

雲合資訊股份有限公司  
www.paycloud.com.tw

**雲合資訊電子發票加值中心**

實體通路POS串接API技術規格

文件版本 v1.4.1

版本異動

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 異動序號 | 文件版本 | 修改內容 | 日期 |
| 1 | ver1.0.1 | 初版 | 2018/08/10 |
| 2 | ver1.1.0 | 調整電子發票字軌取號規則 | 2018/09/04 |
| 3 | ver1.2.0 | 調整載具類別代碼 | 2018/09/28 |
| 4 | ver1.3.0 | 1. 修正文件欄位型別與範例一致。 2. API網址啟用新Doamin。 3. 調整日期時間格式。 4. 修改開立發票API，回應格式，加上左右二邊QRCode編碼字串。 | 2019/01/11 |
| 5 | ver1.4.0 | 1. 調整商店自訂訂單編號在同一商店下不可重覆規則。 2. 開立發票API新增「報關標記」欄位。 3. 更新錯誤代碼表。 | 2019/1/24 |
| 6 | ver1.4.1 | 1. 更新載具類別、載具隱碼、載具顯碼說明。 | 2019/05/06 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

內容

[**一、開立發票** 4](#_Toc535145923)

[**1-1. 程式串接網址** 4](#_Toc535145924)

[**1-2. 開立發票POST JSON參數說明** 4](#_Toc535145925)

[**1-2-1. B2B發票內容JSON範例** 9](#_Toc535145926)

[**1-2-2. B2C發票內容JSON範例** 11](#_Toc535145927)

[**1-3. 開立發票API回應訊息說明 (JSON格式)** 13](#_Toc535145928)

[**1-3-1. 開立發票API回應訊息JSON範例** 14](#_Toc535145929)

[**二、發票作廢** 15](#_Toc535145930)

[**2-1. 程式串接網址** 15](#_Toc535145931)

[**2-2. 發票作廢POST參數說明** 15](#_Toc535145932)

[**2-2-1. 發票作廢內容JSON範例** 16](#_Toc535145933)

[**2-3. 發票作廢API回應訊息說明 (JSON格式)** 17](#_Toc535145934)

[**2-3-1. 發票作廢API回應訊息JSON範例** 18](#_Toc535145935)

[**三、發票折讓** 19](#_Toc535145936)

[**3-1. 程式串接網址** 19](#_Toc535145937)

[**3-2. 發票折讓POST參數說明** 19](#_Toc535145938)

[**3-2-1. 發票折讓內容JSON範例** 20](#_Toc535145939)

[**3-3. 發票折讓API回應訊息說明 (JSON格式)** 22](#_Toc535145940)

[**3-3-1. 發票折讓API回應訊息JSON範例** 22](#_Toc535145941)

[**四、取得電子發票字軌** 24](#_Toc535145942)

[**4-1. 程式串接網址** 24](#_Toc535145943)

[**4-2. 取得電子發票字軌POST參數說明** 24](#_Toc535145944)

[**4-2-1. 取得電子發票字軌JSON範例** 25](#_Toc535145945)

[**4-3. 取得電子發票字軌API回應訊息說明 (JSON格式)** 26](#_Toc535145946)

[**4-3-1. 取得已登錄發票API回應訊息JSON範例** 28](#_Toc535145947)

[**五、取得伺服器時間** 29](#_Toc535145948)

[**5-1.** **程式串接網址** 29](#_Toc535145949)

[**5-2.** **取得伺服器時間API回應訊息說明** 29](#_Toc535145950)

[**5-2-1. 取得伺服器時間API回應訊息JSON範例** 30](#_Toc535145951)

[**附件一、錯誤代碼表** 31](#_Toc535145952)

**一、開立發票**

**1-1. 程式串接網址**

* + 正式網址:[https://api.paycloud.com.tw/einv/generate](https://api.enhancementinfo.com/einv/generate)
  + 對外測試網址:[https://beta-api.paycloud.com.tw/einv/generate](https://beta-api.enhancementinfo.com/einv/generate)

**1-2. 開立發票POST JSON參數說明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 參數名稱 | 參數中文名稱 | 必填 | 型態 | 備註 |
| MerchantID | 商店代號 | √ | Varchar(8) | 固定8碼，請參考管理平台。 |
| TID | 終端設備代號 | √ | Varchar(6) | 固定6碼，請參考管理平台。 |
| MerchantHashKey | 商店金鑰 | √ | Varchar(32) | 請使用管理平台商店金鑰 |
| Version | API版本 | √ | Varchar(3) | 請填入API文件版本1.4 |
| DeviceSerial | POS設備序號 | √ | Varchar(30) | 請填寫申請時填寫的POS設備序號。 |
| Operator | 收銀行機操作者名稱 |  | Varchar(30) |  |
| OperatorID | 收銀行機操作者ID |  | Varchar(30) |  |
| InvoiceData | 發票內容 | √ | Object |  |
| InvoiceNo | 發票號碼 | √ | Varchar(10) |  |
| RandCode | 4碼隨機碼 |  | Varchar(4) | 當Category發票種類為B2C時必填。 |
| InvoiceDate | 開立發票日期 | √ | Varchar(14) | 格式為 YYYYMMDDHHiiss  例:20190113113305 |
| Period | 發票期別 | √ | Varchar(5) | 民國年+雙月，例107年5、6發票 = 10706 |
| OrderNo | 商店自訂訂單編號 | √ | Varchar(20) | 1. 商店自訂訂單編號，限英、數字、”\_ ”格式。 例:201406010001 2. 可用於與營業人內部系統對應使用,可填入訂單編號、帳務編號等等，同一商店(MerchantID)中此編號不可重覆。 |
| InvoiceType | 發票類別 | √ | Varchar(2) | 07:一般稅額  08:特種稅額 |
| Category | 發票種類 | √ | Varchar(3) | 請填入B2B或B2C |
| BuyerName | 買收人姓名 |  | Varchar(50) | 1. 當Category發票種類為B2B必填，若無法提供請填入統一編號。 2. B2C如無法提供請保留空白。 |
| BuyerVat | 買受人統編 |  | Varchar(10) | 當Category發票種類為B2B必填，B2C請保留空白。 |
| BuyerAddress | 買受人地址 |  | Varchar(100) |  |
| BuyerEmail | 買受人Email |  | Varchar(80) |  |
| BuyerPhone | 買受人電話 |  | Varchar(20) |  |
| CarrierType | 載具類別 |  | Varchar(6) | 1.當Category=B2C 時，才適用此參數。  2.若買受人選擇將發票儲存至載具，則填入載具類別。  3J0002:手機條碼載具 CQ0001: 自然人憑證載具  1K0001:悠遊卡  2G0001:icash  1H0001:一卡通  EK0002:信用卡  BK0001:SmartPay金融卡 |
| CarrierNum1 | 載具顯碼 |  | Varchar(64) | 1. 若CarrierType 參數有提供數值時，則此參數為必填。 2. 當CarrierType 為手機條碼載具、自然人憑證條碼載具時，此參數請提供買受人之載具號碼。 |
| CarrierNum2 | 載具隱碼 |  | Varchar(64) | 1. 當CarrieType為手機條碼或是自然人憑證條碼載具時，請填寫跟載具顯碼一樣的值。 |
| PrintFlag | 發票列印註記 | √ | Varchar(1) | 發票是否已經列印，當CarrierType有指定載具類別參數時，或是Donate欄位為Y時,PrintFlag請設定為N  。  N:否  Y:是 |
| Donate | 發票捐贈 | √ | Varchar(1) | 0:否 1:是 |
| LoveCode | 愛心碼 |  | Varchar(7) | 1. 限3~7 碼純數字。 2. 當Category=B2C 時，才適用此參數。 3. 買受人選擇捐贈，則於此參數填入受贈單位之愛心碼。買受人選擇不捐贈則此參數為空值。 4. 若此參數有提供數值時，則CarrierType 參數必為0。 |
| TaxType | 課稅別 | √ | Varchar(1) | 1:應稅  2:零稅率  3:免稅  4:應稅(特種稅率)  9:混合應稅與免稅或零稅率 |
| TaxRate | 稅率 | √ | Int(2) | 1. 課稅別為應稅時,一般稅率請帶5,特種稅率請帶入規定的課稅稅率(不含%,例稅率15%則帶入 15) 2. 課稅別為零稅率、免稅時,稅率請帶入 0 |
| CustomsClearance | 報關標記 |  | Varchar(1) | 1. 課稅別為零稅率時,才須使用的欄位 2. 課稅別為零稅率時,須帶海關報關出口類   別,代號如下:  1 :非經海關出口  2 : 經海關出口 |
| SalesAmount | 應稅銷售金額 | √ | Int(10) | 1. 當 TaxType=1或9時須填入，其它方式無需求可填0。 2. 請填入正整數金額。 |
| FreeAmount | 免稅銷售金額 |  | Int(10) | 請填入正整數金額。 |
| ZeroAmount | 零稅率銷售金額 |  | Int(10) | 請填入正整數金額。 |
| TaxAmount | 稅額 | √ | Int(10) | 請填入正整數金額。 |
| TotalAmount | 發票金額 | √ | Int(10) | 1. 發票金額 = 應稅銷售金額 + 稅額。 2. 請填入正整數金額。 |
| Items | 商品列表 | √ | Array |  |
| Num | 序號 | √ | Int(10) |  |
| Name | 商品名稱 | √ | Varchar(30) |  |
| Price | 單價 | √ | Int(10) |  |
| Unit | 單位 | √ | Varchar(10) |  |
| Quantity | 數量 | √ | Int(10) |  |
| Amount | 總金額 | √ | Int(10) |  |
| Memo | 商品備註 |  | Varchar(30) |  |

**1-2-1. B2B發票內容JSON範例**

|  |
| --- |
| {      **"MerchantID"**:"10000000",    **"TID"**:"100000",    **"MerchantHashKey"**:"TDM9EJCavbn4pBkrPOxq31XcSiuets56",    **"Version"**:"1.4",    **"DeviceSerial"**:"0001",    **"Operator"**:"",    **"OperatorID"**:"",    **"InvoiceData"**:{         **"InvoiceNo"**:"AA00001016",       **"RandCode"**:"",       **"InvoiceDate"**:"20190116163424",       **"Period"**:"10802",       **"OrderNo"**:"1547627664",       **"InvoiceType"**:"07",       **"Category"**:"B2B",       **"BuyerName"**:"XXX股份有限公司",       **"BuyerVat"**:"12345678",       **"BuyerAddress"**:"",       **"BuyerEmail"**:"",       **"BuyerPhone"**:"",       **"CarrierType"**:"",       **"CarrierNum1"**:"",       **"CarrierNum2"**:"",       **"PrintFlag"**:"N",       **"Donate"**:"0",       **"LoveCode"**:"",       **"TaxType"**:"1",       **"TaxRate"**:5,       **"CustomsClearance"**:"",       **"SalesAmount"**:76,       **"FreeAmount"**:0,       **"ZeroAmount"**:0,       **"TaxAmount"**:4,       **"TotalAmount"**:80,       **"Items"**:[            {               **"Num"**:1,             **"Name"**:"原子筆",             **"Price"**:30,             **"Unit"**:"隻",             **"Quantity"**:1,             **"Amount"**:30          },          {               **"Num"**:2,             **"Name"**:"筆記本",             **"Price"**:20,             **"Unit"**:"本",             **"Quantity"**:1,             **"Amount"**:20          },          {               **"Num"**:3,             **"Name"**:"剪刀",             **"Price"**:30,             **"Unit"**:"隻",             **"Quantity"**:1,             **"Amount"**:30          }       ]    } } |

**1-2-2. B2C發票內容JSON範例**

|  |
| --- |
| {      **"MerchantID"**:"10000000",    **"TID"**:"100000",    **"MerchantHashKey"**:"TDM9EJCavbn4pBkrPOxq31XcSiuets56",    **"Version"**:"1.4",    **"DeviceSerial"**:"0001",    **"Operator"**:"",    **"OperatorID"**:"",    **"InvoiceData"**:{         **"InvoiceNo"**:"LM00001025",       **"RandCode"**:"2168",       **"InvoiceDate"**:"20190116163420",       **"Period"**:"10802",       **"OrderNo"**:"1547627660",       **"InvoiceType"**:"07",       **"Category"**:"B2C",       **"BuyerName"**:"",       **"BuyerVat"**:"",       **"BuyerAddress"**:"",       **"BuyerEmail"**:"",       **"BuyerPhone"**:"",       **"CarrierType"**:"",       **"CarrierNum1"**:"",       **"CarrierNum2"**:"",       **"PrintFlag"**:"N",       **"Donate"**:"0",       **"LoveCode"**:"",       **"TaxType"**:"1",       **"TaxRate"**:5,       **"CustomsClearance"**:"",       **"SalesAmount"**:80,       **"FreeAmount"**:0,       **"ZeroAmount"**:0,       **"TaxAmount"**:0,       **"TotalAmount"**:80,       **"Items"**:[            {               **"Num"**:1,             **"Name"**:"原子筆",             **"Price"**:30,             **"Unit"**:"隻",             **"Quantity"**:1,             **"Amount"**:30          },          {               **"Num"**:2,             **"Name"**:"筆記本",             **"Price"**:20,             **"Unit"**:"本",             **"Quantity"**:1,             **"Amount"**:20          },          {               **"Num"**:3,             **"Name"**:"剪刀",             **"Price"**:30,             **"Unit"**:"隻",             **"Quantity"**:1,             **"Amount"**:30          }       ]    } } |

**1-3. 開立發票API回應訊息說明 (JSON格式)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 參數名稱 | 參數中文名稱 | 必填 | 型態 | 備註 |
| Status | 回應狀態 | √ | Varchar(5) | 開立發票成功固定回傳”00000”，其它值請參考錯誤代碼表。 |
| Message | 回應訊息 | √ | Varchar(30) | 成功或失敗訊息 |
| MerchantID | 商店代號 | √ | Varchar(8) | 固定8碼，請參考管理平台。 |
| TID | 終端設備代號 | √ | Varchar(6) | 固定6碼，請參考管理平台。 |
| Version | API版本 | √ | Varchar(3) | 請填入API文件版本1.4 |
| DeviceSerial | POS設備序號 | √ | Varchar(30) | 請填寫申請時填寫的POS設備序號。 |
| Operator | 收銀行機操作者名稱 |  | Varchar(30) |  |
| OperatorID | 收銀行機操作者ID |  | Varchar(30) |  |
| Result | 回應結果 | √ | Object | 當開立發票回傳”0000”時，回傳下列欄位值，失敗時為空陣列 |
| OrderNo | 商店自訂訂單編號 | √ | Varchar(20) |  |
| TransactionNo | 雲合交易編號 | √ | Varchar(20) |  |
| InvoiceNo | 發票號碼 | √ | Varchar(10) |  |
| RandCode | 發票隨機碼 | √ | Varchar(4) |  |
| TotalAmount | 發票總金額 | √ | Int(10) |  |
| QrcodeLeft | 左邊Qrcode編碼字串 | √ | Varchar(200) | 左邊Qrcode編碼字串，以UTF-8編碼。 |
| QrcodeRight | 右邊Qrcode編碼字串 | √ | Varchar(200) | 右邊Qrcode編碼字串，以UTF-8編碼。 |

**1-3-1. 開立發票API回應訊息JSON範例**

|  |
| --- |
| {      **"Status"**:"00000",    **"Message"**:"成功",    **"MerchantID"**:"10000003",    **"TID"**:"100003",    **"Version"**:"1.4",    **"DeviceSerial"**:"0001",    **"Operator"**:"",    **"OperatorID"**:"",    **"Result"**:{         **"OrderNo"**:"1547352949064192",       **"TransactionNo"**:"20190269514387",       **"InvoiceNo"**:"TT00000100",       **"RandCode"**:"0731",       **"TotalAmount"**:50,       **"QrcodeLeft"**:"TT000001001080113073100000000000000320000000042938958fmIUOWTtDPsQFTmGnZdt/w==:\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*:2:2:1:原子筆:1:30:",       **"QrcodeRight"**:"\*\*筆記本:1:20"    } } |

**二、發票作廢**

**2-1. 程式串接網址**

* + 正式網址:[https://api.paycloud.com.tw/einv/invalid](https://api.enhancementinfo.com/einv/invalid)
  + 對外測試網址:[https://beta-api.paycloud.com.tw/einv/invalid](https://beta-api.enhancementinfo.com/einv/invalid)

**2-2. 發票作廢POST參數說明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 參數名稱 | 參數中文名稱 | 必填 | 型態 | 備註 |
| MerchantID | 商店代號 | √ | Varchar(8) | 固定8碼，請參考管理平台。 |
| TID | 終端設備代號 | √ | Varchar(6) | 固定6碼，請參考管理平台。 |
| MerchantHashKey | 商店金鑰 | √ | Varchar(32) | 請使用管理平台商店金鑰 |
| Version | API版本 | √ | Varchar(3) | 請填入API文件版本1.4 |
| DeviceSerial | POS設備序號 | √ | Varchar(30) | 請填寫申請時填寫的POS設備序號。 |
| Operator | 收銀行機操作者名稱 |  | Varchar(30) |  |
| OperatorID | 收銀行機操作者ID |  | Varchar(30) |  |
| InvoiceData | 發票內容 | √ | Object |  |
| OrderNo | 商店自訂訂單編號 | √ | Varchar(20) | 商店自訂訂單編號，限英、數字、”\_ ”格式。 例:201406010001 |
| InvoiceNo | 發票號碼 | √ | Varchar(10) |  |
| Period | 發票期別 | √ | Varchar(5) | 民國年+雙月，例107年5、6發票 = 10706 |
| InvalidDate | 發票作廢日期 | √ | Varchar(14) | 格式為 YYYYMMDDHHiiss  例:20190113113305 |
| InvalidReason | 發票作廢原因 | √ | Varchar(20) | 填寫發票作廢原因 |
| CaseNumber | 專案作廢核准文號 |  | Varchar(60) |  |

**2-2-1. 發票作廢內容JSON範例**

|  |
| --- |
| {      **"MerchantID"**:"10000003",    **"TID"**:"100003",    **"MerchantHashKey"**:"adSrH2nzYi6Z7tCP5AhU1KEpoXjbelsR",    **"Version"**:"1.4",    **"DeviceSerial"**:"0001",    **"Operator"**:"",    **"OperatorID"**:"",    **"InvoiceData"**:{         **"InvoiceNo"**:"TT00000100",       **"Period"**:"10802",       **"OrderNo"**:"1547352949064192",       **"InvalidDate"**:"20190116163615",       **"InvalidReason"**:"Invalid"    } } |

**2-3. 發票作廢API回應訊息說明 (JSON格式)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 參數名稱 | 參數中文名稱 | 必填 | 型態 | 備註 |
| Status | 回應狀態 | √ | Varchar(5) | 開立發票成功固定回傳”00000”，其餘值請參考錯誤代碼。 |
| Message | 回應訊息 | √ | Varchar(30) |  |
| MerchantID | 商店代號 | √ | Varchar(8) | 固定8碼，請參考管理平台。 |
| TID | 終端設備代號 | √ | Varchar(6) | 固定6碼，請參考管理平台。 |
| Version | API版本 | √ | Varchar(3) | 請填入API文件版本1.4 |
| DeviceSerial | POS設備序號 | √ | Varchar(30) | 請填寫申請時填寫的POS設備序號。 |
| Operator | 收銀行機操作者名稱 |  | Varchar(30) |  |
| OperatorID | 收銀行機操作者ID |  | Varchar(30) |  |
| Result | 回應結果 | √ | Object | 當開立發票回傳”0000”時，回傳下列欄位值，失敗時為空陣列 |
| OrderNo | 商店自訂訂單編號 | √ | Varchar(20) |  |
| InvoiceNo | 發票號碼 | √ | Varchar(10) |  |

**2-3-1. 發票作廢API回應訊息JSON範例**

|  |
| --- |
| {      **"Status"**:"00000",    **"Message"**:"成功",    **"MerchantID"**:"12345333",    **"TID"**:"235660",    **"Version"**:"1.4",    **"DeviceSerial"**:"0001",    **"Operator"**:"",    **"OperatorID"**:"",    **"Result"**:{         **"OrderNo"**:"1534220942",       **"InvoiceNo"**:"AA00000009"    } } |

**三、發票折讓**

**3-1. 程式串接網址**

* + 正式網址:[https://api.paycloud.com.tw/einv/allowance](https://api.enhancementinfo.com/einv/allowance)
  + 對外測試網址:[https://beta-api.paycloud.com.tw/einv/allowance](https://beta-api.enhancementinfo.com/einv/allowance)

**3-2. 發票折讓POST參數說明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 參數名稱 | 參數中文名稱 | 必填 | 型態 | 備註 |
| MerchantID | 商店代號 | √ | Varchar(8) | 固定8碼，請參考管理平台。 |
| TID | 終端設備代號 | √ | Varchar(6) | 固定6碼，請參考管理平台。 |
| MerchantHashKey | 商店金鑰 | √ | Varchar(32) | 請使用管理平台商店金鑰 |
| Version | API版本 | √ | Varchar(3) | 請填入API文件版本1.4 |
| DeviceSerial | POS設備序號 | √ | Varchar(30) | 請填寫申請時填寫的POS設備序號。 |
| Operator | 收銀行機操作者名稱 |  | Varchar(30) |  |
| OperatorID | 收銀行機操作者ID |  | Varchar(30) |  |
| InvoiceData | 發票內容 | √ | Object |  |
| OrderNo | 商店自訂訂單編號 | √ | Varchar(20) | 商店自訂訂單編號，限英、數字、”\_ ”格式。 例:201406010001 |
| InvoiceNo | 發票號碼 | √ | Varchar(10) |  |
| Period | 發票期別 | √ | Varchar(5) | 民國年+雙月，例107年5、6發票 = 10706 |
| AllowanceNo | 折讓單號 | √ | Varchar(16) | 需為唯一值，不可重複 |
| AllowanceDate | 發票折讓日期 | √ | Varchar(14) | 格式為 YYYYMMDDHHiiss  例:20190113113305 |
| TaxAmount | 折讓稅額 | √ | Int(10) |  |
| TotalAmount | 折讓總金額 | √ | Int(10) |  |
| Items | 商品列表 | √ | Array |  |
| Num | 序號 | √ | Int(10) |  |
| Name | 原商品名稱 | √ | Varchar(30) |  |
| Price | 單價 | √ | Int(10) |  |
| Unit | 單位 | √ | Varchar(10) |  |
| Quantity | 數量 | √ | Int(10) |  |
| Amount | 總金額 | √ | Int(10) |  |
| TaxAmount | 折讓稅額 | √ | Int(10) |  |
| TaxType | 課稅別 | √ | Varchar(1) | 1:應稅  2:零稅率  3:免稅  4:應稅(特種稅率)  9:混合應稅與免稅或零稅率 |

**3-2-1. 發票折讓內容JSON範例**

|  |
| --- |
| {      **"MerchantID"**:"10000003",    **"TID"**:"100003",    **"MerchantHashKey"**:"adSrH2nzYi6Z7tCP5AhU1KEpoXjbelsR",    **"Version"**:"1.4",    **"DeviceSerial"**:"0001",    **"Operator"**:"",    **"OperatorID"**:"",    **"InvoiceData"**:{         **"OrderNo"**:"1547353771370541",       **"InvoiceNo"**:"TT00000101",       **"Period"**:"10802",       **"AllowanceNo"**:"2019154762800222",       **"AllowanceDate"**:"20190116164002",       **"TaxAmount"**:2,       **"TotalAmount"**:48,       **"Items"**:[            {               **"Num"**:1,             **"Name"**:"原子筆",             **"Price"**:30,             **"Unit"**:"隻",             **"Quantity"**:1,             **"Amount"**:29,             **"TaxAmount"**:1,             **"TaxType"**:"1"          },          {               **"Num"**:2,             **"Name"**:"筆記本",             **"Price"**:20,             **"Unit"**:"隻",             **"Quantity"**:1,             **"Amount"**:19,             **"TaxAmount"**:1,             **"TaxType"**:"1"          }       ]    } } |

**3-3. 發票折讓API回應訊息說明 (JSON格式)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 參數名稱 | 參數中文名稱 | 必填 | 型態 | 備註 |
| Status | 回應狀態 | √ | Varchar(5) | 開立發票成功固定回傳”00000”，其餘值請參考錯誤代碼。 |
| Message | 回應訊息 | √ | Varchar(30) |  |
| MerchantID | 商店代號 | √ | Varchar(8) | 固定8碼，請參考管理平台。 |
| TID | 終端設備代號 | √ | Varchar(6) | 固定6碼，請參考管理平台。 |
| Version | API版本 | √ | Varchar(3) | 請填入API文件版本1.4 |
| DeviceSerial | POS設備序號 | √ | Varchar(30) | 請填寫申請時填寫的POS設備序號。 |
| Operator | 收銀行機操作者名稱 |  | Varchar(30) |  |
| OperatorID | 收銀行機操作者ID |  | Varchar(30) |  |
| Result | 回應結果 | √ | Object | 當開立發票回傳”0000”時，回傳下列欄位值，失敗時為空陣列 |
| OrderNo | 商店自訂訂單編號 | √ | Varchar(20) |  |
| AllowanceNo | 折讓單號 | √ | Varchar(16) |  |
| InvoiceNo | 發票號碼 | √ | Varchar(10) |  |
| TotalAmount | 折讓總金額 | √ | Int(10) |  |

**3-3-1. 發票折讓API回應訊息JSON範例**

|  |
| --- |
| {      **"Status"**:"00000",    **"Message"**:"成功",    **"MerchantID"**:"12345333",    **"TID"**:"235660",    **"Version"**:"1.4",    **"DeviceSerial"**:"0001",    **"Operator"**:"",    **"OperatorID"**:"",    **"Result"**:{         **"OrderNo"**:"1534140612",       **"AllowanceNo"**:"1534233709",       **"InvoiceNo"**:"AA00000004",       **"TotalAmount"**:32    } } |

**四、取得電子發票字軌**

**4-1. 程式串接網址**

* + 正式網址:[https://api.paycloud.com.tw/einv/booking](https://api.enhancementinfo.com/einv/booking)
  + 對外測試網址:[https://beta-api.paycloud.com.tw/einv/booking](https://beta-api.enhancementinfo.com/einv/booking)

**4-2. 取得電子發票字軌POST參數說明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 參數名稱 | 參數中文名稱 | 必填 | 型態 | 備註 |
| MerchantID | 商店代號 | √ | Varchar(8) | 固定8碼，請參考管理平台。 |
| TID | 終端設備代號 | √ | Varchar(6) | 固定6碼，請參考管理平台。 |
| MerchantHashKey | 商店金鑰 | √ | Varchar(32) | 請使用管理平台商店金鑰 |
| Version | API版本 | √ | Varchar(3) | 請填入API文件版本1.4 |
| DeviceSerial | POS設備序號 | √ | Varchar(30) | 請填寫申請時填寫的POS設備序號。 |
| Operator | 收銀行機操作者名稱 |  | Varchar(30) |  |
| OperatorID | 收銀行機操作者ID |  | Varchar(30) |  |
| RequestData | 取號內容 | √ | Object |  |
| OrderNo | 商店自訂訂單編號 |  | Varchar(20) | 商店自訂訂單編號，限英、數字、”\_ ”格式。 例:201406010001 |
| Period | 發票期別 | √ | Varchar(5) | 民國年+雙月，例107年5、6發票 = 10706 |
| Booklet | 取得發票張數 | √ | Int(3) | 最小值50張，最大值500，取得張數以50為一組為單位，例150,200,350,400 |
| InvoiceType | 發票類別 | √ | Varchar(2) | 07:一般稅額  08:特種稅額 |

**4-2-1. 取得電子發票字軌JSON範例**

|  |
| --- |
| {      **"MerchantID"**:"10000000",    **"TID"**:"100000",    **"MerchantHashKey"**:"TDM9EJCavbn4pBkrPOxq31XcSiuets56",    **"Version"**:"1.4",    **"DeviceSerial"**:"0001",    **"Operator"**:"",    **"OperatorID"**:"",    **"RequestData"**:{         **"OrderNo"**:"1547628367",       **"Period"**:"10802",       **"Booklet"**:50,       **"InvoiceType"**:"07"    } } |

**4-3. 取得電子發票字軌API回應訊息說明 (JSON格式)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 參數名稱 | 參數中文名稱 | 必填 | 型態 | 備註 |
| Status | 回應狀態 | √ | Varchar(5) | 開立發票成功固定回傳”00000”，其餘值請參考錯誤代碼。 |
| Message | 回應訊息 | √ | Varchar(30) |  |
| MerchantID | 商店代號 | √ | Varchar(8) | 固定8碼，請參考管理平台。 |
| TID | 終端設備代號 | √ | Varchar(6) | 固定6碼，請參考管理平台。 |
| Version | API版本 | √ | Varchar(3) | 請填入API文件版本1.4 |
| DeviceSerial | POS設備序號 | √ | Varchar(30) | 請填寫申請時填寫的POS設備序號。 |
| Operator | 收銀行機操作者名稱 |  | Varchar(30) |  |
| OperatorID | 收銀行機操作者ID |  | Varchar(30) |  |
| Result | 取得結果 | √ | Object | 當開立發票回傳”0000”時，回傳下列欄位值，失敗時為空陣列。 |
| OrderNo | 商店自訂訂單編號 | √ | Varchar(20) |  |
| Invoice | 發票資料 | √ | Array |  |
| Track | 發票字軌 | √ | Varchar(2) | 固定二位大寫英文字母 |
| Period | 發票期別 | √ | Varchar(5) | 民國年+雙月，例107年5、6發票 = 10706 |
| Start | 發票號碼起始編號 | √ | Varchar(8) | 不足8位數前置補0 |
| End | 發票號碼結束編號 | √ | Varchar(8) | 不足8位數前置補0 |

**4-3-1. 取得已登錄發票API回應訊息JSON範例**

|  |
| --- |
| {      **"Status"**:"00000",    **"Message"**:"成功",    **"MerchantID"**:"12345333",    **"TID"**:"235660",    **"Version"**:"1.4",    **"DeviceSerial"**:"0001",    **"Operator"**:"",    **"OperatorID"**:"",    **"Result"**:{         **"OrderNo"**:"1534231264",       **"Invoice"**:[            {               **"Track"**:"NN",             **"Period"**:"10708",             **"Start"**:"00000200",             **"End"**:"00000249"          }       ]    } } |

**五、取得伺服器時間**

1. **程式串接網址**
   * 正式網址:[https://api.paycloud.com.tw/einv/get\_time](https://api.enhancementinfo.com/einv/booking)
   * 對外測試網址:[https://beta-api.paycloud.com.tw/einv/get\_time](https://beta-api.enhancementinfo.com/einv/booking)
2. **取得伺服器時間API回應訊息說明**

取得伺服時間使用Http GET，不須代入參數。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 參數名稱 | 參數中文名稱 | 必填 | 型態 | 備註 |
| UnixTimestamp | 時間戳記 | √ | Int(10) | 自從Unix 纪元（格林威治時間 1970 年 1 月 1 日 00:00:00）到當前時間的秒數。 |
| Date | 伺服器日期 | √ | Varchar(8) | 格式為YYYYMMDD  例:20190113 |
| Time | 伺服器時間 | √ | Varchar(6) | 格式為Hhiiss  例:175830 |
| DateTime | 伺服器日期時間 | √ | Varchar(14) | 格式為 YYYYMMDDHHiiss  例:20190113113305 |

**5-2-1. 取得伺服器時間API回應訊息JSON範例**

|  |
| --- |
| {      **"UnixTimestamp"**:1547352227,    **"Date"**:"20190113",    **"Time"**:"120347",    **"DateTime"**:"20190113120347" } |

**附件一、錯誤代碼表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 錯誤代碼 | 錯誤原因 | 備註 |
| 11001 | 商店代號錯誤 |  |
| 11002 | 會員資料錯誤 |  |
| 12001 | 請確認參數是否正確 |  |
| 12002 | 請帶入商店代號 |  |
| 12003 | 請帶入Version |  |
| 12004 | 請帶入TID |  |
| 12005 | 請帶入Invoice資料 |  |
| 12006 | 資料解密錯誤 |  |
| 12007 | 請確認Invoice內資料是否正確 |  |
| 12008 | 請帶入商店訂單編號 |  |
| 12009 | 商店訂單編號重複 |  |
| 12010 | 請帶入時間戳記 |  |
| 12011 | 請確認發票是否為此TID Booking |  |
| 12012 | 請帶入商店金鑰 |  |
| 12013 | 請確認商店金鑰 |  |
| 12014 | 請確認TID是否正確 |  |
| 13001 | 請帶入發票號碼 |  |
| 13002 | 請確認發票號碼長度 |  |
| 13003 | 請帶入碼隨機碼 |  |
| 13004 | 請確認隨機碼長度 |  |
| 13005 | 請確認隨機碼為數字 |  |
| 13006 | 請帶入發票日期 |  |
| 13007 | 請確認發票日期格式 |  |
| 13008 | 請帶入發票期別 |  |
| 13009 | 請確認發票期別格式 |  |
| 13010 | 請帶入發票種類 |  |
| 13011 | 請確認發票種類是否正確 |  |
| 13012 | 請帶入買受人姓名 |  |
| 13013 | 請帶入買受人統編 |  |
| 13014 | 請確認買受人統編長度 |  |
| 13015 | 請帶入載具類別 |  |
| 13016 | 請確認載具類別 |  |
| 13017 | 請帶入載具編號 |  |
| 13018 | 請確認愛心碼長度 |  |
| 13019 | 請帶入課稅別 |  |
| 13020 | 請確認課稅 |  |
| 13021 | 請帶入稅率 |  |
| 13022 | 請確認稅率為數字 |  |
| 13023 | 請帶入銷售金額 |  |
| 13024 | 請確認銷售金額為數字 |  |
| 13025 | 請帶入免稅銷售金額 |  |
| 13026 | 請確認免稅銷售金額為數字 |  |
| 13027 | 請帶入零稅率銷售金額 |  |
| 13028 | 請確認零稅率銷售金額為數字 |  |
| 13029 | 請帶入稅額 |  |
| 13030 | 請確認稅額為數字 |  |
| 13031 | 請帶入發票金額 |  |
| 13032 | 請確認發票金額為數字 |  |
| 13033 | 請帶入發票商品序號 |  |
| 13034 | 請確認發票商品序號為數字 |  |
| 13035 | 請帶入發票商品名稱 |  |
| 13036 | 請帶入發票商品單價 |  |
| 13037 | 請確認發票商品單價為數字 |  |
| 13038 | 請帶入發票商品單位 |  |
| 13039 | 請帶入發票商品數量 |  |
| 13040 | 請確認發票商品數量為數字 |  |
| 13041 | 請帶入發票商品總金額 |  |
| 13042 | 請確認發票商品總金額為數字 |  |
| 13043 | 發票金額與銷售加稅金不符 |  |
| 13044 | 請帶入發票商品 |  |
| 13045 | 請帶入捐贈 |  |
| 13046 | 請帶入愛心碼 |  |
| 13047 | 請確認愛心碼長度 |  |
| 13048 | 請確認買受人Email格式 |  |
| 13049 | 請帶入發票類別 |  |
| 13050 | 請確認發票類別是否正確 |  |
| 13051 | 請帶入四碼隨機碼 |  |
| 13052 | 請確認捐贈格式 |  |
| 13053 | 請確認索取紙本發票格式 |  |
| 14001 | 請帶入發票號碼 |  |
| 14002 | 請確認發票號碼長度 |  |
| 14003 | 請帶入作廢原因 |  |
| 14004 | 請帶入作廢日期 |  |
| 14005 | 請確認作廢日期格式 |  |
| 14006 | 發票的作廢時間超過申報期間,核准文號不得為空 |  |
| 14007 | 請帶入發票期別 |  |
| 14008 | 請確認發票期別格式 |  |
| 14009 | 作廢的發票已經作廢 |  |
| 15001 | 請帶入發票號碼 |  |
| 15002 | 請確認發票號碼長度 |  |
| 15003 | 請帶入折讓日期 |  |
| 15004 | 請確認折讓日期格式 |  |
| 15005 | 請帶入折讓編號 |  |
| 15006 | 請確認折讓編號長度 |  |
| 15007 | 折讓編號重複 |  |
| 15008 | 請帶入折讓稅額 |  |
| 15009 | 請確認折讓稅額為數字 |  |
| 15010 | 請帶入折讓總金額 |  |
| 15011 | 請確認折讓總金額為數字 |  |
| 15012 | 請帶入折讓商品 |  |
| 15013 | 請帶入折讓商品序號 |  |
| 15014 | 請確認折讓商品序號為數字 |  |
| 15015 | 請帶入折讓商品名稱 |  |
| 15016 | 請帶入折讓商品單價 |  |
| 15017 | 請確認折讓商品單價為數字 |  |
| 15018 | 請帶入折讓商品單位 |  |
| 15019 | 請帶入折讓商品數量 |  |
| 15020 | 請確認折讓商品數量為數字 |  |
| 15021 | 請帶入折讓商品金額 |  |
| 15022 | 請確認折讓商品金額為數字 |  |
| 15023 | 請帶入折讓商品折讓稅額 |  |
| 15024 | 請確認折讓商品折讓稅額為數字 |  |
| 15025 | 請帶入折讓商品課稅別 |  |
| 15026 | 請確認折讓商品課稅別 |  |
| 15027 | 請帶入發票期別 |  |
| 15028 | 請確認發票期別格式 |  |
| 16001 | 請帶入發票號碼 |  |
| 16002 | 請確認發票號碼長度 |  |
| 16003 | 請帶入發票期別 |  |
| 16004 | 請確認發票期別格式 |  |
| 16005 | 請帶入註銷原因 |  |
| 16006 | 請帶入註銷日期 |  |
| 16007 | 請確認註銷日期格式 |  |
| 16009 | 該發票為B2B無法註銷 |  |
| 17001 | 請帶入發票號碼 |  |
| 17002 | 請確認發票號碼長度 |  |
| 17003 | 請帶入發票期別 |  |
| 17004 | 請確認發票期別格式 |  |
| 17005 | 請帶入作廢原因 |  |
| 17006 | 請帶入作廢日期 |  |
| 17007 | 請確認作廢日期格式 |  |
| 17008 | 該發票為B2B無法作廢折讓 |  |
| 17009 | 作廢之折讓單已經作廢 |  |
| 18001 | 請帶入發票年份 |  |
| 18002 | 請帶入發票月份 |  |
| 18003 | 請帶入發票字軌 |  |
| 18004 | 請帶入發票開始號碼 |  |
| 18005 | 請帶入發票結束號碼 |  |
| 18006 | 請確認發票年份是否正確 |  |
| 18007 | 請確認發票月份 |  |
| 18008 | 開始號碼不能大於結束號碼 |  |
| 18009 | 字軌號碼已存在或含蓋於存在的資料範圍內 |  |
| 18010 | 請帶入發票期別 |  |
| 18011 | 請確認發票期別格式 |  |
| 18012 | 請帶入取得數量 |  |
| 18013 | 請確認取得數量為數字 |  |
| 18014 | 請帶入發票類別 |  |
| 18015 | 請確認發票類別 |  |
| 18016 | 無足夠發票號碼 |  |
| 18017 | 請帶入分公司資料 |  |
| 19001 | 發票號碼不存在 |  |
| 19002 | 發票號碼已使用 |  |
| 19003 | 發票號碼未開立 |  |
| 20001 | 新增失敗 |  |
| 21001 | API Exception |  |
| 21002 | API 資料格式錯誤 |  |
| 21003 | API Result False |  |
| 22001 | 查無錯誤碼 |  |
| 22002 | 內部錯誤碼mapping未填 |  |