

# icashPay API 規格書

## 線下支付

版本 2.7

文件機密等級：限制閱覽

愛金卡股份有限公司

2023.07

# 更新紀錄

版本	日期	作者	修改內容
2.0.0	2021/10/07	愛金卡股份有限公司	在不影響已介接特店的情況下， 將 ICP0004、ICP0005、ICPOF001、ICPOF002 規格調整新增 V2 版，供未來導入的直串特店標準化介接模組。(含綁定會員資訊回傳、紅利點金計算模組)
2.0.1	2021/10/28	愛金卡股份有限公司	更正關於金額、點數相關的說明及欄型態。 以下為金額、點數統一規則： 若金額及點數為 100 時，使用 10000。 且欄位型態為【String(12)】。。
2.1.0	2021/11/04	愛金卡股份有限公司	1. 統一 response 回傳資訊的以下【RtnCode】、【RtnMsg】不需經過 EncData。 2. 調整 ICP0007 的 Web 版介接路徑。 ICPOF001 的 response 回傳值、ICP0004 的 request 值添加【TransactionID】。
2.2.0	2022/01/18	愛金卡股份有限公司	API 路徑更新
2.3.0	2022/04/18	愛金卡股份有限公司	1. 調整版型與配色 2. 於ICP0004、ICP0005 新增部退相關說明與欄位[RemainingTotalAmount]、[RemaininggBonusAmt]。
2.4.0	2022/08/22	愛金卡-系統部-李胤慶	調整 Request 電文之加解密方式增加說明為EncData， 並採用x-www-form-urlencoded新增加簽驗簽注意事項 移除範例章節
2.4.1	2022/10/19	愛金卡-系統部-李胤慶	調整測試環境 Base URL 修正部份誤植文字
2.4.2	2022/11/10	愛金卡-系統部-范振湖	將所有 API 中參數 PlatformID 必填為「否」，調整為「是」
2.5	2023/04/18	愛金卡-系統部-黃俊澄	調整ICPOF001，新增一個Response欄位(MaskedPan)
2.6	2023/05/30	愛金卡-系統部-黃俊澄	刪除ICPOF002-交易取消
2.7	2023/07/20	愛金卡-系統部-黃俊澄	調整ICP0004，調整TransactionID欄位名稱、說明

# 目錄

1. icashpay 線下支付.....	4
2. 交易流程 .....	4
2.1. 反掃動態 QR Code-付款.....	5
2.2. 反掃動態 QR Code-退款.....	6
3. API 說明 .....	7
3.1. API 通用規則 .....	7
3.2. API 列表 .....	8
3.3. ICP0F001-付款交易 .....	9
3.4. ICP0004-退款交易 .....	12
3.5. ICP0005-查詢交易結果 .....	16
3.6. ICP0007-回傳特約機構會員驗證結果 .....	21

icashpay 簡稱 ICP，以下簡稱 ICP。

QR code 也包括 bar code。

## 1. icashpay 線下支付

icashpay 的線下支付已【出示 QR code】供特約機構線下 POS 進行反掃後發動交易為主，發動交易時使用 ICP 提供的 API：如本手冊說明。

註：動態、靜態 QR code 正掃交易雖有線下應用的場景，但實際交易及訂單建立流程仍等同於線上支付交易，故不在此份特店線下介接文件中說明。

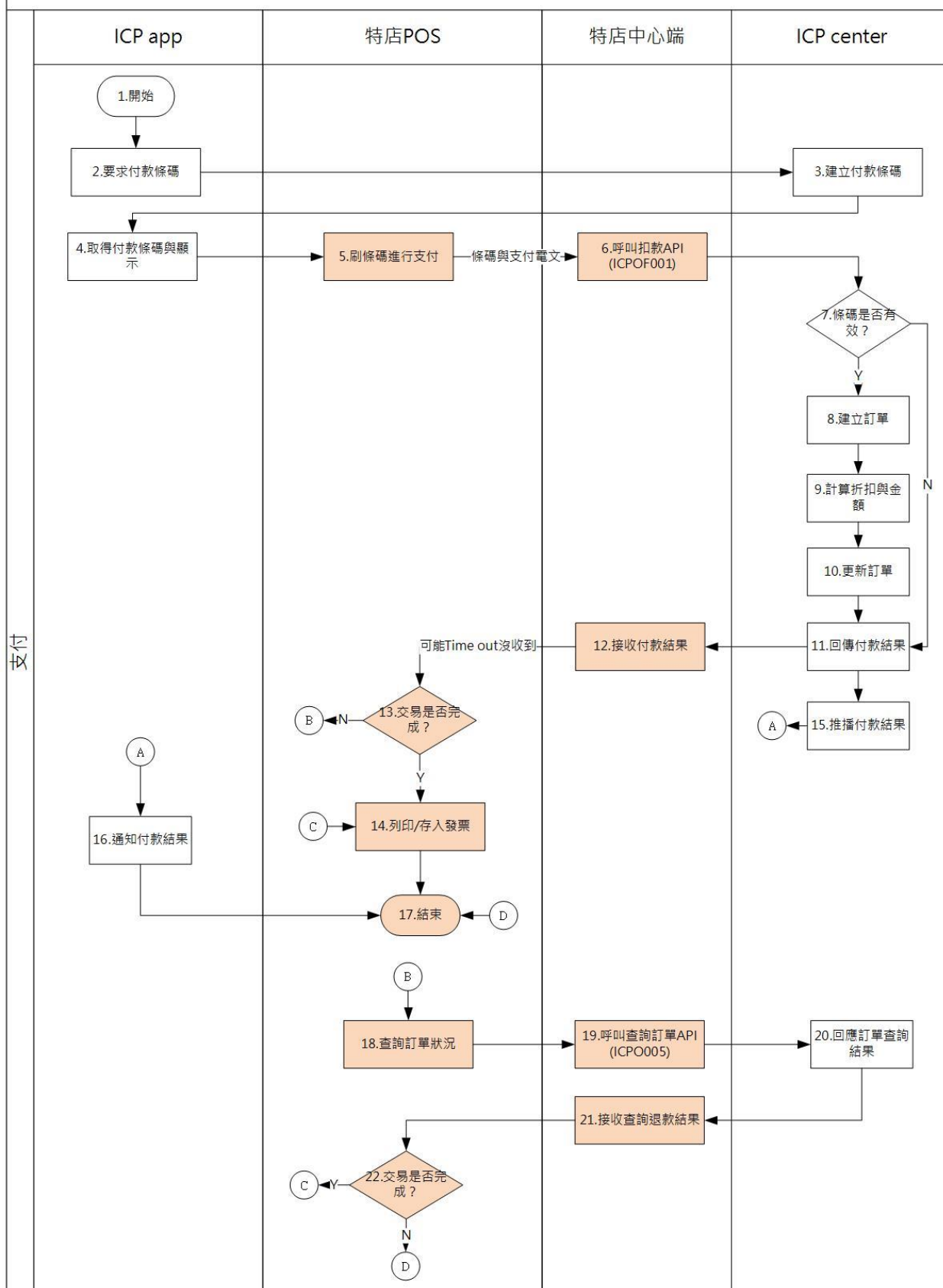
## 2. 交易流程

於特店介接的線下交易已出示付款條碼供反掃支付：

每次進行交易時，由手機上 ICP APP 產生交易用 QR code，由 POS 或設備的 QR code 掃碼器掃描手機上的 QR code，將支付資訊帶回 ICP APP 內完成支付。

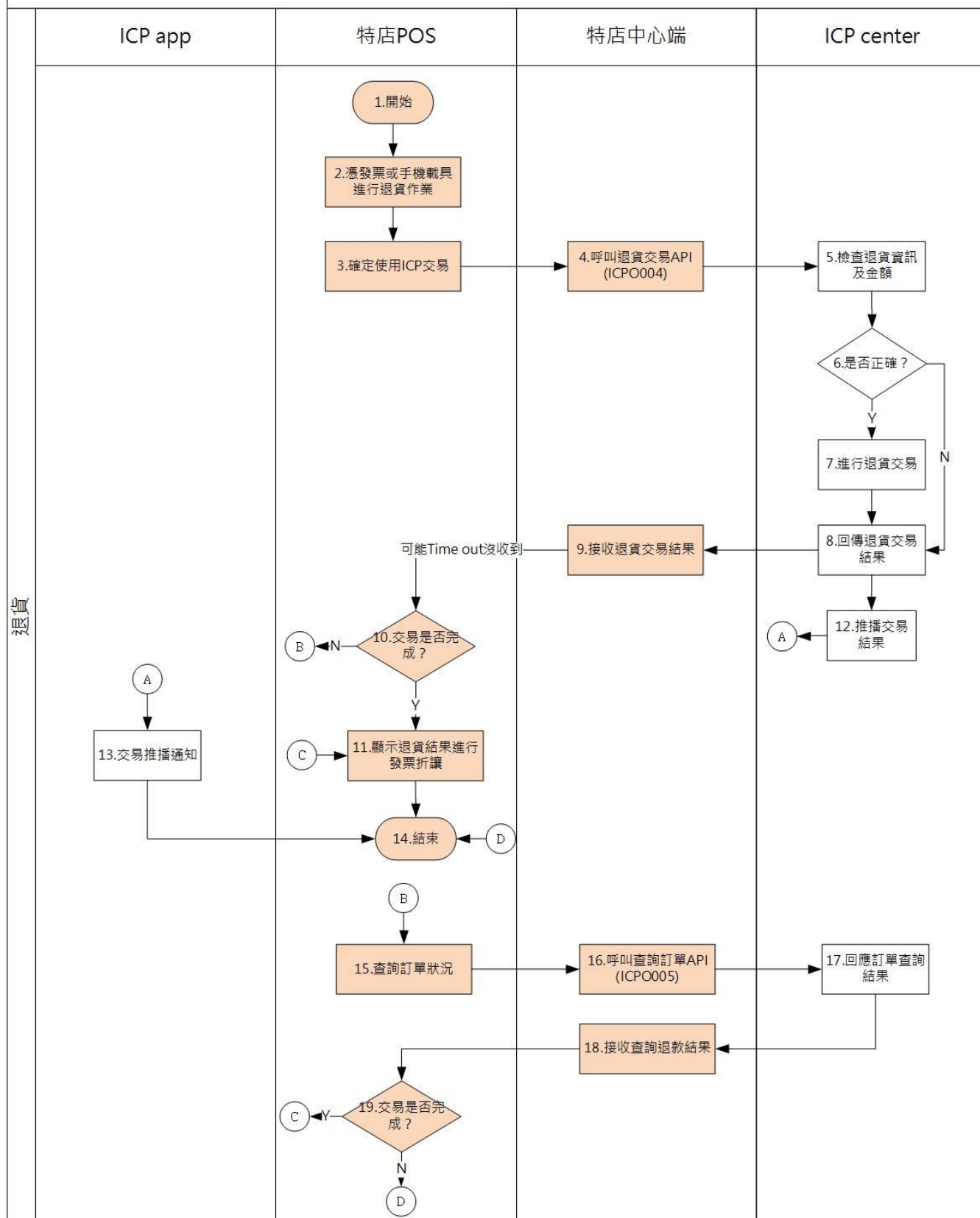
## 2.1. 反掃動態 QR Code-付款

線下ICP支付-反掃動態QR code(ICPOF001)



## 2.2. 反掃動態 QR Code-退款

線下ICP退貨-反掃動態QR code(ICPO004)



## 3.API說明

### 3.1. API通用規則

ICP 交易平台採下列規範：

- 交易傳輸規格  
平台與特店業者間的所有交易一律採用 HTTP 1.1 規範進行電文交換。
- 文字編碼（編碼方式）  
平台與特店業者間的所有交易電文一律採用 UTF-8 編碼
- 交易逾時 Timeout 時間  
特店業者發動自行決定超時時間，但不應少 10 秒。
- 特店業者金鑰  
一共會有 3 把金鑰，特店業者的 RSA2048 private key，ICP 的 RSA2048 public key，與雙方共同使用對電文加解密的 AES 256 key。(Mode:CBC)  
當特店業者要申請金鑰交換或要更換金鑰時，先向 ICP 取得加密公鑰，特店業者自己產生公私鑰後再與 ICP 交換公鑰，雙方有公私鑰後，即可向 ICP 取得加密 AES 金鑰。  
特店業者傳利用 API 電文時會使用。
- API 電文：  
有 Header 與 EncData 二部份，Header 包括使用的傳送者代號，簽章與加解密的 keyID，EncData 必須使用 JSON 格式，再進行加密，加密後的資料再用 base64 編碼。  
接收者收到資料後需先對資料先進行 base64 解碼，再進行 AES 解密，以特店業者 RSA 私鑰進行 SHA256 驗簽章是否正確等資料驗證工作，再對電文內容進行處理。

注意：

1. Header Content-Type 採用 application/x-www-form-urlencoded
2. Request 電文之加簽用 ASCII 轉 Byte 陣列，資料內容為 EncData
3. Response 電文之驗簽用 UTF8 轉 Byte 陣列，資料內容為 Body

## 3.2. API 列表

No	API 名稱	API 中文名稱	發起方	接受方	說明
01	DeductICPOF (ICPOF001)	付款交易	特店業者	ICP	特店業者掃ICP支付條碼後，將扣款資料電文送到ICP中心端進行扣款
02	RefundICPO (ICPO004)	退款交易	特店業者	ICP	使用者向特店業者提出退貨要求，業者同意退貨，透過API購物金額退回使用者
03	QueryTradeICPO (ICPO005)	查詢交易結果	特店業者	ICP	特店業者對交易狀況狀態進行查詢
04	BindMemberICPO (ICPO007)	回傳特約機構 會員驗證結果	特店業者	ICP	特店業者通知ICP會員驗證成功資訊



### 3.3. ICPOF001-付款交易

當 POS 端掃描 ICP APP 的支付條碼後進行支付時呼叫此 API。

● 介接路徑：

正式環境：<https://payment.icashpay.com.tw/api/V2/Payment/POS/DeductICPOF>

UAT 環境：<https://icp-payment-preprod.icashpay.com.tw/api/V2/Payment/POS/DeductICPOF>

● Request 參數說明：

Header					
No	KEY	KEY 中文	型別	必填	說明
01	X-iCP-EncKeyID AES	加密金鑰 ID	String	是	
02	X-iCP-Signature	用戶端簽章	String	是	ClientPrivateKey，SHA256withRSA 對 EncData 進行簽章(ASCII)
Body (JSON 內容)					
No	KEY	KEY 中文	型別	必填	說明
01	EncData	AES 加密資料		是	加密資料(AES), JSON 格式
以下為 EncData 內容：					
01	PlatformID	平台編號	String(8)	是	平台編號(由愛金卡提供) 平台商身份才需帶入此欄位
02	MerchantID	特店業者編號	String(8)	是	特店業者編號 (由愛金卡提供)
03	MerchantTradeNo	特店業者交易序號	String(50)	是	特店業者交易序號 同個商家編號的特店業者交易序號不可重覆， 可使用英數字
04	StoreID	商店編號	String(20)	否	店號
05	StoreName	商店名稱	String(30)	是	商店名稱
06	MerchantTradeDate	交易日期	String(20)	是	交易日期 yyyy/MM/dd HH:mm:ss
07	TotalAmount	訂單總金額	String(12)	是	交易訂單請求總額(金額包含2位小數)。 e. g. 10000 (NT\$100) 等於ItemAmt、UtilityAmt、CommAmt的加總。
08	ItemAmt	一般交易金額	String(12)	是	一般交易金額。(包含2位小數)。 e. g. 10000 (NT\$100) 若無此交易項目金額則代入0。

					(因應手續費計算可有不同所區分)
09	UtilityAmt	代收交易金額	String(12)	是	代收交易金額。(包含2位小數)。 e. g. 10000 (NT\$100) 若無此交易項目金額則代入0。 (因應手續費計算可有不同所區分)
10	CommAmt	代售交易金額	String(12)	是	代售交易金額。(包含2位小數)。 e. g. 10000 (NT\$100) 若無此交易項目金額則代入0。 (因應手續費計算可有不同所區分)
11	ItemNonRedeemAmt	一般交易不可折金額	String(12)	是	一般交易的不可折抵商品金額。(包含2位小數)。 e. g. 10000 (NT\$100) 若無則帶 0。 (因應手續費計算可有不同所區分)
12	UtilityNonRedeemAmt	代收交易不可折金額	String(12)	是	代收交易的不可折抵商品金額。(包含2位小數)。 e. g. 10000 (NT\$100) 若無則帶 0。 (因應手續費計算可有不同所區分)
13	CommNonRedeemAmt	代售交易不可折金額	String(12)	是	代售交易的不可折抵商品金額。 (包含2位小數)。 e. g. 10000(NT\$100) 若無則帶 0。 (因應手續費計算可有不同所區分)
14	NonPointAmt	不可贈點金額	String(12)	是	不可計算累積贈點的金額(金額包含 2 位小數)。 若無則帶 0。 e. g. 10000 (NT\$100)
15	Item			否	
	ItemNo	商品序號	String(50)	是	商品序號
	ItemName	商品名稱	String(10)	是	商品名稱
	Quantity	商品數量	Int	是	商品數量
16	Barcode	支付條碼	String(18)	是	APP 端出現的支付條碼

## ● Response 參數說明：

Header					
No	KEY	KEY 中文	型別	必填	說明
01	X-ICP-Signature	伺服器簽章	String	是	ServerPrivateKey，SHA256withRSA 對整個 Body 進行簽章(UTF8)
Body (JSON 內容)					
No	KEY	KEY 中文	型別	必填	說明
01	EncData	AES 加密資料		是	加密資料(AES), JSON 格式
02	RtnCode	回傳代碼	Int	是	回傳代碼 錯誤代碼請參考交易狀態代碼表
03	RtnMsg	回傳訊息	String(100)	是	回傳訊息 EX: 訊息代碼: 0001, 成功 其餘為失敗
以下為 EncData 內容：					
01	PlatformID	平台編號	String(16)	是	平台編號(由愛金卡提供)
02	MerchantID	特店業者編號	String(8)	是	特店業者編號 (由愛金卡提供)
03	MerchantTradeNo	特店業者交易序號	String(50)	是	特店業者交易序號
04	TransactionID	愛金卡交易序號	String(20)	是	交易成功後愛金卡產生的交易編號 (為 ICP APP 上的消費者所看到的訂單編號)
05	ICPAccount	愛金卡帳戶	String(16)	是	交易成功的愛金卡帳戶
06	TotalAmount	訂單總金額	String(12)	是	訂單總額(實際付款金額+折抵金額)(金額包含2位小數)。 e.g. 10000 (NT\$100)
07	ICPAmount	實際付款金額	String(12)	是	實際付款金額。(包含2位小數)。 e.g. 10000 (NT\$100)
08	BonusAmt	折抵金額	String(12)	是	若無點數折抵金額則為0(包含2位小數)。 e.g. 10000 (NT\$100)
09	PaymentDate	付款時間	String(20)	是	付款時間 yyyy/MM/dd HH:mm:ss
10	PaymentType	扣款金流類型	String(1)	是	0. 信用卡綁定 1: 愛金卡帳戶 2: 銀行帳戶直扣
11	MMemberID	特約機構會員 ID	String(50)	否	若有在ICP綁定會員卡, 在特店交易會帶回此會員 ID, 特店收到可再進行點數相關活動
12	MobileInvoiceCarry	電子發票手機載具	String(8)	否	ICP 若有設定手機條碼載具, 特店可再進行電子發票存入。
13	Timestamp	時間戳記	String(20)	是	格式: 2019/01/01 00:00:00 UTC+8
14	MaskedPan	卡號前六後四碼	String(16)	否	卡號前六、後四碼, 中間遮蔽*號

## 3.4. ICP0004-退款交易

使用者向特店業者提出退貨要求，業者同意退貨後，透過此 API 將購物金額退回使用者。

● 介接路徑：

正式環境：<https://payment.icashpay.com.tw/api/V2/Payment/Cashier/RefundICPO>

UAT 環境：<https://icp-payment-preprod.icashpay.com.tw/api/V2/Payment/Cashier/RefundICPO>

● Request 參數說明：

Header					
No	KEY	KEY 中文	型別	必填	說明
01	AES 加密金鑰 ID	X-iCP-EncKeyID	String	是	
02	用戶端簽章	X-iCP-Signature	String	是	ClientPrivateKey, SHA256withRSA 對 EncData 進行簽章(ASCII)
Body (JSON 內容)					
No	KEY	KEY 中文	型別	必填	說明
01	EncData	AES 加密資料		是	加密資料(AES), JSON 格式
以下為 EncData 內容：					
01	PlatformID	平台編號	String(8)	是	平台編號(由愛金卡提供) 平台商身份才需帶入此欄位
02	MerchantID	特店業者編號	String(8)	是	特店業者編號 (由愛金卡提供)
03	OMerchantTradeNo	原交易編號	String(50)	是	記錄原交易的交易編號
04	TransactionID	原愛金卡交易序號	String(20)	是	原交易成功後愛金卡產生的交易編號 (為 ICP APP 上的消費者所看到的訂單編號)
05	StoreID	商店 ID	String(20)	否	商店編號
06	StoreName	商店名稱	String(30)	是	商店名稱
07	MerchantTradeNo	退貨交易編號	String(50)	是	此筆退貨交易的特店業者交易序號
08	RefundTotalAmount	請求退貨金額	String(12)	是	請求的退款訂單金額。 (金額包含2位小數)。 e.g. 10000 (NT\$100) 若採部份退款，則可退上限金額不可大於原付款交易的 TotalAmount 金額。
09	一般交易退貨金額	RefundItemAmt	String(12)	是	一般交易退貨金額。 (包含2位小數)。

					e. g. 10000 (NT\$100) 若無此交易項目金額則代入0。 (因應手續費計算可有不同所區分) 若採部份退款，則可退上限金額不可大於原付款交易的 ItemAmt 金額。
10	代收交易退貨金額	RefundUtilityAmt	String(12)	是	代收交易退貨金額。 (包含2位小數)。 e. g. 10000 (NT\$100) 若無此交易項目金額則代入0。 (因應手續費計算可有不同所區分) 若採部份退款，則可退上限金額不可大於原付款交易的 UtilityAmt 金額。
11	代售交易退貨金額	RefundCommAmt	String(12)	是	代售交易退貨金額。 (包含2位小數)。 e. g. 10000 (NT\$100) 若無此交易項目金額則代入0。 (因應手續費計算可有不同所區分) 若採部份退款，則可退上限金額不可大於原付款交易的 CommAmt 金額。
12	交易退貨日期	MerchantTradeDate	String(20)	是	yyyy/MM/dd HH:mm:ss

● Response 參數說明：

Header					
No	KEY	KEY 中文	型別	必填	說明
01	X-iCP-Signature	伺服器端簽章	String	是	ServerPrivateKey，SHA256withRSA 對整個 Body 進行簽章(UTF8)
Body (JSON 內容)					
No	KEY	KEY 中文	型別	必填	說明
01	EncData	AES 加密資料		是	加密資料(AES), JSON 格式
02	RtnCode	回傳代碼	Int	是	回傳代碼 錯誤代碼請參考交易狀態代碼表
03	RtnMsg	回傳訊息	String(100)	是	回傳訊息 EX: 訊息代碼：0001，成功 其餘為失敗
以下為 EncData 內容：					

01	PlatformID	平台編號	String(8)	是	平台編號(由愛金卡提供) 平台商身份才需帶入此欄位
02	MerchantID	特店業者編號	String(8)	是	特店業者編號 (由愛金卡提供)
03	MerchantTradeNo	退貨交易編號	String(50)	是	交易成功後此筆退貨交易的特店業者交易序號
04	TransactionID	愛金卡退款序號	String(20)	是	交易成功後愛金卡產生的退款交易編號
05	PaymentDate	退款時間	String(20)	是	退款時間 格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss
06	RefundTotalAmount	請求退款金額	String(12)	是	請求的退款訂單金額。 (金額包含2位小數)。 e. g. 10000 (NT\$100)
07	RefundICPAmount	實際退款金額	String(12)	是	實際交易的退款金額。 (包含2位小數)。 e. g. 10000(NT\$100) ex : 【全退】 80 元的訂單全退，此單使用了 20 元點折金 +60 元實際支付，針對此筆訂單退款時此欄帶 6000。 【部退】 原 80 元的訂單發動 70 元的部分退，此單使 用了 20 元點折金+60 元實際支付，依照優先 退還現金的規則，針對此筆訂單退款時此欄帶 6000。(因現金使用僅 60 元，剩餘 10 元將以 點數退還)
08	RefundBonusAmt	退還折抵金額	String(12)	是	若無點數折抵金額則為 0。 (包含2位小數)。 e. g. 10000 (NT\$100)
09	OMerchantTradeNo	原交易編號	String(50)	是	原交易的交易編號 同個商家編號的特店業者交易序號不可重覆， 可使用英數字
10	OTotalAmount	原交易訂單總金額	String(12)	是	原交易當前可退訂單總額(金額包含2位小 數)。 e. g. 10000 (NT\$100)

					當此 100 元訂單執行過退款交易共 30 元時，此時欄位回傳 7000(NT\$70)
11	OICPAmount	原交易實際付款金額	String(12)	是	<p>原交易當前實際付款金額 (訂單金額-折抵金額=實際付款金額) (包含2位小數)。</p> <p>e.g. 10000 (NT\$100)</p> <p>當100元的訂單使用了(20元紅利折抵+80元實際支付)，而又執行過退款交易共30元時，依照優先退還實際金額的規則，此時剩餘的訂單金額組成50元實際付款金額+20元紅利折抵，故此時欄位回傳5000(NT\$50)</p>
12	OBonusAmt	原交易折抵金額	String(12)	是	<p>原交易當前使用的折抵金額 若無點數折抵金額則為0(包含2位小數)。</p> <p>e.g. 10000 (NT\$100)</p> <p>當 100 元的訂單使用了(20 元紅利折抵+80 元實際支付)，而又執行過退款交易共 30 元時，依照優先退還實際金額的規則，此時剩餘的訂單金額組成50 元實際付款金額+20 元紅利折抵，故此時欄位回傳 2000(NT\$20)</p>
13	MMemberID	特約機構會員 ID	String(50)	否	若有在ICP綁定會員卡，在特店交易會帶回此會員ID，特店收到可再進行點數相關活動
14	Timestamp	時間戳記	String(20)	是	格式：2019/01/01 00:00:00 UTC+8

## 3.5. ICP0005-查詢交易結果

特店業者有可能對ICP所建立的訂單是否已完成付款，或執行退款的訂單是否完成退款交易，或 ICP 交易結果未即時送回特店業者（扣款與退款），透過此 API 查詢交易結果。

- 介接路徑：

正式環境：<https://payment.icashpay.com.tw/api/V2/Payment/Cashier/QueryTradeICP0>

UAT 環境：<https://icp-payment-stage.icashpay.com.tw/api/V2/Payment/Cashier/QueryTradeICP0>

- Request 參數說明：

Header					
No	KEY	KEY 中文	型別	必填	說明
01	X-icP-EncKeyID	AES 加密金鑰 ID	String	是	
02	X-icP-Signature	用戶端簽章	String	是	ClientPrivateKey，SHA256withRSA 對 EncData 進行簽章(ASCII)
Body (JSON 內容)					
No	KEY	KEY 中文	型別	必填	說明
01	EncData	AES加密資料		是	加密資料(AES)，JSON格式
以下為 EncData 內容：					
01	PlatformID	平台編號	String(8)	是	平台編號(由愛金卡提供) 平台商身份才需帶入此欄位
02	MerchantID	特店業者編號	String(8)	是	特店業者編號 (由愛金卡提供)
03	MerchantTradeNo	特店業者交易序號	String(50)	是	特店業者交易序號 付款、退款與取消交易序號皆可查詢其交易



## ● Response 參數說明：

Header					
No	KEY	KEY 中文	型別	必填	說明
01	X-icP-Signature	伺服器簽章	String	是	ServerPrivateKey，SHA256withRSA 對整個 Body 進行簽章(UTF8)
Body (JSON 內容)					
No	KEY	KEY 中文	型別	必填	說明
01	EncData	AES 加密資料		是	加密資料(AES), JSON 格式
02	RtnCode	回傳代碼	Int	是	回傳代碼 錯誤代碼請參考交易狀態代碼表
03	RtnMsg	回傳訊息	String(100)	是	回傳訊息 EX: 訊息代碼：0001，成功 其餘為失敗
以下為 EncData 內容：					
01	PlatformID	平台編號	String(8)	是	平台編號(由愛金卡提供) 平台商身份才需帶入此欄位
02	MerchantID	特店業者編號	String(8)	是	特店業者編號 (由愛金卡提供)
03	MerchantTradeNo	特店業者交易序號	String(50)	是	特店業者交易序號
04	TransactionID	愛金卡交易序號	String(20)	是	交易成功後愛金卡產生的交易編號 (為 ICP APP 上的消費者所看到的訂單編號)
05	TradeStatus	交易狀態	String(1)	是	交易狀態 0：未付款 1：交易完成 2：全額退款 3：部分退款 4：取消交易(沖正) 5：付款待入帳 6：入帳失敗 7：交易失敗
06	TradeType	交易類別	String(1)	是	0:交易 1:退貨
07	PaymentType	扣款金流類型	String(1)	是	0.信用卡綁定 1: 愛金卡帳戶 2: 銀行帳戶直扣
08	AllocateStatus	撥款狀態	String(1)	是	0:未撥款 1:已撥款
09	MaskedPan	卡號前六後四碼	String(16)	否	卡號前六、後四碼，中間遮蔽*號

10	VToken	信用卡載具編號	String(50)	否	信用卡載具編號
11	特約機構會員 ID	MMemberID	String(50)	否	若有在ICP綁定會員卡，在特店交易會帶回此會員 ID, 特店收到可再進行點數相關活動
12	電子發票手機載具	MobileInvoiceCarry	String(8)	否	ICP 若有設定手機條碼載具，特店可再進行電子發票存入。
13	交易時間	PaymentDate	String(20)	是	付/退款時間 yyyy/MM/dd HH:mm:ss
14	時間戳記	Timestamp	String(20)	是	格式：2019/01/01 00:00:00 UTC+8
【TradeType】=0(扣款)時回傳以下：					
15	TotalAmount	訂單總金額	String(12)	是	當前可退訂單總額(金額包含2位小數)。 e. g. 10000 (NT\$100) <b>當此 100 元訂單執行過退款交易共 30 元時，此時欄位回傳 7000(NT\$70)</b>
16	ICPAmount	實際付款金額	String(12)	是	當前實際付款金額 (訂單金額-折抵金額=實際付款金額)(包含2位小數)。 e. g. 10000 (NT\$100) <b>當 100 元的訂單使用了(20 元紅利折抵+80 元實際支付)，而又執行過退款交易共 30 元時，依照優先退還實際金額的規則，此時剩餘的訂單金額組成為 50 元實際付款金額+20 元紅利折抵，故此時欄位回傳 50</b>
17	BonusAmt	折抵金額	String(12)	是	當前使用的折抵金額 若無點數折抵金額則為0。 (包含2位小數)。 e. g. 10000(NT\$100) <b>當 100 元的訂單使用了(20 元紅利折抵+80 元實際支付)，而又執行過退款交易共 30 元時，依照優先退還實際金額的規則，此時剩餘的訂單金額組成為 50 元實際付款金額+20 元紅利折抵，故此時欄位回傳 2000(NT\$20)</b>
【TradeType】=1(退款)時回傳以下：					
15	RefundTotalAmount	請求退款金額	String(12)	是	請求的退款訂單金額。 (金額包含2位小數)。 e. g. 10000 (NT\$100)
16	RefundICPAmount	實際退款金額	String(12)	是	實際交易的退款金額。 (包含2位小數)。

					<p>e. g. 10000 (NT\$100)</p> <p>ex :</p> <p><b>【全退】</b></p> <p>80 元的訂單全退，此單使用了 20 元點折金+60 元實際支付，針對此筆訂單退款時此欄帶 6000。</p> <p><b>【部退】</b></p> <p>原 80 元的訂單發動 70 元的部分退，此單使用了 20 元點折金+60 元實際支付，<b>依照優先退還現金的規則</b>，針對此筆訂單退款時此欄帶 6000。(因現金使用僅 60 元，剩餘 10 元將以點數退還)</p>
17	RefundBonusAmt	退還折抵金額	String(12)	是	<p>若無點數折抵金額則為0。</p> <p>(包含2位小數)。</p> <p>e. g. 10000(NT\$100)</p>
18	RemainingTotalAmount	剩餘可退金額	String(12)	是	<p>剩餘可請求的退款訂單金額。(包含 2 位小數)。 e. g. 10000 (NT\$100)</p>
19	RemaininggBonusAmt	剩餘可退折抵金額	String(12)	是	<p>若無點數折抵金額則為 0。(包含 2 位小數)。</p> <p>e. g. 10000 (NT\$100)</p>
20	OMerchantTradeNo	原交易編號	String(50)	是	原交易的交易編號
21	OTotalAmount	原交易訂單總金額	String(12)	是	<p>原交易當前可退訂單總額(金額包含2位小數)。</p> <p>e. g. 10000 (NT\$100)</p> <p><b>當此 100 元訂單執行過退款交易共 30 元時，此時欄位回傳 7000(NT\$70)</b></p>
22	OICPAmount	原交易實際付款金額	String(12)	是	<p>原交易當前實際付款金額</p> <p>(訂單金額-折抵金額=實際付款金額)</p> <p>(包含2位小數)。</p> <p>e. g. 10000 (NT\$100)</p> <p><b>當100元的訂單使用了(20元紅利折抵+80元實際支付)，而又執行過退款交易共30元時，依照優先退還實際金額的規則，此時剩餘的訂單金額組成為50元實際付款金額+20元紅利折抵，故此時欄位回傳5000</b></p>
23	OBonusAmt	原交易折抵金額	String(12)	是	<p>原交易當前使用的折抵金額</p> <p>若無點數折抵金額則為0(包含2位小數)。</p> <p>e. g. 10000 (NT\$100)</p>

					當 100 元的訂單使用了(20 元紅利折抵+80 元實際支付)，而又執行過退款交易共 30 元時，依照優先退還實際金額的規則，此時剩餘的訂單金額組成為 50 元實際付款金額+20 元紅利折抵，故此時欄位回傳 2000(NT\$20)
--	--	--	--	--	---

## 3.6. ICP0007-回傳特約機構會員驗證結果

當消費者使用 ICP APP 執行特約機構會員綁定時，愛金卡會透過與特約機構協定的會員綁定 URL 進行導頁至特約機構進行特約機構會員之資料驗證。

- URL 格式：`https://[特約機構 URL]?ICPMID=[愛金卡帳戶]`
- ICP App導頁至上述 URL並帶入該會員之電支帳戶資訊，特約機構會員驗證正確後(失敗不執行)由特約機構端以Server Post方式傳送驗證結果至愛金卡Server網址。(如下介接路徑)
- 愛金卡收到特約機構驗證會員成功結果通知，並驗證簽章是否相符，相符後回應接收通知結果 RtnCode 1。

### ● 介接路徑：

正式環境：`https:// Member.icashpay.com.tw/api/Member/MemberInfo/BindingMMember`

UAT 環境：`https://icp-member-preprod.icashpay.com.tw/api/Member/MemberInfo/BindingMMember`

註：MMember 是用以形容 MerchantMember 的精簡化名詞概念。

### ● Request 參數說明：

Header					
No	KEY	KEY 中文	型別	必填	說明
01	伺服器簽章	X-icP-Signature	String	是	ServerPrivateKey，SHA256withRSA 對 EncData 進行簽章(ASCII)
Body (JSON 內容)					
No	KEY	KEY 中文	型別	必填	說明
01	EncData	AES 加密資料		是	加密資料(AES), JSON 格式
以下為 EncData 內容：					
01	PlatformID	平台編號	String(8)	是	平台編號(由愛金卡提供)
02	MerchantID	特店業者編號	String(8)	是	特約機構業者電支帳號 (由愛金卡提供)
03	ICPMID	綁定會員電支帳號	Varchar(16)	是	透過綁定驗證 URL 中所帶上的愛金卡會員電支 帳號 <code>https://[特約機構 URL]?ICPMID=[愛金卡帳戶]</code>
04	MMemberID	特約機構會員 ID	String(50)	是	特約機構的會員 ID

## ● Response 參數說明：

Body (JSON 內容，無加密)					
No	KEY	KEY 中文	型別	必填	說明
01	回傳代碼	RtnCode	Int	是	回傳代碼 錯誤代碼請參考交易狀態代碼表
02	回傳訊息	RtnMsg	String(100)	是	回傳訊息 EX: 訊息代碼：0001，成功 其餘為失敗