**綠界金流** **Python SDK 使用說明**

目錄

[安裝 Python SDK 2](#_Toc522513452)

[設定 Python SDK 3](#_Toc522513453)

[Method 說明 4](#_Toc522513454)

[**1.** **create\_order** 4](#_Toc522513455)

[**2.** **order\_search** 4](#_Toc522513456)

[**3.** **order\_search\_period** 4](#_Toc522513457)

[**4.** **credit\_do\_action** 4](#_Toc522513458)

[**5.** **download\_merchant\_balance** 4](#_Toc522513459)

[**6.** **search\_single\_transaction** 4](#_Toc522513460)

[**7.** **download\_disbursement\_balance** 4](#_Toc522513461)

[Sample code(範例程式碼) 5](#_Toc522513462)

安裝 Python SDK

綠界金流 SDK 實作在 ecpay\_payment\_sdk.py 檔案模組中，可以透過以下兩種方式載入綠界金流 SDK 模組：

1. 指定模組的絕對路徑：

請參考 sample code 的範例如下：

import importlib.util

spec = importlib.util.spec\_from\_file\_location(

"ecpay\_payment\_sdk",

"/path/to/ecpay\_payment\_sdk.py"

)

紅色部分可以設定 ecpay\_payment\_sdk.py 的絕對路徑，例如ecpay\_payment\_sdk.py 存放在 C:\python\ 的目錄中，則紅色部分可以設定 C:\python\ecpay\_payment\_sdk.py 來載入模組。

1. 將 ecpay\_payment\_sdk.py 放置同一目錄：

請參考 import 的程式碼如下：

from .ecpay\_payment\_sdk import .

可直接使用模組中的命名空間 ，

更多 import 的用法可以參考 <https://docs.python.org/3/reference/import.html> 的說明。

**設定 Python SDK**

在 ecpay\_payment\_sdk.py 實作了 ECPayPaymentSdk 類別，透過上述的方式安裝 Python SDK 後，接著可以實體化 ECPayPaymentSdk 類別如下：

ecpay\_payment\_sdk = ECPayPaymentSdk(

MerchantID='2000132',

HashKey='5294y06JbISpM5x9',

HashIV='v77hoKGq4kWxNNIS'

)

在建構ECPayPaymentSdk 類別時請給予初始值，分別為：

1. MerchantID
2. HashKey
3. HashIV

範例中的初始值是綠界的測試帳號，正式帳號請向綠界申請。

Method 說明

如上述所產生的 ECPayPaymentSdk 類別實體 Handle，存放在ecpay\_payment\_sdk 變數中，透過實體可以呼叫類別的 method，例如 ecpay\_payment\_sdk.create\_order()，method 說明如下：

1. **create\_order**

產生訂單

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 參數 | 參數類型 | 參數資料型別 | 資料 |
| client\_parameters | position | dict | 請參照基本參數 |

* 1. 參數的組成除了 MerchantID 以及 CheckMacValue 會自動填入之外，其餘參數內容可以依照實際需求組成。例如，要以 BARCODE 付款，參數可填入 {‘ChoosePayment’: ‘BARCODE’}，若要以信用卡付款，參數可填入 {‘ChoosePayment’: ‘Credit’}
  2. 呼叫 SDK 的 create\_order 成員函式，會回傳一組完整的參數，包含 MerchantID 以及計算後的CheckMacValue，可以依照 python不同的框架來 render 此回傳的參數。
  3. 呼叫 SDK 的 gen\_html\_post\_form 成員函式，可以產生參數的 HTML 表單格式，可將表單 POST 給 action url。

1. **order\_search**

查詢訂單

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 參數 | 參數類型 | 參數資料型別 | 資料 |
| action\_url | keyword | Str | 請參照介接路徑 |
| client\_parameters | keyword | Dict | 請參照基本參數 |

* 1. 測試時，參數 action\_url 請傳入測試的介接路徑，若無傳值，則 SDK 會以正式的介接路徑為預設值。
  2. 參數的組成除了 MerchantID 以及 CheckMacValue 會自動填入之外，其餘參數內容可以依照實際需求組成。

1. **order\_search\_period**

信用卡定期定額訂單查詢

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 參數 | 參數類型 | 參數資料型別 | 資料 |
| action\_url | keyword | str | 請參照介接路徑 |
| client\_parameters | keyword | dict | 請參照基本參數 |

* 1. 測試時，參數 action\_url 請傳入測試的介接路徑，若無傳值，則 SDK 會以正式的介接路徑為預設值。
  2. 參數的組成除了 MerchantID 以及 CheckMacValue 會自動填入之外，其餘參數內容可以依照實際需求組成。

1. **credit\_do\_action**

信用卡關帳/退刷/取消/放棄

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 參數 | 參數類型 | 參數資料型別 | 資料 |
| action\_url | keyword | str | 請參照介接路徑 |
| client\_parameters | keyword | dict | 請參照基本參數 |

* 1. 測試時，參數 action\_url 請傳入測試的介接路徑，若無傳值，則 SDK 會以正式的介接路徑為預設值。
  2. 參數的組成除了 MerchantID 以及 CheckMacValue 會自動填入之外，其餘參數內容可以依照實際需求組成。

1. **download\_merchant\_balance**

下載特店對帳媒體檔

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 參數 | 參數類型 | 參數資料型別 | 資料 |
| action\_url | keyword | str | 請參照介接路徑 |
| client\_parameters | keyword | dict | 請參照基本參數 |

* 1. 測試時，參數 action\_url 請傳入測試的介接路徑，若無傳值，則 SDK 會以正式的介接路徑為預設值。
  2. 參數的組成除了 MerchantID 以及 CheckMacValue 會自動填入之外，其餘參數內容可以依照實際需求組成。

1. **search\_single\_transaction**

查詢信用卡單筆明細記錄

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 參數 | 參數類型 | 參數資料型別 | 資料 |
| action\_url | keyword | str | 請參照介接路徑 |
| client\_parameters | keyword | dict | 請參照基本參數 |

* 1. 測試時，參數 action\_url 請傳入測試的介接路徑，若無傳值，則 SDK 會以正式的介接路徑為預設值。
  2. 參數的組成除了 MerchantID 以及 CheckMacValue 會自動填入之外，其餘參數內容可以依照實際需求組成。

1. **download\_disbursement\_balance**

下載信用卡撥款對帳資料檔

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 參數 | 參數類型 | 參數資料型別 | 資料 |
| action\_url | keyword | str | 請參照介接路徑 |
| client\_parameters | keyword | dict | 請參照基本參數 |

* 1. 測試時，參數 action\_url 請傳入測試的介接路徑，若無傳值，則 SDK 會以正式的介接路徑為預設值。
  2. 參數的組成除了 MerchantID 以及 CheckMacValue 會自動填入之外，其餘參數內容可以依照實際需求組成。

Sample code(範例程式碼)

範例程式碼為提供串接用戶參考用之範例程式碼，請勿直接套用在您的商業環境。