

# PayNow\_Logistic 串接文件

## 宅配服務

### V1.5(2021/10/22)

網站連結：<https://logistic.paynow.com.tw>

正式：<https://logistic.paynow.com.tw>

測試區：<https://testlogistic.paynow.com.tw>

編碼格式：utf-8

測試區僅供串接成立訂單測試用 並不會實際執行物流流程

# 版本更新項目

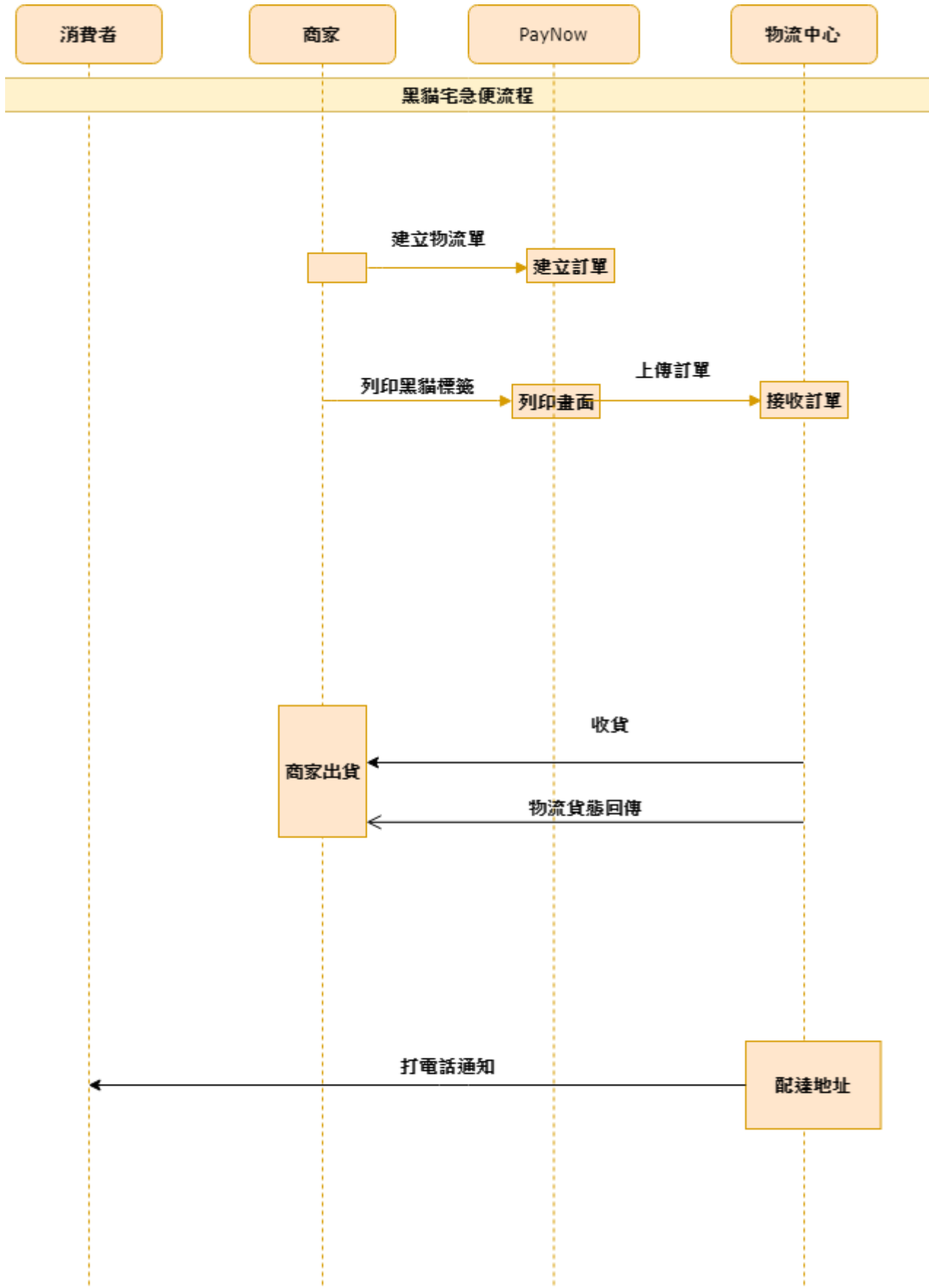
本技術文件修訂版本為1.5版發行日期為2021/10/22主要與前版修訂更新的項目如下表所述

新增項目					
版本序 1.0					
新增統一速達(黑貓) 物流流程					
版本序 1.1					
修改建立物流單 API					
修正 DeliveryType 描述	溫層	String		必填	0001:常溫 0002:冷藏 0003:冷凍
版本序 1.2					
建立物流單若干欄位長度與描述修正					
修正附錄一 加密後範例字串 現在是正確的					
更改黑貓設定資料 Api 方法應為 Put					
版本序 1.3					
修改建立物流單 API					
更改 ExpectDeliver Date 類型與 格式	希望配達日期	String		選填	0001:常溫 0002:冷藏 0003:冷凍
修正 Receiver_address 描述	收件人地址	string		必填	不可包含特殊符號
新增驗證地址 API 說明					
更正黑貓宅配流程說明					
版本序 1.4					
修改建立物流單 API Description 、Deadline 、ExpectDeliverDate 欄位備註修改 移除取消物流單 API					
版本序 1.5					
修改建立物流單 API Deadline 、ExpectDeliverDate 欄位備註修改 (移除避開週六)					

## 目錄

版本更新項目 .....	2
流程 .....	4
PayNow 物流流程.....	5
黑貓宅配流程說明.....	5
建立物流單 .....	6
路由： <i>/api/Orderapi/Add_Order</i> .....	6
查詢物流單 .....	10
1.1 查詢物流單(PayNow 物流單號) .....	10
路由： <i>/api/Orderapi/Get_Order_Info</i> .....	10
1.2 查詢物流單(商家訂單編號).....	11
路由： <i>/api/Orderapi/Get_Order_Info_orderno</i> .....	11
查詢黑貓材積.....	12
重新取號 .....	13
路由： <i>/api/Orderapi/ReNewOrder</i> .....	13
驗證是否有效地址.....	15
物流貨態回傳 .....	15
設定黑貓資料 .....	16
路由： <i>/api/BlackCat/Setting_BlackCat</i> .....	16
更改黑貓設定資料.....	17
路由： <i>/api/BlackCat/Up_BlackCat_Setting</i> .....	17
列印黑貓宅急便.....	18
路由： <i>/Member/Order/PrintBlackCatLabel</i> .....	18
附錄 .....	19
附錄一(TripleDESEncode 加密方法).....	19
範例一：#VB.NET TripleDES 加密範例 .....	19
附錄 2. SHA-1 雜湊函數 .....	20

流程



## PayNow 物流流程

### 黑貓宅配流程說明

之後將訂單資料 組成 JSON 字串 Post 到 建立物流單  
成功後到 列印黑貓宅急便列

於出貨日將商品準備好 黑貓上門取貨  
之後進入宅配流程

# 建立物流單

路由 : /api/Orderapi/Add\_Order

傳遞方式 : Http POST method

application/x-www-form-urlencoded

說明:建立訂單

參數名稱	描述	型態	長度	必須	備註
傳送 (Object)					
JsonOrder	Obj_Order JSON字串加密後字串	string		Y	請將整段 JSON 字串以 TripleDESEncoding 加密後 urlencode 傳送 附錄 1
Obj_Order	主物件	Object		Y	
Description	單號描述	string	50	N	商品類別(代碼) 0001:一般食品 0002:名特產/甜產印單 0003:酒/油/醋/醬 0004:穀物蔬果 0005:水產/肉品 0006:3C 0007:家電 0008:服飾配件 0009:生活用品 0010:美容彩妝 0011:保健食品 0012:醫療相關用品 0013:寵物用品飼料 0014:印刷品 0015:其他 未填預設 0015
DeliverMode	取貨是否付款	string		Y	01:取貨付款 02:取貨不付款 若是保險單需為 02
Logistic_service	使用的物流服務	string		Y	06: 黑貓宅急便
user_account	商家主帳號	string	12	Y	
apicode	商家 api 密碼	string	8	Y	
OrderNo	商家訂單編號	string	27	Y	只能是英數字
Receiver_address	收件人地址	string	120	Y	不可包含特殊符號
Receiver_Email	收件人 EMAIL	string	120	Y	
Receiver_Name	收件人姓名	string	30	Y	長度限制為 30
Receiver_Phone	收件人手機	string	10	Y	Ex:0900000001
Remark	備註	string	200	Y	如不填入請填空字串

Sender_address	寄件人地址	string	120	Y	如不填入請填空字串 不可包含特殊符號
Sender_Name	寄件人姓名	string	30	Y	長度限制為 30
Sender_Phone	寄件人手機	string	10	Y	Ex:0900000001
Sender_Email	寄件人 EMAIL	string	120	Y	如不填入請填空字串
PassCode	傳遞碼	string		Y	將以下的順序組合起來成一字串(不包含+號) : user_account + OrderNo + TotalAmount +商家 API 密碼 並使用 SHA-1 雜湊函數取得組合字串的雜湊值 詳情請看附錄 2
TotalAmount	總金額	string		Y	正整數實數 金額不可大於 100000
Deadline	預定出貨天數	int		Y	當日出貨請帶 0 (如帶 0 且過當日 4 點 出貨日為明天) 周日、連假會順延
EC	EC 平台	string		N	EC 平台
Weight	重量	string	5	Y	商品總重量(kg) 不可超過 20KG
Length	長度	string	5	Y	公分 長寬高總和不可超過 150
Width	寬度	string	5	Y	公分 長寬高總和不可超過 150
Height	高	string	5	Y	公分 長寬高總和不可超過 150
Sender_Tel	寄件人市話	string	10	N	EX: 0225215088
Receiver_Tel	收件人市話	string	10	N	EX:0225215088
ExpectDeliverTime	希望配達時間	string	1	N	1: 上午 13:00 前 2:下午 14~18:00 4:不固定 預設為 4
ExpectDeliverDate	希望配達日期	string	10	N	希望配達日期 格式為 yyyy-MM-dd ex:2021-02-24 最大為成立物流單日期+6 天 Ex: 2021/02/20 送 希望配達日期 2020-02-27 會失敗 最大為 2020-02-26 希望配達日期詳細顯示請看黑貓宅配流程 未帶入會自動設定為出貨日 D+1 周日、連假會順延
DeliveryType	溫層	string		Y	0001:常溫 0002:冷藏 0003:冷凍
IsInsurance	有無保險	bool		N	有保險的單填 true 預設為 false
InsuranceAmount	保險金額	string	7	N	如 IsInsurance 為 true 必填 正整數 金額須為 20001~100000 之間 若有保險 DeliverMode 須為 02
回應 (Object)					
NewOrderReturn	回傳物件	obj			
Status	狀態	string			S:成功 F:失敗
LogisticNumber	PayNow 物流單號	string			

LogisticService	物流服務	string			物流服務名稱 ex :7-11 交貨便
LogisticServiceID	物流服務代碼	string			06: 黑貓宅急便
ErrorMsg	錯誤訊息	string			
paymentno	物流商貨運編號	string			
ReturnMsg	回傳訊息	string			
orderno	商家訂單編號	string			
validationno	驗證碼	string			

### Obj\_Order

範例:

```
{
  "DeliverMode": "01",
  "Description": "範例",
  "Logistic_service": "06",
  "OrderNo": "123456789",
  "Receiver_address": "台北市北投區承德路六段 2 號",
  "Receiver_Email": "12345678@gmail.com",
  "Receiver_Name": "王 O 明",
  "Receiver_Phone": "0912345678",
  "Remark": "備註",
  "Sender_address": "台北市中山區松江路 207 號 9 樓",
  "Sender_Email": "12345678@gmail.com",
  "Sender_Name": "李 O 富",
  "Sender_Phone": "0912345678",
  "Sender_Tel": "0225215088",
  "Receiver_Tel": "0225215088",
  "apicode": "12345678",
  "TotalAmount": "100",
  "user_account": "28229955",
  "DeliveryType": "0001",
  "PassCode": "2FC3805A8BEEC525F2EDF74B75E7FCE83C980856",
```

**Deadline: "1"**

```
}
```

### C#範例

```
string order = "{\"DeliverMode\": \"01\", \"Description\": \"範例\", \"Logistic_service\": \"06\", \"order_bodys\": [{\"Description\": \"範例用商品明細\", \"sno\": \"1\"}], \"OrderNo\": \"12345678\", \"Receiver_address\": \"台北市中山區松江路207號9樓\", \"Receiver_Email\": \"12345678@gmail.com\", \"Receiver_Name\": \"王O明\", \"Receiver_Phone\": \"0912345678\", \"receiver_storeid\": \"123456\", \"receiver_storename\": \"信義\", \"Remark\": \"備註\", \"return_storeid\": \"\", \"Sender_address\": \"台北市中山區松江路207號9樓\", \"Sender_Email\": \"12345678@gmail.com\", \"Sender_Name\": \"李O富\", \"Sender_Phone\": \"0912345678\", \"apicode\": \"12345678\", \"TotalAmount\": \"100\", \"user_account\": \"28229955\", \"PassCode\": \"2FC3805A8BEEC525F2EDF74B75E7FCE83C980856\"}";
```



```
string JsonOrder = TripleDes加密(order)後字串;  
string postData = "JsonOrder=" + JsonOrder ;  
System.Text.UTF8Encoding encode = new System.Text.UTF8Encoding();  
byte[] encodedBytes = encode.GetBytes(postData);  
System.Net.HttpWebRequest HttpWReq =  
(System.Net.HttpWebRequest)System.Net.WebRequest.Create("https://logistic.paynow.com.tw/api/Orderapi/Add_Or  
der");  
HttpWReq.Method = "POST";  
ServicePointManager.SecurityProtocol = SecurityProtocolType.Tls12;  
HttpWReq.KeepAlive = true;  
HttpWReq.ContentType = "application/x-www-form-urlencoded";  
HttpWReq.ContentLength = encodedBytes.Length;
```

#### 回傳範例：

```
{  
  "Status": "S",  
  "LogisticNumber": "ABCD123456",  
  "LogisticService": "01",  
  "LogisticServiceID": "7-11交貨便",  
  "paymentno": "12345678",  
  "ReturnMsg": "",  
  "orderno": "12345678",  
  "ErrorMsg": ""  
}
```

# 查詢物流單

## 1.1 查詢物流單(PayNow 物流單號)

路由：/api/Orderapi/Get\_Order\_Info

傳遞方式：Http GET method

說明：根據物流單號查詢物流單資訊

參數名稱	描述	型態	長度	必須	備註
傳送 (Object)					
LogisticNumber	PayNow 物流單號	string		Y	
sno	物流單序號	int		Y	請帶 1
回應 (Object)					
GetOrderReturn	回傳物件	obj			
LogisticNumber	PayNow 託運單號	string			
sno	物流單序號	string			
Logistic_Servicece	物流服務	string	2		06:黑貓宅急便
Status	狀態	string	1		一碼數字 0:成立中訂單 1:無效訂單
Delivery_Status	物流狀態	string			流程狀態描述
PayNowLogisticCode	物流代碼	string	4		PayNow 物流代碼
Detail_Status_Description	物流代碼描述	string			PayNow 物流代碼詳細資訊
paymentno	物流商託運單號	string			
ErrorMsg	錯誤訊息	string			

## 1.2 查詢物流單(商家訂單編號)

路由 : /api/Orderapi/Get\_Order\_Info\_orderno

傳遞方式 : Http GET method

說明 : 根據商家訂單編號查詢物流單資訊

參數名稱	描述	型態	長度	必須	備註
傳送 (Object)					
orderno	商家訂單編號	string		Y	
user_account	商家主帳號	string		Y	
sno	物流單序號	int		Y	請帶 1
回應 (Object)					
GetOrderReturn	回傳物件	obj			
LogisticNumber	PayNow 託運單號	string			
sno	物流單序號	string			
Logistic_Serviece	物流服務	string	2		06:黑貓宅急便
Status	狀態	string	1		0:成立中訂單 1:無效訂單
Delivery_Status	物流狀態	string			流程狀態描述
PayNowLogisticCode	物流代碼	string			PayNow 物流代碼
Detail_Status_Description	物流代碼描述	string			PayNow 物流代碼詳細資訊
paymentno	物流商託運單號	string			
ErrorMsg	錯誤訊息	string			

GetOrderReturn

回傳範例

Example:

```
{
  "LogisticNumber": "string",
  "Logistic_Serviece": "string",
  "Status": "string",
  "Delivery_Status": "string",
  " PayNowLogisticCode ": "string",
  "Detail_Status_Description": "string",
  "ErrorMsg": "string"
}
```

## 查詢黑貓材積

路由：*/api/BlackCat/GetBlackCatVolume*

傳遞方式：**Http GET method**

說明：查詢目前商家申請的材積

參數名稱	描述	型態	長度	必須	備註
傳送 (Object)					
user_account	商家主帳號	string	12	Y	
sonid	商家分店代號	string	3	Y	
回應 (Json Objects)					
	回傳字串	string			成功時回傳商家有使用的尺寸字串 以,相隔 <b>EX: S60,S90,S120</b> 失敗時回傳 錯誤訊息

## 重新取號

路由 : /api/Orderapi/ReNewOrder

傳遞方式 : Http POST method

application/x-www-form-urlencoded

說明:根據訂單狀態重新取號 大宗訂單請在未完成出貨程序或接到 1050 貨態後使用

參數名稱	描述	型態	長度	必須	備註
<b>傳送 (Object)</b>					
JsonOrder	Obj_Order JSON字串加密後字串	string		Y	請將整段 JSON 字串以 TripleDESEncoding 加密後 urlencode 傳送 附錄 1
<b>Obj_RenewOrder</b>	<b>主物件</b>	<b>Object</b>		<b>Y</b>	
user_account	商家主帳號	string	12	Y	
apicode	商家 api 密碼	string	30	Y	
OrderNo	商家原始訂單編號	string	27	Y	商家原始訂單編號
LogisticNumber	Paynow 物流單號	string	20	Y	
PassCode	傳遞碼	string		Y	將以下的順序組合起來成一字串(不包含 + 號) : user_account + OrderNo + TotalAmount + 商家API密碼 並使用 SHA-1雜湊函數取得組合字串的雜湊值 詳情請看附錄2  此處的OrderNo為Paynow訂單編號 非 原始訂單編號
TotalAmount	訂單總金額	string		Y	
sno	物流單序號	int		Y	
<b>回應 (Object)</b>					
<b>ReNewOrderReturn</b>	<b>回傳物件</b>	<b>obj</b>			
Status	狀態	string			S:成功 F:失敗
LogisticNumber	PayNow 物流單號	string			重新取號後 Paynow 物流單號
OrderNo	商家原始訂單	string			商家原始訂單編號

	編號				
paynoworderno	Paynow 訂單編號	string			重新取號後新訂單在 paynow 的訂單編號 請以此訂單編號作為批次列印 查詢的 訂單編號
ErrorMsg	錯誤訊息	string			錯誤訊息
paymentno	物流商貨運編號	string			重新取號後物流商貨運編號

### Obj\_RenewOrder

範例:

```
{
"LogisticNumber": "ABCD12345678910"
  "OrderNo": "12345678",
  "apicode": "12345678",
  "TotalAmount": "100",
  "user_account": "28229955",
  "PassCode": "2FC3805A8BEEC525F2EDF74B75E7FCE83C980856",
  "sno": "1",

}
```

回傳範例:

```
{
  "LogisticNumber": "ABCD0017C11902001484",
  "orderno": "test5111040",
  "paynoworderno": "test5111040"
  , "sno": "1",
  "paymentno": "E2468594",
  "Status": "S",
  "ErrorMsg": null

}
```

## 驗證是否有效地址

路由：*/api/BlackCat/IsValidAddress*

傳遞方式：**Http Get method**

說明：**僅驗證該地址是否有在黑貓系統內編列代碼**

參數名稱	描述	型態	長度	必須	備註
傳送 (Object)					
Address		string		Y	
回應 (Object)					
回傳 S 或 F 或 Error:+錯誤訊息		S:有效地址		F:無效地址	Error: 後接錯誤訊息

## 物流貨態回傳

傳遞方式：**Http Post method**

說明：**貨態更動時由 PayNow 回傳訂單貨態資料給商家**

參數名稱	描述	型態	長度	必須	備註
回應 (Object)					
orderno	商家自訂編號	string	30	Y	
OriginOrderno	商家原始 自訂單號	string	27	Y	
PayNowLogistic Code	物流代碼	string		Y	
Detail_Status_De scription	物流狀態描述	string		Y	
paymentno	物流商 託運單號	string		Y	

## 設定黑貓資料

路由：/api/BlackCat/Setting\_BlackCat

傳遞方式：Http Post method

說明：在 PAYNOW 設定黑貓資料

參數名稱	描述	型態	長度	必須	備註
傳送 (Object)					
SettingJson	Obj_BlackCatSettingJSON 字串加密後字串	string		Y	請將整段 JSON 字串以 TripleDESEncoding 加密後 urlencode 傳送 附錄 1
Obj_BlackCatSetting	主物件	Object		Y	
user_account	商家主帳號	string	12	Y	需為統編商家
apicode	商家 api 密碼	string	30	Y	
eshopID	黑貓契約客戶代號	string	30	Y	
ftpusername	黑貓 FTP 帳號	string	30	Y	
ftppassword	黑貓 FTP 密碼	string	30	Y	
IsInsurance	是否有簽保險	string		Y	有簽請帶 1 沒簽帶 0
size	簽約包裹尺寸	string	30	N	S60 S90 S120 S150 將有簽約的以,相隔 組成字串 Ex: 有簽約 S60 S90 S120 即帶:S60,S90,S120
PassCode	傳遞碼	string		Y	將以下的順序組合起來成一字串(不包含+號): 商家主帳號 +商家 API 密碼+黑貓契約客戶代號 並使用 SHA-1 雜湊函數取得組合字串的雜湊值 詳情請看附錄 2
回應 (Object)					
	回傳字串	string			成功回傳 S 失敗回傳 F,錯誤訊息



## 更改黑貓設定資料

路由：*/api/BlackCat/Up\_BlackCat\_Setting*

傳遞方式：Http **Put** method

說明：在 PAYNOW 設定黑貓資料

參數名稱	描述	型態	長度	必須	備註
傳送 (Object)					
SettingJson	Obj_BlackCatSettingJSON 字串 加密後字串	string		Y	請將整段 JSON 字串以 TripleDESEncoding 加密後 urlencode 傳送 附錄 1
Obj_BlackCatSetting	主物件	Object		Y	
user_account	商家主帳號	string	12	Y	
apicode	商家 api 密碼	string	30	Y	
eshopID	黑貓契約客戶 代號	string	30	Y	
ftpusername	黑貓 FTP 帳號	string	30	Y	
ftppassword	黑貓 FTP 密碼	string	30	Y	
IsInsurance	是否有簽保險	string		Y	有簽請帶 1 沒簽帶 0
size	簽約包裹尺寸	string	30	N	S60 S90 S120 S150 將有簽約的以,相隔 組成字串 Ex: 有簽約 S60 S90 S120 即帶:S60,S90,S120
PassCode	傳遞碼	string		Y	將以下的順序組合起來成一字串(不包含+ 號)：商家主帳號 +商家 API 密碼+黑貓契約 客戶代號 並使用 SHA-1 雜湊函數取得組合 字串的雜湊值 詳情請看附錄 2
回應 (Object)					
	回傳字串	string			成功回傳 S 失敗回傳 F,錯誤訊息

## 列印黑貓宅急便

路由: /Member/Order/PrintBlackCatLabel

傳遞方式: Http **Post** method

說明: 列印全家交貨便物流單

參數名稱	描述	型態	長度	必須	備註
傳送 (Object)					
LogisticNumbers		string		Y	Paynow 物流單號 物流單序號組成的字串 之間用 , 相隔 例如 ABCD0017B21903001221_1, ABCD0017B21903001270_1  <b>需在晚上 22 點前列印</b>
回應 (Object)					
回傳列印物流單頁面					

## 附錄

### 附錄一(TripleDESEncode 加密方法)

加密前的樣式 402595001111222299912/12

加密成 Sg8WeCxr1ebvGrkGOkjH7UvrNKxCEeJF

公鑰為 12345678

私鑰(Password)為 70828783 然後前面補上 1234567890 ，後面補上 123456 ，總共 24 碼  
字元用 utf-8

#### 範例一：#VB.NET TripleDES 加密範例

```
Private Function TripleDESEncoding(ByVal p_strInfomation As String) As Byte()  
    Dim ReturnStr As String = ""  
    Dim Password As String = "70828783"  
    Dim data As Byte() = Encoding.UTF8.GetBytes(p_strInfomation)  
    Dim tdes As TripleDES = TripleDES.Create()  
    tdes.IV = Encoding.UTF8.GetBytes("12345678")  
    tdes.Key = Encoding.UTF8.GetBytes("1234567890" & Password & "123456")  
    tdes.Mode = CipherMode.ECB  
    tdes.Padding = PaddingMode.Zeros  
    Dim ict As ICryptoTransform = tdes.CreateEncryptor()  
    Dim enc As Byte() = ict.TransformFinalBlock(data, 0, data.Length)  
    ReturnStr = Convert.ToBase64String(enc)  
    ReturnStr = Replace(ReturnStr, " ", "+")  
    Return ReturnStr  
End Function
```

ps.請注意加密過後的內容若中間有出現空白請以"+"取代

## 附錄 2. SHA-1 雜湊函數

### 1 說明

此雜湊函數產生之值，用於判定是否由我方或貴公司傳值給對方，以此方式避免有心人士從中攔截更改資料請使用 ASCII 字碼做 SHA-1 的輸出，輸出格式為十六進位編碼 ( HEX )

### 2 範例

此範例以 ASP 語言撰寫

```
<% '=====
'建立元件
'=====

Dim oSHA1 , HashData

Set oSHA1 = Server.CreateObject("aspzone.Crypto.1")

'產生 識別碼

'Algorithm: SHA1

'欄位 商家主帳號 + 商家訂單編號 + API碼

'PassCode = SHA1( WebNo & OrderNo & PassWord)

'長 度: 32 Bytes Hex string

HashData = WebNo & OrderNo & PassWord

PassCode = oSHA1.SHA1(HashData)
```

加密後英文如為小寫請自行轉大寫