

通華收銀寶 POS API 介面規範(機構版)

1 前言

通華海外收銀寶(OATS)是銀行卡、微信、支付寶、雲閃付等業務的前置系統。該前置系統將服務商等商戶接入綜合平臺，通過核心平臺的業務、技術處理將交易送往管道端，該類支付途徑通過與終端前置系統連接處理相關交易，並按原路返回。

本介面說明書主要作用是描述接入機構與 OATS 的介面要素和交易報文交換過程，以及正常和異常交易處理過程中各方系統的處理要點，以作為各方系統對接開發的標準。

2 術語和定義

本標準下列術語和定義適用於本標準。

銀行卡 bank card

金融機構向社會發行的，具有消費信用、轉帳結算、存取現金等全部或部分功能的信用支付工具。

磁條卡 magnetic stripe card

物理特性符合 GB/T14916 標準，磁條記錄符合 GB/T 15120 、GB/T 15694-1、ISO 7812-2、GB/T17552 標準的銀行卡片。

銷售點終端 point of sale;

能夠接受磁條卡資訊，具有通訊功能，並接受櫃員的指令而完成金融交易資訊和有關資訊交換的設備。

處理中心 tracecenter

接受、處理或轉發終端的交易請求資訊，並向終端回送交易結果資訊的機構。

特約商戶 merchant

與收單行或通華商務簽有商戶協議，受理銀行卡的零售商、個人、公司或其他組織。

持卡人 card holder

卡的合法持有人，即與卡對應的銀行帳戶相聯繫的客戶。

髮卡行 issuer

發行銀行卡，維護與卡關聯的帳戶，並與持卡人在這兩方面具有協議關係的機構。

收單行 acquirer

與商戶簽有協定或為持卡人提供服務，直接或間接憑交易單據（包括電子單據或紙單據）參加交換的清算會員單位。

參考號 reference number

處理中心為交易分配的流水號，在回應報文中下傳給終端作為對賬參考號，並用於事後查證。

交易批次號 batch number

終端從簽到起至結算、簽退為止的交易為一批次，交易批次號標識一批交易。

處理中心為每個終端的每個批次分配一個批次號，在簽到響應報文中下傳給終端，終端對賬平或批上送結束後處理中心和終端的批次號各自加 1。

主帳號 primary account number

標識髮卡機構和持卡人資訊的數位代碼。它由髮卡機構標識代碼、個人帳戶標識和校驗位元組成，是銀行卡金融交易的主要帳號，在銀行卡金融交易中等同於卡號。

交易處理碼 processing code

標識交易類型的代碼。

終端流水號 trace number

終端為每一筆交易產生的順序編號。終端每上送一次交易此號碼增加 1。終端流水號為 6 位元數位，值從 1 至 999999 迴圈使用。

在末筆查詢時，處理中心依據終端流水號作為確定末筆查詢交易的要素之一。

終端流水號也作為交易憑證號，在進行撤銷等交易時，輸入原交易憑證號作為確定原交易的要素之一，並且必須上送原交易的憑證號。

服務點輸入方式碼 point of service entry mode

終端輸入有刷卡或手工方式，按業務要求輸入有關資料。

授權碼 authorization number

授權標識應答碼，簡稱“授權碼”。是髮卡行返回或 CUPS 代授權時返回的授權序號。

回應碼 response number

也稱為應答碼，是接收方接收到請求或通知後，返回給發送方表示處理結果的代碼。

個人標識碼 personal identification number; PIN

即個人密碼，是在連線交易中識別持卡人身份合法性的資料資訊，在電腦和網路系統中任何環節都不允許 PIN 以明文的方式出現。

在上送報文格式中，如果 22 域指明有 PIN 輸入，則 52 域必須出現。客戶的個人標識碼（PIN）必須加密後存放在 52 域中。

報文鑒別碼 messang authentication code; MAC

MAC 是用來完成消息來源正確性鑒別，防止資料被篡改或非法使用者竊入的資料。

安全控制資訊 security controlrelated information

與安全相關的控制資訊，用於標識密文的類型。

金鑰加密金鑰 key encryption key; KEK

終端工作時對工作金鑰進行加密的金鑰，由銀行人員設置並直接保存在系統硬體中，只能使用，不能讀取，該金鑰必須與加密演算法放在同一加密晶片裡。

工作金鑰 working key; WK

也稱為資料金鑰，通常指 PIN 加密金鑰和 MAC 計算的金鑰。工作金鑰必須經常更新。在連線更新的報文中對工作金鑰必須用金鑰加密金鑰（KEK）加密，形成密文後進行傳輸。

積體電路卡 integrated circuit card

內部封裝一個或多個積體電路用於執行處理和存儲功能的卡片。

支付系統環境 payment system environment; PSE

當符合本標準的支付系統應用被選擇，或者用於支付系統應用目的的目錄定義檔（DDF）被選擇後，IC 卡中所確立的邏輯條件。

應用標識 application identifier; AID

由註冊的應用提供商標識（RID）以及專用應用識別字擴展（PIX）組成。

應用標籤 application label

根據 ISO/IEC 7816-5 標準中與應用標識（AID）相關聯的名稱，用於應用選擇。應用標籤在應用資料檔案（ADF）的檔控制資訊（FCI）中可選（推薦要求），在 ADF 目錄入口中必須存在。

應用首選名稱 application preferred name

與應用標識（AID）相關聯的應用名稱。如果應用首選名稱存在且終端支援髮卡行代碼表索引指示的語言，則應用選擇過程中顯示給持卡人的應用名稱應採用應用首選名稱，而不是應用標籤。

應用選擇指示符 application selection indicator; ASI

指示應用選擇時終端上的應用標識（AID）與卡片中的應用標識（AID）是完全匹配（長度和內容都必須一樣）還是部分匹配（卡片 AID 的前面部分與終端 AID 相同，長度可以更長）。終端支援的應用清單中的每個應用標識（AID）僅有一個應用選擇指示符。

交易驗證碼 transaction authorization cryptogram; TAC

用於驗證交易的合法性。

刷卡金額

商品標價。

扣持卡人金額

持卡人在抵扣掉折扣優惠後的真實支出金額。

由於外卡交易的特殊性，給出以下術語：

匯率

率是指一國貨幣與另一國貨幣的比率或比價，或者說是用一國貨幣表示的另一國貨幣的價格。

DCC

DCC 是 Dynamic Currency Conversion 的簡稱，出現在信用卡刷卡交易中。DCC 交易就是將當地貨幣（Local Currency）即時轉換為持卡人的記帳貨幣，以此來降低持卡人在交易日至還款日之間的匯兌風險。該業務目前僅適用於 VISA、萬事達卡的受理。

匯率 markup

當使用者選擇使用 DCC 交易是匯率與標準匯率的提升值，通常以百分比來表示。

小費 tips

國際卡收單業務通常考慮國外持卡人的用卡習慣，一般會支援消費後給商家服務人員小費的功能。小費的場景為：持卡人在商家刷卡消費後，在對商家服務比較滿意的情況下，持卡人會選擇在簽購單的小費欄上寫上小費金額，收銀員則根據簽購單上寫的小費金額，在終端機上進行小費的補錄。

3 介面安全

3.1 流程說明

通訊報文中，域 2（主帳號），域 35（2 磁軌），域 36（3 磁軌），52 域（PIN）若出現都應加密，若有任意一資訊解密失敗則拒絕交易。除管理類交易外，其他交易都應進行 MAC 值的計算，演算法參考附錄 C，若 MAC 值校驗失敗，則拒絕交易。

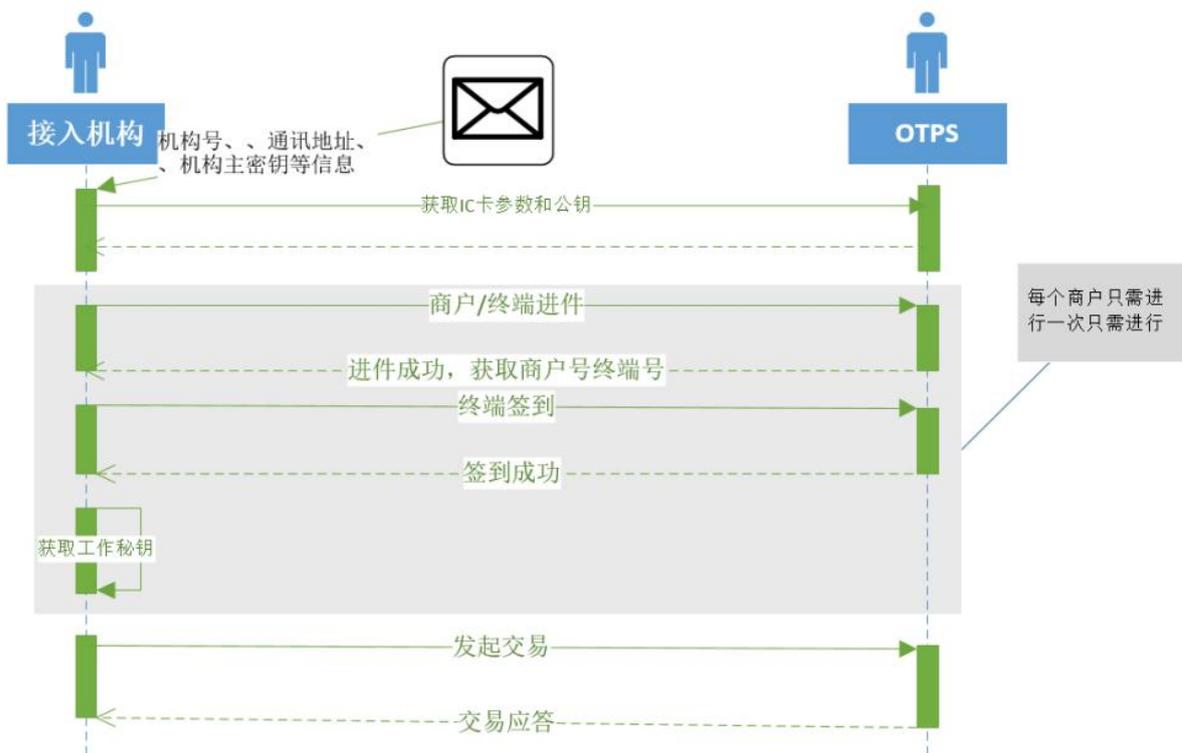
1、OATS 會分配給每個接入機構一個機構，通過 Email 或信封的方式發送給接入機構，該秘鑰請謹慎保存。

2、簽到方式實行一機一密簽到，即在 OATS 系統進件的終端，都要進行簽到，每個終端的工作秘鑰保證獨立。簽到報文參考管理類交易的簽到介面。

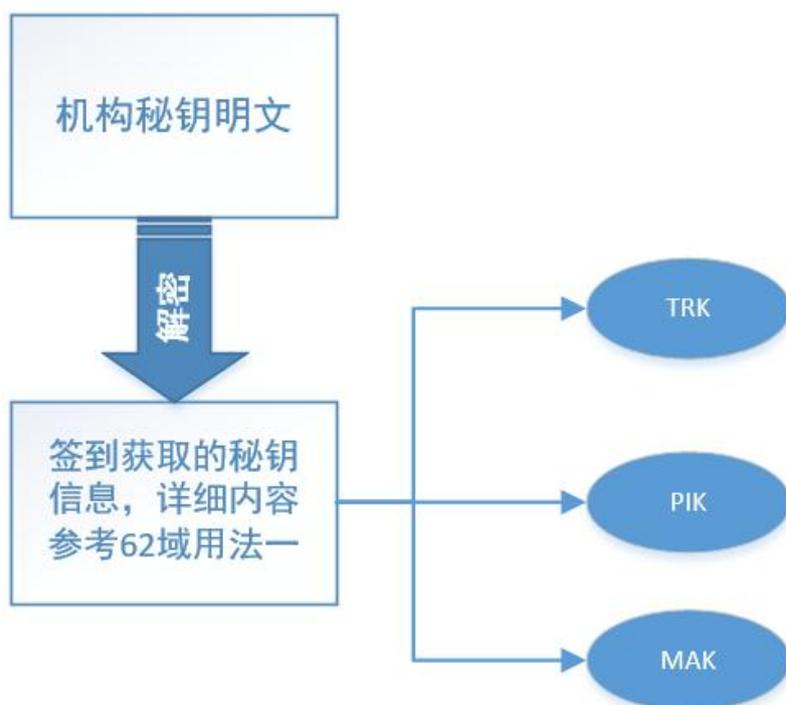
3、用機構秘鑰解密簽到獲得的工作秘鑰明文可以得到工作秘鑰明文。

3.2 示意圖

交易流程：



簽到獲取秘鑰流程：



4 交易介面

4.1 報文結構說明

機構上送處理中心的消息報文結構包括 TPDU、報文頭、前置資料和應用資料三部分。

前置資料比之前的版本增加了業務類型和供應商欄位，兩個欄位的詳細說明見後

TPDU (BCD 碼)			報文頭 (BCD 碼)					前置數據	報文體
ID	目的地址	源地址	應用類別定義	終端遵循的規範	終端狀態	處理要求	保留使用	前置數據	ISO8583 Msg 交易資料

60H	N4	N4	N2	N2	N1	N1	N6	前置數據	不定長度
-----	----	----	----	----	----	----	----	------	------

前置資料定義如下：

識別串 (ASCII 碼)	機構 (ASCII 碼)	業務類型 (ASCII 碼)	供應商 (ASCII 碼)	長度 (ASCII 碼)
15 位元商戶號+8 位元終端號	15 位機構號	8 位業務類型	15 位商戶號	8 位元組報文體明文長度
23 位元組	15 位	8 位	15 位	NNNN NNNN

注：商戶號由通華分配和提供，如香港地區的商戶為：852999958120001

不同的應用類別的報文體格式需遵循不同的格式要求，列表如下：

應用類別	報文體遵循的協議要求
80	通華商務綜合支付機構接入規範

軟體版本號：

規範版本號	說明
01	終端遵循規範

終端狀態：

終端狀態	含義
0	正常交易狀態
1	測試交易狀態

處理要求：

處理要求編碼	處理要求說明
0	無處理要求

機構號：

機構號用於區別轉接到不同機構的交易請求。

以下是暫定的常用機構號

機構號	名稱
3000000000000003	通華商務

業務定義：

業務類型主要用於區分商戶終端承載的業務類型，不做交易類型甄別，交易類型甄別按照各機構報文規範。

業務類型	名稱
00000001	消費類
00000000	未定義

4.2 收單類交易

資料類型

POS 終端與 POS 中心之間的交換消息中，各資料元類型如下所列：

A 字母向左靠，右部多餘部分填充格。

AN 字母和/或數位，左靠，右部多餘部分填充格。

ANS 字母、數位和/或特殊符號，左靠，右部多餘部分填充格。

AS 字母和/或特殊符號，左靠，右部多餘部分填充格。

B 二進位 bit 位元。

DD 日。

hh 時。

LL 可變長域的長度值(二位數)。

LLL 可變長域的長度值(三位數)。

MM 月。

mm 分。

N 數值，右靠，首位有效數字前充零。若表示金額，則最右二位為角分。

S 特殊符號。

ss 秒。

VAR 可變長域。

X 借貸符號，在數值之前，D 表示借，C 表示貸。

YY 年。

Z 由 ISO 7811 和 ISO 7813 制定的磁條卡第二、三磁軌的資料類型。

CN BCD 壓縮編碼數值。

對可變長資料元，以下列說明：

變數 XYZ 的資料類型為 ANS...999 (LLLVAR)，則表示：該變數中可含字母、數位和特殊符號，最長不超過 999 個字元，長度由三位元數字確定。

變數 XYZ 的資料類型為 N...999 (LLLVAR)，則在壓縮時，其長度位用右靠的 BCD 碼壓縮，而其後緊隨的數位內容用左靠的 BCD 碼壓縮。這是為了保證有效內容和其位元數中間無缺省填充

值。若不為偶數位元，左靠的數位內容後補零。由於有長度位元表徵該域有效內容的長度，因此後補零不會改變該域的真正值。

本節中聲明的壓縮變數屬性是針對 POS 終端與 POS 中心之間的消息，POS 中心與任何金融機構之間的消息將全部採用 ASCII 碼且不壓縮的格式。

餘額查詢

餘額查詢報文

位	功能變數名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B..16	LLVAR	BINARY	C	M	當 22 域指明非磁條輸入且可判卡號
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	31xxxx
11	受卡方系統跟蹤號	n6		BCD	M	M	POS 終端交易流水號
12	受卡方所在地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4			C1	C2	C1: POS 能判斷時存在

							C2: 具有有效期的卡存在
22	服務點輸入方式碼	n3		BCD	M		
23	卡片序號	n3		BCD	C	C	C: 當 POS 能夠獲得該值時存在;
25	服務點條件碼	n2		BCD	M	M	00
26	服務點 PIN 獲取碼	n2		BCD	C		當 22 域指明 PIN 可輸入且持卡人輸入了 PIN
32	受理方標識碼	n. . 11	LLVAR	BCD	M	M	
35	2 磁軌資料	B. . 24	LLVAR	BINARY	C		當 22 域指明磁條輸入且存在二磁軌資訊
36	3 磁軌資料	B. . . 56	LLLVAR	BINARY	C		當 22 域指明磁條輸入且存在三磁軌資訊
37	檢索參考號	an12		ASCII		M	POS 中心流水號
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機終端標識碼	ans8		ASCII	M	M	POS 終端代碼
42	受卡方標識	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼

	碼						
44	附加回應資料	ans...25	LLVAR	ASCII		M	接收/收單機構
46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域 BINARY	C	C	根據具體業務需求使用 F46T5F52=0x3031 + 0x02
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域 BINARY	C	C	可選域，增值業務保留使用域（目前繳費業務必填。）
49	交易貨幣代碼	An3		ASCII	M	M	
52	個人標識碼資料	B64		BINARY	C		對於磁條卡交易有 PIN 時必選；對於基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡交易，當使用離線密碼驗證時，該域不出現；當使用連線密碼驗證時，該域出現
53	安全控制資訊	N16		BCD	C	C	有安全要求時必選
54	附加金額	an...020	LLLVAR	ASCII		C	39 域為“00”時必選
55	IC 卡資料欄	最大 255	LLLVAR	包含多			以下子域中的 M 僅當

		位元組資料		個子域			該交易為 IC 卡交易時有效
9F26 (tag)	應用密文	B64		BINARY	M		
9F27 (tag)	應用資訊資料	b8		BINARY	M		
9F10 (tag)	髮卡行應用資料	b...256	VAR	BINARY	M		
9F37 (tag)	不可預知數	B32		BINARY	M		
9F36 (tag)	應用交易計數器	B16		BINARY	M	C	C: 若處理中心返回應答, 則在回應中出現, 並與請求中的內容一致
95 (tag)	終端驗證結果	B40		BINARY	M		
9A (tag)	交易日期	n6		BCD	M		
9C (tag)	交易類型	n2		BCD	M		
9F02 (tag)	授權金額 a	N12		BCD	M		
5F2A	交易貨幣代	n3		BCD	M		

(tag)	碼 b						
82 (tag)	應用交互特 徵	B16		BINARY	M		
9F1A (tag)	終端國家代 碼	n3		BCD	M		
9F03 (tag)	其它金額 c	N12		BCD	M		
9F33 (tag)	終端性能	B24		BINARY	M		
9F34 (tag)	持卡人驗證 結果	B24		BINARY	0		
9F35 (tag)	終端類型	n2		BCD	0		
9F1E (tag)	周邊設備序 號	an8		ASCII	C		如果終端標識不能隱 含確定周邊設備序 號，則出現
84 (tag)	專用檔案名 稱	b...128	VAR	BINARY	0		
9F09 (tag)	應用版本號	B16		BINARY	0		
9F41 (tag)	交易序列計 數器	N...4	VAR	BCD	0		

91 (tag)	髮卡行認證 數據	b...128	VAR	BINARY		C	若處理中心返回應 答，則在回應中出現
71 (tag)	髮卡行腳本 1	b...1024	VAR	BINARY		C	若處理中心返回應 答，則在回應中出現
72 (tag)	髮卡行腳本 2	b...1024	VAR	BINARY		C	若處理中心返回應 答，則在回應中出現
60	自訂域	n...019	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	見 60.1 域描述
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	
60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	有後續子域存在時， 本域才出現。非網路 管理類交易，此處以 缺省值 000 填充
60.4	終端讀取能 力	n1		BCD	M	M	僅在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易 發生在 IC 卡終端等情 況下出現。上述各類 情況中該域都填 5。
60.5	基於 PBOC/EMV 標 準的 IC 卡 條件碼	n1		BCD	M	M	僅在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易 發生在 IC 卡終端等情 況下出現。IC 卡交 易、Fall Back 交易 根據實際情況填寫。 純磁條卡交易發生在

							IC 卡終端上填 0。
60.6	產品編碼	N4		BCD	M	M	
60.7	業務編碼	N2		BCD	M	M	
62	自訂域	Ans...22	LLVAR	ASC	C		當需要攜帶持卡人身份認證資訊時該域出現並選用用法十二。
64	MAC	B64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為“00”時必選
<p>a: 若無授權金額，該域填零。</p> <p>b: 若無交易貨幣代碼，該域填交易幣種。</p> <p>c: 若無其它金額，該域填零。</p>							

消費

消費報文

位	功能變數名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	N4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	B64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B..16	LLVAR	BINARY	C	M	當 22 域指明非磁條輸入且可判卡號
3	交易處理碼	N6		BCD	M	M	009000

4	交易金額	N12		BCD	M	M	
5	小費金額	N12		BCD	C	C	說明，此域填寫小費的值。
6	持卡人扣款金額	N12		BCD	C	C	DCC 交易必選
10	持卡人扣款匯率	N8		BCD	C	C	DCC 交易必選
11	受卡方系統跟蹤號	N6		BCD	M	M	POS 終端交易流水
12	受卡方所在地時間	N6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	N4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4			C1	C2	C1: POS 能判斷時存在
							C2: 具有有效期的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸入方式碼	N3		BCD	M		
23	卡片序號	n3		BCD	C	C	C: 當 POS 能夠獲得該值時存在;

25	服務點條件碼	N2		BCD	M	M	填寫 00
26	服務點 PIN 獲取碼	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可輸入且持卡人輸入了 PIN
32	受理方標識碼	n. . 11	LLVAR	BCD	M	M	
35	2 磁軌資料	B. . 24	LLVAR	BINARY	C		
36	3 磁軌資料	B. . . 56	LLLVAR	BINARY	C		
37	檢索參考號	An12		ASCII	C	M	DCC 交易上送時必選
38	授權碼	an6		ASCII		C	交易承兌時由髮卡行自定
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機終端標識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼
42	受卡方標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼
44	附加回應資料	Ans. . 25	LLVAR	ASCII		M	接收/收單機構
46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域 BINARY	C	C	回應時, 當 39=00: F46T5F55 填入:

							<p>小票批次號(可空)+0x02</p> <p>小票流水號(可空)+0x02</p> <p>小票日期 MMdd(可空)+0x02</p> <p>商品訂單號(可空)+0x02</p> <p>系統流水號+0x02</p> <p>F46T5F56 填入:</p> <p>交易卡組織+0x02</p>	
5F61 (tag)	銀聯交易標識	an1				C	<p>銀聯雙標卡必填</p> <p>1: 銀聯交易</p> <p>2: 非銀聯交易</p>	
47	自訂域	Ans...999	LLVAR	多 TAG 子域 BINARY		C	C	<p>可選域，當 39=00 時，參照用法二處理，8F03 必填，8F05 選填</p>
48	附加數據-私有	ans.. 512	LLVAR	BCD		C		<p>如果是優惠券關聯的消費交易，必須上送優惠券核銷回應後的優惠資訊</p>
49	交易貨幣代	an3		ASCII		M	M	

	碼						
51	持卡人扣賬 貨幣代碼	an3		ASCII	C	C	DCC 交易必選，上送匯 率查詢相關資訊
52	個人標識碼 資料	B64		BINARY	C		對於磁條卡交易有 PIN 輸入時必選；對於基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡 交易，當使用離線密碼 驗證時，該域不出現； 當使用連線密碼驗證 時，該域出現
53	安全控制資 訊	N16		BCD	C	C	有安全要求必選
55	IC 卡資料欄	最大 255 位 元組資料	LLLVAR	包含多 個子域			以下子域中的 M 僅當該 交易為 IC 卡交易時有效
9F26 (tag)	應用密文	b64		BINARY	M		
9F27 (tag)	應用資訊資 料	b8		BINARY	M		
9F10 (tag)	髮卡行應用 資料	b...256	VAR	BINARY	M		
9F37 (tag)	不可預知數	b32		BINARY	M		
9F36	應用交易計	b16		BINARY	M	C	C: 若處理中心返回應

(tag)	數器						答，則在回應中出現，並與請求中的內容一致
95 (tag)	終端驗證結果	b40		BINARY	M		
9A (tag)	交易日期	n6		BCD	M		
9C (tag)	交易類型	n2		BCD	M		
9F02 (tag)	交易金額	n12		BCD	M		
5F2A (tag)	交易貨幣代碼	n3		BCD	M		
82 (tag)	應用交互特徵	b16		BINARY	M		
9F1A (tag)	終端國家代碼	n3		BCD	M		
9F03 (tag)	其它金額	n12		BCD	M		
9F33 (tag)	終端性能	b24		BINARY	M		
9F34 (tag)	持卡人驗證結果	b24		BINARY	0		1. 交易金額小於或等於 當地 CVM 限額的，DE55 Tag 9F34 的值

							<p>必須以 00011111 (1F) 或者 00111111 (3F) 開頭。</p> <p>2. 交易金額大於 當地 CVM 限額的，DE55 Tag 9F34 的值不能以 00011111 (1F) 或者 00111111 (3F) 開頭</p>
9F35 (tag)	終端類型	n2		BCD	0		
9F1E (tag)	周邊設備序號	an8		ASCII	C		如果終端標識不能隱含確定周邊設備序號，則出現
84 (tag)	專用檔案名稱	b...128	VAR	BINARY	0		
9F09 (tag)	應用版本號	b16		BINARY	0		
9F41 (tag)	交易序列計數器	n...4	VAR	BCD	0		
91 (tag)	髮卡行認證數據	b...128	VAR	BINARY		C	若處理中心返回應答，則在回應中出現
71 (tag)	髮卡行腳本 1	b...1024	VAR	BINARY		C	若處理中心返回應答，則在回應中出現
72	髮卡行腳本	b...1024	VAR	BINARY		C	若處理中心返回應答，

(tag)	2						則在回應中出現
DF32 (tag)	晶片序號	B8..32s		BINARY	M		
DF33 (tag)	過程金鑰資料	B8..32		BINARY	M		
DF34 (tag)	終端讀取時間	N14		BCD	M		
60	自訂域	n...019	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1				BCD	M	M	
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	
60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值000填充
60.4	終端讀取能力	n1		BCD	M	M	(1) 在 IC 卡交易發生在 IC 卡終端的情況下，該域填 5。 (2) 在 CUPMobile 現場移動支付情況下出現。當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 6。
60.5	基於 PBOC/EMV 標	n1		BCD	M	M	(1) 在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交

	準的 IC 卡條 件碼						易發生在 IC 卡終端等情 況下出現。IC 卡交易、 Fall Back 交易根據實 際情況填寫。純磁條卡 交易發生在 IC 卡終端上 填 0。 (2) 在 CUPMobile 現場 支付情況下出現，當 22 域前兩位取值為 96 時， 該域取值為 0。
60.6	產品編碼	N4		BCD	M	M	
60.7	業務編碼	N2		BCD	M	M	
62	自訂域	ans...512	LLVAR	ASCII	C	C	當為一次性付款消費交 易時，如果需要攜帶持 卡人身份認證資訊則該 域出現並選用用法十 二。
63	自訂域	ans...063	LLVAR	ASCII		M	
63.1	國際信用卡 公司代碼	an3		ASCII		M	
63.2	自訂域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	當 POS 終端、通華商 務、髮卡行、商戶結算 行等需要傳送特殊資訊 時出現

64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為“00”時必選
1: 若無其它金額, 該域填零。							

DCC 匯率查詢

DCC 匯率查詢報文

位	功能變數名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	N4		BCD	0600	0610	MSG-TYPE-ID
	位元表	B64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B. . 16	LLVAR	BINARY	M	M	
3	交易處理碼	N6		BCD	M	M	970000
4	交易金額	N12		BCD	M	M	
6	持卡人扣款金額	N12		BCD		C	39 域為 00 時必填
10	持卡人扣款匯率	N8		BCD		C	39 域為 00 時必填
11	受卡方系統跟蹤號	N6		BCD	M	M	POS 終端交易流水
12	受卡方所在地時間	N6	hhmmss	BCD		M	

13	受卡方所在地日期	N4	MMDD	BCD		M	
22	服務點輸入方式碼	N3		BCD	M		固定 012
25	服務點條件碼	N2		BCD	M	M	填寫 00
32	受理方標識碼	n. . 11	LLVAR	BCD	M	M	
35	2 磁軌資料	B. . 24	LLVAR	BINARY	C		
36	3 磁軌資料	B. . . 56	LLLVAR	BINARY	C		
37	檢索參考號	An12		ASCII		M	POS 中心系統流水號
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機終端標識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼
42	受卡方標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼
49	交易貨幣代碼	an3		ASCII	M	M	
51	持卡人扣賬貨幣代碼	an3		ASCII		C	39 域為 00 時必填
60. 1				BCD	M	M	“01”

60.2	批次號	n6		BCD	M	M	
60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值 000 填充
60.4	終端讀取能力	n1		BCD	M	M	(1) 在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易發生在 IC 卡終端等情況下出現。上述各類情況中該域都填 5。 (2) 在 CUPMobile 現場移動支付情況下出現。當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 6。
60.5	基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡條件碼	n1		BCD	M	M	(1) 在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易發生在 IC 卡終端等情況下出現。IC 卡交易、Fall Back 交易根據實際情況填寫。純磁條卡交易發生在 IC 卡終端上填 0。 (2) 在 CUPMobile 現場支付情況下出現，當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 0。
60.6	產品編碼	N4		BCD	M	M	
60.7	業務編碼	N2		BCD	M	M	
63	自訂域	ans...063	LLLVAR	ASCII		M	

63.1	國際信用卡公司代碼	an3		ASCII		M	
63.2.2	自訂域 2.2	ans...20	LLVAR	ASCII		C	DCC 匯率 mark up 資訊, 當該子域有返回時則終端展示回應的資訊, 沒有返回則不展示。 用法: 固定 20 位元長度, 以萬分之一位元單位, 不足 20 位元前補 0。例如 3.5% 表示為 00000000000000000350。
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為“00”時必選
1: 若無其它金額, 該域填零。							

消費沖正

消費沖正報文

位	功能變數名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0400	0410	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B..16	LLVAR	BINARY	M	M	
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	同原交易
4	交易金額	n12		BCD	M	M	同原交易請求

11	受卡方系統 跟蹤號	n6		BCD	M	M	同原交易
12	受卡方所在 地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在 地日期	n4	MMDD	BCD		C	
14	卡有效期	n4			C	C	同原請求交易
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸入 方式碼	n3		BCD	M		同原交易
23	卡片序號	n3		BCD	C	C	C: 當 POS 能夠獲 得該值時存在; 同 原始交易
25	服務點條件 碼	n2		BCD	M	M	同原交易
32	受理方標識 碼	n. . 11	LLVAR	BCD	M	M	
35	2 磁軌資料	B. . 24	LLVAR	BINARY	C		若原交易有, 則相 同
36	3 磁軌資料	B. . . 56	LLLVAR	BINARY	C		若原交易有, 則相 同
37	檢索參考號	an12		ASCII		M	POS 中心系統流水

							號
38	授權標識應答碼	an6		ASCII	C		C: 如果原始交易的應答中有授權碼，則須填入原交易授權碼
39	應答碼	an2		ASCII	M	M	請求時為沖正原因
41	受卡機終端標識碼	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方標識碼	ans15		ASCII	M	M	同原交易
44	附加回應資料	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收單機構
46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域 BINARY	C	C	
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域 BINARY	C	C	可選域，增值業務保留使用域（目前繳費業務必填。）
49	交易貨幣代碼	an3		ASCII	M	M	同原交易
55	IC 卡資料欄	最大 255 位元組資料	LLLVAR	包含多個子域			以下子域中的 M 僅當該交易為 IC 卡交易時有效

95 (tag)	終端驗證結果	b40		BINARY	C		該交易僅由終端發起，且該交易雖然被髮卡方批准但被卡片拒絕，則本域出現。
9F1E (tag)	周邊設備序號	an8		ASCII	C		如果終端標識不能隱含確定周邊設備序號，則出現；同原交易
9F10 (tag)	髮卡行應用資料	b...256	VAR	BINARY	C		該交易僅由終端發起，且該交易雖然被髮卡方批准但被卡片拒絕，則本域出現
9F36 (tag)	應用交易計數器	b16		BINARY	M	C	C: 若處理中心返回應答，則在回應中出現，並與請求中的內容一致
DF31 (tag)	髮卡行腳本結果	b...168	VAR	BINARY	C		當原始交易的回應報文中出現髮卡行腳本時，本域出現
60	自訂域	an...019	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	同原交易
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	

60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值000 填充
60.4	終端讀取能力	n1		BCD	M	M	<p>(1) 在 IC 卡交易發生在 IC 卡終端的情況下，該域填 5。</p> <p>(2) 在現場移動支付情況下出現。當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 6。</p>
60.5	基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡條件碼	n1		BCD	M	M	<p>(1) 在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易發生在 IC 卡終端等情況下出現。IC 卡交易、Fall Back 交易根據實際情況填寫。純磁條卡交易發生在 IC 卡終端上填 0。</p> <p>(2) 在 CUPMobile 現場支付情況下出現，當 22 域前兩位取值</p>

							為 96 時，該域取值為 0。
60.6	產品編碼	N4		BCD	M	M	
60.7	業務編碼	N2		BCD	M	M	如為“20”(銀企服務)，POS 中心在 39 域填 12(無效交易)回應 POS
61	原始資訊域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批號	n6		BCD	M		原消費交易的批次號
61.2	原 POS 流水號	n6		BCD	M		原消費交易的流水號
61.3	原交易日期	N4		BCD	M		原消費交易的交易日期
62	自訂域	ans...22	LLLVAR	ASC	C		
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為“00”時必選

由下列情形引發沖正：

- a) POS 終端在時限內未能收到 POS 中心的應答消息而引發，沖正原因碼填“98”。
- b) POS 終端在時限內收到 POS 中心的批准應答消息，但由於 POS 機故障無法完成交易而引發，沖正原因碼填“96”。
- c) POS 終端對收到 POS 中心的應答消息，驗證 MAC 出錯，沖正原因碼填“A0”。

d) 其他情況，沖正原因碼填“06”。

消費撤銷

消費撤銷報文

位	功能變數名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B..16	LLVAR	BINARY	C	M	22 域指明非磁條輸入且可判卡號
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	20XXXX
4	交易金額	n12		BCD	M	M	同原消費交易
11	受卡方系統跟蹤號	n6		BCD	M	M	POS 終端交易流水號
12	受卡方所在地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4			C1	C2	C1: POS 能判斷時存在 C2: 具有有效期

							的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸入 方式碼	n3		BCD	M		
23	卡片序號	n3		BCD	C	C	C: 當 POS 能夠獲得該值時存在; 同原始交易
25	服務點條件 碼	n2		BCD	M	M	
26	服務點 PIN 獲取碼	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可 輸入且持卡人輸 入了 PIN
32	受理方標識 碼	n. . 11	LLVAR	BCD	M	M	
35	2 磁軌資料	B. . 24	LLVAR	BINARY	C		
36	3 磁軌資料	B. . . 56	LLLVAR	BINARY	C		
37	檢索參考號	an12		ASCII	M	M	請求時為原消費 交易參考號
38	授權標識應 答碼	an6		ASCII	C1	C2	C1: 如果原始交 易的應答中有授 權碼, 則須填入 原交易授權碼 C2: 交易承兌時

							由髮卡行自定
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機終端 標識碼	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方標識 碼	ans15		ASCII	M	M	同原交易
44	附加回應資 料	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收單機構
46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子 域 BINARY	C	C	<p>回應時, 當 39=00:</p> <p>F46T5F55 填入:</p> <p>小票批次號(可 空)+0x02+</p> <p>小票流水號(可 空)+0x02+</p> <p>小票日期 MMdd(可 空)+0x02+</p> <p>商品訂單號(可 空)+0x02</p> <p>系統流水號 +0x02</p>

47	自訂域	Ans...999	LLVAR	多 TAG 子域 BINARY	C	C	可選域，增值業務保留使用域 （目前繳費業務必填。）當 39=00 時，8F03 必填
49	交易貨幣代碼	an3		ASCII	M	M	
52	個人標識碼資料	b64		BINARY	C		對於磁條卡交易有 PIN 輸入時必選；對於基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡交易，當使用離線密碼驗證時，該域不出現；當使用連線密碼驗證時，該域出現
53	安全控制資訊	n16		BCD	C	C	有安全要求必選
55	IC 卡資料欄	最大 255 位元組資料	LLVAR	包含多個子域			以下子域中的 C 僅當該交易為現場移動支付時出現
DF32 (tag)	晶片序號	b8..32		BINARY	C		當 2 磁資料或 3 磁資料出現時存在

DF33 (tag)	過程金鑰資料	b8..32		BINARY	C		當 2 磁資料或 3 磁資料出現時存在
DF34 (tag)	終端讀取時間	n14		BCD	C		當 2 磁資料或 3 磁資料出現時存在
60	自訂域	an...019	LLLVAR	BCD	M		
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M		23
60.2	批次號	n6		BCD	M		
60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值 000 填充
60.4	終端讀取能力	n1		BCD	M	M	<p>(1) 在 IC 卡交易發生在 IC 卡終端的情況下，該域填 5。</p> <p>(2) 在現場移動支付情況下出現。當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 6。</p>

60.5	基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡條件碼	n1		BCD	M	M	<p>(1) 在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易發生在 IC 卡終端等情況下出現。IC 卡交易、Fall Back 交易根據實際情況填寫。純磁條卡交易發生在 IC 卡終端上填 0。</p> <p>(2) 在 CUPMobile 現場支付情況下出現，當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 0。</p>
60.6	產品編碼	N4		BCD	M		
60.7	業務編碼	N2		BCD	M		
61	原始資訊域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批號	n6		BCD	M		原消費交易的批次號
61.2	原 POS 流水號	n6		BCD	M		原消費交易的流水號
61.3	原交易日期	N4		BCD	M		原消費交易的交易日期

63	自訂域	ans...063	LLVAR	ASCII		M	
63.1	國際信用卡 公司代碼	an3		ASCII		M	
63.2	自訂域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	當 POS 終端、通 華商務、髮卡 行、商戶結算行 等需要傳送特殊 資訊時出現
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域 為“00”時必選

消費撤銷沖正/分期撤銷沖正

消費撤銷沖正

位	功能變數名 稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0400	0410	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B..16	LLVAR	BINARY	M	M	
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	同原交易
4	交易金額	n12		BCD	M	M	同原交易請求消息
11	受卡方系統 跟蹤號	n6		BCD	M	M	同原交易

12	受卡方所在地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4			C	C	同原請求交易
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸入方式碼	n3		BCD	M		原輸入方式
23	卡片序號	n3		BCD	C	C	C: 當 POS 能夠獲得該值時存在; 同原始交易
25	服務點條件碼	n2		BCD	M	M	同原交易
32	受理方標識碼	n..11	LLVAR	BCD	M	M	
35	2 磁軌資料	B..24	LLVAR	BINARY	C		若原交易有, 則相同
36	3 磁軌資料	B...56	LLLVAR	BINARY	C		若原交易有, 則相同
37	檢索參考號	an12		ASCII		M	POS 中心系統流水號
38	授權標識應	an6		ASCII	C		如果原始交易的應

	答碼						答中有授權碼，則須填入原交易授權碼
39	應答碼	an2		ASCII	M	M	請求時為沖正原因
41	受卡機終端標識碼	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方標識碼	ans15		ASCII	M	M	同原交易
44	附加回應資料	ans...25	LLVAR	ASCII		M	接收/收單機構
46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域 BINARY	C	C	
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域 BINARY	C	C	可選域，增值業務保留使用域（目前繳費業務必填。）
49	交易貨幣代碼	an3		ASCII	M	M	
53	安全控制資訊	n16		BCD	C	C	有安全要求必選
60	自訂域	n...019	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	23

60.2	批次號	n6		BCD	M	M	
60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值000 填充
60.4	終端讀取能力	n1		BCD	M	M	<p>(1) 在 IC 卡交易發生在 IC 卡終端的情況下，該域填 5。</p> <p>(2) 在 CUPMobile 現場移動支付情況下出現。當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 6。</p>
60.5	基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡條件碼	n1		BCD	M	M	<p>(1) 在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易發生在 IC 卡終端等情況下出現。IC 卡交易、Fall Back 交易根據實際情況填寫。純磁條卡交易發生在 IC 卡終端上填 0。</p> <p>(2) 在</p>

							CUPMobile 現場移動支付情況下出現。當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 0。
60.6	產品編碼	N4		BCD	M	M	
60.7	業務編碼	N2		BCD	M	M	如為“20”(銀企服務)，POS 中心在 39 域填 12(無效交易)回應 POS
61	原始資訊域	n...029	LLLVAR	BCD	M		消費撤銷的 61 域
61.1	原批號	n6		BCD	M		原交易的批次號
61.2	原 POS 流水號	n6		BCD	M		原交易的流水號
61.3	原交易日期	N4		bcd	M		原交易的交易日期
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為“00”時必選

退貨/分期退貨

退貨報文

位	功能變數名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0220	0230	MSG-TYPE-ID

	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B. . 16	LLVAR	BINARY	C	M	22 域指明非磁條輸入且可判卡號
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	20xxxx
4	交易金額	n12		BCD	M	M	
11	受卡方系統 跟蹤號	n6		BCD	M	M	POS 終端交易流水
12	受卡方所在地 時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地 日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4			C	C	C: POS 能判斷時存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸入 方式碼	n3		BCD	M		當該域前兩位為“01”，表示“手工輸入”時，受理方應拒絕此類交易
23	卡片序號	n3		BCD	C	C	C: 當 POS 能夠獲得該值時存在；同原始交易
25	服務點條件	n2		BCD	M	M	00/64

	碼						
26	服務點 PIN 獲取碼	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可輸入且持卡人輸入了 PIN
32	受理方標識碼	n. . 11	LLVAR	BCD	M	M	
35	2 磁軌資料	B. . 24	LLVAR	BINARY	C		22 域磁條輸入且存在二磁軌資訊
36	3 磁軌資料	B. . . 56	LLLVAR	BINARY	C		22 域磁條輸入且存在三磁軌資訊
37	檢索參考號	an12		ASCII	M	M	請求時同原始交易
38	授權標識應答碼	an6		ASCII	C1		原交易存在授權碼時
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機終端標識碼	ans8		ASCII	M	M	
42	受卡方標識碼	ans15		ASCII	M	M	同原交易
44	附加回應資料	ans. . 25	LLVAR	ASCII		M	接收/收單機構
46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域	C	C	回應時, 當 39=00:

				BINARY			F46T5F55 填入： 小票批次號(可空)+0x02 小票流水號(可空)+0x02 小票日期 MMdd(可空)+0x02+ 商品訂單號(可空)+0x02 系統流水號+0x02
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域 BINARY	C	C	可選域，增值業務保留使用域（目前繳費業務必填。）
49	交易貨幣代碼	an3		ASCII	M	M	
52	個人標識碼資料	b64		BINARY	C		22 域指明 PIN 可輸入且持卡人輸入了 PIN，和 53 域為單倍長金鑰演算法時可選
53	安全控制資訊	n16		BCD	C	C	有安全要求必選
60	自訂域	n...019	LLLVAR	BCD	M	M	

60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	見 60.1 域描述，分期退貨填”25”
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	
60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值 000 填充
60.4	終端讀取能力	n1		BCD	M	M	(1) 在 IC 卡交易發生在 IC 卡終端的情況下，該域填 5。 (2) 在 CUPMobile 現場移動支付情況下出現。當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 6。
60.5	基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡條件碼	n1		BCD	M	M	僅在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易發生在 IC 卡終端等情況下出現。IC 卡交易、Fall Back 交易根據實際情況填寫。純磁條卡交易發生在 IC 卡終端上填 0。

60.6	產品編碼	N4		BCD	M	M	
60.7	業務編碼	N2		BCD	M	M	
61	原始資訊域	n...029	LLVAR	BCD	M		
61.1	原批號	n6		BCD	M		若有，同原交易的 批次號；否則填全 0
61.2	原 POS 流水 號	n6		BCD	M		若有，同原交易的 流水號；否則填全 0
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		原交易日期
63	自訂域	ans...063	LLVAR	ASCII	M	M	
63.1	國際信用卡 公司代碼	an3		ASCII	M	M	如無，填全零
63.2	自訂域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	當 POS 終端、通華 商務、髮卡行、商 戶結算行等需要傳 送特殊資訊時出現
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為 “00”時必選

預授權

IC 卡的預授權交易要求強制連線，若不能連線，終端應直接拒絕。

預授權報文

位	功能變數名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0100	0110	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B..16	LLVAR	BINARY	C	M	22 域指明非磁條輸入且可判卡號
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	030000
4	交易金額	n12		BCD	M	M	
11	受卡方系統跟蹤號	n6		BCD	M	M	
12	受卡方所在地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4			C1	C2	C1: POS 能判斷時存在 C2: 具有有效期的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸入方式碼	n3		BCD	M		

23	卡片序號	n3		BCD	C	C	C:當 POS 能夠獲得該值時存在;
25	服務點條件碼	n2		BCD	M	M	06
26	服務點 PIN 獲取碼	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可輸入且持卡人輸入了 PIN
32	受理方標識碼	n. . 11	LLVAR	BCD	M	M	
35	2 磁軌資料	B. . 24	LLVAR	BINARY	C		22 域磁條輸入且存在二磁軌資訊
36	3 磁軌資料	B. . . 56	LLLVAR	BINARY	C		22 域磁條輸入且存在三磁軌資訊
37	檢索參考號	an12		ASCII		M	POS 中心系統流水號
38	授權標識應答碼	an6		ASCII		C	39 域為“00”時必選
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機終端標識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼
42	受卡方標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼

44	附加回應資料	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收單機構
46	自訂域	ans...999	LLLVAR	TAG BINARY	C	C	回應時, 當 39=00: F46T5F55 填入: 小票批次號(可 空)+0x02 小票流水號(可 空)+0x02 小票日期 MMdd(可 空)+0x02+ 商品訂單號(可 空)+0x02 系統流水號+0x02
5F61 (tag)	銀聯交易標 識	an1			C		銀聯雙標卡必填 1: 銀聯交易 2: 非銀聯交易
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子 域 BINARY	C	C	可選域, 增值業務 保留使用域 (目前 繳費業務必填。)
49	交易貨幣代 碼	an3		ASCII	M	M	

52	個人標識碼資料	b64		BINARY	C		對於磁條卡交易有 PIN 輸入時必選； 對於基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡交易，當使用離線密碼驗證時，該域不出現；當使用連線密碼驗證時，該域出現
53	安全控制資訊	n16		BCD	C	C	有安全要求必選
55	IC 卡資料欄	最大 255 位元組資料	LLLVAR	包含多個子域			以下子域中的 M 僅當該交易為 IC 卡交易時有效
9F26 (tag)	應用密文	b64		BINARY	M		
9F27 (tag)	應用資訊資料	b8		BINARY	M		
9F10 (tag)	髮卡行應用資料	b...256	VAR	BINARY	M		
9F37 (tag)	不可預知數	b32		BINARY	M		
9F36 (tag)	應用交易計數器	b16		BINARY	M	C	C: 若處理中心返回應答，則在回應中出現，並與請求

							中的內容一致
95 (tag)	終端驗證結果	b40		BINARY	M		
9A (tag)	交易日期	n6		BCD	M		
9C (tag)	交易類型	n2		BCD	M		
9F02 (tag)	交易金額	n12		BCD	M		
5F2A (tag)	交易貨幣代碼	n3		BCD	M		
82 (tag)	應用交互特徵	b16		BINARY	M		
9F1A (tag)	終端國家代碼	n3		BCD	M		
9F03 (tag)	其它金額	n12		BCD	M		
9F33 (tag)	終端性能	b24		BINARY	M		
9F34 (tag)	持卡人驗證結果	b24		BINARY	0		
9F35 (tag)	終端類型	n2		BCD	0		
9F1E	周邊設備序	an8		ASCII	C		如果終端標識不能

(tag)	號						隱含確定周邊設備序號，則出現
84 (tag)	專用檔案名稱	b...128	VAR	BINARY	0		
9F09 (tag)	應用版本號	b16		BINARY	0		
9F41 (tag)	交易序列計數器	n...4	VAR	BCD	0		
91 (tag)	髮卡行認證數據	b...128	VAR	BINARY		C	若處理中心返回應答，則在回應中出現
71 (tag)	髮卡行腳本 1	b...1024	VAR	BINARY		C	若處理中心返回應答，則在回應中出現
72 (tag)	髮卡行腳本 2	b...1024	VAR	BINARY		C	若處理中心返回應答，則在回應中出現
60	自訂域	n...019	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	見 60.1 域描述
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	

60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值000填充
60.4	終端讀取能力	n1		BCD	M	M	(1) 在 IC 卡交易發生在 IC 卡終端的情況下，該域填 5。 (2) 在 CUPMobile 現場移動支付情況下出現。當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 6。
60.5	基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡條件碼	n1		BCD	M	M	僅在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易發生在 IC 卡終端等情況下出現。IC 卡交易、Fall Back 交易根據實際情況填寫。純磁條卡交易發生在 IC 卡終端上填 0。
60.6	產品編碼	N4		BCD	M	M	
60.7	業務編碼	N2		BCD	M	M	如為“20”(銀企服

							務)，POS 中心在 39 域填 12(無效交 易)回應 POS
63	自訂域	ans...063	LLVAR	ASCII		M	
63.1	國際信用卡 公司代碼	an3		ASCII		M	
63.2	自訂域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	當 POS 終端、通華 商務、髮卡行、商 戶結算行等需要傳 送特殊資訊時出現
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域 為“00”時必選
1: 若無其它金額，該域填零。							

預授權沖正

預授權沖正報文

位	功能變數名 稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0400	0410	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B..16	LLVAR	BINARY	M	M	
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	同原交易

4	交易金額	n12		BCD	M	M	同原預授權交易
11	受卡方系統 跟蹤號	n6		BCD	M	M	原流水號
12	受卡方所在 地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在 地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4			C	C	同原請求交易
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸入 方式碼	n3		BCD	M		原輸入方式
23	卡片序號	n3		BCD	C	C	C: 當 POS 能夠獲 得該值時存在; 同 原始交易
25	服務點條件 碼	n2		BCD	M	M	06
32	受理方標識 碼	n..11	LLVAR	BCD	M	M	
37	檢索參考號	an12		ASCII		M	POS 中心流水號
38	授權標識應 答碼	an6		ASCII	C		如果有原始交易應 答, 則填入原交易 授權碼

39	應答碼	an2		ASCII	M	M	請求時為沖正原因
41	受卡機終端標識碼	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方標識碼	ans15		ASCII	M	M	同原交易
46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域	C	C	
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域	C	C	可選域，增值業務保留使用域（目前繳費業務必填。）
49	交易貨幣代碼	an3		ASCII	M	M	
53	安全控制資訊	n16		BCD	C	C	有安全要求必選
55	IC 卡資料欄	最大 255 位元組資料	LLLVAR	包含多個子域			以下子域中的 M 僅當該交易為 IC 卡交易時有效
95 (tag)	終端驗證結果	b40		BINARY	C		該交易僅由終端發起，且該交易雖然被髮卡方批准但被卡片拒絕，則本域出現。
9F1E (tag)	周邊設備序號	an8		ASCII	C		如果終端標識不能隱含確定周邊設備

							序號，則出現；同原交易
9F10 (tag)	髮卡行應用資料	b...256	VAR	BINARY	C		該交易僅由終端發起，且該交易雖然被髮卡方批准但被卡片拒絕，則本域出現
9F36 (tag)	應用交易計數器	b16		BINARY	M	C	C: 若處理中心返回應答，則在回應中出現，並與請求中的內容一致
DF31 (tag)	髮卡行腳本結果	b...168	VAR	BINARY	C		當原始交易的回應報文中出現髮卡行腳本時，本域出現
60	自訂域	n...019	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	同原交易
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	
60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值000填充
60.4	終端讀取能力	n1		BCD	M	M	(1) 在 IC 卡交易發生在 IC 卡終端的情況下，該域

							填 5。 (2) 在 CUPMobile 現場移動支付情況下出現。當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 6。
60.5	基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡條件碼	n1		BCD	M	M	僅在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易發生在 IC 卡終端等情況下出現。IC 卡交易、Fall Back 交易根據實際情況填寫。純磁條卡交易發生在 IC 卡終端上填 0。
60.6	產品編碼	N4		BCD	M	M	
60.7	業務編碼	N3		BCD	M	M	
61	原始資訊域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批號	n6		BCD	M		原預授權交易的批次號
61.2	原 POS 流水號	n6		BCD	M		原預授權交易的流水號
61.3	原交易日期	N4		BCD	M		原預授權交易的交

							易日期
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域 為“00”時必選

預授權撤銷

預授權撤銷報文

位	功能變數名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0100	0110	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B. . 16	LLVAR	BINARY	C	M	22 域指明非磁條輸入且可判卡號
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	20xxxx
4	交易金額	n12		BCD	M	M	
11	受卡方系統跟蹤號	n6		BCD	M	M	POS 終端交易流水號
12	受卡方所在地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4			C1	C2	C1: POS 能判斷時存在

							C2: 具有有效期的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸入方式碼	n3		BCD	M		
23	卡片序號	n3		BCD	C	C	C: 當 POS 能夠獲得該值時存在; 同原始交易
25	服務點條件碼	n2		BCD	M	M	06
26	服務點 PIN 獲取碼	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可輸入且持卡人輸入了 PIN
32	受理方標識碼	n. . 11	LLVAR	BCD	M	M	
35	2 磁軌資料	B. . 24	LLVAR	BINARY	C		22 域磁條輸入且存在二磁軌資訊
36	3 磁軌資料	B. . . 56	LLLVAR	BINARY	C		22 域磁條輸入且存在三磁軌資訊
37	檢索參考號	an12		ASCII		M	POS 中心流水號
38	授權標識應答碼	an6		ASCII	M	C	請求時, 同原預授權交易

39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機終端 標識碼	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方標識 碼	ans15		ASCII	M	M	同原交易
44	附加回應資 料	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收單機構
46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子 域	C	C	回應時, 當 39=00: F46T5F55 填入: 小票批次號(可 空)+0x02 小票流水號(可 空)+0x02 小票日期 MMdd(可 空)+0x02+ 商品訂單號(可 空)+0x02 系統流水號+0x02
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子 域	C	C	可選域, 增值業務 保留使用域(目前 繳費業務必填。)
49	交易貨幣代 碼	an3		ASCII	M	M	

52	個人標識碼 資料	b64		BINARY	C		對於磁條卡交易有 PIN 輸入時必選； 對於基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡交 易，當使用離線密 碼驗證時，該域不 出現；當使用連線 密碼驗證時，該域 出現
53	安全控制資 訊	n16		BCD	C	C	有安全要求必選
60	自訂域	an...019	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	見 60.1 域描述
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	
60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	有後續子域存在 時，本域才出現。 非網路管理類交 易，此處以缺省值 000 填充
60.4	終端讀取能 力	n1		BCD	M	M	(1) 在 IC 卡交 易發生在 IC 卡終 端的情況下，該域 填 5。 (2) 在 CUPMobile 現場移動支付情況

							下出現。當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 6。
60.5	基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡條件碼	n1		BCD	M	M	僅在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易發生在 IC 卡終端等情況下出現。IC 卡交易、Fall Back 交易根據實際情況填寫。純磁條卡交易發生在 IC 卡終端上填 0。
60.6	產品編碼	N4		BCD	M	M	
60.7	業務編碼	N2		BCD	M	M	
61	原始資訊域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批號	n6		BCD	M		若有，同原交易的批次號；否則填全 0
61.2	原 POS 流水號	n6		BCD	M		若有，同原交易的流水號；否則填全 0
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		原預授權交易日期，如無，填全零

63	自訂域	ans...063	LLVAR	ASCII		M	
63.1	國際信用卡 公司代碼	an3		ASCII		M	
63.2	自訂域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	當 POS 終端、通華 商務、髮卡行、商 戶結算行等需要傳 送特殊資訊時出現
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域 為“00”時必選

預授權撤銷沖正

位	功能變數名 稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0400	0410	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B..16	LLVAR	BINARY	M	M	
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	同原交易
4	交易金額	n12		BCD	M	M	同原始交易金額 4 域
11	受卡方系統 跟蹤號	n6		BCD	M	M	同原交易
12	受卡方所在	n6	hhmmss	BCD		M	

	地時間						
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4			C	C	同原請求交易
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸入方式碼	n3		BCD	M		
23	卡片序號	n3		BCD	C	C	C: 當 POS 能夠獲得該值時存在; 同原始交易
25	服務點條件碼	n2		BCD	M	M	06
32	受理方標識碼	n..11	LLVAR	BCD	M	M	
37	檢索參考號	an12		ASCII		M	POS 中心系統流水號
38	授權標識應答碼	an6		ASCII	M		同原交易請求;
39	應答碼	an2		ASCII	M	M	請求時為沖正原因
41	受卡機終端標識碼	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方標識碼	ans15		ASCII	M	M	同原交易

46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域	C	C	
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域	C	C	可選域，增值業務保留使用域（目前繳費業務必填。）
49	交易貨幣代碼	an3		ASCII	M	M	
53	安全控制資訊	n16		BCD	C	C	有安全要求必選
60	自訂域	an...019	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	同原交易
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	
60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值000填充
60.4	終端讀取能力	n1		BCD	M	M	（1）在 IC 卡交易發生在 IC 卡終端的情況下，該域填5。 （2）在 CUPMobile 現場移動支付情況下出現。當 22 域前

							兩位取值為 96 時，該域取值為 6。
60.5	基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡條件碼	n1		BCD	M	M	僅在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易發生在 IC 卡終端等情況下出現。IC 卡交易、Fall Back 交易根據實際情況填寫。純磁條卡交易發生在 IC 卡終端上填 0。
60.6	產品編碼	N4		BCD	M	M	
60.7	業務編碼	N2		BCD	M	M	
61	原始資訊域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批號	n6		BCD	M		同原交易
61.2	原 POS 流水號	n6		BCD	M		同原交易
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		同原交易
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為“00”時必選

預授權完成（連線）

預授權完成（連線）報文

位	功能變數名稱 定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B..16	LLVAR	BINARY	C	M	22 域指明非磁條輸入且可判卡號
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	000000
4	交易金額	n12		BCD	M	M	
6	持卡人扣款金額	N12		BCD	C	C	DCC 交易必選
10	持卡人扣款匯率	N8		BCD	C	C	DCC 交易必選
11	受卡方系統跟蹤號	n6		BCD	M	M	POS 終端交易流水
12	受卡方所在地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4			C1	C2	C1: POS 能判斷時存在 C2: 具有有效期的

							卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸入方式碼	n3		BCD	M		
25	服務點條件碼	n2		BCD	M	M	06
26	服務點 PIN 獲取碼	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可輸入且持卡人輸入了 PIN
32	受理方標識碼	n. . 11	LLVAR	BCD	M	M	
35	2 磁軌資料	B. . 24	LLVAR	BINARY	C		22 域磁條輸入且存在二磁軌資訊
36	3 磁軌資料	B. . . 56	LLLVAR	BINARY	C		22 域磁條輸入且存在三磁軌資訊
37	檢索參考號	an12		ASCII	C	M	DCC 交易上送時必選
38	授權標識應答碼	an6		ASCII	M	C	請求時同原預授權交易 C: 髮卡方有返回時填寫
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機終端標識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼

42	受卡方標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼
44	附加回應資料	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收單機構
46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子 域 BINARY	C	C	回應時, 當 39=00: F46T5F55 填入: 小票批次號(可 空)+0x02 小票流水號(可 空)+0x02 小票日期 MMdd(可 空)+0x02 商品訂單號(可 空)+0x02 系統流水號+0x02
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子 域 BINARY	C	C	可選域, 增值業務 保留使用域(目前 繳費業務必填。)
49	交易貨幣代碼	an3		ASCII	M	M	
51	持卡人扣賬貨 幣代碼	an3		ASCII	C	C	DCC 交易必選, 上 送匯率查詢相關資 訊
52	個人標識碼資	b64		BINARY	C		22 域指明 PIN 可輸

	料						入且持卡人輸入了PIN
53	安全控制資訊	n16		BCD	C	C	有安全要求必選
60	自訂域	n...019	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	見 60.1 域描述
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	
60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值 000 填充
60.4	終端讀取能力	n1		BCD	M	M	(1) 在 IC 卡交易發生在 IC 卡終端的情況下，該域填 5。 (2) 在 CUPMobile 現場移動支付情況下出現。當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 6。
60.5	基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡條件碼	n1		BCD	M	M	僅在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易發生在 IC 卡終端等情況下出

							現。IC 卡交易、Fall Back 交易根據實際情況填寫。純磁條卡交易發生在 IC 卡終端上填 0。
60.6	產品編碼	N4		BCD	M	M	
60.7	業務編碼	N2		BCD	M	M	
61	原始資訊域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批號	n6		BCD	M		若有，同原交易的批次號；否則填全 0
61.2	原 POS 流水號	n6		BCD	M		若有，同原交易的流水號；否則填全 0
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		原授權交易日期，如無，填全零
63	自訂域	ans...063	LLLVAR	ASCII		M	
63.1	國際信用卡公司代碼	an3		ASCII		M	
63.2	自訂域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	當 POS 終端、通華商務、髮卡行、商戶結算行等需要傳送特殊資訊時出現

64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域 為“00”時必選
----	-----	-----	--	--------	---	---	------------------------

預授權完成（連線）沖正

預授權完成（連線）沖正報文

位	功能變數名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0400	0410	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B. . 16	LLVAR	BINARY	M	M	
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	同原交易
4	交易金額	n12		BCD	M	M	同原交易請求消息中 4 域
11	受卡方系統 跟蹤號	n6		BCD	M	M	同原交易
12	受卡方所在 地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在 地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4			C1	C2	C1: POS 能判斷時存 在

							C2: 具有有效期的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸入方式碼	n3		BCD	M		
25	服務點條件碼	n2		BCD	M	M	同原交易
32	受理方標識碼	n. . 11	LLVAR	BCD	M	M	
37	檢索參考號	an12		ASCII		M	POS 中心流水號
38	授權標識應答碼	an6		ASCII	M		同原交易請求
39	應答碼	an2		ASCII	M	M	請求時為沖正原因
41	受卡機終端標識碼	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方標識碼	ans15		ASCII	M	M	同原交易
46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域	C	C	
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域	C	C	可選域，增值業務保留使用域（目前繳費業務必填。）

49	交易貨幣代碼	an3		ASCII	M	M	
53	安全控制資訊	n16		BCD	C	C	有安全要求必選
60	自訂域	n...019	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	同原交易
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	
60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值 000 填充
60.4	終端讀取能力	n1		BCD	M	M	<p>(1) 在 IC 卡交易發生在 IC 卡終端的情況下，該域填 5。</p> <p>(2) 在 CUPMobile 現場移動支付情況下出現。當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 6。</p>

60.5	基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡條件碼	n1		BCD	M	M	僅在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易發生在 IC 卡終端等情況下出現。IC 卡交易、Fall Back 交易根據實際情況填寫。純磁條卡交易發生在 IC 卡終端上填 0。
60.6	產品編碼	N4		BCD	M	M	
60.7	業務編碼	N2		BCD	M	M	
61	原始資訊域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批號	n6		BCD	M		原交易的批次號
61.2	原 POS 流水號	n6		BCD	M		原交易的流水號
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		原交易日期
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為“00”時必選

預授權完成撤銷

預授權完成撤銷報文

位	功能變數名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
---	----------	----	----	----	----	----	----

	消息類型	n4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B..16	LLVAR	BINARY	C	M	22 域指明非磁條輸入 且可判卡號
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	208000
4	交易金額	n12		BCD	M	M	同原始預授權完成 (連線) 交易的 4 域
11	受卡方系統 跟蹤號	n6		BCD	M	M	POS 終端交易流水
12	受卡方所在 地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在 地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4			C1	C2	C1: POS 能判斷時存在 C2: 具有有效期的卡 存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸入 方式碼	n3		BCD	M		刷卡時填 022, 不刷 卡時填 012
25	服務點條件	n2		BCD	M	M	06

	碼						
26	服務點 PIN 獲取碼	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可輸入 且持卡人輸入了 PIN
32	受理方標識 碼	n. . 11	LLVAR	BCD	M	M	
35	2 磁軌資料	B. . 24	LLVAR	BINARY	C		22 域磁條輸入且存在 二磁軌資訊
36	3 磁軌資料	B. . . 56	LLLVAR	BINARY	C		22 域磁條輸入且存在 三磁軌資訊
37	檢索參考號	an12		ASCII	M	M	請求時同原始預授權 完成（連線）交易
38	授權標識應 答碼	an6		ASCII	C1	C2	C1: 同原交易請求 C2: 交易成功由髮卡 行給出
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機終端 標識碼	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方標識 碼	ans15		ASCII	M	M	同原交易
44	附加回應資 料	ans. . 25	LLVAR	ASCII		M	接收/收單機構
46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子	C	C	回應時, 當 39=00:

				域 BINARY			F46T5F55 填入： 小票批次號(可空)+0x02 小票流水號(可空)+0x02 小票日期 MMdd(可空)+0x02 商品訂單號(可空)+0x02 系統流水號+0x02
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域 BINARY	C	C	可選域，增值業務保留使用域（目前繳費業務必填。）
49	交易貨幣代碼	an3		ASCII	M	M	
52	個人標識碼資料	b64		BINARY	C		22 域指明 PIN 可輸入且持卡人輸入了 PIN
53	安全控制資訊	n16		BCD	C	C	有安全要求必選
60	自訂域	n...019	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	見 60.1 域描述
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	

60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值 000 填充
60.4	終端讀取能力	n1		BCD	M	M	(1) 在 IC 卡交易發生在 IC 卡終端的情況下，該域填 5。 (2) 在 CUPMobile 現場移動支付情況下出現。當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 6。
60.5	基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡條件碼	n1		BCD	M	M	僅在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易發生在 IC 卡終端等情況下出現。IC 卡交易、Fall Back 交易根據實際情況填寫。純磁條卡交易發生在 IC 卡終端上填 0。
60.6	產品編碼	N4		BCD			
60.7	業務編碼	N2		BCD			
61	原始資訊域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批號	n6		BCD	M		原交易的批次號

61.2	原 POS 流水號	n6		BCD	M		原交易的流水號
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		原交易日期
63	自訂域	ans...063	LLVAR	ASCII		M	
63.1	國際信用卡公司代碼	an3		ASCII		M	
63.2	自訂域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	當 POS 終端、通華商務、髮卡行、商戶結算行等需要傳送特殊資訊時出現
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為“00”時必選

預授權完成撤銷沖正

預授權完成撤銷沖正報文

位	功能變數名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0400	0410	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B..16	LLVAR	BINARY	M	M	
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	同原始交易

4	交易金額	n12		BCD	M	M	同原始交易
11	受卡方系統 跟蹤號	n6		BCD	M	M	同原始交易
12	受卡方所在 地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在 地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4			C1	C2	C1: POS 能判斷時存在 C2: 具有有效期的卡 存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸入 方式碼	n3		BCD	M		
25	服務點條件 碼	n2		BCD	M	M	同原始交易
32	受理方標識 碼	n..11	LLVAR	BCD	M	M	
37	檢索參考號	an12		ASCII		M	POS 中心系統流水號
38	授權標識應 答碼	an6		ASCII	C		C: 同原交易請求

39	應答碼	an2		ASCII	M	M	請求時為沖正原因
41	受卡機終端 標識碼	ans8		ASCII	M	M	同原始交易
42	受卡方標識 碼	ans15		ASCII	M	M	同原始交易
46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子 域	C	C	
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子 域	C	C	可選域，增值業務保 留使用域（目前繳費 業務必填。）
49	交易貨幣代 碼	an3		ASCII	M	M	
53	安全控制資 訊	n16		BCD	C	C	有安全要求必選
60	自訂域	n...019	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	同原始交易
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	
60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	有後續子域存在時， 本域才出現。非網路 管理類交易，此處以 缺省值 000 填充
60.4	終端讀取能	n1		BCD	M	M	(1) 在 IC 卡交易

	力						發生在 IC 卡終端的情況下, 該域填 5。 (2) 在 CUPMobile 現場移動支付情況下出現。當 22 域前兩位取值為 96 時, 該域取值為 6。
60.5	基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡條件碼	n1		BCD	M	M	僅在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易發生在 IC 卡終端等情況下出現。IC 卡交易、Fall Back 交易根據實際情況填寫。純磁條卡交易發生在 IC 卡終端上填 0。
60.6	產品編碼	N4		BCD	M	M	
60.7	業務編碼	N2		BCD	M	M	
61	原始資訊域	n...029	LLLVAR	BCD	M		(完成撤銷的 61 域)
61.1	原批號	n6		BCD	M		原交易的批次號
61.2	原 POS 流水號	n6		BCD	M		原交易的流水號
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		原始交易日期
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為

							“00”時必選
--	--	--	--	--	--	--	---------

小費

小費報文

位	功能變數 名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	N4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	B64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B..16	LLVAR	BINARY	M	M	
3	交易處理 碼	N6		BCD	M	M	950000
4	交易金額	N12		BCD	C	M	小費金額
11	受卡方系 統跟蹤號	N6		BCD	M	M	POS 終端交易流水
12	受卡方所 在地時間	N6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所 在地日期	N4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4			C	C	
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸	N3		BCD	M		012

	入方式碼						
25	服務點條件碼	N2		BCD	M	M	00
32	受理方標識碼	n. . 11	LLVAR	BCD	M	M	
35	2 磁軌資料	B. . 24	LLVAR	BINARY	C		
36	3 磁軌資料	B. . . 56	LLLVAR	BINARY	C		
37	檢索參考號	An12		ASCII	M	M	請求時，同原交易
38	授權碼	an6		ASCII	C	C	請求時，同原交易
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機終端標識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼
42	受卡方標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼
44	附加回應資料	Ans. . 25	LLVAR	ASCII		M	接收/收單機構

47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域 BINARY	C	C	可選域，當 39=00 時，參照用法二處理，8F03 必填，8F05 選填
48	附加數據-私有	Ans...012	LLLVAR	BCD	C		小費金額
49	交易貨幣代碼	an3		ASCII	M	M	
60	自訂域	n...019	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1				BCD	M	M	95
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	
60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	000
60.4	終端讀取能力	n1		BCD	C	C	
60.5	基於 PBOC 借/貸記標準的 IC 卡條件碼	n1		BCD	C	C	(1) 在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易發生在 IC 卡終端等情況下出現。IC 卡交易、Fall Back 交易根據實際情況填寫。純磁條卡交易發生在 IC 卡終端上填

							0。 (2) 在 CUPMobile 現場支付情況下出現，當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 0。
61	原始資訊域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批次號	n...029	LLLVAR	BCD	M		同原交易
61.2	原 POS 流水號	n...029	LLLVAR	BCD	M		同原交易
61.3	原交易日期	n...029	LLLVAR	BCD	M		同原交易
63	自訂域	ans...063	LLLVAR	ASCII		M	
63.1	國際信用卡公司代碼	an3		ASCII		M	
63.2	自訂域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	當 POS 終端、通華商務、髮卡行、商戶結算行等需要傳送特殊資訊時出現
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為“00”時必選
1: 若無其它金額，該域填零。							

小費撤銷

位	功能變數 名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	N4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	B64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	B..16	LLVAR	BINARY	M	M	
3	交易處理 碼	N6		BCD	M	M	200000
4	交易金額	N12		BCD	C	M	同原始交易應答報文
11	受卡方系 統跟蹤號	N6		BCD	M	M	POS 終端交易流水
12	受卡方所 在地時間	N6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所 在地日期	N4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4			C	C	
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸 入方式碼	N3		BCD	M		012
25	服務點條	N2		BCD	M	M	00

	件碼						
32	受理方標識碼	n..11	LLVAR	BCD	M	M	
35	2 磁軌資料	B..24	LLVAR	BINARY	C		
36	3 磁軌資料	B...56	LLLVAR	BINARY	C		
37	檢索參考號	An12		ASCII	M	M	請求時，同原小費交易
38	授權碼	an6		ASCII	C	C	請求時，同原小費交易
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機終端標識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼
42	受卡方標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼
44	附加回應資料	Ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收單機構
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域 BINARY	C	C	可選域，當 39=00 時，參照用法二處理，8F03 必填，8F05 選填

48	附加數據-私有	Ans...012	LLLVAR	BCD	C		小費金額
49	交易貨幣代碼	an3		ASCII	M	M	
60	自訂域	n...019	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1				BCD	M	M	95
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	
60.3	網路管理碼	n3		BCD	M	M	000
60.4	終端讀取能力	n1		BCD	C	C	
60.5	基於 PBOC 借/貸記標準的 IC 卡條件碼	n1		BCD	C	C	<p>(1) 在 IC 卡交易、Fall Back、純磁條卡交易發生在 IC 卡終端等情況下出現。IC 卡交易、Fall Back 交易根據實際情況填寫。純磁條卡交易發生在 IC 卡終端上填寫 0。</p> <p>(2) 在 CUPMobile 現場支付情況下出現，當 22 域前兩位取值為 96 時，該域取值為 0。</p>

61	原始資訊域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批次號	n...029	LLLVAR	BCD	M		同原小費交易
61.2	原 POS 流水號	n...029	LLLVAR	BCD	M		同原小費交易
61.3	原交易日期	n...029	LLLVAR	BCD	M		同原小費交易
63	自訂域	ans...063	LLLVAR	ASCII		M	
63.1	國際信用卡公司代碼	an3		ASCII		M	
63.2	自訂域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	當 POS 終端、通華商務、髮卡行、商戶結算行等需要傳送特殊資訊時出現
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為“00”時必選
1: 若無其它金額, 該域填零。							

優計畫的優惠券管理類交易

在處理優計畫消費交易前需要進行一筆成功的優惠券核銷交易。POS 需要根據銀聯卡選擇是否使用優惠券, 優惠券資訊可以通過掃描優惠券條碼或者手輸優惠券碼的方式獲取, 獲取的優惠券資訊需要在 48 域上送 (具體參見 48 域用法七)。在優惠券成功核銷後, 優惠券核銷交易的應答報文

中會返回 48 域用法七的 TAG 02 支付金額（折後）和 TAG 03 折扣金額，然後再根據折後的支付金額發起消費交易。

如出現優計畫消費交易不成功、消費交易超時或消費交易被撤銷等情況，應發起優惠券沖正交易以將使用後的優惠券重置為未使用狀態。

優惠券核銷報文定義

位	功能變數 名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類 型	n4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	b..16	LLVAR	BINARY	M	M	22 域指明非磁條 輸入且可判卡號
3	交易處 理碼	n6		BCD	M	M	469000
4	交易金 額	n12		BCD	C	C	
11	受卡方 系統跟 蹤號	n6		BCD	M	M	POS 終端交易流水
12	受卡方 所在地 時間	n6	hhmmss	BCD		M	

13	受卡方 所在地 日期	n4	MMDD	BCD		M	
15	清算日 期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服務點 輸入方 式碼	n3		BCD	M		
25	服務點 條件碼	n2		BCD	M	M	00
35	2 磁軌資 料	B..24	LLVAR	BINARY	C		
36	3 磁軌資 料	B...56	LLLVAR	BINARY	C		
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機 終端標 識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼
42	受卡方 標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼
48	附加數 據-私有	ansb..512	LLLVAR	BCD	C	M	優惠資訊，見用法 七

49	交易貨幣代碼	an3		ASCII	M	M	
60	自訂域	n...019	LLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	22
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	
60.3	網路管理資訊碼	n3		BCD	M	M	000 填充
60.4	終端讀取能力	n1		BCD	M	M	
60.5	基於 PBOC 借/貸記標準的 IC 卡條件碼	n1		BCD	M	M	
64	MAC	b64		BINARY	M	C	

優惠券冲正報文定義

位	功能變數名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
---	----------	----	----	----	----	----	----

	消息類型	n4		BCD	0400	0410	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帳號	b..16	LLVAR	BINARY	M	M	
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	同原交易
4	交易金額	n12		BCD	C	C	同原交易請求
11	受卡方系統跟蹤號	n6		BCD	M	M	同原交易
12	受卡方所在地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服務點輸入方式碼	n3		BCD	M		同原交易請求
25	服務點條件碼	n2		BCD	M	M	同原交易
32	受理方標識碼	n..11	LLVAR	BCD	M	M	

35	2 磁軌資料	B. . 24	LLVAR	BINARY	C		若原交易有就上送
36	3 磁軌資料	B. . . 56	LLLVAR	BINARY	C		若原交易有就上送
37	檢索參考號	an12		ASCII		M	POS 中心系統流水號
39	應答碼	an2		ASCII	M	M	請求時為沖正原因
41	受卡機終端標識碼	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方標識碼	ans15		ASCII	M	M	同原交易
49	交易貨幣代碼	an3		ASCII	M	M	
60	自訂域	n...019	LLLVAR	BCD	M	M	
60. 1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	22
60. 2	批次號	n6		BCD	M	M	
60. 3	網路管理資訊碼	n3		BCD	M	M	000 填充
60. 4	終端讀取	n1		BCD	M	M	同原交易

	能力						
60.5	基於 PBOC 借/ 貸記標準 的 IC 卡 條件碼	n1		BCD	M	M	同原交易
61	原始資訊 域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批號	n6		BCD	M		若有，同原交易的 批次號；否則填全 0
61.2	原 POS 流 水號	n6		BCD	M		若有，同原交易的 流水號；否則填全 0
61.3	原交易日 期	n4		BCD	M		原交易日期，如 無，填全零
64	MAC	b64		BINARY	M	C	

4.3 微信/支付寶/雲閃付交易

4.3.1 主掃(Quick Pay)

機構可調用此介面獲取對應的支付連結或支付碼，支付設備轉換成二維碼後，付款人使用對應的錢包的掃一掃功能完成支付。

位	功能變數名稱 定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	“700200”
4	交易金額	n12		BCD	M	M	
5	小費金額	n12		BCD	C	C	說明，此域填寫小費的值。小費的值累加至交易金額。
11	受卡方系統跟蹤號	n6		BCD	M	M	終端交易流水號
12	受卡方所在地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服務點輸入方	n3		BCD	M		030

	式碼						
25	服務點 條件碼	n2		BCD	M	M	00
32	受理方 標識碼	n. . 11	LLVAR	BCD	M	M	
37	系統檢 索參考 號	a12		ASCII		M	
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機 終端標 識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼
42	受卡方 標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼
46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子 域	C	C	<p>請求時 F46T5F52 填入： 0x3030 + 0x02 + 支付類型+0x02+ 商品訂單號(訂單支付 必填)+0x02</p> <p>回應時, 當 39 域等於 00: F46T5F55 填入：</p>

							請求日期(mmdd)+0x02 +終端批次號+0x02 +終端流水號+0x02 +商戶訂單號(可供後續查詢結果)+0x02 +二維碼碼串+0x02 注： <ul style="list-style-type: none"> • 支付類型： • 0x30 微信 • 0x31:支付寶 • 0x32:銀聯雲閃付 • 0x39: PAYNOW
47	自訂域	Ans...999	LLVAR	多 TAG 子域		C	
49	交易貨幣代碼	An3	ASCLL		M	M	
60	自訂域	ans...100	LLVAR	BCD	C	C	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	C	01
60.2	批次號	n6		BCD	M	C	

60.3	網路管理資訊碼	n3		BCD	M	C	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值000 填充
60.4	保留使用	n1			C	C	有後續子域存在時，本域才出現。以0 填充
60.5	保留使用	n1			C	C	有後續子域存在時，本域才出現。以0 填充
60.6	產品編碼	n4			M	M	
63	自訂域	ans...063	LLVAR	ASCII		M	000
63.1	國際信用卡公司代碼	an3		ASCII		M	
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為“00”時必選

4.3.2 公眾號支付(QR Code Payment)

商戶或機構已有 H5 商城網站，使用者通過消息或掃描二維碼在微信內打開網頁時，機構可通過此介面獲取支付資訊，進而調用微信支付完成下單購買的流程。

位	功能變數名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類	n4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID

	型						
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	“700300”
4	交易金額	n12		BCD	M	M	
5	小費金額	n12		BCD	C	C	說明，此域填寫小費的值。小費的值累加至交易金額。
11	受卡方系統跟蹤號	n6		BCD	M	M	終端交易流水號
12	受卡方所在地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服務點輸入方式碼	n3		BCD	M		030
25	服務點條件碼	n2		BCD	M	M	00

32	受理方 標識碼	n..11	LLVAR	BCD	M	M	
37	系統檢 索參考 號	a12		ASCII		M	
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機 終端標 識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼
42	受卡方 標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼
46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子 域	C	C	<p>請求時 F46T5F52 填入：</p> <p>0x3030 + 0x02 +</p> <p>0x30+0x02+</p> <p>商品訂單號(訂單支付 必填)+0x02+</p> <p>subAppid(選 填)+0x20+</p> <p>openid(必填)</p> <p>回應時, 當 39 域等於 00:</p> <p>F46T5F55 填入：</p>

							請求日期(m added)+0x02 +終端批次號+0x02 +終端流水號+0x02 +商戶訂單號(可供後續查詢結果)+0x02 +支付資訊+0x02
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域		C	
49	交易貨幣代碼	An3	ASCLL		M	M	
60	自訂域	ans...100	LLLVAR	BCD	C	C	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	C	01
60.2	批次號	n6		BCD	M	C	
60.3	網路管理資訊碼	n3		BCD	M	C	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值 000 填充
60.4	保留使用	n1			C	C	有後續子域存在時，本域才出現。以 0 填充

60.5	保留使用	n1			C	C	有後續子域存在時，本域才出現。以 0 填充
60.6	產品編碼	n4			M	M	
63	自訂域	ans...063	LLLVAR	ASCII		M	000
63.1	國際信用卡公司代碼	an3		ASCII		M	
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為“00”時必選

4.3.3 被掃 (QR Code Payment)

用戶展示錢包內的“付款二維碼”給商戶系統掃描後，直接完成支付的模式。主要應用線下面對面收銀的場景。

位	功能變數名稱 定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	“400101”
4	交易金	n12		BCD	M	M	

	額						
5	小費金額	n12		BCD	C	C	說明，此域填寫小費的值。小費的值累加至交易金額。
11	受卡方系統跟蹤號	n6		BCD	M	M	終端交易流水號
12	受卡方所在地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸入方式碼	n3		BCD	M		030
25	服務點條件碼	n2		BCD	M	M	00
32	受理方標識碼	n..11	LLVAR	BCD	M	M	
37	系統檢索參考	a12		ASCII		M	

	號						
39	應答碼	ans2		ASCII		M	<p>當 39 域等於 AS:</p> <p>該回應表示該交易已受理，未承兌，需間隔 6 秒後發起末筆查詢交易，以查詢結果。</p>
41	受卡機 終端標 識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼
42	受卡方 標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼
46	自訂域	Ans...999	LLVAR	多 TAG 子 域	C	C	<p>46 域的一個 TAG</p> <p>請求時</p> <p>F46T5F52 填入:</p> <p>0x3030 + 0x02 +</p> <p>支付類型 + 0x02 +</p> <p>二維碼串 + x002 +</p> <p>商品訂單號(訂單支付 必填)+0x02</p> <p>回應時</p> <p>當 39 域等於 00:</p>

							F46T5F55 填入： 請求日期(mmdd)+0x02 +終端批次號+0x02 +終端流水號+0x02 +商戶訂單編號+0x02 +支付單號（微信或支付寶支付單號）+0x02
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域		C	當 39=00 時必填，參見用法二 8F03 必填
49	交易貨幣代碼	An3	ASCLL		M	M	
60	自訂域	ans...100	LLLVAR	BCD	C	C	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	C	01
60.2	批次號	n6		BCD	M	C	
60.3	網路管理資訊碼	n3		BCD	M	C	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值 000 填充
60.4	保留使用	n1			C	C	有後續子域存在時，本域才出現。以 0 填

							充
60.5	保留使用	n1			C	C	有後續子域存在時，本域才出現。以 00 填充
60.6	產品編碼	n4			M	M	
63	自訂域	ans...063	LLVAR	ASCII		M	000
63.1	國際信用卡公司代碼	an3		ASCII		M	
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為“00”時必選

說明：支付類型：0x30：微信支付 0x31：支付寶支付 0x32：銀聯雲閃付。

4.3.4 交易結果查詢 (Query Order)

該介面提供所有微信/支付寶支付/雲閃付支付訂單的查詢，商戶可以通過該介面主動查詢訂單狀態，完成下一步的業務邏輯。

需要調用查詢介面的情況：

1. 當商戶後臺、網路、伺服器等出現異常，
2. 調用支付介面後，返回交易結果未知情況；

位	功能變數名稱 定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
---	--------------	----	----	----	----	----	----

	消息類型	n4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	“700206”
4	交易金額	n12		BCD	M	C	原交易金額
11	受卡方系統跟蹤號	n6		BCD	M	M	終端交易流水號
12	受卡方所在地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點輸入方式碼	n3		BCD	M		
25	服務點條件碼	n2		BCD	M	M	00

32	受理方 標識碼	n. . 11	LLVAR	BCD	M	M	
37	系統檢 索參考 號	a12		ASCII		M	
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機 終端標 識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼
42	受卡方 標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼
46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子 域	C	C	<p>46 域的一個 TAG</p> <p>請求時：</p> <p>F46T5F52 填入：</p> <p>0x3030 + 0x02</p> <p>支付類型 + 0x02</p> <p>+支付單號（微信或支付寶支付單號）+0x02</p> <p>+商戶訂單號+0x02</p> <p>+特定交易資訊+0x02</p> <p>回應時</p>

							<p>0x35: 支付寶撤銷</p> <p>0x36: 支付寶退款</p> <p>0x37: 銀聯雲閃付撤銷</p> <p>0x38: 銀聯雲閃付退款</p> <p>0x39: PAYNOW</p> <p>0x40: PAYNOW 撤銷</p> <p>0x41: PAYNOW 退款</p> <p>0x99: 未知</p>
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域		C	<p>當 39=00 且訂單狀態為支付成功時必填，參見用法二</p> <p>8F03 必填</p>
60	自訂域	ans...100	LLLVAR	BCD	C	C	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	01
60.2	批次號	n6		BCD	M	C	
60.3	網路管理資訊碼	n3		BCD	M	C	<p>有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值 000 填充</p>
60.4	保留使用	n1			C	C	<p>有後續子域存在時，本域才出現。以 0 填充</p>

60.5	保留使用	n1			C	C	有後續子域存在時，本域才出現。以0填充
60.6	產品編碼	n4			M	M	
63	自訂域	ans...063	LLLVAR	ASCII		M	000
63.1	國際信用卡公司代碼	an3		ASCII		M	

注：訂單狀態不應該依據 39 域來判斷，正確的判斷方法是：

當 39 域應該 00 時，訂單狀態從 46 域來判斷：

- 1: 支付成功;
- 2: 轉入退款或者已撤銷或者交易超時;
- 3: 未支付或者等待支付中;
- 4: 交易結束，訂單已關閉;
- 5: 支付失敗(其他原因，如銀行返回失敗)

注：

支付單號和商戶訂單號分別對不同的交易類型應該有不同的區分，比如要查詢“訂單撤銷”交易的交易結果，應上送訂單撤銷交易的支付單號和商戶訂單號，而不應該上送被撤銷交易的訂單號。

支付單號、商戶訂單號、特定交易資訊必送一個，都送的情況下支付單號優先順序最高，其次是商戶訂單號，特定交易資訊優先順序最低。

特定交易資訊格式：2 位元組原交易標誌+8 位元組原交易日期+6 位元組原交易批次號+6 位元組原交易流水號+12 位元組原交易金額

原交易標誌： 00：統一下單 01：被掃支付 04：訂單撤銷 05：訂單退款 99：未知交易類型

4.3.5 訂單撤銷 (Revoke Order)

位	功能變數名稱 定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	“400200”
4	交易金額	n12		BCD	M	M	同原消費交易
11	受卡方系統跟蹤號	n6		BCD	M	M	終端交易流水號
12	受卡方所在地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		C	

22	服務點 輸入方 式碼	n3		BCD	M		030
25	服務點 條件碼	n2		BCD	M	M	00
32	受理方 標識碼	n..11	LLVAR	BCD	M	M	
37	系統檢 索參考 號	a12		ASCII		M	
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機 終端標 識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼
42	受卡方 標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼

46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子 域	C	<p>46 域的一個 TAG</p> <p>請求時：</p> <p>F46T5F52 填入：</p> <p>0x3030 + 0x02</p> <p>原支付類型+0x02</p> <p>+支付單號（微信或支 付寶支付單號）+0x02</p> <p>+商戶訂單號+0x02</p> <p>+特定交易資訊+0x02</p> <p>回應時：</p> <p>F46T5F55 填入：</p> <p>請求日期(mmdd)+0x02</p> <p>+終端批次號+0x02</p> <p>+終端流水號+0x02</p> <p>商戶撤銷訂單號+0x02</p> <p>+交易單號（微信或支 付寶交易單號）+0x02</p> <p>+原支付類型+0x02</p> <p>+商品訂單號(訂單支付</p>
----	-----	-----------	--------	--------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

							產品必填)+0x20
47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域		C	當 39=00 時必填，參見用法二
49	交易貨幣代碼	An3	ASCLL		M	M	
60	自訂域	ans...100	LLLVAR	BCD	C	C	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	53
60.2	批次號	n6		BCD	M	C	
60.3	網路管理資訊碼	n3		BCD	M	C	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值 000 填充
60.4	保留使用	n1			C	C	有後續子域存在時，本域才出現。以 0 填充
60.5	保留使用	n1			C	C	有後續子域存在時，本域才出現。以 0 填充
60.6	產品編碼	n4			M	M	
63	自訂域	ans...063	LLLVAR	ASCII		M	000

63.1	國際信用卡公司代碼	an3		ASCII		M	
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為“00”時必選

說明:46 域的請求請參考訂單查詢

3.3.5. 訂單退款 (Refund Order)

當交易發生之後一段時間內，在訂單的有效期內，由於買家或者賣家的原因需要退款時，賣家可以通過退款介面將支付款退還給買家，管道在收到退款請求並且驗證成功之後，按照退款規則將支付款按原路退到買家帳號上。支援部分退款和全額退款。

位	功能變數名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
3	交易處理碼	n6		BCD	M	M	“400100”
4	退款金額	n12		BCD	M	M	
11	受卡方系統跟蹤號	n6		BCD	M	M	終端交易流水號

12	受卡方 所在地 時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方 所在地 日期	n4	MMDD	BCD		M	
15	清算日 期	n4	MMDD	BCD		C	
22	服務點 輸入方 式碼	n3		BCD	M		030
25	服務點 條件碼	n2		BCD	M	M	00
32	受理方 標識碼	n..11	LLVAR	BCD	M	M	
37	系統檢 索參考 號	a12		ASCII		M	
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機 終端標 識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼
42	受卡方 標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼

46	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域	C	C
----	-----	-----------	--------	----------	---	---

46 域的一個 TAG

請求時：

F46T5F52 填入：

0x3030 + 0x02

+原支付類型（非必填）+0x02

+支付單號（微信或支付寶支付單號）+0x02

+商戶訂單號+0x02

+特定交易資訊+0x02

回應時：

F46T5F55 填入：

請求日期(mmdd)+0x02

+終端批次號+0x02

+終端流水號+0x02

商戶退款訂單號+0x02

+交易單號（微信或支付寶交易單號）+0x02

+原支付類型+0x02+

商品訂單號（訂單支付產品必填）+0x20

47	自訂域	Ans...999	LLLVAR	多 TAG 子域		C	
49	交易貨幣代碼	An3	ASCLL		M	M	
60	自訂域	ans...100	LLLVAR	BCD	C	C	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	55
60.2	批次號	n6		BCD	M	C	
60.3	網路管理資訊碼	n3		BCD	M	C	有後續子域存在時，本域才出現。非網路管理類交易，此處以缺省值 000 填充
60.4	保留使用	n1			C	C	有後續子域存在時，本域才出現。以 0 填充
60.5	保留使用	n1			C	C	有後續子域存在時，本域才出現。以 0 填充
63	自訂域	ans...063	LLLVAR	ASCII		M	000
63.1	國際信用卡公司代碼	an3		ASCII		M	
64	MAC	b64		BINARY	M	C	回應訊息中 39 域為

							“00”時必選
--	--	--	--	--	--	--	---------

4.4 管理類交易

終端簽到

位	功能變數名稱 定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0800	0810	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
11	受卡方系統跟蹤號	n6		BCD	M	M	交易流水
12	受卡方所在地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
32	受理方標識碼	n..11	LLVAR	BCD	M	M	
37	檢索參考號	an12		ASCII		M	

39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機 終端標 識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼
42	受卡方 標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼
60	自訂域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易類 型碼	n2		BCD	M	M	填“50”
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	
60.3	網路管 理資訊 碼	n3		BCD	M	M	單倍長金鑰演算法終 端用 001，雙倍長金 鑰演算法終端用 003
62	終端金 鑰	b...085	LLLVAR	BINARY		C	當 39 域為“00”時必 選，為 PIK 和 MAK 和 TRK，參見 62 域描述
63	自訂域	ans...003	LLLVAR	ASCII	M		
63.1	操作員 代碼	an3		ASCII	M		

終端批結算

位	功能變 數名稱	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
---	------------	----	----	----	----	----	----

	定義						
	消息類型	n4		BCD	0500	0510	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
11	受卡方系統跟蹤號	n6		BCD	M	M	交易流水
12	受卡方所在地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
32	受理方標識碼	n..11	LLVAR	BCD	M	M	
37	檢索參考號	an12		ASCII		M	
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機終端標識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼

42	受卡方 標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼
48	附加數 據-私 有	ans...062	LLLVAR	ASCII	M	M	結算總額，具體見 域說明
49	交易貨 幣代碼	an3		ASCII	M	M	
60	自訂域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易類 型碼	n2		BCD	M	M	填“00”
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	
60.3	網路管 理資訊 碼	n3		BCD	M	M	填“201”
63	自訂域	ans...003	LLLVAR	ASCII	M		
63.1	操作員 代碼	an3		ASCII	M		

公開金鑰及參數查詢報文

位	功 能 變 數	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
---	------------------	----	----	----	----	----	----

	名稱定義						
	消息類型	n4		BCD	0820	0830	MSG-TYPE-ID
	點陣圖	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
12	受卡方所在地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
39	回	an12		ASCII		M	

	應碼						
41	受卡機終端標識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼
42	受卡方標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼
60	自訂域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易類型碼	n2		BCD	M	M	填“01”
60.2	批次號	n6		BCD	M	M	

60.3	網路管理資訊碼	n3		BCD	M	M	<p>磁條卡交易採用 362;</p> <p>IC 卡公開金鑰查詢交易採用 372;</p> <p>IC 卡參數查詢交易採用 382</p>
62	終端狀態資訊	ans...512		ASCII	M	C (此處 C 的含義是僅當返回 IC 卡公開金鑰參數資訊或 IC 卡參數資訊時該域出現)	<p>一、IC 卡公開金鑰下載交易中採用如下方式構造該域內容：</p> <p>請求報文中該域占三個位元組，第一個位元組為數位 1，表示是認證中心公開金鑰資訊查詢報文；後面兩個位元組聯合起來表示收到的所有公開金鑰資訊個數，所以首先上送該請求交易時，整個域取值應為 100。（多次上送時，後兩個位元組數量會改變）</p> <p>應答報文中該域的第一個位元組為數位 0 表示沒有公開金鑰資訊，為數位 1 表示後續有公開金鑰資訊，且一個報文就可以存放下所有的公開金鑰資訊。後續公開金鑰資訊的格式如下：</p> <p>RID1+索引 1+有效期 1+RID2+索引 2+有效期 2...+RIDn+索引 n+有效期 n。同樣採用 TLV 的格式。</p>

							<p>應答報文中該域的第一個位元組為數位 2 表示一個報文無法存放所有的公開金鑰資訊，需要再次上送請求報文，在與該請求報文對應的應答報文中存放後續的公開金鑰資訊，公開金鑰資訊格式如 2 中所示。需要注意的是，公開金鑰資訊都必須是成組出現的，不能在第一個應答報文中存放一組公開金鑰資訊的前半部分，在第二個應答報文中存放其後半部分。以 2 開頭的應答報文可以反復出現。當公開金鑰資訊是最後一組時，該位置需要填寫 3。當終端收到以 3 開頭的應答報文後不再上送請求報文。</p> <p>二、IC 卡參數下載交易中採用如下方式構造該域內容：</p> <p>與 IC 卡公開金鑰下載流程相同，唯一區別的地方是需要下載參數的概要資訊的格式如下：</p> <p>AID1+AID2+...+ AIDn（每個欄位都使用 TLV 格式）。</p>
63	自訂	ans...063	LLLVAR	ASCII	M	M	

	域						
63.1	國際信用卡公司代碼	an3		ASCII	M	M	100

公開金鑰及參數下載報文

位	功能變數名稱定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0800	0810	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
12	受卡方所在地時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地	n4	MMDD	BCD		M	

	日期						
37	檢 索 參 考 號	an12		ASCII		M	
39	應 答 碼	an2		ASCII		M	
41	受 卡 機 終 端 標 識 碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼
42	受 卡 方 標 識 碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼
60	自 訂 域	N...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60. 1	交 易 類 型 碼	n2		BCD	M	M	填“01”
60. 2	批 次 號	n6		BCD	M	M	
60. 3	網 路 管 理 資 訊 碼	n3		BCD	M	M	磁條卡交易採用 360; IC 卡公開金鑰下載交易採 用 370; IC 卡參數下載交易採用

						380
62	<p>終端 參數 資訊</p>	Ans...512	ASCII	<p>C1（此處 C 的含義為當傳遞 IC 卡公開金鑰資訊交易或 IC 卡參數資訊時，該域出現）</p>	<p>C，視情況而定，如果 62 位的內容不需要下載就不會出現。</p>	<p>一、磁條卡交易該域中存放下傳的 POS 參數；</p> <p>二、IC 卡公開金鑰下載交易中採用如下方式構造該域內容：</p> <p>請求報文中填寫需要下載的公開金鑰 RID 和索引，採用 TLV 格式，每次只能請求一組公開金鑰資訊。若需要請求多組公開金鑰，必須反復發送該報文</p> <p>應答報文中該域的第一個位元組為 0 表示沒有該公開金鑰，為 1 表示後續有公開金鑰資訊。公開金鑰資訊的格式為：</p> <p>RID+索引+有效期+哈什演算法標識+公開金鑰演算法標識+公開金鑰模+公開金鑰指數+公開金鑰校驗值。每個元素都採用 TLV 的格式，每次只能返回一組公開金鑰資訊。</p> <p>三、參數下載交易中採用如下方式構造該域內容：</p> <p>請求報文中填寫需要下載參數的 AID，採用 TLV 格</p>

						<p>式，每次只能請求一組參數資訊。若需要請求多組參數，必須反復發送該報文</p> <p>應答報文中該域的第一個位元組為 0 表示沒有該參數，為 1 表示後續有公開金鑰資訊。公開金鑰資訊的格式為：</p> <p>AID+應用選擇指示符 (ASI) + 應用版本號+TAC - 缺省 + TAC - 連線 + 偏置 隨機選擇的閾值 + TAC - 拒絕 + 終端最低限額 + 偏置 隨機選擇的最大目標百分數 + 隨機選擇的目標百分數 + 缺省 DDOL + 終端連線 PIN 支援能力。</p> <p>每個元素都採用 TLV 的格式，每次只能返回一組參數資訊。</p>
--	--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

公開金鑰及參數下載結束報文

位	功能變數名稱 定義	屬性	格式	類型	請求	回應	備註
	消息類型	n4		BCD	0800	0810	MSG-TYPE-ID

	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
12	受卡方 所在地 時間	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方 所在地 日期	n4	MMDD	BCD		M	
37	檢索參 考號	an12		ASCII		M	
39	應答碼	an2		ASCII		M	
41	受卡機 終端標 識碼	ans8		ASCII	M	M	終端代碼
42	受卡方 標識碼	ans15		ASCII	M	M	商戶代碼
60	自訂域	N...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60. 1	交易類 型碼	n2		BCD	M	M	填“01”
60. 2	批次號	n6		BCD	M	M	
60. 3	網路管 理資訊 碼	n3		BCD	M	M	IC 卡公開金鑰下載 交易採用 371； IC 卡參數下載交易

5 報文域說明

消息類型(Message Type Identifier)

變數屬性

N4, 4 個位元組的定長數位字元域。

壓縮時用 BCD 碼表示的 2 個位元組的定長域。

域描述

消息類型定義如下：

0100 授權類請求消息：

- POS 預授權請求。
- POS 追加預授權請求。
- POS 預授權撤銷請求。

0110 授權類應答消息：

- POS 預授權應答。
- POS 追加預授權應答。
- POS 預授權撤銷應答。

0200 金融類請求消息：

- POS 查詢請求。
- POS 消費請求。
- POS 消費撤銷請求。

- POS 預授權完成（連線）請求。
- POS 預授權完成撤銷請求。
- 基於 PBOC/EMV 電子錢包的 IC 圈存類交易
- 分期、分次付款交易請求
- 轉帳/充值/條碼繳費/還款請求。

0210 金融類應答消息：

- POS 查詢應答。
- POS 消費應答。
- POS 消費撤銷應答。
- POS 預授權完成（連線）應答。
- POS 預授權完成撤銷應答。
- 基於 PBOC/EMV 電子錢包的 IC 圈存類交易
- 分期、分次付款交易應答
- 轉帳/充值/條碼繳費/還款應答。

0220 金融通知類消息：

- POS 退貨通知。
- POS 結算通知。
- POS 結算調整通知。
- POS 預授權完成（離線）通知。

0230 金融通知類應答消息：

- POS 退貨應答。

- POS 結算應答。
- POS 結算調整應答。
- POS 預授權完成（離線）通知應答。

0320 批上送消息：

- POS 終端批上送。

0330 批上送應答消息：

- POS 終端批上送應答。

0400 沖正類消息：

- POS 預授權沖正。
- POS 預授權撤銷沖正。
- POS 消費沖正。
- POS 消費撤銷沖正。
- POS 預授權完成（連線）沖正。
- POS 預授權完成撤銷沖正。
- 基於 PBOC/EMV 電子錢包的 IC 圈存類交易沖正

0410 沖正類應答消息：

- POS 預授權沖正應答。
- POS 預授權撤銷沖正應答。
- POS 消費沖正應答。
- POS 消費撤銷沖正應答。
- POS 預授權完成（連線）沖正應答。

- POS 預授權完成撤銷沖正應答。
- 基於 PBOC/EMV 電子錢包的 IC 圈存類交易沖正

0500 對賬類消息：

- POS 終端批結算請求。

0510 對賬類應答消息：

- POS 終端批結算應答。

0620 基於 PBOC/EMV 卡標準的 IC 卡腳本處理結果通知消息

- 基於 PBOC/EMV 卡標準的 IC 卡腳本處理結果通知

0630 基於 PBOC/EMV 卡標準的 IC 卡腳本處理結果通知應答

- 基於 PBOC/EMV 卡標準的 IC 卡腳本處理結果通知應答

0800 網路業務管理類消息：

- POS 終端簽到請求。
- POS 終端參數傳遞請求。

0810 網路業務管理類應答消息：

- POS 終端簽到應答。
- POS 終端參數傳遞應答。

0820 網路業務管理類消息：

- POS 終端簽退請求。
- POS 終端迴響測試請求。
- POS 終端狀態上送。

0830 網路業務管理類應答消息：

- POS 終端簽退應答。
- POS 終端迴響測試應答。
- POS 終端狀態上送應答。

域 2 主帳號(Primary Account Number)

變數屬性

B..19(LLVAR)，用 BCD 碼表示的 1 個位元組的長度值+用 TRK 加密的帶主帳號長度的主帳號數據。

域描述

用戶主帳號，即從磁條卡的第二磁軌或第三磁軌上獲取的帳號，或在交易時輸入的主帳戶號，或讀 IC 卡獲得的卡號。該帳號最多 19 個數位字元。長度值最大不能超過 19。

主帳號應符合下列標準之一：

《中華人民共和國金融行業標準 JR/T 0008-2000 銀行卡髮卡行標識代碼及卡號》的規定。

銀聯認可的國際信用卡公司的規定。

由中國人民銀行認可的其他標準。

用法

若 POS 終端通過刷卡獲取客戶磁條卡的第二和第三磁軌資訊，則不置該域的值。客戶的主帳號將由 POS 中心從 POS 請求消息中的第二磁軌或第三磁軌資訊上截取，填入此域，並轉發給髮卡方

若交易時操作員在 POS 終端手輸卡號或者通過讀 IC 卡得到卡號，POS 終端無法獲取客戶磁條卡的第二和第三磁軌資訊，則需在請求消息中置入該域的值，POS 中心將以此域為準，並在請求和應答消息中保持不變。

加密步驟：

將主帳號實際 1 位元組 BCD 長度與主帳號 BCD 資料組合到一起（共計最多 11 位元組）；

如步驟（1）得到的資料長度不是 8 的倍數，則後補 0x00 達到 8 的倍數；

用 TRK 對步驟(2)的資料進行 3DES 加密，形成加密後的主帳號數據；

在步驟（3）的資料之前附上步驟（3）的資料長度,1 位元組 BCD 格式。

域 3 交易處理碼(Processing Code)

變數屬性

N6, 6 個位元組的定長數位字元域，壓縮時用 BCD 碼表示的 3 個位元組的定長域。

域描述

交易處理碼(Processing Code)由六位元數位組成。第 1 和第 2 位元表示交易類別。

交易處理碼的第 1 和 2 位定義

第 1、2 位	Description	含義
00-19	Debits	借記
00	Goods And Service	商品和服務
01	Cash	現金
02	Adjustment	調整
03	Cheque Guarantee (Funds Guaranteed)	支票擔保(資金可擔保)
04	Cheque Verification (Funds Available But Not Guaranteed)	支票核實(資金可用但不擔保)
05	Euro-cheque	歐洲支票

06	Traveller Cheque	旅行支票
07	letter Of Credit	信用證
08	Giro(Postal Banking)	直接轉帳(郵政銀行業務)
09	Goods And Service With Cash Disbursement Transfer	現金支付的商品和服務
10-13	Reserved For ISO Use	ISO 保留使用
14-16	Reserved For National Use	國家保留使用
17-19	Reserved For Private Use	私有保留使用
20-29	Credits	貸記
20	Returns	退款
21	Deposits	存款
22	Adjustment	調整
23	Cheque Deposit Guarantee	支票存款擔保
24	Cheque Deposit	支票存款
25-26	Reserved For ISO Use	ISO 保留使用
27	Reserved For National Use	國家保留使用
28-29	Reserved For Private Use	私有保留使用
30-39	Inquiry services	查詢服務

30	Available Funds Inquiry	可用金額查詢
31	Balance Inquiry	餘額查詢
32-35	Reserved For ISO Use	ISO 保留使用
36-37	Reserved For National Use	國家保留使用
38-39	Reserved For Private Use	私有保留使用
40-49	Transfer services	轉帳服務
40	Cardholder Accounts Transfer	持卡人帳戶轉帳
41-45	Reserved For ISO Use	ISO 保留使用
46-47	Reserved For National Use	國家保留使用
48-49	Reserved For Private Use	私有保留使用
50-99	Reserved	保留
60		圈存

第 3 和第 4 位表示受借記和查詢，以及轉出帳戶的帳戶類型。

第 5 和第 6 位表示受貸記以及轉入帳戶的帳戶類型。

交易處理碼第 3 和 5 位的定義

第 3、5 位	Description	含義
0	Default	默認
1	Saving Account	儲蓄帳戶

2	Cheque Account	支票帳戶
3	Credit Facility	信用透支帳戶
4	Universal Account number	通用帳戶
5	Investment Account	投資帳戶
6-7	Reserved For ISO Use	ISO 保留使用
8	Reserved For national Use	國家保留使用
9	Reserved For Private Use	行業卡使用

交易處理碼第 4 和 6 位的定義

第 4、6 位	Description	含義
0	Default	默認
1-2	Reserved For ISO Use	ISO 保留使用
3-7	Reserved For National Use	國家保留使用
8-9	Reserved For Private Use	私有保留使用
4	Universal Account number	通用帳戶
5	Investment Account	投資帳戶

用法

交易處理碼之帳戶編碼

未選帳戶	儲蓄帳戶	支票帳戶	信用帳戶	通用帳戶	銀行卡 積分帳戶	行業卡 積分帳戶	行業卡 儲值帳戶
00	10	20	30	40	09	99	90

域 4 交易金額 (Amount Of Transactions)

不管是帳戶資金交易還是積分交易，此域的金額將用於受理方、收單機構之間的結算。

變數屬性

N12, 12 個位元組的定長數位字元域，壓縮時用 BCD 碼表示的 6 個位元組的定長域。

域描述

交易金額，交易金額不包括任何手續費。

用法

交易金額的幣種由域 49—交易幣種 (Currency Code Of Transaction) 表示。若為人民幣則交易金額的單位是人民幣的分。

：POS 消費金額為 1000 元，則交易金額應為 000000100000。

當交易幣種為外幣時，如果該幣種沒有小數位，則該域的值代表實際交易金額；如果該幣種有兩個小數位，則表示方法同人民幣；若有三個小數位，則最後一個小數位必須為零。用法舉例如下表所示：

交易金額用法

幣種	小數位數	實際金額	本域值
人民幣	兩位小數	1000.02	000000100002
外幣	沒有小數位	1000	000000001000

	兩位小數	1000. 02	000000100002
	三位小數	1000. 112	000001000110

在查詢交易、管理類交易和腳本通知交易中，該域不出現。

如交易中包含小費金額，小費金額累加至域 4。

域 5 小費金額 (Amount Of Tips)

該域在消費交易，預授權完成交易，若出現小費，則必須上送。

域 6 持卡人扣帳金額 (Amount Of Cardholder Billing)

變數屬性

N12，12 個位元組的定長數位字元域，壓縮時用 BCD 碼表示的 6 個位元組的定長域。

域描述

持卡人扣帳金額 = 交易金額（域 4）× 持卡人扣帳匯率（域 10）。本域中不帶小數點，小數位數根據持卡人帳戶幣種決定。

用法

本域用做扣減或凍結持卡人帳戶的依據，僅出現在 DCC 類交易報文中。在非 DCC 類交易中，該域不出現。

在強制 DCC 模式下，若應答報文的應答碼為 00，且交易已經過 DCC 轉換，則本域在應答報文中必選。

其餘用法同 4 域用法。

域 10 持卡人扣帳匯率 (Conversion Rate, Cardholder Billing)

變數屬性

N8, 8 個位元組的定長數位字元域, 壓縮時用 BCD 碼表示的 4 個位元組的定長域。

域描述

該匯率為受理方交易幣種轉換為持卡人帳戶幣種的匯率 (也就是正向匯率)。格式為: 右對齊 (小數點位元數標誌必須在最左端), 無小數點; 最左邊一位 (0-7) 表示小數點以後的位數。如, 本地貨幣是港幣, 而外國貨幣是美元, 正向匯率: HKD/USD 0.1212345, 該域為 71212345, 表示匯率為 0.1212345。

用法

本域僅出現在 DCC 類交易報文中。在非 DCC 類交易中, 該域不出現。

在強制 DCC 模式下, 若應答報文的應答碼為 00, 且交易已經過 DCC 轉換, 則本域在應答報文中必選。

域 11 受卡方系統跟蹤號 (System Trace Audit Number)

變數屬性

N6, 6 個位元組的定長數位字元域, 壓縮時用 BCD 碼表示的 3 個位元組的定長域。

域描述

受卡方 (POS 交易的 POS 終端) 賦予交易的在某段時間內唯一確定該筆交易的流水號。對 POS 交易的受卡方來說, 該跟蹤號與 41 域 (受卡方終端標識碼)、42 域 (受卡方標識碼)、60.2 域 (批次號) 和消息類型的組合唯一標識該筆交易。

用法

對 POS 交易，POS 終端對發起的每一筆正常交易賦予一個跟蹤號。對於沖正交易該域與原始交易保持一致，而對於撤銷消息，61.2 域(原 POS 流水號)填原始交易的 11 域。

受卡方系統跟蹤號是個關鍵的資料欄。因此 POS 中心及髮卡方在收到消息後保存該值，並在應答消息中原樣返回給 POS 終端。POS 終端應用該值和 41 域(受卡方終端標識碼)、42 域(受卡方標識碼)、60.2 域(批次號)、消息類型一起匹配原始請求消息。

域 12 受卡方所在地時間(Time Of Local Transaction)

變數屬性

N6，6 個位元組的定長數位字元域，壓縮時用 BCD 碼表示的 3 個位元組的定長域。

格式：hhmmss。

域描述

交易發生時，受卡方所在地時間。格式為 hhmmss，其中 hh 為小時，mm 為分，ss 為秒。

用法

POS 中心收到 POS 終端的請求消息時，POS 中心賦予所在地時間。髮卡方在收到請求消息後保存該值，並在應答消息中原樣返回給 POS 中心。POS 中心將把 12 域和 13 域一起返回給 POS 終端。

受卡方所在地時間的取值範圍：

hh: 00—23

mm: 00—59

ss: 00—59

域 13 受卡方所在地日期(Date Of Local Transaction)

變數屬性

N4, 4 個位元組的定長數位字元域, 壓縮時用 BCD 碼表示的 2 個位元組的定長域。

格式: MMDD。

域描述

交易發生時, 受卡方所在地日期。

格式為 MMDD, 其中 MM 為月份, DD 為日。

用法

POS 中心收到 POS 終端的請求消息時, POS 中心賦予 POS 中心所在地日期, 其具體用途詳見域 12 說明。

受卡方所在地日期的取值範圍:

MM: 01—12

DD: 01—31

簽購單上列印的時間與日期以系統返回為準, 若無返回則取本地時間。

域 14 卡有效期(Date Of Expired)

變數屬性

N4, 4 個位元組的定長數位字元域, 壓縮時用 BCD 碼表示的 2 個位元組的定長域。

格式: YYMM。

域描述

銀行卡的有效期。

格式為 YYMM，其中 YY 為年份，MM 為月份。

用法

在請求消息中，當手輸卡號或主帳號時，要求同時輸入卡的有效期，若跳過輸入卡有效期介面，則上送全 0。其他不需要輸入卡有效期交易則不上送。在應答消息中，對於存在有效期的卡，由髮卡方置入，否則不置。

域 15 清算日期(Date Of Settlement)

變數屬性

N4，4 個位元組的定長數位字元域，壓縮時用 BCD 碼表示的 2 個位元組的定長域。

格式：MMDD。

域描述

POS 中心和髮卡方之間的交易結算日期。

格式為 MMDD，其中 MM 為月份，DD 為日。

用法

POS 中心對每個收到或發起的交易消息都賦予該交易的清算日期。表明該交易將於該清算日被 POS 中心清算。

POS 終端可在應答消息中獲知交易的清算日期。

對於沖正消息的清算日期應為原始交易的清算日期。不支持隔日沖正。

清算日期的取值範圍：

MM: 01-12

DD: 01-31

域 22 服務點輸入方式碼(Point Of Service Entry Mode)

變數屬性

N3, 3 個位元組的定長數位字元域，壓縮時用左靠 BCD 碼表示的 2 個位元組的定長域。

域描述

服務點輸入方式碼，即持卡人資料(如主帳戶和個人標識碼)的輸入方式。服務點(Point Of Service)是指交易的各種始發場合。

服務點輸入方式

第 1、2 位	含義	第 3 位	含義
00	未指明	0	未指明
01	手工	1	PIN 可輸入
02	磁條	2	PIN 不可輸入
03	條碼	3-5	ISO 保留使用
04	光學字元閱讀	6-7	國家保留使用
05	積體電路卡	8-9	私有保留使用
07	快速 PBOC/EMV 借貸記 IC 卡讀入 (非接觸式)		
06-60	ISO 保留使用		
61-80	國家保留使用		

81-99	私有保留使用		
90	磁條讀入資訊可靠，第二磁軌資訊必須出現		
95	積體電路卡，卡資訊不可靠		
96	採用非接觸方式讀取 CUPMobile 移動支付中的集成在手機中的晶片卡		
98	標準 PBOC/EMV 借貸記 IC 卡讀入（非接觸式）		

用法

目前常用的服務點輸入方式代碼一般為：

021：刷卡，且 PIN 可輸入；

022：刷卡，無 PIN；

011 或 012：手工輸入卡號或主帳號；

050：IC 卡讀入，卡資料可靠；

950：是 IC 卡，但卡資料不可靠。

其他用法按照表 12 的說明。

域 23 卡序號 (Card Sequence Number)

變數屬性

N3，3 個位元組的定長數位字元域，壓縮時用右靠 BCD 碼表示的 2 個位元組的定長域。

域描述

IC 卡的序號

用法

用於區別具有相同 PAN 的不同卡。只在 IC 卡交易時使用。

域 25 服務點條件碼(Point Of Service Condition Mode)

變數屬性

N2, 2 個位元組的定長數位字元域，壓縮時用左靠 BCD 碼表示的 1 個位元組的定長域。

域描述

服務點條件碼，用於和其他關鍵域來決定消息種類，描述如下：

服務點條件碼

代碼	含義	與此相關的編輯
00	正常提交	
01	客戶不提交	不允許 PIN 資料
02	非擴展終端	必須輸入 PIN
03	可疑商戶	
05	客戶提交但卡不提交	必須是 01X0 授權消息
06	預授權請求	要求預授權號
08	郵政或電話匯單	必須是 01X0, 00X0 消息，但

		PIN 不提交
10	確認的客戶標識	
11	作弊嫌疑	消息類型必須為 0100 或 0200
12	安全原因	消息類型必須為 0100 或 0200
51	電子商務交易的正常提交	
52	電子商務交易的預授權請求	要求預授權號
60	追加預授權	
65	積分兌換	包含積分消費（撤銷）交易
70	預付費卡類交易	包含預付費卡類消費, 撤銷, 沖正, 查餘
91	基於 PBOC/EMV 電子錢包的 IC 卡圈存類交易以及基於 PBOC/EMV 應用的小額支付 IC 卡圈存類交易	包含指定帳戶圈存、非指定帳戶圈存、現金充值及其沖正交易

用法

目前使用的服務點輸入方式代碼為：

00： 正常提交；

06： 預授權類交易；

60： 追加預授權；

64： 分期付款消費；

91： 基於 PBOC/EMV 電子錢包的 IC 卡圈存類交易以及基於 PBOC/EMV 應用的小額支付 IC 卡圈存類交易；

域 26 服務點 PIN 獲取碼(Point Of Service PIN Capture Code)

變數屬性

N2, 2 個位元組的定長數位字元域, 壓縮時用 BCD 碼表示的 1 個位元組的定長域。

域描述

服務點設備所允許輸入的個人密碼明文的最大長度。

服務點 PIN 獲取碼

代碼	含義
0-3	ISO 保留使用
4-12	由服務點設備接受的 PIN 的最大字元數目
13-59	ISO 保留使用
60-73	國家保留使用
80-99	私有保留使用

用法

該域描述了服務點設備所允許輸入的個人密碼明文的最大長度。

域 32 受理方標識碼 (Acquiring Institution Identification Code)

變數屬性

N..11(LLVAR), 2 個位元組的長度值+最大 11 個位元組的受理方標識碼,

壓縮時用 BCD 碼表示的 1 個位元組的長度值+用左靠 BCD 碼表示的最大 6 個位元組的受理方標識碼。

域描述

受理方標識碼。POS 交易中一般指 POS 中心。

用法

目前用八位元數位來標識一個機構，故若此域的長度值不等於 8 則被認為消息格式出錯，詳細編碼見《銀行卡聯網聯合技術規範 V2.0》中“第六部分附錄”。

域 35 2 磁軌資料(Track 2 Data)

變數屬性

B..24(LLVAR)，1 個位元組的 BCD 格式長度值+用 TRK 加密的含第二磁軌長度的第二磁軌資料。

域描述

使用者磁條卡上的第二磁軌資料。

用法

它從第二磁軌開始符(;)後的第一個字元讀起，包括域的分隔符號，但不包括結束符和 LRC 符。

外卡唯讀二磁軌。

加密步驟:

將 2 磁軌實際 1 位元組 BCD 長度與 2 磁軌 BCD 資料組合到一起（共計最多 20 位元組）；

如步驟（1）得到的資料長度不是 8 的倍數，則後補 0x00 達到 8 的倍數；

用 TRK 對步驟(2)的資料進行 3DES 加密，形成加密後的 2 磁軌資料；

在步驟（3）的資料之前附上步驟（3）的資料長度,1 位元組 BCD 格式。

域 36 3 磁軌資料(Track 3 Data)

變數屬性

B...56 (LLLVAR)，2 個位元組的 BCD 格式長度值+用 TRK 加密的含第三磁軌長度的第三磁軌資料。

域描述

使用者磁條卡上的第三磁軌資料。

用法

它從第三磁軌開始符(;)後的第一個字元讀起，包括域的分隔符號，但不包括結束符和 LRC 符。

加密步驟：

將 3 磁軌實際 2 位元組 BCD 長度(右靠左補 0x00)與 3 磁軌 BCD 資料組合到一起（共計最多 54 位元組）；

如步驟（1）得到的資料長度不是 8 的倍數，則後補 0x00 達到 8 的倍數；

用 TRK 對步驟(2)的資料進行 3DES 加密，形成加密後的 3 磁軌資料；

在步驟（3）的資料之前附上步驟（3）的資料長度, 2 位元組 BCD 格式(右靠左補 0x00)。

域 37 檢索參考號(Retrieval Reference Number)

變數屬性

AN12，12 個位元組的定長字元域。

域描述

POS 中心賦予每筆從 POS 終端收到的預授權/金融/沖正交易的、在每個清算日內唯一的系統流水號。POS 中心用該流水號與消息類型、12 域(受卡方所在地時間)和 13 域(受卡方所在地日期)的組合唯一地標識該筆交易(重複發送的沖正交易將被認為是一筆交易)。

POS 中心賦予 POS 終端發出的非線上交易類消息的流水號。

用法一

POS 終端在收到交易應答消息時可獲取 POS 中心的系統流水號，本域的值可作為日後交易查詢的依據。

用法二

POS 中心賦予 POS 終端發出的非線上交易類消息的流水號。

域 38 授權標識應答碼 (Authorization Identification Response)

變數屬性

AN6，6 個位元組的定長字元域。

域描述

髮卡方對交易的授權標識應答碼，在一定時間段內保持唯一。

用法

在預授權交易中，髮卡方將在成功的應答消息中返回一個有效的授權號，以供後續交易使用。

在預授權完成（連線）交易的請求消息中，POS 終端將預授權交易或電話授權中得到的授權號放入本域，傳給髮卡方。由髮卡方去匹配原始預授權交易；

對於沖正、撤銷和退貨交易，如原始交易的應答中有授權碼，則本域的值應來自原始交易。

域 39 應答碼 (Response Code)

變數屬性

AN2，2 個位元組的定長字元域。

域描述

髮卡方或 POS 中心回應 POS 終端的應答碼。

POS 終端上送的沖正通知中表明沖正原因。

用法

交易應答碼中僅“00”為交易成功，其它為交易不成功。

應答碼表參見附錄 C。

POS 終端引發的沖正消息中，存放沖正原因碼：

沖正原因碼

沖正原因碼	說明
98	POS 終端在時限內未能收到 POS 中心的應答
96	POS 終端收到 POS 中心的批准應答消息，但由於 POS 機故障無法完成交易
A0	POS 終端對收到 POS 中心的批准應答消息，驗證 MAC 出錯
06	其他情況引發的沖正

域 41 受卡機終端標識碼 (Card Acceptor Terminal Identification)

變數屬性

ANS8，8 個位元組的定長域。

域描述

POS 終端的標識碼。該標識碼在 POS 中心的網路中唯一標識一個終端，不能重複。

用法

受卡機終端標識碼是個關鍵的資料欄。POS 中心及髮卡方在收到消息後應保存該值，並在應答消息中原樣返回給 POS 終端。

POS 用該值和 11 域(受卡方系統跟蹤號)、42 域(受卡方標識碼)、60.2 域(批次號)一起匹配原始請求消息。

域 42 受卡方標識碼(Card Acceptor Identification Code)

變數屬性

ANS15, 15 個位元組的定長域。

域描述

受卡方的標識碼，即商戶代碼。

域 44 附加回應資料(Additional Response Data)

變數屬性

AN..25, 2 個位元組長度+ 最大 25 個位元組的資料。

壓縮時用右靠 BCD 碼表示的 1 個位元組的長度值+用 ASCII 碼表示的最大 25 個位元組的資料。

域描述

附加回應資料。髮卡方的附加回應資料必須為有效字元。由髮卡方在批准交易時載入應答消息。

用法

在交易回應訊息中返回接收機構和收單機構的標識碼。

格式如下：

數據元長度 N2

接收機構標識碼 AN11 表示髮卡行標識碼（左靠，右部多餘部分填充格）

收單機構標識碼 AN11 表示商戶結算行標識碼（左靠，右部多餘部分填充格）

域 46 附加數據(Additional Data)

變數屬性

ans...999(LLVAR)，3 個位元組長度+ 最大 999 個位元組的資料。

壓縮時用右靠 BCD 碼表示的 2 個位元組的長度值+TAG 的 ASCII 資料。

本域採用 TLV 格式，所有的 TLV 總長度不能超過 999 位元組。

TLV 資料格式的詳細描述參見第 55 域。

域描述

用法一：

46 域 TAG 子域列表

【===== 46 域 TAG8F09 格式 =====】

POS 中心下傳格式：A+B+C+E

A: 1 位元組，ASC

'1'終端可受理的產品類別映射表

'2'終端提示資訊映射表

'3'流程清單

B: 1 位元組，0-9，ASC，是否需要續傳，0 表示不需要。如果需要下傳 A 的 1, 2, 3 類資訊，POS 中心應在最後類別的資訊的最後一個包才置 B=0。

C: ASC 格式的資料

E: 從 A 的第一個位元組到 C 的最後一個位元組異或得到校驗值 LRC, LRC 的初始值為 0x00, POS 需校驗此值。

POS 上送格式: A+D

1) 每次 POS 簽到收到回應後, 若 POS 收到報文頭處理要求為 2 (狀態上送), POS 應發起狀態上送交易, 收到狀態上送的回應後即結束。

2) 每次 POS 簽到收到回應後, 若 POS 收到報文頭處理要求為不為 2 (狀態上送), POS 也應發起狀態上送交易, 收到回應後再處理前一 POSP 的處理要求。例如: 參數下載交易 (此時無 46 域上送)。

3) 接 2), 若 POSP 的處理要求是 1 (參數下載), 並且收到的報文若上述 B 不為 0 應繼續發起參數下載交易, 並在本域填入 C 的內容上送 POS 中心。

A: 1 位元組, ASC

'1' 終端可受理的產品類別映射表

'2' 終端提示資訊映射表

'3' 流程清單

D: 累計已下載的 A 的 C 的位元組數, 4 位元組 ASC 格式

【===== 46 域 TAG8F09 的終端可受理的產品類別映射表 =====】

產品編碼 4 位元組+產品名稱 12 位元組 (不足後補 0x20), 多條目 (最多 50 條), POS 中心分次下發, 但分次總計長度應小於 800 位元組 (50 條)

其中: 產品編碼 0000 代表銀行卡 (默認)

【===== 46 域 TAG8F09 的終端提示資訊映射 =====】

提示編碼 2 位元組+提示文字 16 位元組 (不足後補 0x20), 多條目 (最多 50 條), POS 中心分次下發, 但分次總計長度應小於 900 位元組 (50 條)

【===== 46 域 TAG8F09 的流程表 =====】

POS 中心分次下發，但分次總計長度應小於 900 位元組的 BCD 資料（最多 20 條）

流程格式如下：

A + BCDEF + G

為了終端分析簡便，每個流程固定從 A 產品編號開始，最多 8 個輸入步驟完成。每個支付產品必須且只能對應一個支付流程，但一個支付流程可以對應多個支付產品。

A4 位元組，B2 位元組，C1 位元組，D4 位元組，E1 位元組，F2 位元組，G2 位元組

因此每個流程固定 86 個位元組（壓縮後 43 位元組），其中：

A 產品編號 4 位元組，BCDEF 代表一個流程節點，佔據 10 位元組。

如果一個支付產品的支付流程無需 8 個流程節點，用 0x00 填充達到 8 個流程節點。

G 之前的流程節點代表一個支付產品全部的支付流程。G 表示：全部流程操作完畢 + 發送 POS 中心成功+ 收到 POS 中心成功 + 操作者按下“確認鍵”，4 個條件均滿足後，是否還需進行後續交易（處理辦法見下述對 G 的說明）。

【A 流程起點編號（產品編號），4 位元組 ASC】

關於產品編碼的約束，參見域 60.6 的定義。

【B 採集源，2 位元組 ASC，從 1-2 個採集源採集，例如：12 代表刷卡或者手輸方式】

0 無需；1 磁條刷卡器；2 終端鍵盤；3 密碼鍵盤；4IC 卡讀卡器；5 射頻卡讀卡器；6 掃描槍；7 印表機

【C 採集資料的類型及其要求，1 位元組 ASC】

0 不限；1 數字（0-9）；2 字母數位的組合（0-9，a-z，A-Z，=）；3 密碼資訊（顯示幕上* 代替）；

4 HEX 方式的 ASC 字元（0-9，a-f，A-F）；

5 金額輸入樣式資訊；

6TPK 加密的密文資訊（輸入後補 0x00 到 8 的倍數，使用 TPK 3DES 加密，再存放在 E 指定的位置）；

7 TRK 加密的密文資訊（輸入後補 0x00 到 8 的倍數，使用 TRK 3DES 加密，再存放在 E 指定的位置）；

【D 採集資料的長度（輸入長度校驗），4 位元組 ASC】

範圍 01-99；最小長度在前，最大長度在後；例如 1319

【E 採集資料的存放位置，1 位元組 ASC】

POS 和 POS 中心只能解析他們能處理的 TAG 和域。因此對輸入的資料放在哪裡，必須嚴格規定。

參與結算的金額資訊只能放在第 4 域（不管是 POS 上輸入的金額，還是 POS 中心計算下發的金額）。

1 放入 2 域（卡號）**例如：**POS 中心**可能**要求將手機號，電話號碼，使用者號等資訊放入第 2 域。

輸入時 POS 需做校驗，最長 19 位元，只能輸入數位；

2 放入 52 域（密碼），在密碼鍵盤上輸入時最長 12 位元，只能輸入數位；

3 放入 46 域 TAG6F02（新密碼），在密碼鍵盤上輸入時最長 12 位元，只能輸入數位；

4 放入 4 域（金額，整數，分為單位），輸入時 POS 需做校驗，最長 12 位元，分為單位，只能輸入數位；

5 放入 46 域 TAG6F04（消費的積分數目，整數，輸入方式同金額）；

6 放入 46 域 TAG6F06（消費的次數，整數）；

7 放入 46 域 TAG6F08（自訂數據）

1) POS 上送時，如果需要的資料不在上述 1-6 規定的範圍之內（自訂資料），均應放在 F46TAG6F08 之中。多個操作步驟的結果必須追加在 F46TAG6F08，各段資料應先轉為 16 進制

字串再追加。各段資料之間使用一個 0x00 分隔開。本域每段資料的具體含義由後臺系統視具體應用而定，本域每段資料的排列順序和操作步驟是相同的。

2) POS 中心也可在回應報文中包含 F46TAG6F08，但 POS 不解析其內容。同樣，POS 中心下發的各段資料也需用 0x00 分隔開來。

【F 輸入時螢幕上提示資訊的編號，01-99，2 位元組 ASC】

【G 後續交易，G 之前的流程節點代表一個支付產品全部的支付流程。】

1) 如果 G 不等於 0x3030，表示當前支付產品的支付流程處理完畢後，需要進行後續交易，POS 需要將前一交易的 POS 中心返回的 F46TAG6F08 的全部內容帶入後續 G 交易。G 交易的交易類別代碼在簽到時 POS 中心下傳的 62 域標籤 26 中。

2) 如果 POS 收到 39 域交易成功，顯示 F46TAG8F01 指定的內容（如果有 F46TAG8F01），操作者按下“確定”鍵後，POS 判斷**當前**支付產品的支付流程最後兩個位元組，如果不等於 0x3030（即 G 不為 0x3030），POS 應立即轉入 G 代表的交易，同時將收到的 F46TAG6F08 的內容原封不動填入 G 交易的 F46TAG6F08，操作者在 G 交易中輸入的**自訂資料**應追加在 F46TAG6F08 中。

TAG 標籤值	L 自身佔據的位元組數目	L 的內容 (V 的長度, BCD)	V 的值(非 BCD) 屬性	含義
6F01-6FFF 行業卡專用 TAG，任何 TAG 長度不能超過 999 位元組（不能包含行業卡銀行卡公用 TAG）				
6F02	1	8	B	POS 上送的卡新密碼或者商戶卡的卡密碼，用於行業卡修改密碼/現金售卡/現金充值。 本子域 V 值的資料組織方式同 52 域的處理方式
6F04	1	12	N	POS 上送的積分數目，整數

6F06	1	3	N	POS 上送的分次付款次數，整數
6F08	1	200	Ans	自訂數據
7F01-7FFF 銀行卡增值業務 TAG，任何 TAG 長度不能超過 999 位元組（不能包含行業卡銀行卡公用 TAG）				
8F01-8FFF 銀行卡行業卡公用 TAG，任何 TAG 長度不能超過 999 位元組 （不能包含行業卡專用 TAG、銀行卡增值業務專用 TAG）				
8F01	1	34	Ans	<p>POS 中心下發的錯誤提示，格式：</p> <p><u>2 位元組錯誤代碼+錯誤含義</u></p> <p>1) 超過 POS 螢幕寬度的資訊，POS 應自動換行。</p> <p>2) 不管第 39 域的值如何，只要有 TAG8F01 的情況下，以 TAG8F01 的資訊為準顯示在 POS 螢幕上。</p>
8F03	1~2	200	Ans	<p>POS 中心下發的額外熱敏列印資訊。</p> <p>列印在標準簽購單金額一欄處，列印完本資訊後，繼續列印 POS 程式已具備的備註、簽名欄等資訊（見本文附錄的熱敏簽購單樣式）。</p> <p>注意：</p> <p>1) 任何列印區塊必須按 LxyRxySxyMxyBabCcd 的順序提供，需要新的</p>

				<p>區塊格式，必須重新定義一遍</p> <p>LxyRxySxyMxyBabCcd。</p> <p>2) 區塊由 <u>LxyRxySxyMxyBabCcdTEXT</u> 構成</p> <p>Lxy: 熱敏紙左邊距 xy=00-45 毫米</p> <p>Rxy: 熱敏紙右邊距 xy=00-45 毫米</p> <p>Sxy: 2 個字元間距 xy=00-10 毫米</p> <p>Mxy: 2 行間距 xy=00-10 毫米</p> <p>Bab: 字體加黑, ab=00 或者 01</p> <p>Ccd: 單個字元大小, c 表示寬度, d 表示高度, c 和 d 的取值只能是 0 普通、或 1 單倍寬高、或 2 雙倍寬高</p> <p>TEXT: 列印區塊真實資料, 原樣列印其內容</p> <p>3) TEXT 中或 TEXT 後的 0x0D0A 可用於換行</p>
8F09	1~2	Var.. 999	Ans	<p>多用途, 如用於參數下載, 用於參數下載時請參見前述用法及參數下載的交易報文。</p>

用法二:

終端上傳客戶化資訊或綜合平臺-POSP 下發專用業務資訊

TAG 標籤	L 自身位元組數	L 值 (V 長度) BIN	V 值 屬性	含義
5F51	1	48	ans	綜合平臺-POSP 專用下發 TAG (POS 螢幕顯示資訊):

				<p>本 TAG 主要用於 F39! ==00 時的交易錯誤提示，但也用於 F39==00 時的資訊顯示，例如查詢結果。</p> <p>資料段格式（各個後臺業務系統自行下發內容，POSP 透傳給 pos）：</p> <p>可見的 ASC 資料段</p> <p>後臺返回以及 POS 顯示需注意：</p> <p>1) POS 將在螢幕第一行顯示 F39 的回應碼，居中顯示格式為：回應碼:??</p> <p>2) POS 螢幕第二行顯示辦法：</p> <p>步驟 A> POS 收到回應後，不管交易成功還是失敗，POS 需要先找 F46 域的本 TAG，如果有且長度<48 位元組，將其內容顯示從螢幕第二行開始顯示。</p> <p>步驟 B>如果 F46 域有本 TAG 但大於 48 位元組；或者沒有 F46 域的本 TAG；或者沒有 F46 域，POS 應以 F39 域的代碼在 POS 本地代碼映射表查找代碼對應的含義，從螢幕第二行開始顯示。若找不到 F39 功能變數代碼對應的含義，則只顯示第一行。這樣做主要是為了顯示含義的完整性考慮。</p> <p>3) POS 應根據自身顯示字體的大小，結合顯示幕幕寬度，做到自動換行顯示，注意漢字不可顯示為半個漢字（漢字兩個位元組中每個位元組的最高位元 bit==1）</p>
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				4) POS 顯示時將忽略後臺下發內容中的換行要求，POS 只根據上述第 3) 點決定如何換行！
5F52	1~3	512	ans	POS 上傳專用 TAG (資料獲取)： 資料段格式 (各個後臺業務系統自行處理內容，POSP 透傳上去給各自系統)： 可見的 ASC 資料段 1 + 0x02 + ... 可見的 ASC 資料段 n + 0x02
5F55	1~3	512	and	POSP 連續交易 TAG 資料段格式各後臺業務系統自行定義，在做關聯交易時，POS 接收到 POSP 回應報文含有本 TAG 時，在緊跟的一個交易必須把本 TAG 原樣上送 POSP.
5F56	1	3	an3	本 TAG 可空交易受理卡組織銀聯 (UnionPay): CUP 威士卡 (Visa): VIS 萬事達卡 (MasterCard): MCC JCB 卡: JCB 大萊卡 (Dinner Club): DCC 運通卡 (American Express): AMX
5F60	1~3	512	and	地理位置資訊說明 (詳見附錄 D)
5F61	1	1	an1	銀聯交易標識 (ascii 編碼)

				1: 銀聯交易
				2: 非銀聯交易

域 47 附加數據 - 私有(Additional Data - Private)

變數屬性

ans...999(LLVAR), 3 個位元組長度+ 最大 999 個位元組的資料。

壓縮時用右靠 BCD 碼表示的 2 個位元組的長度值+ 實際資料。

實際資料採用 TLV 格式, 所有的 TLV 總長度不能超過 999 位元組。

域描述

私有, 用於增值類業務特殊使用, 具體使用見用法。

用法一:

TAG 標籤值	Length 長度	Value 內容	含義
4F01	1 位元組	繳費類型	0x01---水費 0x02---電費 0x03---煤氣費 0x04---通訊費 0x05---其他費
4F02	1 位元組	繳費數據 (長度可變)	實際掃描或者輸入的條碼, 根據情況不同也可能是其他綁定的號碼。

域 48 附加數據 - 私有(Additional Data - Private)

變數屬性

N...322 (LLLVAR), 3 個位元組長度+ 最大 322 個位元組的資料。

壓縮時用右靠 BCD 碼表示的 2 個位元組的長度值+用左靠 BCD 碼表示的最大 161 個位元組的資料。

域描述

私有，用於存放 POS 批結算時的結算總額、批上送時的交易明細和交易明細總筆數。

用法一：結算總額

批結算時存放結算總額。

N...062 (LLLVAR), 3 個位元組的長度值+最大 62 個位元組的資料。

壓縮時用右靠 BCD 碼表示的 2 個位元組的長度值+用左靠 BCD 表示的最大 31 個位元組的資料。

在 POS 批結算請求時，將本批次成功的交易的借記總金額、借記總筆數、貸記總金額、貸記總筆數上送 POS 中心。如果 POS 中心的處理結果是“對賬不平”，則在 POS 批結算回應訊息中，返回 POS 中心的結算總額，否則，原值返回。

如果內、外卡分開批結算，則需要內卡結算總額和外卡結算總額兩部分，如果內外卡一起批結算，可以只用內卡結算總額部分存放合計總額。

格式定義如下：

數據元長度 N3

內卡結算總額，內容為：

借記總金額 N12

借記總筆數 N3

貸記總金額 N12

貸記總筆數 N3

對賬應答代碼 N1

外卡結算總額，內容為：

借記總金額 N12

借記總筆數 N3

貸記總金額 N12

貸記總筆數 N3

對賬應答代碼 N1

結算總額的統計演算法如下：

a) 借記總金額：

Σ (消費金額 + 預授權完成 (連線) 金額 + 預授權完成 (離線) 金額 + 離線結算金額 + 結算調整金額 + 基於 PBOC/EMV 電子錢包/存摺標準的離線消費金額 + 基於 PBOC/EMV 標準的離線消費金額 + 基於 PBOC/EMV 電子錢包/存摺標準的非指定帳戶的轉帳圈存金額 + 分期消費)

b) 借記總筆數：

Σ (消費筆數 + 預授權完成 (連線) 筆數 + 預授權完成 (離線) 筆數 + 離線結算筆數 + 結算調整筆數 + 基於 PBOC/EMV 電子錢包/存摺標準的離線消費筆數 + 基於 PBOC/EMV 標準的離線消費筆數 + 基於 PBOC/EMV 電子錢包/存摺標準的非指定帳戶的轉帳圈存充值筆數 + 分期消費筆數)

c) 貸記總金額：

Σ (退貨金額 + 消費撤銷金額 + 預授權完成 (連線) 撤銷金額 + 基於 PBOC/EMV 標準的消費撤銷金額 + 基於 PBOC/EMV 電子錢包/存摺標準的現金充值金額 + 分期退貨金額 + 分期撤銷金額)

d) 貸記總筆數：

Σ (退貨筆數 + 消費撤銷筆數 + 預授權完成 (連線) 撤銷筆數 + 基於 PBOC/EMV 標準的消費撤銷筆數 + 基於 PBOC/EMV 電子錢包/存摺標準的現金充值筆數 + 分期退貨金額 + 分期撤銷金額)

說明：除簽購單外，交易統計，明細，結算單的金額是只計算商品金額，不計算銷售總金額

對賬應答代碼：

在請求消息中填“0”，在對賬應答消息中表示接收方 (POS 中心) 的處理結果。其中：

對賬應答碼說明

對賬應答碼	對賬應答碼說明
0	ISO 保留
1	對賬平
2	對賬不平
3	出錯
4-5	ISO 保留使用
6-7	國家保留使用
8-9	私有保留使用

用法二：磁條卡交易明細

批上送消息中存放磁條卡交易的明細資訊，全部採用 BCD 碼壓縮標識，最大為 161 個位元組。

其格式如下：

數據元長度 N3

交易筆數 N2 後面所跟的交易筆數，最大值為 8。

交易明細 1 N40 第一筆交易記錄。

交易明細 2 N40 第二筆交易記錄。

.....

交易明細 8 N40 第八筆交易記錄。

其中交易明細 1—交易明細 8 為每筆交易的詳細記錄，其定義為：

卡類別 N2 00 內卡交易，01 外卡交易。

交易流水號 N6 POS 流水號，原交易域 11 的值。

卡號 N20 卡號(右對齊，左補零)。

交易金額 N12 金額。

用法三：交易明細總筆數

批上送結束消息中本域用於存放本批所有批上送消息中包含的交易明細總筆數，採用 BCD 碼壓縮表示，共占 2 個位元組：

數據元長度 N3

總筆數 N4 本批上送的交易總筆數。

用法四：小費金額

在離線結算和結算調整交易中存放小費的金額，採用 BCD 碼壓縮表示，共占 6 個位元組。定義如下：

數據元長度 N3

金額 N12 小費金額。

用法五：基於 PBOC/EMV 電子錢包/存摺標準的非指定帳戶圈存資訊和基於 PBOC/EMV 借貸記應用的小額支付非指定帳戶圈存中轉入卡的服務點輸入方式碼。

該用法出現在請求報文中，用於存放基於 PBOC/EMV 電子錢包標準的非指定帳戶圈存中轉入卡（即電子錢包卡）的服務點輸入方式碼。

具體格式如下：

48 域用法 5

位置序號	含義	長度
1	服務點輸入方式碼	n3, 取值參見 22 域描述

用法六: 訂單支付交易訂單號

採用 BCD 碼壓縮表示，長度不限。定義如下：

資料元長度 N3 + 商品訂單編號

用法七: 優惠資訊

該用法出現在銀聯優惠券核銷交易中，在優惠券核銷請求報文中優惠券資訊是必須上送的。對於優惠關聯的消費交易，需要上送優惠券核銷交易回應的詳細優惠資訊。

壓縮時用右靠 BCD 碼表示的 2 個位元組的長度值 + 用左靠 BCD 表示的最大 86 個位元組的資料。

具體格式如下：

數據元長度 N3

優惠券資訊 ANS18

總金額（折後） N12 折後金額。其貨幣為域 49 所示貨幣。

折扣金額 N12 折扣金額。其貨幣為域 49 所示貨幣。

原金額（折前） N12 原金額。其貨幣為域 49 所示貨幣。

備註 ANSB...120 可在商戶收據（如存在）中展示備註資訊。

域 49 交易貨幣代碼 (Currency Code Of Transaction)

變數屬性

AN3, 3 個位元組的定長字元域。

域描述

交易所用貨幣的代碼。

用法

人民幣的貨幣代碼為 156。

所有預授權/金融類交易消息中用本域標識交易幣種。

現支援人民幣作為交易幣種。

域 51 持卡人扣帳貨幣代碼 (Currency Code Of Cardholder Billing)

變數屬性

AN3, 3 個位元組的定長字元域。

域描述

持卡人扣帳貨幣的代碼。

用法

本域僅出現在 DCC 類交易報文中。在非 DCC 類交易中，該域不出現。

在強制 DCC 模式下，若應答報文的應答碼為 00，且交易已經過 DCC 轉換，則本域在應答報文中必選。

域 52 個人標識碼資料 (PIN Data)

變數屬性

B64, 8 個位元組的定長二進位數字域。

域描述

持卡人的個人密碼的密文。

用法

如果域 22 指明有 PIN 輸入，則本域必須出現。客戶的個人標識碼 (PIN) 必須加密後存放在此域中。PIN 的格式在域 53 中標明。

本系統允許的 PIN 長度最大為 12 位元數位。

域 53 安全控制資訊 (Security Related Control Information)

變數屬性

n16, 16 個位元組的定長數位字元域。

壓縮時用 BCD 碼表示的 8 個位元組的定長域。

域描述

與安全相關的控制資訊。

用法

在交易類消息中，該域用於標識 PIN 的類型。

該資料結構定義如下：

PIN-FORMAT-USED N1 PIN 格式

ENCRYPTION-METHOD-USED N1 加密演算法標誌

RESERVED N14 置為全“0”

安全控制資訊取值

PIN-FORMAT-USED	PIN 加密方法 1: ANSIX9.8Format (不帶主帳號信息) 2: ANSIX9.8Format (帶主帳號信息)
ENCRYPTION-METHOD-USED	加密演算法標誌。 0: 單倍長金鑰演算法 6: 雙倍長金鑰演算法 其他取值: 其他加密演算法(未用)

域 54 附加金額 (Balance Amount)

變數屬性

AN...020 (LLLVAR), 3 個位元組的長度值 + 最大 20 個位元組的資料。

壓縮時用右靠 BCD 碼表示的 2 個位元組的長度值 + 用 ASCII 碼表示的最大 20 個位元組的資料。

域描述

表示附加金額資料。

用法一：帳戶可用餘額

查詢交易回應訊息中表示持卡人的帳戶可用餘額。

該域為自訂域，內容定義如下：

LENGTH N3 數據元長度

AVAILABLE-BALANCE-AMOUNT 帳戶上的可用餘額，記錄內容為：

ACCOUNT-TYPE N2 帳戶類型

AMOUNT-TYPE N2 數量類型

CURRENCY-CODE AN3 貨幣代碼

AMOUNT SIGN AN1 餘額符號

AMOUNT N12 餘額

上述各資料項目取值為：

域 54 用法一

資料項目	取值
Length	020
Amount Type	可用餘額：02
Account Type	儲蓄帳戶：10 信用卡帳戶：30
Currency Code	156
Amount Sign	貸方金額：C 為正值
Amount	餘額的值

用法二：累計授權金額

用於追加預授權交易中，由髮卡方填寫，表示本筆追加預授權完成後的累計授權金額。

a) 用法標誌—2 位元組，取值“TA”，含義為累計授權金額。

b) 剩餘位元組格式如下：

域 54 用法二

內容	數據
累計授權金額	N 12
保留使用	Ans 6

若本筆追加預授權成功，則

累計授權金額 = 本筆追加授權金額 + 上期累計金額；

若本筆追加預授權失敗，則

累計授權金額 = 上期累計金額。

用法三：帳戶帳面餘額可用餘額

結構如下，最多可攜帶兩個餘額資訊：

域長度	帳戶類 型	餘額類 型	貨幣代 碼	餘額符 號	餘額	帳戶類 型	餘額類 型	貨幣代 碼	餘額符 號	餘額
n3	n2	n2	an3	an1	n12	n2	n2	an3	an1	n12

帳面餘額可用餘額

上述各資料項目取值見下表：

域長度	020 或 040
帳戶類型	00—缺省帳戶 10—儲蓄帳戶（只適用於銀行帳戶） 30—信用卡帳戶（只適用於銀行帳戶）
餘額類型	01—帳面餘額

	02—可用餘額 11—信用卡帳戶應還金額 12—信用卡帳戶最低還款額 16—帳面餘額（SP 使用者帳戶） 17—可用餘額（SP 使用者帳戶）
貨幣代碼	取值：156
餘額符號	欠費狀態：D 非欠費狀態：C
餘額	餘額符號為 D 時，本域表示欠費金額 餘額符號為 C 時，本域表示實際餘額

域 55 IC 卡資料欄 (Intergrated Circuit Card System Related Data)

變數屬性

該域是一個變長域（LLLVAR），最長可達 255 個位元組，最開始是一個占 3 個位元組的長度值資訊。

壓縮時採用右靠 BCD 碼表示長度資訊，長度資訊占兩個位元組。

所支援的資料屬性有：

b 二進位（二進位數字或者位元組合）。

cn BCD 碼。右對齊，左補‘0’。如，數位 12345 可以保存在 n12 的授權金額資料物件中，形如‘00 01 23 45’。

An 每個位元組包含一個字元字母數字型資料元 (A-Z, a-z, 0-9)。

var. up to N 變長資料，最大長度可為 N。

域描述

本域將根據不同的交易種類包含不同的子域。處理中心僅在受理方和髮卡方之間傳遞這些適用於 IC 卡交易的特有資料，而不對它們進行任何修改和處理。為適應該子域需要不斷變化的情況，本域採用 TLV (tag-length-value) 的表示方式，即每個子域由 tag 標籤 (T)，子域取值的長度 (L) 和子域取值 (V) 構成。

tag 標籤的屬性為 bit，由 16 進制表示，占 1~2 個位元組長度。例如，“9F33”為一個佔用兩個位元組的 tag 標籤。而“95”為一個佔用一個位元組的 tag 標籤。若 tag 標籤的第一個位元組 (注：位元組排序方向為從左往右數，第一個位元組即為最左邊的位元組。bit 排序規則同理。) 的後四個 bit 為“1111”，則說明該 tag 占兩個位元組，例如“9F33”；否則占一個位元組，例如“95”。

子域長度 (即 L 本身) 的屬性也為 bit，占 1~3 個位元組長度。具體編碼規則如下：

a) 當 L 欄位最左邊位元組的最左 bit 位元 (即 bit8) 為 0，表示該 L 欄位占一個位元組，它的後續 7 個 bit 位 (即 bit7~bit1) 表示子域取值的長度，採用二進位數字表示子域取值長度的十進位數字。例如，某個域取值占 3 個位元組，那麼其子域取值長度表示為“00000011”。所以，若子域取值的長度在 1~127 位元組之間，那麼該 L 欄位本身僅占一個位元組。

b) 當 L 欄位最左邊位元組的最左 bit 位元 (即 bit8) 為 1，表示該 L 欄位不止占一個位元組，那麼它到底占幾個位元組由該最左位元組的後續 7 個 bit 位 (即 bit7~bit1) 的十進位取值表示。例如，若最左位元組為 10000010，表示 L 欄位除該位元組外，後面還有兩個位元組。其後續位元組的十進位取值表示子域取值的長度。例如，若 L 欄位為“1000 0001 1111 1111”，表示該子域取值占 255 個位元組。所以，若子域取值的長度在 127~255 位元組之間，那麼該 L 欄位本身需占兩個位元組。

子域取值根據不同的子域含義分別取不同的數值。由於該域中所包含的子域都是 IC 卡卡片和 IC 卡終端所特有的資訊，而非處理中心的特徵資訊，處理中心僅為一個資料傳遞的橋樑，所以具體取值需參見 IC 卡卡片及 IC 卡終端規範，並根據其標準的變化不斷更新。對於境內交易需參見《中國金融積體電路 (IC) 卡借記貸記規範 V2.0—卡片部分》和《中國金融積體電路 (IC) 卡借記貸記規範 V2.0—終端部分》。對於外卡收單交易需根據不同國際信用卡公司組

織（例如，Visa、萬事達、JCB、大萊、運通）的髮卡策略參見其相應的卡片和終端規範。但由於所有組織（包括銀聯）對卡片和終端的定義都是基於 EMV2000 標準的，因此不論這些資訊的具體取值有何不同，它們的 tag 標籤都是一致的。因此，在本標準中僅給出 tag 標籤，入網機構即可根據標籤取值查找到不同組織對該子域的具體取值。下面將列舉每個子域的 tag 標籤、和長度值及其屬性。

用法

基本資訊子域清單

子域中文名稱	子域英文名稱	子域縮寫	子域 tag 標籤值	子域所占長度 (單位：位元組)	子域屬性
應用密文	Application Cryptogram	AC	9F26	8	B
密文資訊資料	Cryptogram Information Data	—	9F27	1	B
髮卡行應用資料	Issuer Application Data	IAD	9F10	最大到 32	B
不可預知數	Unpredictable Number	—	9F37	4	B
應用交易計數器	Application Transaction Counter	ATC	9F36	2	B
終端驗證結果	Terminal Verificaion	TVR	95	5	B

	Result				
交易日期	Transaction Date	—	9A	3	CN（包含 6 位有效數字，格式 YYMMDD）
交易類型	Transaction Type	—	9C	1	CN（包含 2 位有效數字）
授權金額	Transaction Amount or Amount Authorized	—	9F02	6	CN（包含 12 位有效數字）
交易貨幣代碼	Transaction Currency Code	—	5F2A	2	CN（包含 3 位有效數字）
應用交互特徵	Application Interchange Profile	—	82	2	B
終端國家代碼	Terminal Country Code	—	9F1A	2	CN（包含 2 位有效數字）
其它金額	Amount Other	—	9F03	6	CN（包含 12 位有效數字）
終端性能	Terminal Capabilities	—	9F33	3	B

可選信息子域清單

子域中文名稱	子域英文名稱	子域縮寫	子域 tag 標籤值	子域所占長度 (單位：位元)	子域屬性
--------	--------	------	------------	-------------------	------

				組)	
持卡人驗證 方法結果	Cardholder Verification Method Results	CVM	9F34	3	B
終端類型	Terminal Type	—	9F35	1	CN (兩位有效 數字)
周邊設備序 號	Interface Device Serial Number	IFD	9F1E	8	AN
專用檔案名 稱	Dedicated File Name	DF	84	5~16	B
應用版本號	Terminal Application Version Number	—	9F09	2	B
交易序列計 數器	Transaction Sequence Counter	—	9F41	2~4	CN (包含 4 到 8 個有效數 字)
髮卡行認證 數據	Issuer Authentication Data	—	91	8~16	B
髮卡行腳本 1	Issuer Script Template 1	—	71	var. up to 128	B
髮卡行腳本 2	Issuer Script Template 2	—	72	var. up to 128	B

髮卡方腳本 結果	Issuer Script Results	—	DF31	var. up to 21	B
-------------	--------------------------	---	------	------------------	---

CUPMobile 移動支付現場支付子域資訊清單

子域中文名稱	子域英文名稱	子域縮寫	子域 tag 標籤值	子域所占長度 (單位: 位元組)	子域屬性
晶片序號	Chip Serial No	CSN	DF32	8 到 32	B
過程金鑰 資料	Session Key Data	SKD	DF33	8 到 32	B
磁軌讀取 時間	Terminal Reading Time	TRT	DF34	7, 格式 YYYYMMDDhhmmss	CN

注: 該表中的 TAG 在 CUPMobile 交易 (沖正除外) 中是必須出現的。

離線交易專用子域清單

子域中文名稱	子域英文名稱	子域縮寫	子域 tag 標籤值	子域所占長度 (單位: 位元組)	子域屬性
授權回應碼	Authorization Response Code	—	8A	2	an

結算及批上送專用子域

子域中文名稱	備註	子域縮寫	子域 tag 標籤值	子域所占長度 (單位: 位元組)	子域屬性
--------	----	------	------------	---------------------	------

				組)	
IC 卡交易類型	區分 IC 卡離 線交易	—	5F11	1	an

域 59 自訂域 (Reserved Private)

變數屬性

該域是一個變長域 (LLLVAR)，最長可達 999 位元組，最開始是一個占 3 個位元組的長度值資訊。壓縮時採用右靠 BCD 碼表示長度資訊，長度資訊占兩個位元組。

本域採用 TLV (tag-length-value) 的表示方式，即每個子域由 tag 標籤(T)，子域取值的長度(L)和子域取值(V)構成。其中 tag 標籤資料屬性為 an2，子域長度資料屬性為 n3，子域取值資料屬性根據子域屬性確定。59 域內容

中文名稱	tag 標籤值	取值所占長度 (單位：位元組)	屬性	備註
終端資訊	A1	最長 128 位元組	ANS...128	

該域是一個變長域 (LLLVAR)，最長可達 999 位元組，最開始是一個占 3 個位元組的長度值資訊。壓縮時採用右靠 BCD 碼表示長度資訊，長度資訊占兩個位元組。

A1 子域列表

中文名稱	tag 標籤值	取值所占長度 (單位：位元組)	屬性	備註

設備類型	01	2 位元組	AN2	00: 智能 POS (默認) 01: MPOS 02: 傳統 POS 04: ATM
------	----	-------	-----	------------------------------------------------------

域 60 自訂域 (Reserved Private)

本域 60.1 至 60.7 子域為所有非管理類交易必送域

所有非管理類交易, 60.1, 60.6, 60.7 必須填正確的值, 和當前交易無關的子域, 可用 0x00 占位

變數屬性

N...019 (LLLVAR), 3 個位元組的長度值 + 最大 19 個位元組的數位字元域。

壓縮時用右靠 BCD 碼表示的 2 個位元組的長度值 + 用左靠 BCD 碼表示的最大 10 個位元組的資料。

域描述

本域為自訂域。

數據元長度 N3

60.1 消息類型碼 N2

60.2 批次號 N6

60.3 網路管理資訊碼 N3

60.4 終端讀取能力 N1

60.5 基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡條件碼 N1

60.6 支付產品編碼 N4

60.7 業務編碼 N2

用法

所有的 POS 終端向 POS 中心發送的交易消息中，均包含 60.1 域和 60.2 域指明本交易的交易類型和清算批次。

POS 的網路管理類報文中，網路管理資訊碼與消息類型碼的組合標識不同的網路管理類消息。

其中：

60.1 消息類型碼

消息類型編碼	消息類型	說明
00	腳本通知	
01	查詢	第一位含義： 0——查詢類交易 1——授權類交易 2——金融類交易 3——離線類交易 6——特殊交易
10	預授權/沖正/追加預授權/沖正	
11	預授權撤銷/沖正	
20	預授權完成（連線）/沖正	
21	預授權完成撤銷/沖正	
22	消費/消費沖正	
23	消費撤銷沖正	
24	預授權完成（離線）	
25	退貨	

30	離線結算	
32	離線結算調整	
34	離線結算調整(追加小費)	
36	離線消費	

60.3 網路管理資訊碼

消息類型	網路管理資訊碼	說明
0800/0810	001	POS 終端簽到
0820/0830	002	POS 終端簽退
0800/0810	003	POS 終端簽到 (雙倍長金鑰演算法)
0500/0510	201	POS 終端批結算
0320/0330	201	POS 終端批上送
0320/0330	202	對賬不平衡時, POS 終端批上送結束
0320/0330	203	對賬平衡時, POS 終端上送成功的 IC 卡連線交易明細
0320/0330	204	對賬平衡時, POS 終端上送 IC 卡通知資訊

0320/0330	205	對賬不平衡時，POS 終端上送成功的 IC 卡連線交易明細
0320/0330	206	對賬不平衡時，POS 終端上送 IC 卡通知資訊
0320/0330	207	對賬平衡時，POS 終端批上送結束
0320/0330	208	對賬平衡時，POS 終端上送圈存交易圈存確認明細
0320/0330	209	對賬不平衡時，POS 終端上送圈存交易圈存確認明細
0820/0830	301	迴響測試
0820/0830	362	POS 終端狀態監控
0800/0810	360	POS 終端磁條卡參數下載
0800/0810	361	POS 終端磁條卡參數下載結束
0800/0810	370	POS 終端 IC 卡公開金鑰下載
0800/0810	371	POS 終端 IC 卡公開金鑰下載結束
0820/0830	372	POS 終端 IC 卡公開金鑰資訊查詢
0800/0810	380	POS 終端 IC 卡參數下載

0800/0810	381	POS 終端 IC 卡參數下載結束
0820/0830	382	POS 終端 IC 卡參數資訊查詢
0800/0810	390	POS 終端專案編碼下載
0620/0630	951	基於 PBOC/EMV 標準 IC 卡腳本處理結果通知

60.4 終端讀取能力

取值	說明
0	終端讀取能力不可知
2	可讀取磁條卡
5	可讀取 IC 卡。當 22 域前 2 位取值 05 或 95 時，該域必須填 5。
6	可讀取 CUPMobile 移動支付方案中非接觸式終端。當 22 域前兩位取值 96 時，該域必須填 6。

60.5 基於 PBOC/EMV 標準的 IC 卡條件碼

取值	說明
0	未使用或後續子域存在
1	上一筆交易不是 IC 卡交易或是一筆成功的 IC 卡交易
2	上一筆交易雖是 IC 卡交易但失敗

22 域取值 02 或 90 且 60.4 取值 5 且 60.5 取值 1 或 2 表示 Fall Back 現象。

Fall Back 現象可能出現在如下幾種情況中：

- a) 卡上的晶片出現問題或在晶片終端不工作的情況下，晶片卡只能通過讀取卡上的磁條資訊來進行交易。
- b) 雖然卡片和晶片終端可以交互，但是終端卻無法讀取卡片上的應用，也只能通過讀取卡上的磁條資訊來進行交易。

60.6 產品編碼

取值	說明
0000	收單
1???	銀行增值支付產品
2???	保留
3???	保險、基金增值支付產品
4???	保留
5???	保留
6???	
7???	行業卡增值支付產品
8???	

9000-9998	商戶自訂的支付產品, 只能在商戶自己的終端上使用. 在商戶內部才具備唯一性
9999	現金支付

60.7 業務編碼

取值	說明
00	持卡人 POS 傳統交易, 使用銀行卡、行業卡交易均可
01	持卡人公共事業繳費交易, 使用銀行卡、行業卡、現金均可
02	保留
03	持卡人信用卡還款交易, 使用銀行卡、現金均可
04	保留
05	持卡人轉帳交易, 銀行卡間的轉帳, 行業卡間的轉帳, 銀行卡轉行業卡
06	保留
07	持卡人充值交易, 銀行卡向行業卡充值、行業卡間的充值、現金充值均可
08	保留
09	售卡交易, 用卡購卡、現金均可

10	保留
20	銀企服務

域 61 原始資訊域(Original Message)

變數屬性

N...029 (LLLVAR)，3 個位元組的長度值+最大 29 個位元組的數位字元域，

壓縮時用右靠 BCD 碼表示的 2 個位元組的長度值+用左靠 BCD 碼表示的最大 15 個位元組的資料。

域描述

該域為自訂域，表示原始交易的資訊。該域劃分成五個子域，格式定義如下：

數據元長度 N3

61.1 原始交易批次號 N6

61.2 原始交易 POS 流水號 N6

61.3 原始交易日期 N4

61.4 原交易授權方式 N2

61.5 原交易授權機構代碼 N11

用法

沖正、撤銷和退貨交易時填原始交易資料。

61.1 原始交易批次號：沖正、撤銷、結算調整和基於 PBOC/EMV 標準 IC 卡腳本處理結果通知交易時填原始請求交易的域 60.2，其餘情況置為六個零。

61.2 原始交易 POS 流水號：沖正、撤銷、結算調整和基於 PBOC/EMV 標準 IC 卡腳本處理結果通知交易時填原始請求交易的域 11，其餘情況置為六個零。

61.3 原始交易日期：沖正、撤銷、預授權撤銷、預授權完成（連線）、退貨、離線結算和基於 PBOC/EMV 標準 IC 卡腳本處理結果通知交易時填原始請求交易的域 13，其餘情況置為四個零。

61.4 原交易授權方式：離線結算/調整交易時填原始授權交易的授權方式。可以是如下幾種情況：00—POS 預授權，01—電話預授權，02—代授權。

61.5 原交易授權機構代碼：離線結算交易時，如果原始授權交易為電話預授權，則填入授權機構的標識碼。

域 62 自訂域(Reserved Private)

變數屬性

ANS...512(LLLVAR)，3 個位元組的長度值+最大 512 個位元組的資料欄。

壓縮時用右靠 BCD 碼表示的 2 個位元組的長度值+用 ASCII 碼表示的最大 512 個位元組的資料。

用法一：終端工作金鑰變數屬性

B...085(LLLVAR)，

3 個位元組的長度值+最大 85 個位元組的二進位域。

壓縮時用右靠 BCD 碼表示的 2 個位元組的長度值+最大 85 個位元組的二進位域。

格式：右靠 BCD 碼表示的 2 個位元組的長度值 +

右靠 BCD 碼表示的 1 位元組主金鑰索引(從 0 開始) +

PIK 密文 + checkvalue

MAK 密文 + checkvalue

TRK 密文 + checkvalue

域描述

POS 中心向 POS 終端約定的新工作金鑰，若長度域不為 036、060、084，將認為該域格式有誤。

在 POS 終端簽到的應答消息中，存放由 POS 中心產生的 POS 終端新工作金鑰。

對於單倍長金鑰演算法，前 12 個位元組為 PIN 的工作金鑰的密文，後 12 個位元組為 MAC 的工作金鑰的密文，最後是 12 位元組的 Track 金鑰密文。（其中，前 8 個位元組是密文，後 4 個位元組是 checkvalue；前 8 個位元組解出明文後，對 8 個數值 0 做單倍長金鑰演算法，取結果的前四位與 checkvalue 的值比較應該是一致的）。

對於雙倍長金鑰演算法，前 20 個位元組為 PIN 的工作金鑰的密文，後 20 個位元組為 MAC 的工作金鑰的密文，最後是 20 位元組的 Track 金鑰密文。（其中，“PIN 工作金鑰”前 16 個位元組是密文，後 4 個位元組是 checkvalue；前 16 個位元組解出明文後，對 8 個數值 0 做雙倍長金鑰演算法，取結果的前四位與 checkvalue 的值比較應該是一致的；“MAC 工作金鑰”前 8 個位元組是密文，再 8 個位元組是二進位零，後 4 個位元組是 checkvalue；前 8 個位元組解出明文後，對 8 個數值 0 做單倍長金鑰演算法，取結果的前四位與 checkvalue 的值比較應該是一致的）。

對於三倍長加密演算法，前 28 個位元組為 PIN 的工作金鑰的密文，後 28 個位元組為 MAC 的工作金鑰的密文，最後是 28 位元組的 Track 金鑰密文。（其中，“PIN 工作金鑰”前 24 個位元組是密文，後 4 個位元組是 checkvalue；前 24 個位元組解出明文後，對 8 個數值 0 做三倍長加密演算法，取結果的前四位與 checkvalue 的值比較應該是一致的；“MAC 工作金鑰”前 8 個位元組是密文，再 16 個位元組是二進位零，後 4 個位元組是 checkvalue；前 8 個位元組解出明文後，對 8 個數值 0 做單倍長金鑰演算法，取結果的前四位與 checkvalue 的值比較應該是一致的）。

終端必須校驗 PIK、MAK、TRK 金鑰的 checkvalue。

域 63 自訂域(Reserved Private)

變數屬性

ANS...163 (LLLVAR)，3 個位元組的長度值 + 最大 163 個位元組的資料。

壓縮時用右靠 BCD 碼表示的 2 個位元組的長度值 + 用 ASCII 碼表示的最大 163 個位元組的資料。

域描述

該域為自訂域，劃分成兩個子域，格式定義如下：

數據元長度 N3

63.1 自訂域 1 AN3

63.2 自訂域 2 ANS...120 (LLLVAR)

63.1 自訂域 1

用法一：國際信用卡公司代碼

交易回應訊息中 POS 中心返回國際信用卡公司代碼；POS 上送的通知消息和離線交易，需上送國際信用卡公司代碼。國際信用卡公司代碼為：

63.1 域用法一

國際信用卡公司中文	國際信用卡公司英文	3 位代碼
人民幣卡	China Union Pay	CUP
威士卡	VISA	VIS
萬事達卡	Master Card	MCC
萬事達卡	Maestro Card	MAE
JCB 卡	JCB	JCB
大來卡	Dinner Club	DCC
運通卡	American Express	AMX

用法二：操作員代碼

表示 POS 終端操作員代碼，用作在 POS 簽到和批結算交易中上送到 POS 中心，應答時原路返回。

63.2 自訂域 2

該域為一變長域，長度值由右靠的 BCD 碼表示，最大到 120 個位元組。

該域由四個子域構成，具體描述如下：

63.2.1 髮卡方保留域 ANS...20 (LLVAR)

63.2.2 通華商務保留域 ANS...20 (LLVAR)

63.2.3 受理機構保留域 ANS...20 (LLVAR)

63.3.4 POS 終端保留域 ANS...60 (LLVAR)

上述四個子域順序排列，若後續子域出現而前面子域沒有取值，那麼前面子域以空格填充。

63.2.1 髮卡方保留域

用於在交易的回應訊息中存放髮卡方返回的一些特殊資訊（可用於增值業務）。例如用於髮卡方對承兌交易的中獎資訊、持卡人的積分資訊，商品資訊，或髮卡方需要告知持卡人的一些資訊等。若該域不為空，需列印在簽購單的備註欄中。

63.2.2 通華商務保留域

用於在交易回應訊息中存放通華商務返回的一些特殊資訊（例如處理中心的中獎資訊，商品資訊等），如不為空，需列印在簽購單的備註欄中。DCC 查詢的 mark up 值需展示在對應的 POS 介面上。

63.2.3 受理機構保留域

用於在交易回應訊息中存放商戶收單行（商戶結算行）返回的資訊，如不為空，需列印在簽購單的備註欄中。

目前在折扣消費中，該域用來存放扣持卡人金額。受理機構填入報文的格式必須為：折扣金額加真實的扣持卡人金額。扣持卡人金額左對齊，若有小數點，必須攜帶小數點。例如，扣持卡人金額為 100.06，那麼該域填寫情況為“折扣金額 100.06”。

63.2.4 POS 終端保留域

用於 POS 終端傳送的一些特殊交易資訊。

域 64 報文鑒別碼(Message Authentication Code)

變數屬性

B64, 8 個位元組的定長域。

域描述

報文來源正確性鑒別碼。

用法

報文來源正確性鑒別碼是對消息中的某些敏感域的資料計算 MAC 值。當交易消息被發送者發出之前，應由發送者產生 MAC；接收者收到消息後，將重新計算 MAC 值，以鑒別消息在傳送途中是否被篡改。

計算 MAC 的演算法參見“附錄”。

附錄 A：個人標識碼（PIN）的加密和解密方法

用於 PIN 加、解密的主帳號 PAN 取法

手輸卡號

如為手輸卡號，從所輸卡號（2 域）右邊數第二位開始，向左取 12 位，作為參與 PIN 加、解密的 PAN。

刷卡方式

如為刷卡方式，從磁軌 2（35 域）分隔符號‘=’左邊第二位開始，向左取 12 個字元，作為參與 PIN 加密的 PAN；如只有磁軌 3（36 域），則從磁軌 3 分隔符號‘=’左邊第二位開始，向左取 12 個字元，作為參與 PIN 加、解密的 PAN。

PIN 的長度

PIN 的長度為 6 位（可擴展到 12 位）。

PIN 的字元集

PIN 用數位字元表示，下表給出了它的二進位對照表：

表 A.1 PIN 字元二進位表示

PIN 字元	二進位表示
0	0000
1	0001
2	0010
3	0011
4	0100
5	0101
6	0110
7	0111
8	1000
9	1001

PIN 格式

PIN 的格式應符合 ANSIX9.8 Format（帶主帳號資訊）

PINBLOCK 格式等於 PIN 按位異或主帳號 (PAN)：

PIN 格式：

表 A.2 PIN 格式

位置	長度	說明
----	----	----

1	1 BYTE	PIN 長度
2	7 BYTE	6-12 位元 PIN(每個字元占 4 個 BIT, 不足右補 F)

PAN 格式:

表 A.3 PAN 格式

位置	長度	說明
1	2 BYTE	%H0000
3	6 BYTE	取主帳號的右 12 位 (參見 A.1)

示例 1

例如: 明文 PIN 為: 123456,

假設: 磁卡上的 PAN: 123456789012345678

截取下的 PAN: 678901234567

則用於 PIN 加密的 PAN 為: 0x000x000x670x890x010x230x450x67

PINBLOCK 為: 0x060x120x340x560xFF0xFF0xFF0xFF

異或: 0x000x000x670x890x010x230x450x67

結果為: 0x060x120x530xDF0xFE0xDC0xBA0x98

示例 2

假設: 磁卡上 PAN: 1234567890123456

截取下的 PAN: 456789012345

則用於 PIN 加密的主帳號為：0x000x000x450x670x890x010x230x45

PINBLOCK 為：0x060x120x340x560xFF0xFF0xFF0xFF

異或：0x000x000x450x670x890x010x230x45

結果為：0x060x120x710x310x760xFE0xDC0xBA

PIN 的類型（類型 2）必須在消息報文的域 53（SECURITY-RELATED—CONTROL—INFORMATION）中標明。

附錄 B：MAC 的演算法

POS 終端採用 E C B 的 ANSI9.9 加密方式，簡述如下：

a) 將欲發送給 POS 中心的消息中，從消息類型（MTI）到 63 域之間的部分構成 MAC ELEMENT BLOCK（MAB）。

b) 對 MAB，按每 8 個位元組做異或（不管資訊中的字元格式），如果最後不滿 8 個位元組，則添加“0X00”。

1. ：

MAB = M1 M2 M3 M4

其中：

M1 = MS11 MS12 MS13 MS14 MS15 MS16 MS17 MS18

M2 = MS21 MS22 MS23 MS24 MS25 MS26 MS27 MS28

M3 = MS31 MS32 MS33 MS34 MS35 MS36 MS37 MS38

M4 = MS41 MS42 MS43 MS44 MS45 MS46 MS47 MS48

按如下規則進行異或運算：

MS11 MS12 MS13 MS14 MS15 MS16 MS17 MS18

XOR) MS21 MS22 MS23 MS24 MS25 MS26 MS27 MS28

TEMP BLOCK1 = TM11 TM12 TM13 TM14 TM15 TM16 TM17 TM18

然後，進行下一步的運算：

TM11 TM12 TM13 TM14 TM15 TM16 TM17 TM18

XOR) MS31 MS32 MS33 MS34 MS35 MS36 MS37 MS38

TEMP BLOCK2 = TM21 TM22 TM23 TM24 TM25 TM26 TM27 TM28

再進行下一步的運算：

TM21 TM22 TM23 TM24 TM25 TM26 TM27 TM28

XOR) MS41 MS42 MS43 MS44 MS45 MS46 MS47 MS48

RESULT BLOCK = TM31 TM32 TM33 TM34 TM35 TM36 TM37 TM38

c) 將異或運算後的最後 8 個位元組 (RESULT BLOCK) 轉換成 16 個 HEXDECIMAL:

RESULT BLOCK = TM31 TM32 TM33 TM34 TM35 TM36 TM37 TM38

= TM311 TM312 TM321 TM322 TM331 TM332 TM341 TM342 ||

TM351 TM352 TM361 TM362 TM371 TM372 TM381 TM382

d) 取前 8 個位元組用 MAK 加密:

ENC BLOCK1 = eMAK (TM311 TM312 TM321 TM322 TM331 TM332 TM341 TM342)

= EN11 EN12 EN13 EN14 EN15 EN16 EN17 EN18

e) 將加密後的結果與後 8 個位元組異或:

EN11 EN12 EN13 EN14 EN15 EN16 EN17 EN18

XOR) TM351 TM352 TM361 TM362 TM371 TM372 TM381 TM382

TEMP BLOCK= TE11 TE12 TE13 TE14 TE15 TE16 TE17 TE18

f) 用異或的結果 TEMP BLOCK 再進行一次單倍長金鑰演算法運算。

ENC BLOCK2 = eMAK (TE11 TE12 TE13 TE14 TE15 TE16 TE17 TE18)

= EN21 EN22 EN23 EN24 EN25 EN26 EN27 EN28

g) 將運算後的結果 (ENC BLOCK2) 轉換成 16 個 HEXDECIMAL:

ENC BLOCK2 = EN21 EN22 EN23 EN24 EN25 EN26 EN27 EN28

= EM211 EM212 EM221 EM222 EM231 EM232 EM241 EM242 ||

EM251 EM252 EM261 EM262 EM271 EM272 EM281 EM282

示例:

ENC RESULT= %H84, %H56, %HB1, %HCD, %H5A, %H3F, %H84, %H84

轉換成 16 個 HEXDECIMAL:

“8456B1CD5A3F8484”

h) 取前 8 個位元組作為 MAC 值。

取“8456B1CD”為 MAC 值。

附錄 C : 應答碼

應答	含義	終端操作	終端顯示 (推薦)	適用條件
00	承兌或交易成功	成功	交易成功	
01	查髮卡方	失敗	請持卡人與發卡銀行	髮卡方原因拒絕該筆交易,

			聯繫	只有必須要求聯繫髮卡行的情況才使用此應答碼。
03	無效商戶	失敗	無效商戶	MCC 異常； 本卡在該類商戶（MCC）不允許此交易； 此商戶在黑名單中
04	沒收卡	吞卡、沒收	此卡應被吞沒（ATM） 此卡為無效卡（POS）	髮卡方確信該卡應被吞沒
05	身份認證失敗	失敗	持卡人認證失敗	1、網上交易的交易資訊超期送達 2、持卡人身份認證失敗（如委託關係或網上類交易） 3、證件資訊（種類、號碼等）不符 4、交換中心判斷安全資訊與交易資訊的時間差超過 24 小時 5、持卡人出生日期校驗不符
10	部分金額批准	成功，需提示	顯示部分批准金額，提示操作員	在允許部分金額的交易中使用
11	重要人物批准（VIP）	成功	此為 VIP 客戶	髮卡方向收單行提示此為 VIP 客戶
12	無效的關聯交易	失敗	無效交易	1、原始交易未承兌，又收到

				<p>了與其關聯的關聯交易，例如沖正交易、撤銷交易；</p> <p>2、應隔日發生的交易非隔日發生。</p> <p>3、對原始交易進行隔日撤銷、沖正。</p> <p>4、交易沒執行，卻收到了關聯交易的資訊（例如，預授權交易未承兌，又收到了預授權完成或預授權撤銷交易）</p>
13	無效金額	失敗	無效金額	<p>理應出現有效金額的交易中，金額域填 0 或其它非法值；</p> <p>超轉付金額累計/超現付金額累計；</p> <p>交易超消費比例；</p> <p>小費金額超限</p> <p>此機構無法/不可進行該幣種交易；</p>
14	無效卡號（無此帳號）	失敗	無效卡號	<p>1、髮卡方無此主帳號</p> <p>2、在找到原始交易的情況下，關聯交易主帳號與原始交易主帳號不匹配</p> <p>3、卡號校驗位校驗不正確</p>

				<p>4、帳戶已作廢或消戶</p> <p>5、應答交易主帳號與請求交易的主帳號不匹配</p>
15	無此髮卡方	失敗	此卡無對應髮卡方	根據交易請求的主帳號找不到對應的髮卡方
16	批准更新第三磁軌	成功	更新第三磁軌	保留
21	卡未初始化	失敗	該卡未初始化或睡眠卡	<p>1、該卡未啟動、開卡；</p> <p>2、該卡初始密碼未變更；</p> <p>3、初始密碼限制的交易</p> <p>4、長期未使用而凍結或狀態為“睡眠”的卡。</p>
22	故障懷疑，關聯交易錯誤	失敗	操作有誤，或超出交易允許天數	<p>非正常的關聯交易，如以下情況：</p> <p>1、執行完沖正交易之後，又收到其撤銷請求交易</p> <p>2、當前交易已被撤銷，又收到其關聯交易，例如沖正、撤銷等</p> <p>3、執行完預授權撤銷交易之後，又收到預授權完成交易</p> <p>4、執行完預授權沖正交易之後，又收到預授權完成交易</p>

				<p>5、當執行完預授權完成易後，又收到對同一筆預授權交易的預授權完成請求</p> <p>6、預授權類交易（包括預授權完成和預授權撤銷）的發生時間超過允許的預授權類交易天數</p> <p>7、超出正常繳費時間</p>
25	找不到原始交易	失敗	沒有原始交易，請聯繫髮卡方	<p>可表示如下情況：</p> <p>1、查找不到原始交易，匹配原始請求交易出錯</p> <p>2、匹配原始預授權、授權交易失敗</p> <p>3、沖正交易請求未能與原始交易相匹配</p> <p>4、扣費、撤銷和變更委託時使用，委託關係不存在</p>
30	報文格式錯誤	失敗	請重試	<p>可表示如下情況：</p> <p>1、規定應出現的報文域未在報文中出現</p> <p>2、交易管道取值不在規範定義中</p> <p>3、域解析出錯</p> <p>4、子域解析出錯</p>

				<p>5、域檢查未通過</p> <p>6、域中出現非法字元</p> <p>7、接收報文中的 bitmap 不符合規範的定義</p> <p>8、磁軌資訊出錯</p> <p>9、理應出現交易金額的交易中沒有交易金額</p>
34	有作弊嫌疑	吞卡、沒收	作弊卡, 吞卡	<p>該卡有作弊嫌疑（包括 ARQC 校驗錯），ATM 吞卡、操作員沒收，適應以下情況：</p> <p>1、CVN 錯誤次數超過吞卡次數限額；</p> <p>2、卡片已被偽冒(借方)</p>
38	超過允許的 PIN 試輸入	失敗	密碼錯誤次數超限，請與髮卡方聯繫	密碼錯次數超限，並已對帳戶進行鎖定，需持卡人至髮卡方辦理解鎖
40	請求的功能尚不支援	失敗	髮卡方不支援的交易	<p>針對機構不支持的功能，可表示為如下情況：</p> <p>1、髮卡機構尚未開通此交易</p> <p>2、雖然可以從聯網機構的報文中確定出交易種類，但該交易目前未開放</p>

				<p>3、聯網機構雖然可以從接收到的報文中確定出交易種類，但在接收方的許可權表或特殊許可權表中未包含該交易</p> <p>4、雖然可以從聯網機構的報文中確定出交易種類，但接收方的報文版本不支援</p> <p>5、對於一筆 IC 卡交易，若接收方是 Early 狀態，而接收方卻不要求校驗 ARQC</p> <p>6、髮卡方無法進行某些驗證要素的校驗</p>
41	掛失卡	吞卡、沒收	<p>此卡已掛失, 吞卡 (ATM)</p> <p>掛失卡 (POS)</p>	掛失的卡, 吞沒
43	被竊卡	吞卡、沒收	<p>此卡被沒收, 請與髮卡方聯繫 (ATM)</p> <p>被竊卡 (POS)</p>	髮卡方確認此卡為被竊的卡, 吞沒
51	資金不足	失敗	可用餘額不足	帳戶可用餘額不足, 信用額度不足, 取現額度超限
54	過期的卡	失敗	該卡已過期	過期卡, 到期日期不正確
55	不正確的 PIN	失敗	密碼錯	PIN 驗證未通過

57	不允許持卡人進行的交易	失敗	不允許此卡交易	<p>髮卡方對持卡人的信用及風險狀況等原因，不允許進行交易的情況，包括但不限於：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、該卡種不能做此種交易 2、超服務範圍 3、不受理該種卡 4、單位卡不能存款 5、該帳戶沒有該幣種 6、此卡有套現嫌疑 7、卡號或證件號在黑名單中
58	不允許終端進行的交易	失敗	髮卡方不允許該卡在本終端進行此交易	<ol style="list-style-type: none"> 1、髮卡方在限制此類終端進行相關交易（可能針對某些卡 BIN） 2、關聯交易中終端號與原始交易中終端號不匹配
59	有作弊嫌疑	失敗	卡片校驗錯	CVN 驗證失敗
61	超出金額限制	失敗	交易金額超限	<p>交易金額超限，包括但不限於：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、超單筆消費限額/超 ATM 單筆取現限額 2、ATM 日取現/POS 日消費金額超限

				<p>3、超持卡人自訂單筆取款/消費</p> <p>4、超轉帳限額</p>
62	受限制的卡	失敗	受限制的卡	受限制的卡（受理服務地區限制等原因），不吞沒
64	原始金額錯誤	失敗	交易金額與原交易不匹配	<p>1、請求報文中的交易金額與應答報文中的交易金額不匹配（部分扣款情況除外）</p> <p>2、關聯交易報文中的交易金額與原始交易報文中的交易金額不匹配（部分扣款情況除外）</p>
65	超出取款/消費次數限制	失敗	超出取款次數限制	<p>1、超出當日取款/消費次數限制</p> <p>2、超轉付次數累計/超現付次數累計；</p>
68	髮卡行回應超時	失敗	交易超時，請重試	接收機構超時未收到髮卡方應答
75	允許的輸入 PIN 次數超限	失敗	密碼錯誤次數超限	密碼輸入錯誤次數超限
83	欺詐/風險交易	失敗	<p>涉嫌欺詐/風險交易</p> <p>suspected fraud/security transaction</p>	風險交易

90	正在日終處理 ()	失敗	系統日切，請稍後重試	正在進行日期切換
91	髮卡方不能操作	失敗	髮卡方狀態不正常，請稍後重試	<p>用於表示由於髮卡方（或轉入/轉出方）的錯誤而導致交易被拒絕，如以下情況：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、髮卡方（或轉入/轉出方）運行不正常 2、髮卡方（或轉入/轉出方）異常，但又未和處理中心簽定代授權協議 3、髮卡方（或轉入/轉出方）簽退、未簽到 4、髮卡方（或轉入/轉出方）運行狀態無效 5、髮卡方（或轉入/轉出方）線路異常 6、髮卡行（或轉入/轉出方）的內部系統超時
92	金融機構或中間 網路設施找不到 或無法達到	失敗	髮卡方線路異常，請稍後重試	<ol style="list-style-type: none"> 1、沒有可用線路 2、處理中心或入網機構的IP位址格式及埠號錯誤
94	重複交易	失敗	拒絕，重複交易，請稍後重試	<ol style="list-style-type: none"> 1、用於檢測到原始交易是重複的交易； 2、在建立委託時發現委託關

				<p>係已存在</p> <p>3、交易序號重複</p>
96	處理中心系統異常、失效	失敗	拒絕，交換中心異常，請稍後重試	<p>用於表示由於處理中心的錯誤而導致交易被拒絕，由給出。如以下情況：</p> <p>1、處理中心無法進行正常處理，發生了諸如資料庫操作失常、共用記憶體操作失常、函數操作失常等內部處理失敗的情況</p> <p>2、處理中心維護中，拒絕所有請求</p>
97	ATM/POS 終端號找不到	失敗	終端號未登記	終端號未登記
98	處理中心收不到髮卡方應答	失敗	髮卡方超時	<p>1、髮卡方超時</p> <p>2、轉出方超時</p> <p>3、接收應答超時</p>
99	PIN 格式錯	失敗	PIN 格式錯，請重新簽到	PIN 格式錯
A0	MAC 鑒別失敗	失敗	MAC 校驗錯，請重新簽到	MAC 校驗失敗
A1	幣種錯誤	失敗	轉帳貨幣不一致	轉帳貨幣不一致
AS	交易處理中	查詢	交易結果未知	針對微信支付寶雲閃付的反

				掃交易類型，如應答 AS 則代表交易處理中，應發起查詢交易獲取最終的交易結果。
M2	商戶狀態異常	失敗	商戶狀態異常，聯繫客服中心	商戶狀態異常，聯繫客服中心

附錄 F：對賬檔案格式說明：

說明：對賬檔可以在機構平臺通過頁面進行下載，也可以通過 http 請求的形式下載。

對賬檔案格式說明

- 1、檔內容每行必須符合標準格式，且每行必須以回車換行結束。
- 2、資料項目之間以“,”逗號分隔。
- 3、如資料項目為空時，則相應的資料項目不需填任何資訊（包括空格）
- 4、最後一行為合計資訊。

檔案結尾行記錄統計資訊：

序號	欄位名	說明
1.	匯總	
2.	交易日期	
3.	結算幣種	
4.	支付總金額	
5.	交易總手續費	

6.	結算總金額	
7.	交易總筆數	
8.	交易總金額	
9.	優惠總金額	

5、對賬明細資料欄描述：

序號	欄位名	說明
1.	交易日期	yyyyMMdd
2.	商戶號（可為空）	
3.	商戶名稱	
4.	終端編號	
5.	交易訂單號	
6.	交易類型	
7.	卡號	
8.	卡組織	
9.	POS 批次號	
10.	POS 流水號	
11.	交易時間	yyyy-MM-dd HH:mm:ss

12.	交易幣種	
13.	支付金額	有小數點
14.	小費金額	
15.	結算幣種	
16.	結算金額	
17.	交易手續費	
18.	總金額	
19.	優惠金額	
20.	結算匯率	
21.	原交易訂單號	
22.	備註(擴展)	