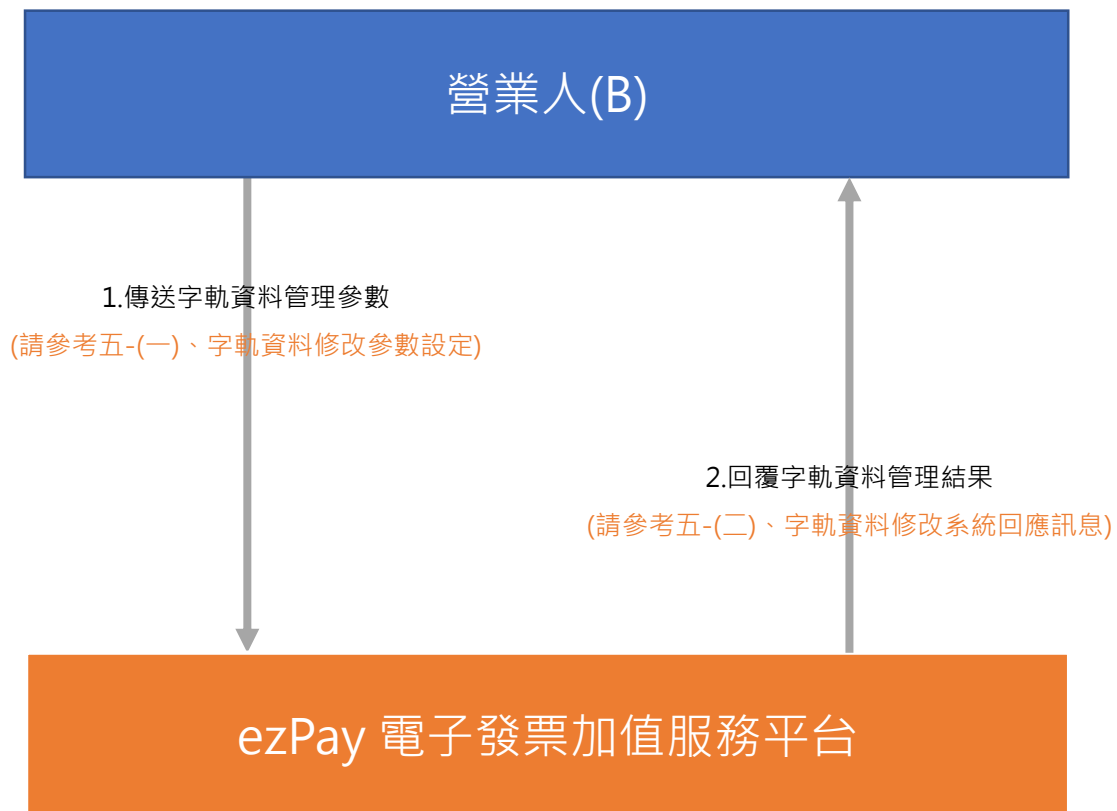
若發生誤用非本期別字軌、誤用其他營業人字軌、重覆開立相同字軌等相關使用錯誤，需由營業人自行向營業人所屬國稅分局/稽徵所、財政部財政資訊中心、財政部印刷廠、國稅分局/稽徵所所屬國稅局總局進行報備與相關後續處理，ezPay 加值服務中心僅能協助進行相關資料修正及上傳。

二、流程說明

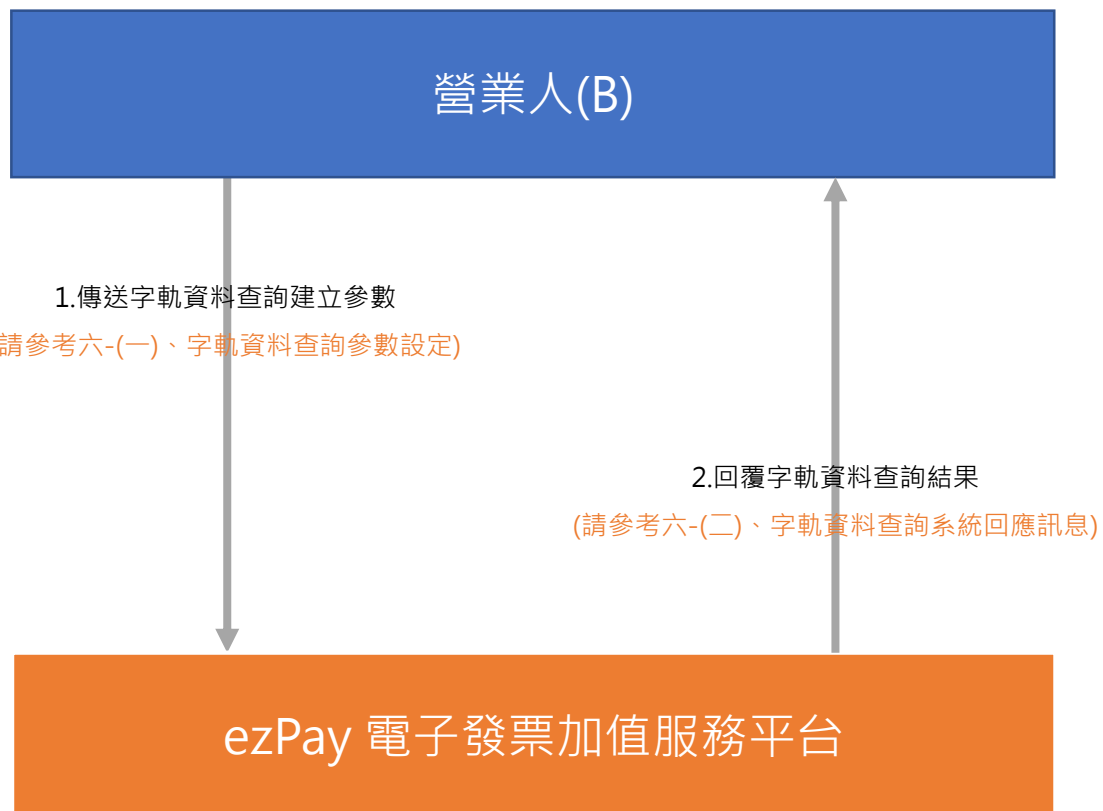
(一)新增字軌流程



(二)字軌資料管理流程



(三)字軌資料查詢流程



三、串接環境與作業流程

(一) 測試環境：

1. 註冊測試環境會員並開立商店：
 - (1) 於 ezPay 電子發票測試平台 <https://cinv.ezpay.com.tw/>申請會員並建立測試商店。
 - (2) 取得測試會員 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV，即可開始進行串接測試。
2. 於 ezPay 電子發票測試平台 <https://cinv.ezpay.com.tw/>，登入測試環境會員，進入電子發票測試平台，點選【會員管理/基本資料設定/基本資料】查看測試會員 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
3. 您的測試字軌資料可登入 ezPay 電子發票測試平台，點選【發票管理/管理設定/發票字軌號碼設定】進行查看。

(二) 正式環境：

1. 註冊正式環境會員並開立商店：
 - (1) 於 ezPay 電子發票增值服務平台 <https://inv.ezpay.com.tw/>申請會員並建立商店。
 - (2) 取得會員 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV，即可開始進行串接。
2. 於 ezPay 電子發票增值服務平台 <https://inv.ezpay.com.tw/>，登入正式環境會員，進入電子發票增值服務平台，點選【會員管理/基本資料設定/基本資料】查看會員 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
3. 您的字軌資料可登入 ezPay 電子發票增值服務平台，點選【管理設定/發票字軌號碼設定】進行查看。

(三) 資料交換方式

1. 會員以「HTTP POST」方式傳送字軌資料至本平台進行設定。
2. 傳送方式須以標準 Form Post 進行。
3. 本平台以 Web Service 方式回應。
4. 編碼格式為 UTF-8。

四、新增字軌

(一)、 新增字軌參數設定

1. 串接網址：

(1) 測試串接網址：

https://cinv.ezpay.com.tw/Api_number_management/createNumber

(2) 正式串接網址：

https://inv.ezpay.com.tw/Api_number_management/createNumber

2. Post 參數說明：

參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
CompanyID_	會員編號	V	Varchar(16)	ezPay 電子發票增值服務平台會員編號。
PostData_	加密資料	V	text	相關加密方法請參考“ <u>附件一</u> ”。

註：參數 CompanyID_ 及 PostData_ 後方有底線“_”符號。

3. PostData_ 內含欄位：

參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
RespondType	回傳格式	V	Varchar(5)	JSON 或是 String。
Version	串接程式版本	V	Varchar(5)	固定帶 1.0。
TimeStamp	時間戳記	V	Varchar(10)	自從 Unix 紀元 (格林威治時間 1970 年 1 月 1 日 00:00:00) 到當前時間的秒數，若以 php 程式語言為例，即為呼叫 time() 函式所回傳的值。 例：2014-05-15 15:00:00 這個時間的時間戳記為 1400137200
Year	發票年度	V	Varchar(3)	民國年。如 106。 只可輸入今年與明年。
Term	發票期別	V	Varchar(1)	1.純數字。 2.為該組字軌的發票期別。 1=一,二月

				2=三,四月 3=五,六月 4=七,八月 5=九,十月 6=十一,十二月 不可輸入小於現在期別
AphabeticLetter	字軌英文代碼	V	Varchar(2)	兩碼大寫英文。
StartNumber	發票起始號碼	V	Varchar(8)	起始號碼。如：00000001
EndNumber	發票結束號碼	V	Varchar(8)	結束號碼。如：00009999
Type	發票類別	V	Varchar(2)	1.純數字。 2.為組字軌的發票類別。 07=一般稅額 08=特種稅額

範例：

```

<form method="POST"
action="https://inv.ezpay.com.tw/Api_number_management/createNumber ">
<p><input type="text" name="CompanyID_" size="20" value="C54352706"></p>
<p><input type="text" name="PostData_" size="20"
value="dbb509403f099767d4fcff9edfd802120429f7191e75c64c3f5358b0df6c4d7daf4061f8a40
d23daf26444408097f7d07a777b1c208b1db5afc72596ec3f7c8799d1ca9d4f2453952e8a78057
380f7c03ba04d687e142341c6046e11ddcb7ac9f16e18bf14faaf789805b750b6553f154af0ac82
8d4f1ff0e05dd902f1e8e04bdaaab7cded4bf96554fee99b38936b2a1eb3d94052e7515df46d403
5225a4141"></p>
</form>
    
```

(二)、 新增字軌系統回應訊息

1. 完成新增字軌後，將字軌資料顯示於頁面。
2. 回應訊息格式為依 RespondType 所帶的參數回傳對應格式。
回傳格式為兩種：Json 及 String：
(1) 若 RespondType = JSON，則請參考以下「JSON 回傳參數說明」。
(2) 若 RespondType = String，則請參考以下「String 回傳參數說明」。
3. JSON 回傳參數說明：

本平台會於接收商戶資訊完成回應下列訊息

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.建立成功，則回傳 SUCCESS。 2.新增字軌失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考“ 七、錯誤代碼”。
Message	回傳訊息	Varchar(30)	文字，此次回傳狀態說明。
Result	回傳資料	JSON	JSON 格式。

Result 內容包含資料如下：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
ManagementNo	字軌管理編號	Varchar(15)	該組字軌於 ezPay 電子發票增值服務平台的流水編號。
Year	發票年度	Varchar(3)	民國年。如 106。
Term	發票期別	Varchar(1)	1.純數字。 2.為該組字軌的發票期別。 1=一,二月 2=三,四月 3=五,六月 4=七,八月 5=九,十月 6=十一,十二月
AphabeticLetter	字軌英文代碼	Varchar(2)	兩碼大寫英文。
StartNumber	發票起始號碼	Varchar(8)	起始號碼。如：00000001
EndNumber	發票結束號碼	Varchar(8)	結束號碼。如：00009999
Type	發票類別	Varchar(2)	1.純數字。 2.為該組字軌的發票類別。 07=一般稅額

			08=特種稅額
CreateDatetime	字軌建立日期	Varchar(17)	建立該組字軌的日期與時間。 如：20161102 10:30:22
LastNumber	剩餘張數	Varchar(8)	1.純數字。 2.為該組字軌剩餘張數。
Flag	字軌狀態	Varchar(1)	1.純數字。 2.該組字軌的使用狀態。 0=暫停 (此狀態為該組字軌待用中，當啟用中字軌張數用畢，將由系統依同期別字軌建立時間次序切換下組暫停中字軌) 1=啟用 (此狀態為該組字軌使用中，目前會員發票開立使用該組字軌，會員僅能啟用一組未過期別之字軌，當會員首次新增字軌時，系統將自動啟用該組字軌。) 2=停用 (此狀態為停用該組字軌，無法再次啟用)
CheckCode	檢查碼	Varchar(150)	用來檢查此次資料回傳的合法性，企業用戶串接時可以比對此參數資料來檢核是否為本平台所回傳，檢核方法請參考“ 附件二 ”。

範例：

```
{
  "Status": "SUCCESS",
  "Message": "\u65b0\u589e\u5b57\u8e6c\u6210\u529f",
  "Result": {
    "ManagementNo": "0p7f5h7d3",
    "Year": "107",
    "Term": "2",
    "AphabeticLetter": "AA",
    "StartNumber": "00000001",
    "EndNumber": "00000050",
    "Type": "07",
    "CreateDatetime": "2018-04-20 16:53:27",
    "LastNumber": "50",
    "Flag": "1",
    "CheckCode": "898DBF723ACF7205F566237DC1C77B0B764D99D4082D8FC73D1E230B9FE48B72"
  }
}
```

4. String 回傳參數說明：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.建立成功，則回傳 SUCCESS。 2.新增字軌失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考“七、錯誤代碼”。
Message	回傳訊息	Varchar(30)	文字，此次回傳狀態說明。
ManagementNo	字軌管理編號	Varchar(15)	該組字軌於 ezPay 電子發票增值服務平台的流水編號。
Year	發票年度	Varchar(3)	民國年。如 106。
Term	發票期別	Varchar(1)	1.純數字。 1=一,二月 2=三,四月 3=五,六月 4=七,八月 5=九,十月 6=十一,十二月
AphabeticLetter	字軌英文代碼	Varchar(2)	兩碼大寫英文。
StartNumber	發票起始號碼	Varchar(8)	起始號碼。如：00000001
EndNumber	發票結束號碼	Varchar(8)	結束號碼。如：00009999
Type	發票類別	Varchar(2)	1.純數字。 2.為該組字軌的發票類別。 07=一般稅額 08=特種稅額
CreateDatetime	字軌建立日期	Varchar(17)	建立該組字軌的日期與時間。 如：20161102 10:30:22
LastNumber	剩餘張數	Varchar(8)	1.純數字。 2.該組字軌剩餘張數。
Flag	字軌狀態	Varchar(1)	1.純數字。 2.該組字軌的使用狀態。 0=暫停（此狀態為該組字軌待用中，當啟用中字軌張數用畢，將由系統依同期別字軌建立時間次序切換下組暫停中字軌） 1=啟用（此狀態為該組字軌使用中，目前會員發票開立使用該組字軌，會員僅能啟用一組未過期別之字軌，當會員首次新增字軌時，系統將自動啟用該組字軌。）

			2=停用 (此狀態為停用該組字軌，無法再次啟用)
CheckCode	檢查碼	Varchar(150)	用來檢查此次資料回傳的合法性，企業用戶串接時可以比對此參數資料來檢核是否為本平台所回傳，檢核方法請參考“ 附件二”。
EndStr	字串結尾	Varchar(2)	固定回傳 ##，使用 String 方式接收資料的用戶，須多判斷 EndStr=##，確保資料傳遞完整。

範例：

```
Status=SUCCESS&Message=%E6%96%B0%E5%A2%9E%E5%AD%97%E8%BB%8C%E6%88%90%E5%8A%9F&ManagementNo=0p7f6h7wq&Year=107&Term=2&AphabeticLetter=AA&StartNumber=00000001&EndNumber=00000050&Type=07&CreateDatetime=2018-04-20+17%3A05%3A14&LastNumber=50&Flag=1&CheckCode=384262AFF336343CAC40FC65023D31CBF31FD0EE3CBE37985A9BE0A6742E86FB&EndStr=%23%23
```

Urldecode() 後的結果如下：

```
Status=SUCCESS&Message=新增字軌成功
&ManagementNo=0p7f6h7wq&Year=107&Term=2&AphabeticLetter=AA&StartNumber=00000001&EndNumber=00000050&Type=07&CreateDatetime=2018-04-20
17:05:14&LastNumber=50&Flag=1&CheckCode=384262AFF336343CAC40FC65023D31CBF
31FD0EE3CBE37985A9BE0A6742E86FB&EndStr=##
```

PS：String 格式回傳時，會多回 EndStr=##，代表資料結尾，確保資料完整性。

五、字軌資料管理

(一)、字軌資料管理參數設定

1. 串接網址：

(1) 測試串接網址：

https://cinv.ezpay.com.tw/Api_number_management/manageNumber

(2) 正式串接網址：

https://inv.ezpay.com.tw/Api_number_management/manageNumber

2. Post 參數說明：

參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
CompanyID_	會員編號	V	Varchar(16)	ezPay 電子發票增值服務平台會員編號。
PostData_	加密資料	V	text	相關加密方法請參考“ <u>附件一</u> ”。

註：參數 CompanyID_ 及 PostData_ 後方有底線“_”符號。

3. PostData_ 內含欄位：

參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
RespondType	回傳格式	V	Varchar(5)	JSON 或是 String。
Version	串接程式版本	V	Varchar(5)	固定帶 1.0。
TimeStamp	時間戳記	V	Varchar(10)	自從 Unix 紀元 (格林威治時間 1970 年 1 月 1 日 00:00:00) 到當前時間的秒數，若以 php 程式語言為例，即為呼叫 time() 函式所回傳的值。 例：2014-05-15 15:00:00 這個時間的時間戳記為 1400137200
ManagementNo	字軌管理編號	V	Varchar(15)	該組字軌於 ezPay 電子發票增值服務平台的流水編號。
Year	發票年度	V	Varchar(3)	民國年。如 106。 只可輸入今年與明年。

Flag	字軌狀態	V	Varchar(1)	1.純數字。 2.帶入該組字軌欲變更的使用狀態。 0=暫停（此狀態為該組字軌待用中，當啟用中字軌張數用畢，將由系統依同期別字軌建立時間次序切換下組暫停中字軌） 1=啟用（此狀態為該組字軌使用中，目前會員發票開立使用該組字軌，會員僅能啟用一組未過期別之字軌，當會員首次新增字軌時，系統將自動啟用該組字軌。） 2=停用（此狀態為停用該組字軌，無法再次啟用）
------	------	---	------------	--

範例：

```

<form method="POST"
action="https://inv.ezpay.com.tw/Api_number_management/manageNumber">
<p><input type="text" name=" CompanyID_" size="20" value="C54352706"></p>
<p><input type="text" name="PostData_" size="20"
value="dbb509403f099767d4fcff9edfd802120429f7191e75c64c3f5358b0df6c4d7daf4061f8a40
d23daf26444408097f7d07a777b1c208b1db5afc72596ec3f7c8799d1ca9d4f2453952e8a78057
380f7c03ba04d687e142341c6046e11ddcb7ac9f16e18bf14faaf789805b750b6553f154af0ac82
8d4f1ff0e05dd902f1e8e04bdaaab7cded4bf96554fee99b38936b2a1eb3d94052e7515df46d403
5225a4141"></p>
</form>
    
```

(二)、 字軌資料管理系統回應訊息

1. 完成字軌資料修改後，將字軌資料顯示於頁面。
2. 回應訊息格式為依 RespondType 所帶的參數回傳對應格式。
回傳格式為兩種：Json 及 String：
(3) 若 RespondType = JSON，則請參考以下「JSON 回傳參數說明」。
(4) 若 RespondType = String，則請參考以下「String 回傳參數說明」。
3. JSON 回傳參數說明：

本平台會於接收商戶資訊完成回應下列訊息

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.修改成功，則回傳 SUCCESS。 2. 字軌管理失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考“ 七、錯誤代碼”。
Message	回傳訊息	Varchar(30)	文字，此次回傳狀態說明。
Result	回傳資料	JSON	JSON 格式。

Result 內容包含資料如下：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
ManagementNo	字軌管理編號	Varchar(15)	該組字軌於 ezPay 電子發票增值服務平台的流水編號。
Year	發票年度	Varchar(3)	民國年。如 106。
Term	發票期別	Varchar(1)	1.純數字。 2.為該組字軌的發票期別。 1=一,二月 2=三,四月 3=五,六月 4=七,八月 5=九,十月 6=十一,十二月
AphabeticLetter	字軌英文代碼	Varchar(2)	兩碼大寫英文。
StartNumber	發票起始號碼	Varchar(8)	起始號碼。如：00000001
EndNumber	發票結束號碼	Varchar(8)	結束號碼。如：00009999
Type	發票類別	Varchar(2)	1.純數字。 2.為該組字軌的發票類別。 07=一般稅額

			08=特種稅額
CreateDatetime	字軌建立日期	Varchar(17)	建立該組字軌的日期與時間。 如：20161102 10:30:22
LastNumber	剩餘張數	Varchar(8)	1.純數字。 2.為該組字軌剩餘張數。
Flag	字軌狀態	Varchar(1)	1.純數字。 2.該組字軌的使用狀態。 0=暫停 (此狀態為該組字軌待用中，當啟用中字軌張數用畢，將由系統依同期別字軌建立時間次序切換下組暫停中字軌) 1=啟用 (此狀態為該組字軌使用中，目前會員發票開立使用該組字軌，會員僅能啟用一組未過期別之字軌，當會員首次新增字軌時，系統將自動啟用該組字軌。) 2=停用 (此狀態為停用該組字軌，無法再次啟用)
CheckCode	檢查碼	Varchar(150)	用來檢查此次資料回傳的合法性，企業用戶串接時可以比對此參數資料來檢核是否為本平台所回傳，檢核方法請參考“ 附件二 ”。

範例：

```
{
  "Status": "SUCCESS",
  "Message": "\u4fee\u6539\u5b57\u8ecc\u72c0\u614b\u6210\u529f",
  "Result": {
    "ManagementNo": "0p7f5h7d3",
    "Year": "107",
    "Term": "2",
    "AphabeticLetter": "AA",
    "StartNumber": "00000001",
    "EndNumber": "00000050",
    "Type": "07",
    "CreateDatetime": "2018-04-20 16:53:27",
    "LastNumber": "50",
    "Flag": "0",
    "CheckCode": "C8755AF3E8C65F6F54AEF899F6E55304CDA1648A1E6E67790E747817CACB7DF6"
  }
}
```

4. String 回傳參數說明：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.建立成功，則回傳 SUCCESS。 2.新增字軌失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考“ 七、錯誤代碼”。
Message	回傳訊息	Varchar(30)	文字，此次回傳狀態說明。
ManagementNo	字軌管理編號	Varchar(13)	該組字軌於 ezPay 電子發票增值服務平台的流水編號。
Year	發票年度	Varchar(3)	民國年。如 106。
Term	發票期別	Varchar(1)	1.純數字。 2.為該組字軌的發票期別。 1=一,二月 2=三,四月 3=五,六月 4=七,八月 5=九,十月 6=十一,十二月
AphabeticLetter	字軌英文代碼	Varchar(2)	兩碼大寫英文。
StartNumber	發票起始號碼	Varchar(8)	起始號碼。如：00000001
EndNumber	發票結束號碼	Varchar(8)	結束號碼。如：00009999
Type	發票類別	Varchar(2)	1.純數字。 2.為該組字軌的發票類別。 07=一般稅額 08=特種稅額
CreateDatetime	字軌建立日期	Varchar(17)	建立該組字軌的日期與時間。 如：20161102 10:30:22
LastNumber	剩餘張數	Varchar(8)	1.純數字。 2.為該組字軌剩餘張數。
Flag	字軌狀態	Varchar(1)	1.純數字。 2.該組字軌的使用狀態。 0=暫停（此狀態為該組字軌待用中，當啟用中字軌張數用畢，將由系統依同期別字軌建立時間次序切換下組暫停中字軌） 1=啟用（此狀態為該組字軌使用中，目前會員發票開立使用該組字軌，會員僅能啟用一組未過期

			別之字軌，當會員首次新增字軌時，系統將自動啟用該組字軌。) 2=停用 (此狀態為停用該組字軌，無法再次啟用)
CheckCode	檢查碼	Varchar(150)	用來檢查此次資料回傳的合法性，企業用戶串接時可以比對此參數資料來檢核是否為本平台所回傳，檢核方法請參考“附件二”。
EndStr	字串結尾	Varchar(2)	固定回傳 ##，使用 String 方式接收資料的用戶，須多判斷 EndStr=##，確保資料傳遞完整。

範例：

```
Status=SUCCESS&Message=%E4%BF%AE%E6%94%B9%E5%AD%97%E8%BB%8C%E7%8B%80%E6%85%8B%E6%88%90%E5%8A%9F&ManagementNo=0p7f6h7wq&Year=107&Term=2&AphabeticLetter=AS&StartNumber=00000001&EndNumber=00000001&Type=07&CreateDatetime=2018-04-20+17%3A05%3A14&LastNumber=50&Flag=2&CheckCode=F3DABF7C59B3A46C6006BB64F74DE4D46CEE78E536621740FB73A8600D4505EE&EndStr=%23%23
```

Urldecode() 後的結果如下：

```
Status=SUCCESS&Message=修改字軌狀態成功
&ManagementNo=0p7f6h7wq&Year=107&Term=2&AphabeticLetter=AS&StartNumber=00000001&EndNumber=00000001&Type=07&CreateDatetime=2018-04-20
17:05:14&LastNumber=50&Flag=2&CheckCode=F3DABF7C59B3A46C6006BB64F74DE4D46CEE78E536621740FB73A8600D4505EE&EndStr=##
```

PS：String 格式回傳時，會多回 EndStr=##，代表資料結尾，確保資料完整性。

六、字軌資料查詢

(一)、字軌資料查詢參數設定

1. 串接網址：

(1) 測試串接網址：

https://cinv.ezpay.com.tw/Api_number_management/searchNumber

(2) 正式串接網址：

https://inv.ezpay.com.tw/Api_number_management/searchNumber

2. Post 參數說明：

參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
CompanyID_	會員編號	V	Varchar(16)	ezPay 電子發票增值服務平台會員編號。
PostData_	加密資料	V	text	相關加密方法請參考“ 附件一 ”。

註：參數 CompanyID_ 及 PostData_ 後方有底線“_”符號。

3. PostData_ 內含欄位：

參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
RespondType	回傳格式	V	Varchar(5)	JSON 或是 String。
Version	串接程式版本	V	Varchar(5)	固定帶 1.0。
TimeStamp	時間戳記	V	Varchar(10)	自從 Unix 紀元 (格林威治時間 1970 年 1 月 1 日 00:00:00) 到當前時間的秒數，若以 php 程式語言為例，即為呼叫 time() 函式所回傳的值。 例：2014-05-15 15:00:00 這個時間的時間戳記為 1400137200。
ManagementNo	字軌管理編號		Varchar(15)	該組字軌於 ezPay 電子發票增值服務平台的流水編號。 未帶值代表不限定。
Year	發票年度	V	Varchar(3)	民國年。如 106。 只可輸入前兩年與明年，如 104~107。
Term	發票期別	V	Varchar(1)	1.純數字。 2.為該組字軌的發票期別。

			1=一,二月 2=三,四月 3=五,六月 4=七,八月 5=九,十月 6=十一,十二月
Flag	字軌狀態	Varchar(1)	1.純數字。 2.該組字軌的使用狀態。 0=暫停 (此狀態為該組字軌待用中,當啟用中字軌張數用畢,將由系統依同期別字軌建立時間次序切換下組暫停中字軌) 1=啟用 (此狀態為該組字軌使用中,目前會員發票開立使用該組字軌,會員僅能啟用一組未過期別之字軌,當會員首次新增字軌時,系統將自動啟用該組字軌。) 2=停用 (此狀態為停用該組字軌,無法再次啟用) 3.未帶值代表不限定。

範例：

```

<form method="POST"
action="https://inv.ezpay.com.tw/Api_number_management/searchNumber ">
<p><input type="text" name=" CompanyID_" size="20" value="C54352706"></p>
<p><input type="text" name="PostData_" size="20"
value="dbb509403f099767d4fcff9edfd802120429f7191e75c64c3f5358b0df6c4d7daf4061f8a40
d23daf26444408097f7d07a777b1c208b1db5afc72596ec3f7c8799d1ca9d4f2453952e8a78057
380f7c03ba04d687e142341c6046e11ddcb7ac9f16e18bf14faaf789805b750b6553f154af0ac82
8d4f1ff0e05dd902f1e8e04bdaaab7cded4bf96554fee99b38936b2a1eb3d94052e7515df46d403
5225a4141"></p>
</form>
    
```


(二)、 字軌資料查詢系統回應訊息

1. 完成字軌資料查詢後，將字軌資料顯示於頁面。
2. 回應訊息格式為依 RespondType 所帶的參數回傳對應格式。
回傳格式為兩種：Json 及 String：
 (1) 若 RespondType = JSON，則請參考以下「JSON 回傳參數說明」。
 (2) 若 RespondType = String，則請參考以下「String 回傳參數說明」。
3. JSON 回傳參數說明：

本平台會於接收商戶資訊完成回應下列訊息

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.字軌資料查詢成功，則回傳 SUCCESS。 2.字軌資料查詢失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考“ 七、錯誤代碼”
Message	回傳訊息	Varchar(30)	文字，敘述此次狀態。
Result	回傳資料	JSON	JSON 格式。

Result 內容包含資料如下：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
ManagementNo	字軌管理編號	Varchar(15)	該組字軌於 ezPay 電子發票增值服務平台的流水編號。
Year	發票年度	Varchar(3)	民國年。如 106。
Term	發票期別	Varchar(1)	1.純數字。 2.為該組字軌的發票期別。 1=一,二月 2=三,四月 3=五,六月 4=七,八月 5=九,十月 6=十一,十二月
AphabeticLetter	字軌英文代碼	Varchar(2)	兩碼大寫英文。
StartNumber	發票起始號碼	Varchar(8)	起始號碼。如：00000001
EndNumber	發票結束號碼	Varchar(8)	結束號碼。如：00009999
UsedNumber	使用中的發票號碼	Varchar(8)	使用中的發票號碼。(ex：00000101)
Type	發票類別	Varchar(2)	1.純數字。

			2.為該組字軌的發票類別。 07=一般稅額 08=特種稅額
CreateDatetime	字軌建立日期	Varchar(17)	建立該組字軌的日期與時間。 如：20161102 10:30:22
LastNumber	剩餘張數	Varchar(8)	1.純數字。 2.為該組字軌剩餘張數。
Flag	字軌狀態	Varchar(1)	1.純數字。 2.該組字軌的使用狀態。 0=暫停 (此狀態為該組字軌待用中，當啟用中字軌張數用畢，將由系統依同期別字軌建立時間次序切換下組暫停中字軌) 1=啟用 (此狀態為該組字軌使用中，目前會員發票開立使用該組字軌，會員僅能啟用一組未過期別之字軌，當會員首次新增字軌時，系統將自動啟用該組字軌。) 2=停用 (此狀態為停用該組字軌，無法再次啟用)
CheckCode	檢查碼	Varchar(150)	用來檢查此次資料回傳的合法性，企業用戶串接時可以比對此參數資料來檢核是否為本平台所回傳，檢核方法請參考“ 附件二 ”。

範例：

```
{
  "Status": "SUCCESS",
  "Message": "\u67e5\u8a62\u5b57\u8eccc\u6210\u529f",
  "Result": [
    {
      "ManagementNo": "0p1akwsju",
      "Year": "107",
      "Term": "1",
      "AphabeticLetter": "AM",
      "StartNumber": "00000000",
      "EndNumber": "00000697",
      "UsedNumber": "00000697",
      "Type": "07",
      "CreateDatetime": "2018-01-02 11:33:30",
      "LastNumber": "99999302",
      "Flag": "2",
      "CheckCode": "7632850874449254A3FE52821FABBAB8C227813B0EE68AAF718CD98F1315CD50"
    },
    {
      "ManagementNo": "0p4bnkyb0",
      "Year": "107",
      "Term": "1",
      "AphabeticLetter": "AN",
      "StartNumber": "00000000",
      "EndNumber": "00000010",
      "UsedNumber": "00000010",
      "Type": "07",
      "CreateDatetime": "2018-02-23 09:47:24",
      "LastNumber": "0",
      "Flag": "3",
      "CheckCode": "59A736695985DD6C4CC9F8C9AC0B43D379FEF95E7B36EC78F1DB90394CBFD908"
    }
  ]
}
```

PS：JSON 格式回傳時，多組字軌資料用 array 形式在 Result 中。

4. String 回傳參數說明：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.建立成功，則回傳 SUCCESS。 2.新增字軌失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考“七、錯誤代碼”。
Message	回傳訊息	Varchar(30)	文字，此次回傳狀態說明。
ManagementNo	字軌管理編號	Varchar(15)	該組字軌於 ezPay 電子發票增值服務平台的流水編號。
Year	發票年度	Varchar(3)	民國年。如 106。
Term	發票期數	Varchar(1)	1.純數字。 2.為該組字軌的發票期別。 1=一,二月 2=三,四月 3=五,六月 4=七,八月 5=九,十月 6=十一,十二月
AphabeticLetter	字軌英文代碼	Varchar(2)	兩碼大寫英文。
StartNumber	發票起始號碼	Varchar(8)	起始號碼。如：00000001
EndNumber	發票結束號碼	Varchar(8)	結束號碼。如：00009999
UsedNumber	使用中的發票號碼	Varchar(8)	使用中的發票號碼。(ex：00000101)
Type	發票類別	Varchar(2)	1.純數字。 2.為該組字軌的發票類別。 07=一般稅額 08=特種稅額
CreateDatetime	字軌建立日期	Varchar(17)	建立該組字軌的日期與時間。 如：20161102 10:30:22
LastNumber	剩餘張數	Varchar(8)	1.純數字。 2.為該組字軌剩餘張數。
Flag	字軌狀態	Varchar(1)	1.純數字。 2.該組字軌的使用狀態。 0=暫停(此狀態為該組字軌待用中，當啟用中字軌張數用畢，將由系統依同期別字軌建立時間次序切換下組暫停中字軌)

			1=啟用 (此狀態為該組字軌使用中，目前會員發票開立使用該組字軌，會員僅能啟用一組未過期別之字軌，當會員首次新增字軌時，系統將自動啟用該組字軌。) 2=停用 (此狀態為停用該組字軌，無法再次啟用)
CheckCode	檢查碼	Varchar(150)	用來檢查此次資料回傳的合法性，企業用戶串接時可以比對此參數資料來檢核是否為本平台所回傳，檢核方法請參考“ 附件二”。
EndStr	字串結尾	Varchar(2)	固定回傳 ##，使用 String 方式接收資料的用戶，須多判斷 EndStr=##，確保資料傳遞完整。

範例：

```
Status=SUCCESS&Message=%E6%9F%A5%E8%A9%A2%E5%AD%97%E8%BB%8C%E6%88%90%E5%8A%9F&ManagementNo=0p1akwsju%2C0p4bnkyb0&Year=107%2C107&Term=1%2C1&AphabeticLetter=AM%2CAN&StartNumber=00000000%2C00000000&EndNumber=00000697%2C00000010&UsedNumber=00000697%2C00000010&Type=07%2C07&CreateDatetime=2018-01-02+11%3A33%3A30%2C2018-02-23+09%3A47%3A24&LastNumber=99999302%2C0&Flag=2%2C3&CheckCode=7632850874449254A3FE52821FABBAB8C227813B0EE68AAF718CD98F1315CD50%2C59A736695985DD6C4CC9F8C9AC0B43D379FEF95E7B36EC78F1DB90394CBFD908&EndStr=%23%23
```

Urldecode() 後的結果如下：

```
Status=SUCCESS&Message=查詢字軌成功
&ManagementNo=0p1akwsju,0p4bnkyb0&Year=107,107&Term=1,1&AphabeticLetter=AM,AN
&StartNumber=00000000,00000000&EndNumber=00000697,00000010&UsedNumber=00000697,00000010&Type=07,07&CreateDatetime=2018-01-02 11:33:30,2018-02-23
09:47:24&LastNumber=99999302,0&Flag=2,3&CheckCode=7632850874449254A3FE52821F
ABBAB8C227813B0EE68AAF718CD98F1315CD50,59A736695985DD6C4CC9F8C9AC0B43
D379FEF95E7B36EC78F1DB90394CBFD908&EndStr=##
```

PS1：String 格式回傳時，會多回 EndStr=##，代表資料結尾，確保資料完整性。

PS2：String 格式回傳時，多組字軌資料用半形逗點(,)隔開。

七、錯誤代碼

可能遭遇下列錯誤狀況，其錯誤代碼與對應的錯誤原因如下表所示：

錯誤代碼	錯誤原因	備註
KEY10002	解密錯誤	
KEY10006	取得經銷商資格失敗	
KEY10010	CompanyID_欄位空白	
KEY10011	PostData_欄位空白	
NOR10001	網路連線異常	
INM10001	缺少參數	
INM10002	查詢失敗	
INM10003	更新失敗	
INM10004	參數錯誤	
INM10005	新增失敗	
INM10006	異常終止	
MOD10001	新增資料失敗	
MOD10003	查無資料	
MOD10006	更新失敗	
LIB10001	查無資料	
LIB10004	字軌已存在或在範圍內	
LIB10007	資料已存在，無法重覆建立	
LIB10010	新增失敗	
LIB10011	更新失敗	
LIB10013	輸入數值超過許可範圍	
LIB10016	相同的字軌已存在	
SET10006	無法變更	

附件一 PostData_加密方法範例程式

A. PostData_加密方法(以 PHP、.net c#為例)：

傳送字軌資料中，除了會員編號欄位(CompanyID_)之外，其餘欄位均須採用 Aes 加密後放到 PostData_欄位，再以 PHP、.net c#版本程式語言透過幕後方式送至閘道，可參考 CURL 模組。

以下提供 PHP 版本程式語言範例以供參考：

```
<?php
//====以下為副程式====
function addpadding($string = "", $blocksize = 32)
{
    $len = strlen($string);
    $pad = $blocksize - ($len % $blocksize);
    $string .= str_repeat(chr($pad), $pad);
    return $string;
}

function curl_work($url = "", $parameter = "")
{
    $curl_options = array(
        CURLOPT_URL => $url,
        CURLOPT_HEADER => false,
        CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
        CURLOPT_USERAGENT => 'Google Bot',
        CURLOPT_FOLLOWLOCATION => true,
        CURLOPT_SSL_VERIFYPEER => FALSE,
        CURLOPT_SSL_VERIFYHOST => FALSE,
        CURLOPT_POST => '1',
        CURLOPT_POSTFIELDS => $parameter
    );
    $ch = curl_init();
```

```
curl_setopt_array($ch, $curl_options);
$result = curl_exec($ch);
$retcode = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE);
$curl_error = curl_errno($ch);
curl_close($ch);
$return_info = array(
    'url' => $url,
    'sent_parameter' => $parameter,
    'http_status' => $retcode,
    'curl_error_no' => $curl_error,
    'web_info' => $result
);
return $return_info;
}
//====以上為副程式====
$post_data_array = array(//post_data 欄位資料
    'ResponseType' => 'JSON', //回傳格式
    'Version' => '1.0', //串接程式版本
    'TimeStamp' => '1444963784', //時間戳記
    'Year' => '107', //發票年度
    'Term' => '2', //發票期別
    'AphabeticLetter' => 'AA', //字軌英文代碼
    'StartNumber' => '00000001', //發票起始號碼
    'EndNumber' => '00000050', //發票結束號碼
    'Type' => '07' //發票類別
);
$post_data_str = http_build_query($post_data_array); //轉成字串排列
$key = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyzabcdef'; //會員專屬串接金鑰 HashKey 值
$iv = '1234567891234567'; //會員專屬串接金鑰 HashIV 值
if (phpversion() >= 7) {
    $post_data = trim(bin2hex(openssl_encrypt(addpadding($post_data_str),
'AES-256-CBC', $key, OPENSSL_RAW_DATA | OPENSSL_ZERO_PADDING, $iv)));
//php 7 以上版本加密
} else {
```

```

    $post_data = trim(bin2hex(mcrypt_encrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_128, $key,
addpadding($post_data_str), MCRYPT_MODE_CBC, $iv))); //php 7 之前版本加密
}

// ==== $post_data_str 陣列轉成字串樣式如下 ===== //
/*
RespondType=JSON&Version=1.0&TimeStamp=1444963784&Year=107&Term=2&A
phabeticLetter=AA&StartNumber=00000001&EndNumber=00000050&Type=07
*/

// ==== addpadding() 補足字串長度，回傳樣式 ===== //
/*
    (在 Type = 07 後面補足 28 個 0x1c，因文件無法印出，故此說明；使用 PKCS#7)
*/

// ==== $post_data 壓碼後樣式如下(僅供樣式參考，依實際資料為主) ===== //
/*
$post_data=70a61189d7dc0f6abefe7643da144af567b8b6c6e9c548b4156b8d28e0bc
c93c60afb1e85e0fda0cba70cbcf8b7a7da1c322039f26080bcf6323f049018ef173a2c8
0dda60d9bd269d89dacddc253be34818acbeaa5efadea70c2fece1ebbb2b401caf786
73cf41aa183d95df71538c9900363533d7422fdb1b9e47419a6b6ac2ca749492ca27353
c95b7b50bfd5eb438328e6551822d24928469c80533bc75
*/
$url = 'https://inv.ezpay.com.tw/Api_number_management/createNumber';
$company_id = 'C54352706'; //會員編號
$post_data_array = array(//送出欄位
    'CompanyID_' => $company_id,
    'PostData_' => $post_data
);
$post_data_str = http_build_query($post_data_array);
$result = curl_work($url, $post_data_str); //背景送出
print_r($result); //印出結果
?>
    
```



```
// ===== $result 印出結果樣式如下(僅供樣式參考，依實際資料為主) ===== //  
/*  
{ "Status": "SUCCESS", "Message": "\u65b0\u589e\u5b57\u8e6c\u6210\u529f", "Result": { "ManagementNo": "0p7f5h7d3", "Year": "107", "Term": "2", "AphabeticLetter": "A", "StartNumber": "0000001", "EndNumber": "0000050", "Type": "07", "CreateTime": "2018-04-20 16:53:27", "LastNumber": "50", "Flag": "1", "CheckCode": "5F9F7ABDE032F78CCDF3E4FB8A53D80A09190846D906DA84B26A105857AB2490" } }  
*/
```

以下提供.net c#版本程式語言範例以供參考：

```
public string EncryptAES256(string source)//加密
{
    string sSecretKey = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyabcdefghijklmnop";
    string iv = "1234567891234567";

    byte[] sourceBytes = AddPKCS7Padding(Encoding.UTF8.GetBytes(source),
32);
    var aes = new RijndaelManaged();
    aes.Key = Encoding.UTF8.GetBytes(sSecretKey);
    aes.IV = Encoding.UTF8.GetBytes(iv);
    aes.Mode = CipherMode.CBC;
    aes.Padding = PaddingMode.None;

    ICryptoTransform transform = aes.CreateEncryptor();

    return ByteArrayToHex(transform.TransformFinalBlock(sourceBytes, 0,
sourceBytes.Length)).ToLower();
}

public string DecryptAES256(string encryptData)//解密
{
    string sSecretKey = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyabcdefghijklmnop";
    string iv = "1234567891234567";

    var encryptBytes = HexStringToByteArray(encryptData.ToUpper());
    var aes = new RijndaelManaged();
    aes.Key = Encoding.UTF8.GetBytes(sSecretKey);
    aes.IV = Encoding.UTF8.GetBytes(iv);
    aes.Mode = CipherMode.CBC;
    aes.Padding = PaddingMode.None;
    ICryptoTransform transform = aes.CreateDecryptor();
```

```
return
Encoding.UTF8.GetString(RemovePKCS7Padding(transform.TransformFinalBlock
(encryptBytes, 0, encryptBytes.Length)));
}

private static byte[] AddPKCS7Padding(byte[] data, int iBlockSize)
{
    int iLength = data.Length;
    byte cPadding = (byte)(iBlockSize - (iLength % iBlockSize));
    var output = new byte[iLength + cPadding];
    Buffer.BlockCopy(data, 0, output, 0, iLength);
    for (var i = iLength; i < output.Length; i++)
        output[i] = (byte)cPadding;
    return output;
}

private static byte[] RemovePKCS7Padding(byte[] data)
{
    int iLength = data[data.Length - 1];
    var output = new byte[data.Length - iLength];
    Buffer.BlockCopy(data, 0, output, 0, output.Length);
    return output;
}

private static string ByteArrayToHex(byte[] barray)
{
    char[] c = new char[barray.Length * 2];
    byte b;
    for (int i = 0; i < barray.Length; ++i)
    {
        b = ((byte)barray[i] >> 4);
        c[i * 2] = (char)(b > 9 ? b + 0x37 : b + 0x30);
        b = ((byte)barray[i] & 0xF);
        c[i * 2 + 1] = (char)(b > 9 ? b + 0x37 : b + 0x30);
    }
}
```

```
}  
  
    return new string(c);  
}  
  
private static byte[] HexStringToByteArray(string hexString)  
{  
    int hexStringLength = hexString.Length;  
    byte[] b = new byte[hexStringLength / 2];  
    for (int i = 0; i < hexStringLength; i += 2)  
    {  
        int topChar = (hexString[i] > 0x40 ? hexString[i] - 0x37 : hexString[i] -  
0x30) << 4;  
        int bottomChar = hexString[i + 1] > 0x40 ? hexString[i + 1] - 0x37 :  
hexString[i + 1] - 0x30;  
        b[i / 2] = Convert.ToByte(topChar + bottomChar);  
    }  
    return b;  
}
```

附件二 CheckCode 產生規則範例程式

1. 排序欄位字串並用&符號串聯起來
將回傳資料其中的五個欄位，分別是 AlphabeticLetter(字軌英文代碼)、CompanyId(會員編號)、EndNumber(發票結束號碼)、ManagementNo(字軌管理編號)、StartNumber(發票起始號碼)，且參數需照英文字母 A~Z 排序，若第一字母相同比較第二字母，以此類推。
2. 將串聯後的字串前後加上會員串接專屬加密 Hash IV 值與會員串接專屬加密 Hash Key 值。
3. 將串聯後的字串用 SHA256 壓碼後轉大寫。

範例程式：

(1)排列參數欄位並串聯

```
AlphabeticLetter=AA&CompanyId=C54352706&EndNumber=00000001&ManagementNo=0o455ujp8&StartNumber=00000050
```

(2)前後加上會員串接專屬的 Hash IV 及 Hash Key

```
HashIv=1234567891234567&AlphabeticLetter=AA&CompanyId=C000000001&EndNumber=00000001&ManagementNo=0o455ujp8&StartNumber=00000050&HashKey=abcdefghijklmnpqrstuvwxyzabcdef
```

(3)使用 SHA256 壓碼過後並轉大寫。字串結果如下：

```
5F9F7ABDE032F78CCDF3E4FB8A53D80A09190846D906DA84B26A105857AB2490
```

以下提供 PHP 版本程式語言範例以供參考：

```
$check_code_array = array(
    'AphabeticLetter' => 'AA', //發票字軌
    'CompanyId' => 'C54352706', //會員編號
    'EndNumber' => '00000001', //發票結束號碼
    'ManagementNo' => '0o455ujp8', //字軌流水號
    'StartNumber' => '00000050' //發票起始號碼
);
ksort($check_code_array);
$check_code = strtoupper(hash('sha256', 'Hashlv=1234567891234567&' .
http_build_query($check_code_array) .
'&HashKey=abcdefghijklmnpqrstuvwxyzabcdef'));
print_r($check_code);
```

```
$check_code=5F9F7ABDE032F78CCDF3E4FB8A53D80A09190846D906DA84B26A10
5857AB2490
```