

中国银联电子支付与电子商务综合云平台

云支付终端  
第三方应用接口规范

第 0.20 版

中国银联

二〇一六年八月十五日

## 版本控制信息

版本	日期	拟稿和修改	说明
0.00	2012.12.25	刘睿	初稿
0.00	2013.1.10	李安怡	完成
0.00	2013.1.16	刘睿	重新定义参数，修改文档结构
0.00	2013.1.16	李泽鹏	定义参数类型
0.00	2013.1.17	李安怡	添加查询接口方法
0.00	2013.4.17	李安怡	添加 pos 信息查询接口，消费接口请求 JSON 参数增加磁道信息
0.01	2013.12.23	何舟	增加冲正交易自定义应答码
0.02	2014.7.22	张少飞	修改消费接口，增加 POS 签到和批结算
0.03	2014.08.20	张少飞	增加余额查询接口
0.04	2014.08.27	张少飞	修改农资收购相关交易接口
0.05	2014.10.23	张少飞	消费接口增加可选标题； 增加消费撤销服务； 完善签到接口，增加不需要打开银联支付即可完成签到的服务；
0.06	2014.11.03	张少飞	简化签到接口
0.07	2014.11.13	张少飞	消费增加资金归集模式； 增加账户验证接口； 增加交易统计接口；
0.08	2014.12.03	张少飞	修改批结算接口 增加交易明细查询接口
0.09	2014.12.16	张少飞	增加退货交易接口
0.10	2015.01.14	张少飞	交易统计失败明细中增加消费撤销明细
0.11	2015.06.23	张少飞	增加多渠道和 UPOP 交易
0.12	2015.08.18	张少飞	增加接口调用说明，更新 aidl 文件
0.13	2015.10.10	刘猛	修改账户验证接口，适配资信 app
0.14	2015.10.27	刘猛	增加内蒙社保缴费接口
0.15	2015.12.22	刘猛	增加助农取款接口；增加四川交罚接口字段
0.16	2016.03.14	刘猛	消费、转账添加签购单打印自定义标题
0.17	2016.04.12	刘猛	消费、水电煤缴费、助农取款接口返回 IC 卡信息，消费 00 模式支持应用商户号和应用终端号
0.18	2016.05.25	刘猛	转账、实时代付以及代付类交易支持应用商终号
0.19	2016.05.27	刘猛	新增内蒙贷款二期及新疆社保相关接口（4.13-4.15），原贷款查询、贷款试算、贷款还款接口废除（原 4.13-4.15）；全渠道实时代付删除手机号和短信验证码字段。
0.20	2016.07.04	刘猛	增加钱包 2.0 增值服务消费、撤销、退货接口(3.12-3.14)

# 目录

<b>1</b>	<b>概述</b> .....	<b>1</b>
1.1	目的.....	1
1.2	阅读对象.....	1
1.3	运行平台.....	1
<b>2</b>	<b>第三方应用接入</b> .....	<b>1</b>
2.1	前提.....	1
2.2	流程.....	1
2.2.1	支付.....	1
2.2.2	交易查询.....	1
<b>3</b>	<b>收单交易接口规范</b> .....	<b>2</b>
3.1	消费交易接口.....	2
3.1.1	接口定义.....	2
3.1.2	请求参数.....	2
3.1.3	返回参数.....	3
3.2	交易查询接口.....	4
3.2.1	接口定义.....	4
3.2.2	请求参数.....	5
3.2.3	返回参数.....	5
3.3	POS 签到接口.....	6
3.3.1	调用接口.....	6
3.3.2	请求参数.....	6
3.3.3	返回参数.....	6
3.4	批结算接口.....	7
3.4.1	调用接口.....	7
3.4.2	请求参数.....	7
3.4.3	返回参数.....	7
3.5	余额查询接口.....	8
3.5.1	调用接口.....	8
3.5.2	请求参数.....	8
3.5.3	返回参数.....	8
3.6	消费撤销交易.....	9
3.6.1	调用接口.....	9

3.6.2	请求数据: .....	9
3.6.3	应答数据: .....	10
3.7	账户验证.....	11
3.7.1	调用接口.....	11
3.7.2	请求报文.....	11
3.7.3	应答报文.....	12
3.8	交易统计.....	13
3.8.1	调用接口.....	13
3.8.2	应答数据: .....	13
3.8.3	sucList 格式: .....	13
3.8.4	failList 格式: .....	14
3.8.5	unkList 格式: .....	14
3.8.6	voidList 格式: .....	15
3.9	交易明细查询.....	15
3.9.1	调用接口.....	15
3.9.2	请求报文.....	16
3.9.3	应答报文.....	16
3.9.4	txnList 格式: .....	16
3.10	退货交易.....	17
3.10.1	调用接口.....	17
3.10.2	请求报文.....	17
3.10.3	应答报文.....	18
3.11	助农取款.....	19
3.11.1	调用接口.....	19
3.11.2	请求报文.....	19
3.11.3	应答报文.....	19
3.12	增值服务消费.....	20
3.12.1	接口调用.....	20
3.12.2	请求数据.....	20
3.12.3	应答数据.....	21
3.13	增值服务消费撤销.....	22
3.13.1	接口调用.....	22
3.13.2	请求数据.....	22
3.13.3	应答数据.....	23
3.14	增值服务退货.....	23
3.14.1	接口调用.....	23

3.14.2	请求数据.....	24
3.14.3	应答数据.....	24
<b>4</b>	<b>多渠道交易接口规范.....</b>	<b>25</b>
4.1	委托建立.....	25
4.1.1	调用接口.....	25
4.1.2	请求报文.....	25
4.1.3	应答报文.....	26
4.2	委托撤销.....	27
4.2.1	调用接口.....	27
4.2.2	请求报文.....	27
4.2.3	应答报文.....	28
4.3	单笔代收.....	28
4.3.1	调用接口.....	29
4.3.2	请求报文.....	29
4.3.3	应答报文.....	29
4.4	单笔代收撤销.....	30
4.4.1	调用接口.....	30
4.4.2	请求报文.....	30
4.4.3	应答报文.....	31
4.5	实时代付.....	31
4.5.1	调用接口.....	31
4.5.2	请求报文.....	31
4.5.3	应答报文.....	33
4.6	代付确认.....	34
4.6.1	调用接口.....	34
4.6.2	请求报文.....	34
4.6.3	应答报文.....	34
4.7	结算统计.....	35
4.7.1	调用接口.....	35
4.7.2	请求报文.....	35
4.7.3	应答报文.....	35
4.8	手机充值.....	36
4.8.1	接口调用.....	36
4.8.2	请求报文.....	37
4.8.3	应答报文.....	37

4.9	转账.....	38
4.9.1	接口调用.....	38
4.9.2	请求报文.....	38
4.9.3	应答报文.....	38
4.10	账单查询.....	39
4.10.1	接口调用.....	39
4.10.2	请求报文.....	39
4.10.3	应答报文.....	40
4.11	水电煤缴费.....	40
4.11.1	接口调用.....	40
4.11.2	请求报文.....	40
4.11.3	应答报文.....	41
4.12	社保缴费.....	42
4.12.1	接口调用.....	42
4.12.2	请求数据.....	42
4.12.3	应答数据.....	43
4.13	账单费用查询.....	43
4.13.1	接口调用.....	43
4.13.2	请求数据.....	43
4.13.3	应答数据.....	44
4.14	缴费（有密）.....	45
4.14.1	接口调用.....	45
4.14.2	请求数据.....	45
4.14.3	应答数据.....	46
4.15	缴费（无密）.....	47
4.15.1	接口调用.....	47
4.15.2	请求数据.....	47
4.15.3	应答数据.....	48
<b>5</b>	<b>UPOP 交易接口规范.....</b>	<b>49</b>
5.1	代收类交易.....	49
5.1.1	接口调用.....	49
5.1.2	请求数据.....	49
5.1.3	应答数据.....	50
5.2	代付类交易.....	51
5.2.1	接口调用.....	51

5.2.2	请求数据.....	51
5.2.3	应答数据.....	52
5.3	交易撤销类交易.....	52
5.3.1	接口调用.....	52
5.3.2	请求数据.....	53
5.3.3	应答数据.....	53
5.4	交易状态查询类交易.....	53
5.4.1	接口调用.....	53
5.4.2	请求数据.....	54
5.4.3	应答数据.....	54
5.5	文件传输类交易.....	55
5.5.1	接口调用.....	55
5.5.2	请求数据.....	55
5.5.3	应答数据.....	55
5.6	交易取消控制交易.....	55
5.6.1	接口调用.....	56
5.6.2	请求数据.....	56
5.6.3	应答数据.....	56
<b>6</b>	<b>其它接口.....</b>	<b>56</b>
6.1	限额查询.....	56
6.1.1	接口调用.....	56
6.1.2	请求报文.....	56
6.1.3	应答报文.....	56
6.2	限额设置.....	57
6.2.1	接口调用.....	57
6.2.2	请求报文.....	57
6.2.3	应答报文.....	57
6.3	当日剩余额度查询.....	57
6.3.1	接口调用.....	57
6.3.2	请求报文.....	57
6.3.3	应答报文.....	57
6.4	终端信息查询接口.....	58
6.4.1	调用接口.....	58
6.4.2	请求参数.....	58
6.4.3	返回参数.....	58

6.5	终端激活.....	58
6.5.1	接口调用.....	59
6.5.2	请求报文.....	59
6.5.3	应答报文.....	59
<b>7</b>	<b>附录.....</b>	<b>59</b>
7.1	调用方法介绍.....	59
7.2	参数解释.....	61
7.3	用户交易类型定义.....	62
7.4	返回应答码表.....	62
7.5	AIDL 文件.....	65
7.6	48 域 自定义域.....	65
7.6.1	格式说明.....	65
7.7	59 域 明细查询数据.....	67
7.7.1	格式说明.....	67
7.8	63 域 自定义域.....	67
7.8.1	交易明细用法格式说明.....	67
7.8.2	营销活动签购单备注栏信息格式说明.....	68
7.8.2.1	仅自动折扣活动存在.....	68
7.8.2.2	仅优惠券（不改终端模式）存在.....	68
7.8.2.3	自动折扣+优惠券（不改终端模式）同时存在.....	68
7.9	62 域 自定义域.....	68
7.9.1	持卡人增值服务信息标准用法格式说明.....	68
7.9.1.1	增值服务查询.....	69
7.9.1.2	增值服务消费.....	69
7.9.1.3	增值服务明细信息格式.....	70



## 1 概述

### 1.1 目的

银联第三方支付服务是一个基于银联云支付终端支付平台的支付服务，主要目的是方便外部合作伙伴使用云支付终端的服务，通过它向其他第三方应用提供交易数据同步服务以及异步处理结果返回服务，如：创建消费交易，同步扣除消费卡内金额等。同时像第三方应用提供交易查询功能。

### 1.2 阅读对象

云支付终端第三方（商户）应用的技术开发人员。

### 1.3 运行平台

第三方应用运行于云支付终端上，通过接口实现银联卡支付服务和交易结果查询。

## 2 第三方应用接入

第三方应用、银联支付应用等都是安装于云支付终端之上。第三方收银应用与银联支付应用通过 IPC 通信，采用 Android Binder 机制，数据格式是 JSON，接口规范参考本文[第三章](#)。

### 2.1 前提

第三方应用必须依赖银联银行卡支付系统，云 POS 终端设备必须已安装银联银行卡支付系统，并且系统启动登陆后，终端处于已签到状态。

### 2.2 流程

#### 2.2.1 支付

第三方应用呈现支付输入界面，供收银员输入交易金额等。获取第三方应用名称、金额、交易索引号，组织 JSON 报文，向银联云支付银行卡支付应用发送交易报文请求。

银联银行卡支付客户端接收报文，向支付后台发送交易请求，后台处理结果返回给客户端，支付客户端将处理结果封装成报文发送回第三方应用，提供给第三方应用自行解析返回结果。

#### 2.2.2 交易查询

第三方应用呈现查询输入界面，供管理员输入交易索引号等。获取第三方应用名称、交易索引号、交易日期时间，组织 JSON 报文，向银联云支付银行卡支付应用发送查询报文请求。

银联银行卡支付客户端接收报文，向支付后台发送查询交易记录请求，后台查询结果返回给客户端，支付客户端将结果封装成报文发送回第三方应用，提供给第三方应用自行解析返回

结果。

### 3 收单交易接口规范

第三方收银应用与银联支付应用间采用 RPC iBinder 机制通信，数据格式为 JSON 格式。

#### 3.1 消费交易接口

##### 3.1.1 接口定义

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String payCash(String jsonData);

##### 3.1.2 请求参数

String 类型，JSON 数据格式，具体规范如下：

字段名	变量名	出现要求	类型(长度)	说明
交易模式	mode	M	N2	01: 普通消费; 02: 助农取款消费; 03: 农资收购消费; 00: 资金归集中行版模式;
应用商户编号	appMchntNo	C	N15	mode=01 时不填
应用终端编号	appTermNo	C	N8	mode=01 时不填
应用 ID	appID	M	N	第三方应用的唯一标识，由银联指定。
应用名称	appName	M	AN 或中文	第三方应用名称，由第三方应用自行定义。
交易索引号	transIndexCode	C	ans..45	mode=01 时出现。由第三方应用提供，此值用来标识一次交易请求，填写规则：交易类型+交易时间（yyyyMMddHHmmssSSS）。
交易金额	transAmount	M	N(12)	交易金额的币种均为人民币，以分为单位，前补 0，示例：消费金额为 100 元，则交易金额应为 000000010000。
持卡人证件号码	idNo	N6	C	当mode=00时必须填写。身份证后6位数字，如果最

				后一位是X，取前6位数字
持卡人姓名	cardHolder	ans...147	C	当mode=00时必须填写。
磁道3信息	cardInfo3	O	NS	磁条卡第三磁道信息
磁道2信息	cardInfo2	O	NS	磁条卡第二磁道信息
打印输出	print	O	N1	无此域，选用默认值0。 0为打印，1为不打印。
标题	title	O	AS	用于改变银联支付第三方消费服务的标题。若无此域，则默认显示“消费”。
交罚账号	fineAccount	C	N	四川交罚必填，其他情况不填
签购单自定义标题	title4Bill		C	第三方应用签购单自定义标题。如果上送此域，则签购单打印的标题为此值
证件类型	idType	N2	C	01: 身份证 02: 军官证 03: 护照 04: 回乡证 05: 台胞证 06: 警官证 07: 士兵证 99: 其它证件
预留字段1	expl	an...40	C	mode=00时可选 资信应用上送
预留字段2	exp2	an...20	C	mode=00时可选 资信应用上送

### 3.1.3 返回参数

域名	变量名	出现要求	备注
应用ID	AppId	O	第三方应用的唯一标识，由银联指定。
应用名称	AppName	O	第三方应用名称，由第三方应用自行定义。
交易类型	TransType	AN 或 中文	返回的交易类型，中文显示。
交易金额	TransAmount	M	交易金额的币种均为人民币，保留两位小数，示例：消费金额为100元，则交易金额应为00000010000。
交易日期	TransDate	M	支付系统的处理交易成功的日期。
交易时间	TransTime	M	支付系统的处理交易成功的时间。
响应码	RespCode	M	支付系统返回给第三方应用的应答码，请参

			照 <a href="#">本文 4.3 章</a> 所述。
响应描述	RespDesc	C	当 rspCode 等于'00'时存在, 支付系统返回给第三方应用的应答码的对应中文解释, 请参照 <a href="#">本文 4.3 章</a> 所述。
操作员编号	OptCode	C	操作员号只可能是 01-98, 普通操作员登陆成功签到后才能使用第三方应用, 请参照 <a href="#">本文 2.1 章</a> 。
银行卡号	CardNum	M	前 5 位数字和末 4 位数字显示, 其他位数显示为*。
批次号	BatchNum	M	交易中心返回的 6 位批次号, 每批结算一次批次号加一。
交易凭证号	CertNum	M	POS 中心系统流水号
交易参考号	ReferCode	M	12 位交易参考号是交易中心返回的随机编码, 不会重复。
商户名称	mchntName	M	
商户号	mchntNo	M	
终端号	termNo	M	
收单标识	acqNo	M	
发卡行标识	issNo	M	
收单行名称	acq_name	M	
发卡行名称	iss_name	M	
受理方标识码	acqInsCode	M	
卡序列号	cardSeqNo	C	当 POS 能够获得该值时存在
卡有效期	expDate	C	具有有效期的卡存在
交易授权码	authNo	C	交易承兑时由发卡行自定
总计金额	total	M	
冲正原因码	revReasonCode	C	当 rspCode 等于'E1'时存在
冲正流水号	traceNo	C	当 rspCode 等于'E1'时存在
失败信息	responseText	C	当 rspCode 不等于'00'时存在
IC 卡信息	icCardInfo	C	IC 卡交易存在
预留字段1	exp1	C	mode=00且上送时存在
预留字段2	exp2	C	mode=00且上送时存在
签名结果字段	signature	C	对报文上述所有字段的签名结果
备注域	reference	C	优惠信息, 如“CUP本次优惠38000.01元 实付62000.00元”

## 3.2 交易查询接口

消费交易使用用法一时可以使用此接口进行交易查询。

### 3.2.1 接口定义

接口类型: Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限: com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法: String getPayInfo(String jsonData)

### 3.2.2 请求参数

String 类型，JSON 数据格式，具体规范如下：

字段名	变量名	出现要求	类型(长度)	说明
应用 ID	appID	M	N	第三方应用的唯一标识，由银联指定。
应用名称	appName	M	AN 或中文	第三方应用名称，由第三方应用自行定义。
交易索引号	transIndexCode	M	ans..45	此值填写交易发起时的索引号，用来查询一次交易请求，和交易日期配合使用。
交易请求日期	reqTransDate	M	YYMMDD(6)	第三方交易发起请求的日期，此值限制交易索引。
交易模式	transMode	N2	M	01：从终端商户号、终端号发起交易 02：从应用商户号、终端号发起交易
应用商户编号	appMchntNo	N15	C	交易模式=02时出现
应用终端编号	appTermNo	N8	C	交易模式=02时出现

### 3.2.3 返回参数

字段名	变量名	出现要求	类型	说明
应用 ID	appID	M	N	第三方应用的唯一标识，由银联指定。
应用名称	appName	M	AN 或中文	第三方应用名称，由第三方应用自行定义。
交易类型	transType	M	AN 或中文	返回的交易类型，中文显示。
交易索引号	transIndexCode	M	ans..45	此值同第三方请求的交易索引号，返回值和请求值相同
交易请求日期	reqTransDate	M	YYMMDD(6)	第三方交易发起请求的日期
交易请求时间	reqTransTime	M	Hhmmss(6)	第三方交易发起请求的时间
交易应答日期	transDate	M	YYMMDD(6)	支付系统的处理交易成功的日期。
交易应答时间	transTime	M	Hhmmss(6)	支付系统的处理交易成功的时间。
返回码	rspCode	M	AS...6	支付系统返回给第三方应用的应答码，请参照 <a href="#">本文 4.3</a>

				章所述。
返回码中文解释	responseText	M	中文	支付系统返回给第三方应用的应答码的对应中文解释，请参照 <a href="#">本文 4.3 章</a> 所述。
交易金额	transAmount	O	N(12)	查询的交易请求的金额，保留两位小数，示例：消费金额为 100 元，则交易金额应为 00000010000。

### 3.3 POS 签到接口

#### 3.3.1 调用接口

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String signIn (String jsonData)

#### 3.3.2 请求参数

String 类型，JSON 数据格式，具体规范如下：

字段名	变量名	出现要求	属性	备注
应用商户编号	appMchntNo	C	N15	助农取款、农资收购交易必填
应用终端编号	appTermNo	C	N8	助农取款、农资收购交易必填
应用 ID	appID	M	N	第三方应用的唯一标识，由银联指定。
应用名称	appName	M	ANS1..60	第三方应用应用名称
操作员编号	operatorNo	M	N2	实体终端普通操作员编号
操作员密码	operatorPwd	M	N4	实体终端普通操作员密码

#### 3.3.3 返回参数

字段名	变量名	出现要求	属性	备注
应用商户编号	appMchntNo	C	N15	
应用终端编号	appTermNo	C	N8	
应用 ID	appID	M		
应用名称	appName	M	ANS1..60	
交易类型	transType	M	AN 或	返回的交易类型，中文

			中文	显示。
交易日期	transDate	M	N4	
交易时间	transTime	M	N6	
应答码	rspCode	M		
应答信息	responseText	M	ANS1.. 60	

### 3.4 批结算接口

仅在支付模式用法二和用法三时，需要先调用此接口，进行批结算。支付模式用法一，不需要调用此接口。

#### 3.4.1 调用接口

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String settlement (String jsonData)

#### 3.4.2 请求参数

String 类型，JSON 数据格式，具体规范如下：

字段名	变量名	出现要求	属性	备注
应用商户编号	appMchntNo	C	N15	
应用终端编号	appTermNo	C	N8	
应用 ID	appID	M		
应用名称	appName	M	ANS1.. 60	

#### 3.4.3 返回参数

字段名	变量名	出现要求	属性	备注
应用商户编号	appMchntNo	M	N15	
应用终端编号	appTermNo	M	N8	
应用 ID	appID	M		
应用名称	appName	M	ANS1.. 60	
商户名称	mchntName	M	ANS1.. 60	
交易类型	transType	M	AN 或 中文	返回的交易类型，中文显示。
交易时间	dateTime	M	N10	
操作员编号	operatorId	M	N2	
自动签退标识	auto_signout	M	N1	
打印凭条标识	detail_print	M	N1	
应答码	rspCode	M		

应答信息	responseText	M	ANS1..60	
交易批次号	batchNo	M	N6	
内卡对账信息	inCard	M	ANS1..60	
内卡消费统计	inSale	M		“消费”
内卡消费笔数	inSaleSum	M	N3	
内卡消费金额	inSaleAmount	M	N12	
内卡退货统计	inRefund	M		“退货”
内卡退货笔数	inRefundSum	M	N3	
内卡退货金额	inRefundAmount	M	N12	
外卡对账信息	wildCard	M	ANS1..60	
外卡消费统计	wildSale	M		“消费”
外卡消费笔数	wildSaleSum	M	N3	
外卡消费金额	wildSaleAmount	M	N12	
外卡退货统计	wildRefund	M		“退货”
外卡退货笔数	wildRefundSum	M	N3	
外卡退货金额	wildRefundAmount	M	N12	

### 3.5 余额查询接口

#### 3.5.1 调用接口

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String balanceQuery (String jsonData)

#### 3.5.2 请求参数

String 类型，JSON 数据格式，具体规范如下：

字段名	变量名	出现要求	属性	备注
磁道2数据	cardInfo2	C	NS	磁条卡第二磁道信息
磁道3数据	cardInfo3	C	NS	磁条卡第三磁道信息

#### 3.5.3 返回参数

字段名	变量名	出现要求	备注
响应码	rspCode	M	
响应信息	responseText	M	
卡片余额	balanceAmount	M	当rspCode='00'时存在； 保留两位小数，示例：消费金额为100元，则交易金额应为00000010000。
密码键盘显示	pinpadShow	M	是否将余额显示在密码键盘上。0



			为显示，1为不显示。
商户名称	mchntName	M	
商户号	mchntNo	M	
终端号	termNo	M	
收单标识	acqNo	M	
发卡行标识	issNo	M	
收单行名称	acq_name	M	
发卡行名称	iss_name	M	
受理方标识码	acqInsCode	M	
银行卡号	cardNo	M	
卡序列号	cardSeqNo	C	当POS能够获得该值时存在
操作员编号	operatorNo	M	
交易类型	transType	M	
卡有效期	expDate	C	具有有效期的卡存在
批次号	batchNo	M	
交易凭证号	voucherNo	M	POS中心系统流水号
交易日期	date	M	
交易时间	time	M	
交易参考号	referNo	M	

### 3.6 消费撤销交易

#### 3.6.1 调用接口

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String consumeCancel (String jsonData)

#### 3.6.2 请求数据：

域名	变量名	出现要求	属性	备注
应用商户编号	appMchntNo	C	N15	助农取款、农资收购交易必填
应用终端编号	appTermNo	C	N8	助农取款、农资收购交易必填
应用 ID	appID	M	N	第三方应用的唯一标识，由银联指定。
应用名称	appName	M	ANS1..60	第三方应用名称，由第三方应

				用自行定义。
交易模式	mode	M	N2	第三方支付交易填写“01”； 助农取款消费撤销填写“02”； 农资收购消费撤销填写“03”；
银行卡号	pan	C	N16..1 9	银行卡主帐号，第三方应用提供刷卡/插卡功能时出现
磁道 2 数据	track2Data	C		第三方应用提供刷卡/插卡功能时出现
磁道 3 数据	track3Data	C		第三方应用提供刷卡/插卡功能时，终端能读取第 3 磁道时出现
主管操作员密码	operatorPwd	M	N6	
原交易凭证号	oriTraceNo	M	N6	撤销的原消费交易凭证号
卡片序列号	pbocCsn	C		第三方应用提供插卡功能时出现；
打印输出	print	O	N1	无此域，选用默认值 0。 0 为打印，1 为不打印。
标题	title	O	AS	用于改变银联支付第三方消费撤销服务的标题。若无此域，则默认显示“消费撤销”。

### 3.6.3 应答数据：

域名	变量名	出现要求	备注
应答码	rspCode	M	
应答信息	responseText	M	
商户名称	mchntName	C	应用商户名称
商户号	mchntNo	M	应用商户号
终端号	termNo	M	应用终端号
收单标识	acqNo	C	应答码为“00”时出现
发卡行标识	issNo	C	应答码为“00”时出现
收单行名称	acq_name	C	应答码为“00”时出现
发卡行名称	iss_name	C	应答码为“00”时出现
受理方标识码	acqInsCode	C	应答码为“00”时出现
银行卡号	cardNo	C	应答码为“00”时出现
卡序列号	cardSeqNo	C	应答码为“00”且为 IC 卡交易时出现
操作员编号	operatorNo	C	应答码为“00”时出现
交易类型	transType	C	应答码为“00”时出现
卡有效期	expDate	C	应答码为“00”时出现
批次号	batchNo	C	应答码为“00”时出现
交易凭证号	traceNo	C	应答码为“00”时出现
交易日期	date	C	应答码为“00”时出现

交易时间	time	C	应答码为“00”时出现
交易授权码	authNo	C	交易承兑时由发卡行自定义 应答码为“00”时出现
交易参考号	referNo	C	应答码为“00”时出现
交易金额	amount	C	交易金额的币种均为人民币,保留两位小数, 示例: 消费金额为 100 元, 则交易金额应为 00000010000。
冲正原因码	revReasonCode	C	当 rspCode 等于' E1' 时存在
冲正流水号	traceNo	C	当 rspCode 等于' E1' 时存在
应用 ID	appID	O	
应用名称	appName	O	

### 3.7 账户验证

#### 3.7.1 调用接口

接口类型: Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限: com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法: String accountVerify(String jsonData)

#### 3.7.2 请求报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
主帐号	pan	n...19	M	银行卡号
第二磁道数据	track2Data	ans...35	C	银行卡出现且存在二磁道信息时出现
第三磁道数据	track3Data	ans...104	C	银行卡出现且存在三磁道信息时出现
模式	mode	N2	M	00: 终端只读取卡号, 由发卡方返回持卡人姓名; 01: 终端输入持卡人姓名和身份证号码, 发卡方返回校验结果。应答码为00表示验证通过, 其它则验证失败。
持卡人证件号码	idNo	N6	C	证件号码填全
持卡人姓名	cardHolder	ans...147	C	当mode等于“01”时必须填写。
证件类型	idType	N2	C	01: 身份证 02: 军官证

域名	变量名	属性	出现要求	备注
				03: 护照 04: 回乡证 05: 台胞证 06: 警官证 07: 士兵证 99: 其它证件
预留字段1	exp1	an...40	C	三项标识衍生码
预留字段2	exp2	an...20	C	资信机构标识码/金融机构标识码
交易模式	transMode	N2	M	01: 从终端商户号、终端号发起交易 02: 从应用商户号、终端号发起交易
应用商户编号	appMchntNo	N15	C	交易模式=02时出现
应用终端编号	appTermNo	N8	C	交易模式=02时出现

### 3.7.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
交易流水号	traceNo	n6	C	
本地交易时间	localTime	n6	C	hhmmss
本地交易日期	localDate	n4	C	MMDD
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	交易发起方系统给予交易的系统检索参考号
响应码	rspCode	ans...4	M	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	ans...20	M	响应码对应的简要描述信息
银行卡号	pan	n...19	C	银行卡主帐号
持卡人姓名	revName	ans...147	C	当mode等于“00”时存在
受卡机终端标识码	posTermId	ans8	M	终端代码
受卡方标识码	posMchntId	ans15	M	商户代码
商户名称	mchntName	ans...60	M	商户名称
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

域名	变量名	属性	出现要求	备注
预留字段1		an...40	C	三项标识衍生码
预留字段2		an...20	C	资信机构标识码/金融机构标识码
签名结果字段	signature		C	对报文上述所有字段的签名结果

## 3.8 交易统计

### 3.8.1 调用接口

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String dealStatics(String jsonData)

域名	变量名	出现要求	属性	备注
统计模式	mode	M	N2	02:资金归集业务统计
查询日期	date	M	N8	YYYYMMDD

### 3.8.2 应答数据：

域名	变量名	出现要求	属性	备注
POS 商户编号	posMchntNo	M	N15	
POS 终端编号	posTermNo	M	N8	
应答码	rspCode	M	an4	
应答信息	responseText	M	ans..20	
成功明细	sucList	M		Json 数据格式，见 3.9.3 定义
失败明细	failList	M		Json 数据格式，见 3.9.4 定义
付款状态未知明细	unkList	M		Json 数据格式，见 3.9.5 定义

### 3.8.3 sucList 格式：

域名	参数名称	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	ans3	M	
交易状态	transStatus		M	“成功”
转出卡号	outPan	N16...19	M	原消费交易卡号
转入卡号	revPan	N16...19	M	原代付交易卡号
交易金额	txnAmt	M	N12	交易金额的币种均为人民币,保留两位

域名	参数名称	属性	出现要求	备注
				小数，示例： 100元，则交易金额应为00000010000。
流水号	traceNo	N6	M	原消费交易流水号
批次号	batchNo	N6	M	原消费交易批次号
订单号	orderId	M		代付交易商户订单号
交易时间	tsmDateTime	N14	M	YYYYMMDDhhmmss

### 3.8.4 failList 格式：

域名	参数名称	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	ans3	M	
交易状态	transStatus		M	“已撤销”或者“未撤销”
转出卡号	outPan	N16...19	M	原消费交易卡号
转入卡号	revPan	N16...19	M	原代付交易卡号
交易金额	txnAmt	M	N12	交易金额的币种均为人民币,保留两位小数，示例： 100元，则交易金额应为00000010000。
流水号	traceNo	N6	M	原消费交易流水号
批次号	batchNo	N6	M	原消费交易批次号
订单号	orderId	M		代付交易商户订单号
交易时间	tsmDateTime	N14	M	YYYYMMDDhhmmss
消费撤销明细	voidList		M	Json 数据格式，见4.6.6定义

### 3.8.5 unkList 格式：

域名	参数名称	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	ans3	M	
交易状态	transStatus		M	“付款状态未知，待查询”

域名	参数名称	属性	出现要求	备注
转出卡号	outPan	N16...19	M	原消费交易卡号
转入卡号	revPan	N16...19	M	原代付交易卡号
交易金额	txnAmt	M	N12	交易金额的币种均为人民币,保留两位小数,示例: 100元,则交易金额应为00000010000。
流水号	traceNo	N6	M	原消费交易流水号
批次号	batchNo	N6	M	原消费交易批次号
订单号	orderId	M		代付交易商户订单号
交易时间	tsmDateTime	N14	M	YYYYMMDDhhmmss

### 3.8.6 voidList 格式:

域名	参数名称	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	ans3	M	
应答信息	responseText	Ans..40	M	
银行卡号	cardNo	N16...19	M	消费撤销交易卡号
交易金额	txnAmt	N12	M	单位为分,例如:000000001234表示12.34元
流水号	traceNo	N6	M	
批次号	batchNo	N6	M	
授权码	authNo	N6	M	
检索参考号	retrvlRefNo	N12	M	
交易日期	transDate	N4	M	MMDD
交易时间	transTime	N6	M	hhmmss

## 3.9 交易明细查询

### 3.9.1 调用接口

接口类型: Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限: com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String detailQuery (String jsonData)

### 3.9.2 请求报文

域名	变量名	出现要求	属性	备注
应用商户编号	appMchntNo	C	N15	仅限助农取款、农资收购交易填写
应用终端编号	appTermNo	C	N8	仅限助农取款、农资收购交易填写
应用 ID	appID	M		
应用名称	appName	M		

### 3.9.3 应答报文

域名	变量名	出现要求	备注
响应码	rspCode	M	
响应信息	responseText	M	
商户名称	mchntName	M	
商户号	mchntNo	M	
终端号	termNo	M	
批次号	batchNo	M	
查询时间	dateTime	M	
交易列表	txnList	M	

### 3.9.4 txnList 格式：

域名	参数名称	出现要求	备注
凭证号	voucher	M	交易流水号
交易类型	type	M	S:消费 T:分期付款消费 B:积分消费 E:电子现金消费 R:退货 P:预授权完成（请求） C:预授权完成（通知） Q:圈存类、充值类交易



域名	参数名称	出现要求	备注
卡号	cardNumber	M	
金额	amount	M	交易金额的币种均为人民币,保留两位小数, 示例: 100元, 则交易金额应为00000010000。
授权码	authNo	M	
交易时间	tsmDateTime	O	mmddhhmmss

### 3.10 退货交易

#### 3.10.1 调用接口

接口类型: Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限: com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法: String returnGoods(String jsonData)

#### 3.10.2 请求报文

域名	变量名	出现要求	备注
应用商户编号	appMchntNo	C	助农取款、农资收购交易必填
应用终端编号	appTermNo	C	助农取款、农资收购交易必填
应用 ID	appID	M	
应用名称	appName	M	
主管操作员密码	operatorPwd	M	
原交易参考号	retrvlRefNo	M	请求时同原始交易, 除电子现金卡以外需上送
原交易日期	transDate	M	MMDD
交易模式	mode	M	第三方支付交易填写“01”; 助农取款消费撤销填写“02”; 农资收购消费撤销填写“03”;
第二磁道	track2Data	C	银行卡出现且存在二磁道信息时出现, 在手机芯片交易中如存在二磁道信息, 则该域必须出现且被加密保护
第三磁道	track3Data	C	银行卡出现且存在三磁道信息时

			出现，在手机芯片交易中如存在三磁道信息，则该域必须出现且被加密保护
主账户	cardNo	C	当 22 域指明非磁条输入且可判卡号，手机芯片交易该域出现
打印输出	print	O	无此域，选用默认值 0。 0 为打印，1 为不打印。
标题	title	O	用于改变银联支付第三方退货交易的标题。若无此域，则默认显示“退货”。

### 3.10.3 应答报文

域名	变量名	出现要求	备注
应答码	rspCode	M	
应答信息	responseText	M	
商户名称	mchntName	C	应用商户名称
商户号	mchntNo	M	应用商户号
终端号	termNo	M	应用终端号
收单标识	acqNo	C	应答码为“00”时出现
发卡行标识	issNo	C	应答码为“00”时出现
收单行名称	acqName	C	应答码为“00”时出现
发卡行名称	issName	C	应答码为“00”时出现
受理方标识码	acqInsCode	C	应答码为“00”时出现
银行卡号	cardNo	C	应答码为“00”时出现
卡序列号	pbocCsn	C	应答码为“00”且为 IC 卡交易时出现
操作员编号	operatorNo	C	应答码为“00”时出现
交易类型	transType	C	应答码为“00”时出现
卡有效期	expDate	C	应答码为“00”时出现
批次号	batchNo	C	应答码为“00”时出现
交易凭证号	traceNo	C	应答码为“00”时出现
交易日期	transDate	C	应答码为“00”时出现
交易时间	transTime	C	应答码为“00”时出现
交易授权码	authNo	C	交易承兑时由发卡行自定 应答码为“00”时出现

交易参考号	retrvlRefNo	C	应答码为“00”时出现
交易金额	transAmount	C	12 位数字，单位为分 应答码为“00”时出现
应用 ID	appID	O	
应用名称	appName	O	

### 3.11 助农取款

#### 3.11.1 调用接口

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String withDrawal (String jsonData)

#### 3.11.2 请求报文

域名	变量名	出现要求	属性	备注
应用商户编号	appMchntNo	M	N15	
应用终端编号	appTermNo	M	N8	
应用 ID	appID	M		
应用名称	appName	M	ANS1..6 0	
交易金额	transAmount	M	ANS1..1 3	
交易索引号	transIndexCode	M	ans..45	填写规则：交易类型+交易 时 间 ( yyyyMMddHHmmssSSS )。
交易请求日期	reqTransDate	M	N6	
交易请求时间	reqTransTime	M	N6	

#### 3.11.3 应答报文

域名	变量名	出现要求	备注
响应码	rspCode	M	
响应描述	rspDesc	C	当 rspCode 等于' 00' 时存在
失败信息	responseText	C	当 rspCode 不等于' 00' 时存在
商户名称	mchntName	M	

商户号	mchntNo	M	
终端号	termNo	M	
收单标识	acqNo	M	
发卡行标识	issNo	M	
收单行名称	acq_name	M	
发卡行名称	iss_name	M	
受理方标识码	acqInsCode	M	
银行卡号	cardNo	M	
卡序列号	cardSeqNo	C	当 POS 能够获得该值时存在
操作员编号	operatorNo	C	
交易类型	transType	M	
卡有效期	expDate	C	具有有效期的卡存在
批次号	batchNo	M	
交易凭证号	voucherNo	M	POS 中心系统流水号
交易日期	date	M	
交易时间	time	M	
交易授权码	authNo	C	交易承兑时由发卡行自定
交易参考号	referNo	M	
交易金额	amount	M	小数点表示的金额
IC 卡应答数据	icRelateDate	C	IC 卡交易时存在
总计金额	total	M	
应用 ID	appID	0	
应用名称	appName	0	
IC 卡信息	icCardInfo	C	IC 卡交易存在

### 3.12 增值服务消费

#### 3.12.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String walletSec(String data);

#### 3.12.2 请求数据

交易金额	transAmount	n12	M	12 位定长数字，单位为分； 例如 000000001234 表示 12.34 元
------	-------------	-----	---	---

交易模式	transMode	n2	M	01: 从终端商户号、终端号发起交易 02: 从应用商户号、终端号发起交易
应用商户编号	appMchntNo	n15	C	交易模式=02时出现
应用终端编号	appTermNo	n8	C	交易模式=02时出现
应用 ID	appID	ans..45	C	交易模式=02 时出现
应用名称	appName	ans..60	C	交易模式=02 时出现
交易索引号	transIndexCode	ans..45	M	填写规则：交易类型+交易时间(yyyyMMddHHmmssSSS)。
交易类型	transType	an6	M	取值： CPA002 优惠券消费

### 3.12.3 应答数据

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	交易应答码 无优惠券信息时返回“E10”
应答信息	responseText	ans..40	M	应答码对应的简要描述信息
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户编号	mchntNo	ans15	M	
终端编号	termNo	ans8	M	
操作员编号	operatorNo	n2	C	
发卡行号	issNo	n4	C	
发卡行名称	issName	ans..40	C	
银行卡号	cardNo	n...19	C	银行卡主账号
收单行号	acqNo	n4	C	
收单行名称	acqName	ans..40	C	
卡有效期	expiredDate	n4	C	
批次号	batchNo	n6	C	
交易凭证号	traceNo	n6	C	
授权码	authNo	an6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	POS中心流水号
受卡方所在地时间	localTime	n6	C	hhmmss
受卡方所在地日期	localDate	n4	C	MMDD

交易金额	transAmount	n12	C	12位定长数字，单位为分
交易索引号	transIndexCode	ans..45	M	填写规则：交易类型+交易时间（yyyyMMddHHmmssSS）。
62域	field62	ans...512	C	增值服务信息，格式见附录7.9说明
63域	field63	ans...512	M	自定义域，格式见附录7.8说明
交易类型	transType	an6	C	
IC卡应答数据	field55	ans...255	C	当为IC卡交易时存在
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

### 3.13 增值服务消费撤销

#### 3.13.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String walletSecRevoke(String data);

#### 3.13.2 请求数据

<del>交易金额</del>	<del>transAmount</del>	<del>n12</del>	<del>M</del>	<del>同原始交易应答报文</del>
交易模式	transMode	n2	M	01：从终端商户号、终端号发起交易 02：从应用商户号、终端号发起交易
应用商户编号	appMchntNo	n15	C	交易模式=02时出现
应用终端编号	appTermNo	n8	C	交易模式=02时出现
应用 ID	appID	ans..45	C	交易模式=02 时出现
应用名称	appName	ans..60	C	交易模式=02 时出现
交易索引号	transIndexCode	ans..45	M	填写规则：交易类型+交易时间(yyyyMMddHHmmssSSS)。
<del>原交易检索参考号</del>	<del>origRetrvlRefNo</del>	<del>an12</del>	<del>M</del>	<del>原消费交易参考号</del>
交易类型	transType	an6	M	取值： CPA004 优惠券消费撤销

### 3.13.3 应答数据

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	交易应答码 撤销交易如原消费交易 已经退货返回“E11”
应答信息	responseText	ans..40	M	应答码对应的简要描述 信息
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户编号	mchntNo	ans15	M	
终端编号	termNo	ans8	M	
操作员编号	operatorNo	n2	C	
发卡行号	issNo	n4	C	
发卡行名称	issName	ans..40	C	
银行卡号	cardNo	n...19	C	银行卡主账号
收单行号	acqNo	n4	C	
收单行名称	acqName	ans..40	C	
卡有效期	expiredDate	n4	C	
批次号	batchNo	n6	C	
交易凭证号	traceNo	n6	C	
授权码	authNo	an6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	POS中心流水号
受卡方所在地时间	localTime	n6	C	hhmmss
受卡方所在地日期	localDate	n4	C	MMDD
交易金额	transAmount	n12	C	12位定长数字，单位为 分
交易类型	transType	an6	C	
IC卡应答数据	field55	ans...255	C	当为 IC 卡交易时存在
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	
63域	field63	ans...512	M	自定义域，格式见附录 7.8说明

## 3.14 增值服务退货

### 3.14.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法: String walletSecReturn(String data);

### 3.14.2 请求数据

原交易日期	origTransDate	n4	M	
交易类型	transType	an6	M	取值: CPT016
交易金额	transAmount	n12	M	
交易模式	transMode	n2	M	01: 从终端商户号、终端号发起交易 02: 从应用商户号、终端号发起交易
应用商户编号	appMchntNo	n15	C	交易模式=02时出现
应用终端编号	appTermNo	n8	C	交易模式=02时出现
应用 ID	appID	ans..45	C	交易模式=02 时出现
应用名称	appName	ans..60	C	交易模式=02 时出现
交易索引号	transIndexCode	ans..45	M	填写规则: 交易类型+交易 时 间 ( yyyyMMddHHmssSS)。
交易类型	transType	an6	M	取值: CPA006 优惠券退货

### 3.14.3 应答数据

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	交易应答码 退货交易原消费交易已经撤销返回“E12”
应答信息	responseText	ans..40	M	应答码对应的简要描述信息
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户编号	mchntNo	ans15	M	
终端编号	termNo	ans8	M	
操作员编号	operatorNo	n2	C	
发卡行号	issNo	n4	C	
发卡行名称	issName	ans..40	C	
银行卡号	cardNo	n...19	C	银行卡主账号
收单行号	acqNo	n4	C	



收单行名称	acqName	ans..40	C	
卡有效期	expiredDate	n4	C	
批次号	batchNo	n6	C	
交易凭证号	traceNo	n6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	POS中心流水号
受卡方所在地时间	localTime	n6	C	hhmmss
受卡方所在地日期	localDate	n4	C	MMDD
交易金额	transAmount	n12	C	12位定长数字，单位为分
交易类型	transType	an6	C	
IC卡应答数据	field55	ans...255	C	当为IC卡交易时存在
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	
63域	field63	ans...512	M	自定义域，格式见附录7.8说明

## 4 多渠道交易接口规范

### 4.1 委托建立

#### 4.1.1 调用接口

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String createCommission(String jsonData);

#### 4.1.2 请求报文

数据元	参数名称	类型	请求	备注
第二磁道数据	track2Data	ans...37	C	磁条卡第二磁道数据
第三磁道数据	track3Data	ans...104	C	磁条卡第三磁道数据
用户号码类型	userNumType	ans2	M	参考《多渠道平台接入规范-第五部分》附录F
用户号码	userNum	ans...40	M	
用户号码地区编码	userNumAreaCode	ans...4	M	参考《多渠道平台接入规范-第五部分》附录C

数据元	参数名称	类型	请求	备注
用户号码附加地区编码	userNumAddAreaCode	ans...4	M	参考《多渠道平台接入规范-第五部分》附录C
支付方式标志	payModeCode	n1	M	“0”：主动定向或非定向 “2”：委托商户
最高限制金额	maxAmount	ans...13	C	交易金额的币种均为人民币，单位为元，保留两位小数，如12.34元。仅在委托商户时该子域值有效
最低限制金额	minAmount	ans...13	C	交易金额的币种均为人民币，单位为元，保留两位小数，仅在委托商户时该子域值有效

报文示例：

```
{ "payModeCode": "2", "minAmount": "11.11", "userNum": "18600010001", "track3Data": "99622588000000000001=50910000987654321", "userNumType": "01", "maxAmount": "22.22", "track2Data": "62258800000000000001=50910000987654321", "userNumAddAreaCode": "0000", "userNumAreaCode": "7901" }
```

#### 4.1.3 应答报文

数据元	参数名称	类型	出现要求	备注
POS终端号	termId	ans8	M	POS终端代码
POS商户号	mchntId	ans15	M	POS商户代码
响应码	rspCode	ans...4	M	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	ans...20	M	响应码对应的简要描述信息
商户名称	mchntName	ans...20	M	商户名称
操作员号	operatorNo	n2	M	操作员编号
收单行标识	acqNo	an11	C	
发卡行标识	issNo	an11	C	
收单行名称	acqName	ans...60	C	
发卡行名称	issName	ans...60	C	
交易流水号	traceNo	an6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	交易发起方系统给予

数据元	参数名称	类型	出现要求	备注
				交易的系统检索参考号
受卡方交易时间	localTime	n6	C	hhmmss
受卡方交易日期	localDate	n4	C	MMDD
主帐号	cardNo	n...19	C	银行卡号
交易类型	transType	ans	C	
用户号码	userNum	ans...40	C	

## 4.2 委托撤销

### 4.2.1 调用接口

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String undoCommission(String jsonData);

### 4.2.2 请求报文

数据元	参数名称	类型	请求	备注
第二磁道数据	track2Data	ans...37	C	磁条卡第二磁道数据
第三磁道数据	track3Data	ans...104	C	磁条卡第三磁道数据
用户号码类型	userNumType	ans2	M	参考《多渠道平台接入规范-第五部分》附录F
用户号码	userNum	ans...40	M	
用户号码地区编码	userNumAreaCode	ans...4	M	参考《多渠道平台接入规范-第五部分》附录C
用户号码附加地区编码	userNumAddAreaCode	ans...4	M	参考《多渠道平台接入规范-第五部分》附录C
支付方式标志	payModeCode	n1	M	“0”：主动定向或非定向 “2”：委托商户
最高限制金额	maxAmount	ans...13	C	交易金额的币种均为人民币，单位为元，保留两位小数，如12.34元。仅在委托商户时该子域值有效

数据元	参数名称	类型	请求	备注
最低限制金额	minAmount	ans...13	C	交易金额的币种均为人民币，单位为元，保留两位小数，仅在委托商户时该子域值有效

报文示例：

```
{ "track2Data": "62258800000000000001=50910000987654321", "track3Data": "996225880000000000000001=50910000987654321", "userNumType": "01", "userNum": "18600010001", "minAmount": "11.11", "maxAmount": "22.22", "payModeCode": "2", "userNumAddAreaCode": "0000", "userNumAreaCode": "7901" }
```

### 4.2.3 应答报文

数据元	参数名称	类型	出现要求	备注
POS终端号	termId	ans8	M	POS终端代码
POS商户号	mchntId	ans15	M	POS商户代码
响应码	rspCode	ans...4	M	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	ans...20	M	响应码对应的简要描述信息
商户名称	mchntName	ans...20	M	商户名称
操作员号	operatorNo	n2	M	操作员编号
收单行标识	acqNo	an11	C	
发卡行标识	issNo	an11	C	
收单行名称	acqName	ans...60	C	
发卡行名称	issName	ans...60	C	
交易流水号	traceNo	an6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	交易发起方系统给予交易的系统检索参考号
受卡方交易时间	localTime	n6	C	hhmmss
受卡方交易日期	localDate	n4	C	MMDD
主帐号	cardNo	n...19	C	银行卡号
交易类型	transType	ans	C	
用户号码	userNum	ans...40	C	

## 4.3 单笔代收

### 4.3.1 调用接口

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String singleCollection(String jsonData);

### 4.3.2 请求报文

数据元	参数名称	类型	出现要求	备注
主账号	pan	n...19	C	用户主账户号
交易金额	transAmount	ans...13	M	交易金额的币种均为人民币，单位为元，保留两位小数
用户号码类型	userNumType	ans2	M	参考《多渠道平台接入规范-第五部分》附录F
用户号码	userNum	ans...40	M	
用户号码地区编码	userNumAreaCode	ans...4	M	参考《多渠道平台接入规范-第五部分》附录C
用户号码附加地区编码	userNumAddAreaCode	ans...4	M	参考《多渠道平台接入规范-第五部分》附录C
缴费月份	payMonth	ans6	C	YYYYMM，当本域填写“000000”时，用于缴纳全部用户号码费用。当且仅当附加子域中不存在费用索引值时，本域有效。
附加子域内容	addnContent	ans...538	0	填写实际长度的附加子域内容。若无内容，则本域不存在

报文示例：

```
{ "payMonth": "000000", "userNum": "18600010001", "transAmount": "12", "userNumAddAreaCode": "0000", "userNumType": "01", "userNumAreaCode": "7901", "pan": "62258800000000000001" }
```

### 4.3.3 应答报文

数据元	参数名称	类型		备注
POS终端号	termId	ans8	M	POS终端代码

数据元	参数名称	类型		备注
POS商户号	mchntId	ans15	M	POS商户代码
响应码	rspCode	ans...4	M	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	ans...20	M	响应码对应的简要描述信息
商户名称	mchntName	ans...20	M	商户名称
操作员号	operatorNo	n2	M	操作员编号
收单行标识	acqNo	an11	C	
发卡行标识	issNo	an11	C	
收单行名称	acqName	ans...60	C	
发卡行名称	issName	ans...60	C	
交易流水号	traceNo	an6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	交易发起方系统给予交易的系统检索参考号
受卡方交易时间	localTime	n6	C	hhmmss
受卡方交易日期	localDate	n4	C	MMDD
主帐号	cardNo	n...19	C	银行卡号
交易类型	transType	ans	C	
用户号码	userNum	ans...40	C	
系统受理时间	sysAccDate	ans14	M	

## 4.4 单笔代收撤销

### 4.4.1 调用接口

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String cancelSingleCollection(String jsonData);

### 4.4.2 请求报文

数据元	参数名称	类型	出现要求	备注
主账号	pan	n...19	C	银行卡主帐号
原交易系统跟踪号	oriTraceNo	n6	M	参考《多渠道平台接入规范-第五部分》附录F
原交易检索号	oriRetrvlRefNo	an12	M	

### 4.4.3 应答报文

数据元	参数名称	类型		备注
POS终端号	termId	ans8	M	POS终端代码
POS商户号	mchntId	ans15	M	POS商户代码
响应码	rspCode	ans...4	M	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	ans...20	M	响应码对应的简要描述信息
商户名称	mchntName	ans...20	M	商户名称
操作员号	operatorNo	n2	M	操作员编号
收单行标识	acqNo	an11	C	
发卡行标识	issNo	an11	C	
收单行名称	acqName	ans...60	C	
发卡行名称	issName	ans...60	C	
交易流水号	traceNo	an6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	交易发起方系统给予交易的系统检索参考号
受卡方交易时间	localTime	n6	C	hhmmss
受卡方交易日期	localDate	n4	C	MMDD
主帐号	cardNo	n...19	C	银行卡号
交易类型	transType	ans	C	
用户号码	userNum	ans...40	C	
冲正原因码	revReasonCode	an2	C	当应答码为"RV"时存在
系统受理时间	sysAccDate	ans14	M	

## 4.5 实时代付

### 4.5.1 调用接口

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String payForAnother(String jsonData);

### 4.5.2 请求报文

数据元	参数名称	类型	出现要求	备注
主帐号	pan	n...19	C	银行卡主帐号

数据元	参数名称	类型	出现要求	备注
交易金额	transAmount	ans...13	M	交易金额的币种均为人民币, 保留两位小数
用户号码类型	userNumType	ans2	M	参考《多渠道平台接入规范-第五部分》附录F
用户号码	userNum	ans...40	M	
用户号码地区编码	userNumAreaCode	ans...4	M	参考《多渠道平台接入规范-第五部分》附录C
用户号码附加地区编码	userNumAddAreaCode	ans...4	M	参考《多渠道平台接入规范-第五部分》附录C
缴费月份	payMonth	ans6	C	YYYYMM, 当本子域填写“000000”时, 用于缴纳全部用户号码费用。当且仅当附加子域中不存在费用索引值时, 本域有效。
支付区间	payRange	ans17	M	“yyyymmdd-yyyymmdd”, 表示支付区间的起止日期。对年月日中的“日”dd字段, 若无具体日期要求, 默认填写01和当月结束日期(根据月份选择28、29、30或31)。 在代付业务代表支付区间
附加子域内容	addnContent	ans...3	0	填写实际长度的附加子域内容。若无内容, 则本域不存在
安全信息输入方式	safetyInfoEntryMode	ans...538	M	00: 不输入校验信息 01: 输入持卡人身份证号 02: 输入持卡人名字 03: 输入持卡人身份证号&名字
持卡人身份证号	cardHolderID	N(6)	C	身份证号最后6位数字, 遇最后一位是字母的, 选择字母前6位数字。
持卡人名字	cardHolderName	ans...147	C	
交易模式	transMode	N2	M	01: 从终端商户号、终端号发起交易 02: 从应用商户号、终端号发起交易



数据元	参数名称	类型	出现要求	备 注
应用商户编号	appMchntNo	N15	C	交易模式=02时出现
应用终端编号	appTermNo	N8	C	交易模式=02时出现

### 4.5.3 应答报文

数据元	参数名称	类型	出现要求	备注
POS终端号	termId	ans8	M	POS终端代码
POS商户号	mchntId	ans15	M	POS商户代码
响应码	rspCode	ans...4	M	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	ans...20	M	响应码对应的简要描述信息
商户名称	mchntName	ans...20	M	商户名称
操作员号	operatorNo	n2	M	操作员编号
收单行标识	acqNo	an11	C	
发卡行标识	issNo	an11	C	
收单行名称	acqName	ans...60	C	
发卡行名称	issName	ans...60	C	
交易流水号	traceNo	an6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	交易发起方系统给予交易的系统检索参考号
受卡方交易时间	localTime	n6	C	hhmmss
受卡方交易日期	localDate	n4	C	MMDD
主帐号	cardNo	n...19	C	银行卡号
交易类型	transType	ans	C	
用户号码	userNum	ans...40	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	
批次号	batchNo	n6	C	
持卡人身份证号	cardHolderID	ans...20	C	
持卡人名字	cardHolderName	ans...147	C	

## 4.6 代付确认

### 4.6.1 调用接口

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String payConfirm(String jsonData);

### 4.6.2 请求报文

数据元	参数名称	类型	出现要求	备注
主帐号	pan	n...19	C	银行卡主帐号
交易金额	transAmount	Ans...13	M	交易金额的币种均为人民币，保留两位小数
原交易系统跟踪号	oriTraceNo	n6	M	
原交易日期	oriTransDate	n4	M	MMDD

### 4.6.3 应答报文

数据元	参数名称	类型	出现要求	备注
POS终端号	termId	ans8	M	POS终端代码
POS商户号	mchntId	ans15	M	POS商户代码
响应码	rspCode	ans...4	M	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	ans...20	M	响应码对应的简要描述信息
商户名称	mchntName	ans...20	M	商户名称
操作员号	operatorNo	n2	M	操作员编号
收单行标识	acqNo	an11	C	
发卡行标识	issNo	an11	C	
收单行名称	acqName	ans...60	C	
发卡行名称	issName	ans...60	C	
交易流水号	traceNo	an6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	交易发起方系统给予交易的系统检索参考号
受卡方交易时间	localTime	n6	C	hhmmss
受卡方交易日期	localDate	n4	C	MMDD
主帐号	cardNo	n...19	C	银行卡号
交易类型	transType	ans	C	

数据元	参数名称	类型	出现要求	备注
用户号码	userNum	ans...40	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

## 4.7 结算统计

### 4.7.1 调用接口

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String dealStatistics(String jsonData);

### 4.7.2 请求报文

数据元	参数名称	类型	请求	备注
请求标识	funId	String	M	1: 查询当日代付交易明细; 2: 查询当日总计信息

### 4.7.3 应答报文

funId=1(查询当日代付交易明细)，应答报文如下：

数据元	参数名称	属性	出现要求	备注
响应码	rspCode	ans3	M	00: 成功; 01: 失败
响应描述	responseText	ans...20	M	
处理编号	funId	N1	M	
商户号	mchntId	N15	M	
终端号	mchntId	N8	M	
处理时间	dateTime	N14	M	yyyymmddhhmmss
代付明细	payList	Ans..600	M	JSON格式

每条代付明细格式：

数据元	参数名称	属性	出现要求	备注
响应码	rspCode	ans3	M	00: 成功; 01: 失败
卡号	pan	ans...20	M	

数据元	参数名称	属性	出现要求	备注
金额	amount	N1	M	金额的币种均为人民币，单位为元，保留两位小数，例如：12.34
商户号	mchntId	N15	M	
终端号	termId	N8	M	
交易时间	tsmDateTime	N8	M	mmddhhmmss
受理方机构码	acqInsCode	Ans..12	C	
交易凭证号	voucher	N6	M	
检索参考号	retrvlRefNo	N12		

funId=2(查询总计信息)，应答报文如下：

数据元	参数名称	属性	出现要求	备注
响应码	rspCode	ans3	M	00：成功； 01：失败
响应描述	responseText	ans...20	M	
处理编号	funId	N1	M	
商户号	mchntId	N15	M	
终端号	termId	N8	M	
处理时间	dateTime	N14	M	yyyymmddhhmmss
代付总笔数	payTotalSum	N1..6	M	
代付总金额	payTotalAmount	N12	M	
充值总笔数	consumeTotalSum	N1..6	M	
充值总金额	consumeTotalAmount	N12	M	

## 4.8 手机充值

### 4.8.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String phoneRecharge(String jsonData);

### 4.8.2 请求报文

数据元	参数名称	类型	出现要求	备注
交易金额	transAmount	ans...13	M	交易金额的币种均为人民币,保留两位小数
第二磁道数据	track2Data	ans...37	C	充值借记卡第二磁道数据
第三磁道数据	track3Data	ans...104	C	充值借记卡第三磁道数据
手机号码	userNum	N11	M	待充值手机号码

### 4.8.3 应答报文

数据元	参数名称	类型	出现要求	备注
交易流水号	traceNo	n6	C	
本地交易时间	localTime	n6	C	hhmmss
本地交易日期	localDate	n4	C	MMDD
交易金额	transAmount	ans...13	C	交易金额的币种均为人民币,保留两位小数
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	时间(HHMMSS)+多渠道平台流水号(6位)
响应码	rspCode	ans...4	M	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	ans...20	M	响应码对应的简要描述信息
交易授权码	authNo	an6	C	
受卡机终端标识码	termId	ans8	M	终端代码
受卡方标识码	mchntId	ans15	M	商户代码
主帐号	cardNo	n...19	C	银行卡号
商户名称	mchntName	ans...20	M	商户名称
交易类型	transType	Ans	C	
用户号码	userNum	ans...40	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	
冲正原因码	revReasonCode	an2	C	当应答码为"RV"时存在

## 4.9 转账

### 4.9.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String transfer(String jsonData);

### 4.9.2 请求报文

数据元	参数名称	类型	出现要求	备注
交易金额	transAmount	ans...13	M	交易金额的币种均为人民币，保留两位小数
第二磁道数据	track2Data	ans...35	C	(转出卡)磁条卡第二磁道数据
第三磁道数据	track3Data	ans...104	C	磁条卡第三磁道数据
转入卡卡号	revPan	n...19	M	卡卡转账交易时，填写转入卡卡号
签购单自定义标题	title4Bill		C	第三方应用签购单自定义标题。如果上送此域，则签购单打印的标题为此值；否则则使用默认值
交易模式	transMode	N2	M	01：从终端商户号、终端号发起交易 02：从应用商户号、终端号发起交易
应用商户编号	appMchntNo	N15	C	交易模式=02时出现
应用终端编号	appTermNo	N8	C	交易模式=02时出现

### 4.9.3 应答报文

数据元	参数名称	类型	出现需求	备注
交易流水号	traceNo	n6	C	
本地交易时间	localTime	n6	C	hhmmss
本地交易日期	localDate	n4	C	MMDD

数据元	参数名称	类型	出现需求	备注
交易金额	transAmount	ans...13	C	交易金额的币种均为人民币, 保留两位小数
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	交易发起方系统给予交易的系统检索参考号
响应码	rspCode	ans...4	M	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	ans...20	M	响应码对应的简要描述信息
交易授权码	authNo	an6	C	
转出卡号	transCardNo	n...19	C	转出银行卡卡号
转入卡号	revPan	n...19	C	转入银行卡卡号
转入卡持卡人姓名	revName	ans...147	C	填写转入卡持卡人姓名
受卡机终端标识码	termId	ans8	M	终端代码
受卡方标识码	mchntId	ans15	M	商户代码
商户名称	mchntName	ans...60	M	商户名称
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

## 4.10 账单查询

### 4.10.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String billQuery(String jsonData);

### 4.10.2 请求报文

数据元	参数名称	类型	出现需求	备注
公共支付特有信息	billInfo	ans...600	M	3个字节的长度值+最大600个字节的公共支付业务特有信息；
持卡人身份信息	cardHolderInfo	ans..200	C	信用卡账单查询业务时必选, 采用61域用法五

### 4.10.3 应答报文

数据元	参数名称	类型	出现需求	备注
交易流水号	traceNo	n6	M	
本地交易时间	localTime	n6	M	hhmmss
本地交易日期	localDate	n4	M	MMDD
实际金额	billAmount	ans...13	C	账单费用，如果此域为空，那么账单费用在公告支付特有信息中。金额保留两位小数
检索参考号	retrvlRefNo	an12	M	时间（HHMMSS）+多渠道平台流水号（6位）
响应码	rspCode	ans...4	M	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	ans...20	M	响应码对应的简要描述信息
交易授权码	authNo	an6	C	
受卡机终端标识码	termId	ans8	M	终端代码
受卡方标识码	mchntId	ans15	M	商户代码
商户名称	mchntName	ans...20	M	商户名称
交易类型	transType	ans2..4	C	
公共支付特有信息	billInfo	ans...600	M	3个字节的长度值+最大600个字节（字母、数字和特殊字符）的公共支付业务特有信息；
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

## 4.11 水电煤缴费

### 4.11.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String billPayment(String jsonData);

### 4.11.2 请求报文

数据元	参数名称	类型	出现需求	备注
-----	------	----	------	----



数据元	参数名称	类型	出现需求	备注
主帐号	pan	n...19	C	银行卡主帐号
交易金额	transAmount	ans...13	M	交易金额的币种均为人民币,保留两位小数,如12.34元。
第二磁道数据	track2Data	ans...37	C	磁条卡第二磁道数据
第三磁道数据	track3Data	ans...104	C	磁条卡第三磁道数据
公共支付特有信息	billInfo	ans...600	M	3个字节的长度值+最大600个字节(字母、数字和特殊字符)的公共支付业务特有信息;
用户交易类型	userTransType	ans2..4	M	附录3.2定义

#### 4.11.3 应答报文

数据元	参数名称	类型	出现需求	备注
交易流水号	traceNo	n6	C	
本地交易时间	localTime	n6	C	hhmmss
本地交易日期	localDate	n4	C	MMDD
交易金额	transAmount	ans...13	C	交易金额的币种均为人民币,保留两位小数
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	时间(HHMMSS)+多渠道平台流水号(6位)
响应码	rspCode	ans...4	M	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	ans...20	M	响应码对应的简要描述信息
交易授权码	authNo	an6	C	
受卡机终端标识码	termId	ans8	M	终端代码
受卡方标识码	mchntId	ans15	M	商户代码
主帐号	cardNo	n...19	C	银行卡号
商户名称	mchntName	ans...20	M	商户名称
公共支付特有信息	billInfo	ans...600	M	多渠道48域数据
明细查询数据	dtlInq	ans...600	M	多渠道59域数据,解析方式同48域数据

系统受理时间	sysAccDate	n14	M	
冲正原因码	revReasonCode	an2	C	当应答码为"RV"时存在
IC卡信息	icCardInfo		C	IC卡交易存在

## 4.12 社保缴费

### 4.12.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String tipsLevyAgent(String data);

### 4.12.2 请求数据

域名	变量名	属性	出现要求	备注
交易金额	transAmount	n12	M	以分为单位，不足前补0
征收机关代码	taxOrgCd	ans12	M	纳税人、参保人所属的征收机关编码
外部申报电子序号	extLevyNo	ans20	M	纳税人、缴费单位通过其他途径进行申报时获得的电子流水号，由征收机关编制
纳税人编码	taxPayerCd	ans20	M	唯一标识纳税人信息的编码
用户号码地区编码	usrNoRegionCd	ans20	M	
用户号码附加地区编码	usrNoRegionAddnCd	ans20	C	如为二级地区，填写该地区附加地区编码，其余情况填“0000”  财税库银业务通常为“0000”
申报附言	addComment	ansx	C	备注信息
交易模式	transMode	N2	M	01：从终端商户号、终端号发起交易 02：从应用商户号、终

域名	变量名	属性	出现要求	备注
				端号发起交易
应用商户编号	appMchntNo	N15	C	交易模式=02时出现
应用终端编号	appTermNo	N8	C	交易模式=02时出现

#### 4.12.3 应答数据

域名	变量名	属性	出现要求	备注
交易流水号	traceNo	n6	C	
本地交易时间	localTime	n6	C	hhmmss
本地交易日期	localDate	n4	C	MMDD
交易金额	transAmount	ans...13	C	交易金额的币种均为人民币,保留两位小数
检索参考号	retrvIRefNo	an12	C	时间(HHMMSS)+多渠道平台流水号(6位)
响应码	rspCode	ans...4	M	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	ans...20	M	响应码对应的简要描述信息
交易授权码	authNo	an6	C	
受卡机终端标识码	posTermId	ans8	M	终端代码
受卡方标识码	posMchntId	ans15	M	商户代码
主帐号	cardNo	n...19	C	银行卡号
商户名称	mchntName	ans...20	M	商户名称
附言	addComment	ans60	M	缴费回执附言
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

#### 4.13 账单费用查询

##### 4.13.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String billQueryServlet(String data);

##### 4.13.2 请求数据

域名	变量名	属性	出现要求	备注
----	-----	----	------	----

域名	变量名	属性	出现要求	备注
48域	field48	ans...1024	M	48 域信息, 组装方法见附录 7.6
交易模式	transMode	n2	M	01: 从终端商户号、终端号发起交易 02: 从应用商户号、终端号发起交易
应用商户编号	appMchntNo	n15	C	交易模式=02时出现
应用终端编号	appTermNo	n8	C	交易模式=02时出现
应用 ID	<a href="#">AppIDappID</a>	n45	M	第三方应用的唯一标识, 由银联指定。
应用名称	<a href="#">AppNameappName</a>	ans60	M	第三方应用名称, 由第三方应用自行定义。
交易索引号	transIndexCode	ans..45	M	填写规则: 交易类型+交易时间 (yyyyMMddHHmmssSSS)。
交易类型	transType	ans2..4	M	取值: CPT001: 贷款申请 CPT002: 富民卡用信校验 CPT003: 贷款试算 CPT009: 缴费人员信息查询 CPT010: 缴费人员档次查询 CPT011: 缴费明细查询

#### 4.13.3 应答数据

域名	变量名	属性	出现要求	备注
响应码	rspCode	ans...4	M	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	ans...20	M	响应码对应的简要描述信息
本地交易时间	localTime	n6	M	hhmmss
本地交易日期	localDate	n4	M	MMDD
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	系统受理时间
受卡机终端标识码	posTermId	ans8	M	终端代码
受卡方标识码	posMchntId	ans15	M	商户代码
商户名称	mchntName	ans...20	M	商户名称
交易流水号	traceNo	n6	M	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	M	时间 (HHMMSS) + 多渠

域名	变量名	属性	出现要求	备注
				道平台流水号（6位）
48域	field48	ans...1024	M	48域信息，组装方法见附录7.6
54域	field54	ans...1024	C	富民卡用信校验出现，存放贷款金额
59域	field59	ans...1024	C	缴费人员档次查询存在； 缴费明细查询结果超过6条时存在；
63域	field63	ans...1024	C	缴费明细查询结果超过13条时存在；
交易类型	transType	ans2..4	C	

## 4.14 缴费（有密）

### 4.14.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String billPaymentServletWithPin(String data);

### 4.14.2 请求数据

域名	变量名	属性	出现要求	备注
主帐号	pan	n...19	C	贷款明细查询、富民卡用信查询、贷款账户信息查询，必填
交易金额	transAmount	n12	M	贷款明细查询、富民卡用信查询、贷款账户信息查询填000000000001。 社保缴费填写缴费人员档次查询返回的59域中TAG:BV选中的某个缴费档次的缴费档次金额。 其他交易类型的交易金额的币种均为人民币，以分为单位，前补0，如12.34元填000000001234。
服务点输入方式码	posEntryMode	n3	M	参考22域填写规范，第三位为

域名	变量名	属性	出现要求	备注
				1
交易模式	transMode	N2	M	01: 从终端商户号、终端号发起交易 02: 从应用商户号、终端号发起交易
应用商户编号	appMchntNo	N15	C	交易模式=02时出现
应用终端编号	appTermNo	N8	C	交易模式=02时出现
应用ID	<a href="#">AppID</a> appID	n45	M	第三方应用的唯一标识, 由银联指定。
应用名称	<a href="#">AppName</a> appName	ans60	M	第三方应用名称, 由第三方应用自行定义。
第二磁道数据	track2Data	ans...37	C	磁条卡第二磁道数据
第三磁道数据	track3Data	ans...104	C	磁条卡第三磁道数据
IC卡数据域	field55	ans...255	C	当为 IC 卡交易时存在
48域	field48	ans...1024	M	48 域信息, 组装方法见附录 7.6
交易索引号	transIndexCode	ans..45	M	填写规则: 交易类型+交易时间 (yyyyMMddHHmmssSSS)。
交易类型	transType	ans2..4	M	取值: CPT004: 贷款明细查询 CPT005: 富民卡用信查询 CPT007: 贷款账户信息查询 CPT012: 社保缴费 CPT013: 贷款还款

#### 4.14.3 应答数据

域名	变量名	属性	出现要求	备注
交易流水号	traceNo	n6	M	
本地交易时间	localTime	n6	M	hhmmss
本地交易日期	localDate	n4	M	MMDD
交易金额	transAmount	ans...13	M	交易金额的币种均为人民币, 保留两位小数
检索参考号	retrvlRefNo	an12	M	时间 (HHMMSS) + 多渠道平台流水号 (6位)
响应码	rspCode	ans...4	M	交易响应码。具体参考

域名	变量名	属性	出现要求	备注
				附录
响应描述	responseText	ans...20	M	响应码对应的简要描述信息
交易授权码	authNo	an6	M	
主帐号	cardNo	n...19	C	银行卡号
受卡机终端标识码	posTermId	ans8	M	终端代码
受卡方标识码	posMchntId	ans15	M	商户代码
商户名称	mchntName	ans...60	M	商户名称
交易类型	transType	ans2..4	C	
IC卡应答数据	field55	ans...255	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	
冲正原因码	revReasonCode	an2	C	当应答码为"RV"时存在
48域	field48	ans...1024	M	48 域信息，组装方法见附录 7.6
59域	field59	ans...1024	C	59 域信息，组装方法见附录 7.7 贷款账户信息查询结果超过 7 条时存在，贷款明细查询结果超过 2 条时存在

## 4.15 缴费（无密）

### 4.15.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String billPaymentServletWithoutPin(String data);

### 4.15.2 请求数据

域名	变量名	属性	出现要求	备注
主帐号	pan	n...19	C	贷款销账、富民卡用信记账必填
交易金额	transAmount	ans...13	M	贷款销账填写贷款试算返回的

域名	变量名	属性	出现要求	备注
				54域。 富民卡用信记账填写富民卡用信校验返回的54域。 其他交易类型的交易金额的币种均为人民币，以分为单位，前补0，如12.34元填000000001234。
服务点输入方式码	posEntryMode	n3	M	参考22域填写规范，第三位为2
交易模式	transMode	N2	M	01：从终端商户号、终端号发起交易 02：从应用商户号、终端号发起交易
应用商户编号	appMchntNo	N15	C	交易模式=02时出现
应用终端编号	appTermNo	N8	C	交易模式=02时出现
应用ID	<a href="#">AppIDappID</a>	n45	M	第三方应用的唯一标识，由银联指定。
应用名称	<a href="#">AppNameappName</a>	ans60	M	第三方应用名称，由第三方应用自行定义。
第二磁道数据	track2Data	ans...37	C	磁条卡第二磁道数据
第三磁道数据	track3Data	ans...104	C	磁条卡第三磁道数据
IC卡数据域	field55	ans...255	C	当为IC卡交易时存在
48域	field48	ans...1024	M	48域信息，组装方法见附录7.6
交易索引号	transIndexCode	ans..45	M	填写规则：交易类型+交易时间（yyyyMMddHHmmssSSS）。
交易类型	transType	ans2..4	M	CPT006：富民卡用信记账 CPT008：贷款销账

#### 4.15.3 应答数据

域名	变量名	属性	出现要求	备注
交易流水号	traceNo	n6	M	
本地交易时间	localTime	n6	M	hhmmss
本地交易日期	localDate	n4	M	MMDD



域名	变量名	属性	出现要求	备注
交易金额	transAmount	ans...13	M	交易金额的币种均为人民币,保留两位小数
检索参考号	retrvlRefNo	an12	M	时间(HHMMSS)+多渠道平台流水号(6位)
响应码	rspCode	ans...4	M	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	ans...20	M	响应码对应的简要描述信息
交易授权码	authNo	an6	M	
主帐号	cardNo	n...19	C	银行卡号
受卡机终端标识码	posTermId	ans8	M	终端代码
受卡方标识码	posMchntId	ans15	M	商户代码
商户名称	mchntName	ans...60	M	商户名称
交易类型	transType	ans2..4	C	
IC卡应答数据	field55	ans...255	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	
冲正原因码	revReasonCode	an2	C	当应答码为"RV"时存在
48域	field48	ans...1024	M	48域信息,组装方法见附录 7.6

## 5 UPOP 交易接口规范

### 5.1 代收类交易

#### 5.1.1 接口调用

接口类型: Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限: com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法: String takeCollection(String data);

#### 5.1.2 请求数据

序号	域名	变量名	出现要求	属性	备注
----	----	-----	------	----	----

01	交易金额	txnAmt	M	N12	单位为分, 1234 代表 12.34 元
02	帐号	accNo	M	AN1..60	交易帐号
03	证件类型	idType	M	N2	01: 身份证 02: 军官证 03: 护照 04: 回乡证 05: 台胞证 06: 警官证 07: 士兵证 99: 其它证件
04	证件号码	idNo	M	ANS1..20	证件号码
05	持卡人姓名	cardHolder	M	ANS1..32	支持汉字
06	手机号	mobileNum	C	N1..20	
07	短信验证码	smsCode	C	N6	
08	持卡人密码	pin	C	AN1..32	
09	卡片 CVN2	cvn2	C	N3	
10	卡有效期	expDate	0	N4	YYMM

### 5.1.3 应答数据

序号	域名	变量名	出现要求	属性	备注
01	POS 商户编号	posMchntNo	M	N15	
02	POS 终端编号	posTermNo	M	N8	
03	应答码	respCode	M	an2	
04	应答信息	respMsg	M	ans..20	
05	交易类型	txnType	M	N2	11: 代收 12: 代付 31: 消费撤销 75: 交易状态查询 76: 文件传输
06	商户代码	merId	M	N15	已被批转加入银联互联网系统的商户代码, 区别于收单商户代码。
07	商户订单号	orderId	M	AN12..32	商户订单号, 不能含“-”或“_”
08	订单发送时间	txnTime	M	YYYYMMDDhhmmss	订单发送时间
09	交易传输时间	traceTime	M	YYYYMMDDhhmmss	交易传输时间
10	交易金额	txnAmt	M	N12	单位为分, 1234 代表 12.34 元

11	帐号	accNo	M	AN1..60	交易帐号
12	查询流水号	queryId	M	AN21	由银联返回，用于在后续类交易中唯一标识一笔交易
13	系统跟踪号	traceNo	M	AN21	

## 5.2 代付类交易

### 5.2.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String takePayment(String data);

### 5.2.2 请求数据

序号	域名	变量名	出现要求	属性	备注
01	交易金额	txnAmt	M	N12	单位为分，1234 代表 12.34 元
02	帐号	accNo	M	AN1..60	交易帐号
03	证件类型	idType	M	N2	01: 身份证 02: 军官证 03: 护照 04: 回乡证 05: 台胞证 06: 警官证 07: 士兵证 99: 其它证件
04	证件号码	idNo	M	ANS1..20	完整身份证号。如果最后一位是 X，输入包含 X。
05	持卡人姓名	cardHolder	M	ANS1..32	支持汉字
08	持卡人密码	pin	C	AN1..32	
09	卡片 CVN2	cvn2	C	N3	
10	卡有效期	expDate	O	N4	YYMM
11	业务模式	mode	M	N2	01: 第三方发起代付; 02: 资金归集;
12	消费交易流水号	csmTraceNo	C	N6	仅在资金归集业务时填写，关联消费交易的交易流水号;
13	消费交易批次号	csmBatchNo	C	N6	仅在资金归集业务时填写，关联消费交易的批次号;
14	交易模式	transMode	N2	M	01: 从终端商户号、终端号发起交易 02: 从应用商户号、终端号发起交易

15	应用商户编号	appMchntNo	N15	C	交易模式=02时出现
16	应用终端编号	appTermNo	N8	C	交易模式=02时出现

### 5.2.3 应答数据

序号	域名	变量名	出现要求	属性	备注
01	POS 商户编号	posMchntNo	M	N15	
02	POS 终端编号	posTermNo	M	N8	
03	应答码	respCode	M	an2	
04	应答信息	respMsg	M	ans. . 20	
05	交易类型	txnType	M	N2	11: 代收 12: 代付 31: 消费撤销 75: 交易状态查询 76: 文件传输
06	收单机构代码	acqInsCode	M	AN11	已被批准加入银联互联网系统的收单机构代码
07	商户代码	merId	M	N15	已被批转加入银联互联网系统的商户代码，区别于收单商户代码。
08	商户订单号	orderId	M	AN12. . 32	商户订单号，不能含“-”或“_”
09	订单发送时间	txnTime	M	YYYYMMDDhhmmss	订单发送时间
10	交易传输时间	traceTime	M	YYYYMMDDhhmmss	交易传输时间
11	交易金额	txnAmt	M	N12	单位为分，1234 代表 12.34 元
12	帐号	accNo	M	AN1. . 60	交易帐号
13	查询流水号	queryId	M	AN21	由银联返回，用于在后续类交易中唯一标识一笔交易
14	系统跟踪号	traceNo	M	AN21	

## 5.3 交易撤销类交易

### 5.3.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String cancelTransaction(String data);

### 5.3.2 请求数据

序号	域名	变量名	出现要求	属性	备注
01	原始交易流水号	origQryId	M	N12	原始消费交易的 queryId

### 5.3.3 应答数据

序号	域名	变量名	出现要求	属性	备注
01	POS 商户编号	posMchntNo	M	N15	
02	POS 终端编号	posTermNo	M	N8	
03	应答码	respCode	M	an2	
04	应答信息	respMsg	M	ans..20	
05	交易类型	txnType	M	N2	11: 代收 12: 代付 <b>31: 消费撤销</b> 75: 交易状态查询 76: 文件传输
06	商户代码	merId	M	N15	已被批转加入银联互联网系统的商户代码，区别于收单商户代码。
07	商户订单号	orderId	M	AN12..32	商户订单号，不能含“-”或“_”
08	订单发送时间	txnTime	M	YYYYMMDDhhmmss	订单发送时间
09	交易传输时间	traceTime	M	YYYYMMDDhhmmss	交易传输时间
10	交易金额	txnAmt	M	N12	单位为分，1234 代表 12.34 元
11	帐号	accNo	M	AN1..60	交易帐号
12	查询流水号	queryId	M	AN21	由银联返回，用于在后续类交易中唯一标识一笔交易
13	系统跟踪号	traceNo	M	AN21	

## 5.4 交易状态查询类交易

### 5.4.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String queryTransaction(String data);

### 5.4.2 请求数据

序号	域名	变量名	出现要求	属性	备注
01	商户订单号	orderId	M	AN12..32	被查询交易的订单号
02	原始交易流水号	origQryId	C	AN21	当查询消费撤销、退货、预授权撤销、预授权完成、预授权完成撤销交易信息时，需填写原交易的 QueryId。如消费撤销时，需填写消费交易的 QueryId。

### 5.4.3 应答数据

序号	域名	变量名	出现要求	属性	备注
01	POS 商户编号	posMchntNo	M	N15	
02	POS 终端编号	posTermNo	M	N8	
03	应答码	respCode	M	an2	
04	应答信息	respMsg	M	ans..20	
05	交易类型	txnType	M	N2	11: 代收 12: 代付 31: 消费撤销 <b>75: 交易状态查询</b> 76: 文件传输
06	商户代码	merId	M	N15	已被批转加入银联互联网系统的商户代码，区别于收单商户代码。
07	商户订单号	orderId	M	AN12..32	被查询交易的订单号
08	订单发送时间	txnTime	M	YYYYMMDDhhmmss	被查询交易的交易时间
09	交易传输时间	traceTime	M	YYYYMMDDhhmmss	交易传输时间
10	原始交易流水号	origQryId	R	AN21	
11	查询流水号	queryId	M	AN21	由银联返回，用于在后续类交易中唯一标识一笔交易
12	系统跟踪号	traceNo	M	AN21	
13	原交易应答码	origRespCode	M	an2	原交易应答码为“00”表示被查询交易成功。
14	原交易应答信息	origRespMsg	M	ans..20	

## 5.5 文件传输类交易

### 5.5.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String transactByFile(String data)

### 5.5.2 请求数据

序号	域名	变量名	出现要求	属性	备注
01	商户代码	merId	M	N15	已被批转加入银联互联网系统的商户代码，区别于收单商户代码。
02	清算日期	settleDate	M	MMDD	

### 5.5.3 应答数据

序号	域名	变量名	出现要求	属性	备注
01	POS 商户编号	posMchntNo	M	N15	
02	POS 终端编号	posTermNo	M	N8	
03	应答码	respCode	M	an2	
04	应答信息	respMsg	M	ans..20	
05	交易类型	txnType	M	N2	11: 代收 12: 代付 31: 消费撤销 75: 交易状态查询 <b>76: 文件传输</b>
06	商户代码	merId	M	N15	已被批转加入银联互联网系统的商户代码，区别于收单商户代码。
07	订单发送时间	txnTime	M	YYYYMMDDh hmmss	被查询交易的交易时间
08	清算日期	settleDate	M	MMDD	
09	文件类型	fileType	M	N2	
10	文件名	fileName	M	ANS1..64	
11	文件内容	fileContent	M		压缩，Base64 编码后的文件内容

## 5.6 交易取消控制交易

此交易典型使用场景为理财应用，在支付应用消费成功，UPOP 代付成功后，该笔交易完

成，不能撤销，第三方应用发起交易取消控制交易，通知 UPOP，该笔交易已完成不能取消。

### 5.6.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String cancelControl(String data);

### 5.6.2 请求数据

序号	域名	变量名	出现要求	属性	备注
01	原交易凭证号	traceNo	M	N6	
02	原交易批次号	batchNo	M	N6	

### 5.6.3 应答数据

序号	域名	变量名	出现要求	属性	备注

## 6 其它接口

### 6.1 限额查询

#### 6.1.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String limitQuery();

#### 6.1.2 请求报文

无

#### 6.1.3 应答报文

数据元	参数名称	类型	备注
响应码	rspCode	String	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	String	响应码对应的简要描述信息
终端单笔限额	singleTermLimit	String	金额的币种均为人民币，单位为元，保留两位小数
终端单日限额	dayTermLimit	String	金额的币种均为人民币，单位为元，保留两位小数



## 6.2 限额设置

### 6.2.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String limitSet(String jsonData);

### 6.2.2 请求报文

数据元	参数名称	类型	备注
终端单笔限额	singleTermLimit	String	金额的币种均为人民币，单位为元，保留两位小数
终端单日限额	dayTermLimit	String	金额的币种均为人民币，单位为元，保留两位小数

### 6.2.3 应答报文

数据元	参数名称	类型	备注
响应码	rspCode	String	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	String	响应码对应的简要描述信息
终端单笔限额	singleTermLimit	String	金额的币种均为人民币，单位为元，保留两位小数
终端单日限额	dayTermLimit	String	金额的币种均为人民币，单位为元，保留两位小数

## 6.3 当日剩余额度查询

### 6.3.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String limitLeft();

### 6.3.2 请求报文

无

### 6.3.3 应答报文

数据元	参数名称	类型	备注
响应码	rspCode	String	交易响应码。具体参考附录
响应描述	responseText	String	响应码对应的简要描述信息
终端当日剩余额度	termLimitLeft	String	金额的币种均为人民币，单位为元，保留两位小数

## 6.4 终端信息查询接口

### 6.4.1 调用接口

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String getPOSInfo(String jsonData)

### 6.4.2 请求参数

String 类型，JSON 数据格式，具体规范如下：

字段名	变量名	出现要求	类型(长度)	说明
应用 ID	AppID	M	N	第三方应用的唯一标识，由银联指定。
应用名称	AppName	M	AN 或中文	第三方应用名称，由第三方应用自行定义。
交易请求日期	ReqTransDate	M	YYMMDD(6)	第三方发起请求的日期。

### 6.4.3 返回参数

字段名	变量名	出现要求	类型(长度)	说明
商户号	MerchantID	M	N	商户 ID，唯一标志商户
终端号	TerminalID	M	N	终端 ID，唯一标志终端
操作员号	OperatorID	M	N	操作员 ID，唯一标志操作员
返回码	RespCode	M	AS...6	支付系统返回给第三方应用的应答码的对应中文解释，请参照 <a href="#">本文 4.3 章</a> 所述。
返回码中文解释	RespDesc	M	中文	支付系统返回给第三方应用的应答码的对应中文解释，请参照 <a href="#">本文 4.3 章</a> 所述。

## 6.5 终端激活

### 6.5.1 接口调用

接口类型：Android IPC 通信 AIDL 接口

接口权限：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY

接口方法：String getAppTerms();

### 6.5.2 请求报文

无

### 6.5.3 应答报文

数据元	参数名称	属性	出现要求	备注
响应码	rspCode	ans3	M	00: 成功; 01: 失败
响应描述	responseText	ans...20	M	
商户号	posMchntId	N15	M	
终端号	posTermId	N8	M	
系统受理时间	sysAccDate	ans14	M	
应用终端明细	appTermList	Ans..600	M	JSON格式应用终端 明细

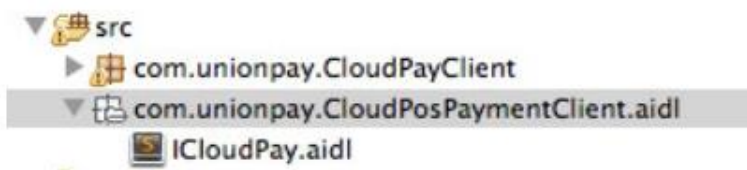
每个应用终端明细

数据元	参数名称	属性	出现要求	备注
商户号	appMchntId	N15	M	
终端号	appTermId	N8	M	
应用名称	appName	Ans..80	M	

## 7 附录

### 7.1 调用方法介绍

- 1、第三方收银应用持有银联支付客户端支付接口文件 ICloudPay.aidl
- 2、在工程的源码目录下建立包“com.unionpay.CloudPosPaymentClient.aidl”，包创建完毕后，拷贝 ICloudPay.aidl 接口文件至这个包下。



- 2、Build 工程，利用 ADT 生成 ICloudPay.aidl 的 Java 接口文件。



3、注册接口权限，在 AndroidManifest.xml 文件中注册调用权限。

```
<uses-permission android:name="com.unionpay.CloudPosPaymentClient.permission.CLOUDPAY" />
```

4、绑定到银联支付应用服务。

```
/* 远程服务连接类 */  
private ServiceConnection _serviceConnection;  
  
private ICloudPay _cloudPay;  
  
@Override  
public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
  
    super.onCreate(savedInstanceState);  
    setContentView(R.layout.main);  
  
    _serviceConnection = new ServiceConnection() {  
  
        /**  
         * 和支付服务绑定链接断开  
         */  
        @Override  
        public void onServiceDisconnected(ComponentName name) {  
  
            _cloudPay = null;  
        }  
  
        /**  
         * 绑定支付服务成功  
         */  
        @Override  
        public void onServiceConnected(ComponentName name, IBinder service) {  
  
            /*获取支付服务返回的ICloudPay接口实例*/  
            ICloudPay cloudPay = ICloudPay.Stub.asInterface(service);  
            _cloudPay = cloudPay;  
        }  
    }  
};  
  
/* 绑定支付服务 */  
bindService(new Intent(ICloudPay.class.getName()), _serviceConnection, Context.BIND_AUTO_CREATE);  
}
```

5、绑定支付服务成功后，调用银联支付接口。

```
if (null == _cloudPay) {  
    return;  
}  
  
/*调用支付接口, 支付接口会阻塞, 请用异步方式调用*/  
new Thread(new Runnable() {  
  
    @Override  
    public void run() {  
  
        /*构建支付请求数据,json格式, 略...*/  
        String jsonRequest = "";  
  
        try {  
  
            /* 调用支付接口,调用成功返回响应数据, json格式, 略...*/  
            String jsonResponse = _cloudPay.payCash(jsonRequest);  
  
        } catch (RemoteException e) {  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
}).start();
```

6、退出时和银联支付服务解除绑定。

```
@Override  
protected void onDestroy() {  
  
    super.onDestroy();  
  
    /* 解除和支付服务的绑定 */  
    unbindService(_serviceConnection);  
    _cloudPay=null;  
}
```

## 7.2 参数解释

**注：**这里的请求是指第三方收银应用向银联支付应用发送请求报文； 应答是指银联支付应用向第三方收银应用发送响应报文。

第三方应用与支付之间的交换消息中，各数据元类型如下所列：

- A 字母。
- AN 字母和/或数字
- ANS 字母、数字和/或特殊符号
- AS 字母和/或特殊符号
- N 数字
- YY 年

- MM 月
- DD 日。
- hh 时。
- mm 分
- ss 秒

注：可选的意思是有值返回，第三方可以根据需求选择是否获取，此类参数非必须参数。

字段符号说明：

- M 不管该字段是否为空，它必须在记录中出现。
- O 可选字段
- C 满足一定条件才会出现的字段

### 7.3 用户交易类型定义

交易类型编码	交易类型说明
JS	水费缴费
JD	电力缴费
JM	燃气缴费
GD	广电缴费

### 7.4 返回应答码表

交易返回 POS 终端时都有应答码，可以把操作分为以下几类：

- A: 交易成功
- B: 交易失败，可重试
- C: 交易失败，不需要重试
- D: 交易失败，终端操作员处理
- E: 交易失败，系统故障，不需要重试
- F: 交易失败，支付客户端未处理

- 1: 如果返回应答码不能在下表中找到，中文解释显示“交易失败”
- 2: 如果POS交易的批次号和网络中心批次号不一致时应答码会填“77”，此时POS机应当提示操作员重新签到，再作交易。

代码	意义	类别	原因/采取的措施	POS 显示的内容
00	承兑或交易成功	A	承兑或交易成功	交易成功
01	查发卡行	C	查发卡行	请持卡人与发卡银行联系
03	无效商户	C	商户需要在银行或中心登记	无效商户

代码	意义	类别	原因/采取的措施	POS 显示的内容
04	没收卡	D	操作员没收卡	此卡被没收
05	身份认证失败	C	发卡不予承兑, 预约信息匹配失败	持卡人认证失败
10	部分承兑	A	部分金额批准, 请收取余额	显示部分批准金额, 提示操作员
11	重要人物批准 (VIP)	A	此为 VIP 客户	成功, VIP 客户
12	无效的关联交易	C	发卡行不支持的交易	无效交易
13	无效金额	B	金额为 0 或其他非法值	无效金额
14	无效卡号 (无此账号)	B	卡种未在中心登记或读卡号有误	无效卡号
15	无此发卡方	C	此发卡行未与中心开通业务	此卡无对应发卡方
21	卡未初始化	C	1、该卡未激活、开卡; 2、该卡初始密码未变更; 3、初始密码限制的交易; 4、长期未使用而冻结或状态为“睡眠”的卡。	该卡未初始化或睡眠卡
22	故障怀疑, 关联交易错误	C	POS 状态与中心不符, 可重新签到	操作有误, 或超出交易允许天数
25	找不到原始交易	C	发卡行未能找到有关记录	没有原始交易, 请联系发卡方
30	报文格式错误	C	格式错误 (不符合磁道预校验规则)	请重试
34	有作弊嫌疑	D	有作弊嫌疑的卡, 操作员可以没收	作弊卡, 吞卡
38	超过允许的 PIN 试输入	D	密码错次数超限, 操作员可以没收	密码错误次数超限, 请与发卡方联系
40	请求的功能尚不支持	C	发卡行不支持的交易类型	发卡方不支持的交易类型
41	挂失卡	D	挂失的卡, 操作员可以没收	挂失卡, 请没收 (POS)
43	被窃卡	D	被窃卡, 操作员可以没收	被窃卡, 请没收
51	资金不足	C	账户内余额不足	可用余额不足
54	过期的卡	C	过期的卡	该卡已过期
55	不正确的 PIN	C	密码输错	密码错
57	不允许持卡人进行的交易	C	不允许持卡人进行的交易	不允许此卡交易
58	不允许终端进行的交易	C	该商户不允许进行的交易	发卡方不允许该卡在本终端进行此交易
59	有作弊嫌疑	C	CVN 验证失败	卡片校验错
61	超出金额限制	C	一次交易的金额太大	交易金额超限
62	受限制的卡	C		受限制的卡



代码	意义	类别	原因/采取的措施	POS 显示的内容
64	原始金额错误	C	原始金额不正确	交易金额与原交易不匹配
65	超出消费次数限制	C	超出消费次数限制	超出消费次数限制
68	发卡行响应超时	C	发卡行规定时间内没有回答	交易超时, 请重试
75	允许的输入 PIN 次数超限	C	允许的输入 PIN 次数超限	密码错误次数超限
90	正在日终处理	C	日期切换正在处理	系统日切, 请稍后重试
91	发卡方不能操作	C	电话查询发卡方或银联, 可重作	发卡方状态不正常, 请稍后重试
92	金融机构或中间网络设施找不到或无法达到	C	电话查询发卡方或网络中心, 可重作	发卡方线路异常, 请稍后重试
94	重复交易	C	查询网络中心, 可能是一笔已经成功上送的交易	拒绝, 重复交易, 请稍后重试
96	银联处理中心系统异常、失效	C	发卡方或网络中心出现故障	拒绝, 交换中心异常, 请稍后重试
97	POS 终端号找不到	D	终端未在中心或银行登记	终端未登记
98	银联处理中心收不到发卡方应答	E	银联收不到发卡行应答	发卡方超时
99	PIN 格式错	B	可重新签到作交易	PIN 格式错, 请重新签到
A0	MAC 鉴别失败	B	可重新签到作交易	MAC 校验错, 请重新签到
A1	转账货币不一致	C	转账货币不一致	转账货币不一致
A2	有缺陷的成功	A	银联处理中心转发了原充值交易请求, 但未收到发卡方应答时, 银联处理中心直接向受理方应答为有缺陷的成功交易	交易成功, 请向发卡行确认
A3	资金到账行无此账户	C	资金到账行账号不正确	账户不正确
A4	有缺陷的成功	A	未收到原充值交易请求时, 对关联的确认交易的承兑为有缺陷的成功交易	交易成功, 请向发卡行确认
A5	有缺陷的成功	A	原充值交易为拒绝时, 对关联的确认交易的承兑为有缺陷的成功交易	交易成功, 请向发卡行确认



代码	意义	类别	原因/采取的措施	POS 显示的内容
A6	有缺陷的成功	A	银联处理中心转发了原充值交易请求, 但未收到发卡方应答时, 对受理方发来的关联的确认交易的承兑为有缺陷的成功交易	交易成功, 请向发卡行确认
A7	安全处理失败	C	1、调用 MAC 校验程序失败 2、调用 PIN 校验程序失败 3、MAC 处理失败 4、密钥处理失败	拒绝, 交换中心异常, 请稍后重试
100	上一笔交易未完成	F	等待上一笔交易完成后重试	上一笔交易未完成
101	请求报文数据格式错误	F	重新组装正确的报文	请求报文数据格式错误
102	支付调用取消	F	第三方应用收到支付响应报文之前, 支付界面关闭	支付调用取消
103	支付应用未启动或未登录	F	启动支付客户端登陆后重试	支付应用未启动或未登录
104	未找到交易类型	F	支付后台不支持的交易类型	未找到交易类型
105	未知错误, 交易失败	F	未知原因引起的错误	未知错误, 交易失败
RS	冲正成功	B	交易超时无应答, 冲正成功	冲正成功
RF	冲正失败	B	交易超时无应答, 冲正无应答	冲正失败

## 7.5 AIDL 文件



ICloudPay.aidl

## 7.6 48 域 自定义域

### 7.6.1 格式说明

#### 1、标准化业务

适用的交易包括：账单费用查询、缴费（有密）、缴费（无密）。

位置	长度	格式	内容	说明
0	2	ans	用法标志	“ZZ”
2	x1	ans	Tlv1	
2+x1	x2	ans	Tlv2	
...	...	...	.....	



[]

## 7.7 59 域 明细查询数据

### 7.7.1 格式说明

表2 通用格式

位置序号	长度	格式	内容	说明
0	2	ans	用法标志	取值为：BI
2	10	n	费用索引	YYYYMMnnnn（保留使用）
12	X	Ans...587	明细信息	最长587
12+x	ans	1	结束标志	“#”

#### 1、标准化业务

适用的交易包括：账单费用查询、缴费（有密）、缴费（无密）。

表3 标准化业务明细信息格式

位置	长度	格式	内容	说明
12	x1	ans	Tlv1	
12+x1	x2	ans	Tlv2	
...	...	...	.....	
y	xn	ans	Tlvn	
y+xn	1	ans	结束标志	“#”。TLV不存在时，紧接前面用法标志填写

本域将根据不同的交易、不同的业务包含不同的子域，为适应该子域需要不断变化的情况，本域采用TLV（tag-length-value）的表示方式，即每个子域由tag标签(T)，子域取值长度(L)和子域取值(V)构成。

tag标签(T)的属性为ASCII，固定占2个字节长度。

子域取值长度(L)的属性为ASCII，固定占3个字节长度。

子域取值(V)根据不同的子域含义分别取不同的数值。

第三方具体采用哪种业务模式，根据实际业务场景确定。

- 内蒙贷款场景：见 7.6 章节。

样例：

## 7.8 63 域 自定义域

### 7.8.1 交易明细用法格式说明

适用的交易包括：账单费用查询。

表4 标准化业务明细信息格式

位置	长度	格式	内容	说明
0	3	n	长度值	
3	x1	ans	Tlv1	
3+x1	x2	ans	Tlv2	
...	...	...	.....	
y	xn	ans	Tlvn	

本域将根据不同的交易、不同的业务包含不同的子域，为适应子域需要不断变化的情况，采用TLV（tag-length-value）的表示方式，即每个子域由tag标签(T)，子域取值长度(L)和子域取值(V)构成。

tag标签(T)的属性为ASCII，固定占2个字节长度。

子域取值长度(L)的属性为ASCII，固定占3个字节长度。

子域取值(V)根据不同的子域含义分别取不同的数值。

●

样例：

## 7.8.2 营销活动签购单备注栏信息格式说明

### 7.8.2.1 仅自动折扣活动存在

63.2.1=“本次立减 X 元”

63.2.3=“实付 Y 元”

其中 X 为折扣金额，Y 为折扣后金额，X+Y=交易总金额

### 7.8.2.2 仅优惠券（不改终端模式）存在

63.2.1=“本次优惠 M 元”

63.2.3=“实付 N 元”

其中 M 为优惠金额，N 为优惠后金额，M+N=交易总金额

### 7.8.2.3 自动折扣+优惠券（不改终端模式）同时存在

63.2.1=“本次优惠 M 元”

63.2.2=“额外立减 T 元”

63.2.3=“实付 N 元”

其中 M 为优惠金额，T 为折扣金额，N 为优惠及折扣后金额，T+M+N=交易总金额

## 7.9 62 域 自定义域

3 个字节的长度值+最大 512 个字节的数据域。

### 7.9.1 持卡人增值服务信息标准用法格式说明

本域用在银联钱包业务中存储持卡人增值服务信息，由 TLV 格式构造，域标签为 FF9140，

域内容根据交易类型不同，子用法不同。

### 7.9.1.1 增值服务查询

#### 1、增值服务查询请求（子用法 CX）

TAG	格式	含义	说明
FFA044	ans2	用法标识	CX
FF9141	an2	业务处理码	1A: 优惠券 2A: 积分 4A: 电子票

样例：

#### 2、增值服务查询应答（子用法 CY）

##### 优惠券用法

TAG	格式	含义	说明
FFA044	ans2	用法标识	CY
FF9141	an2	业务处理码	1A: 优惠券
FFA077	n12	优惠总金额	本笔交易可优惠的总金额，由钱包计算得到最优方案。优惠总金额为人民币金额，不足 12 位时左补 0，如无优惠项目，填写 12 位 0。
FFA078	n12	仍需支付金额	
FFA079	ans2	增值服务详细应答码	
FFA07A	ans..30	增值服务详细应答信息	最多 15 个汉字
FFA056	n1	明细记录数	优惠券最多支持 5 条
FFA057	ans..315	增值服务明细信息	见增值服务明细格式

样例：

### 7.9.1.2 增值服务消费

#### 1、增值服务消费请求（子用法 CD）

##### 优惠券用法

TAG	格式	含义	说明
FFA044	ans2	用法标识	CD
FF9141	an2	业务处理码	1A: 优惠券

TAG	格式	含义	说明
FFA077	n12	优惠总金额	本笔交易可优惠的总金额，由钱包计算得到最优方案。优惠总金额为人民币金额，不足 12 位时左补 0，如无优惠项目，填写 12 位 0。
FFA078	n12	仍需支付金额	
FFA056	n1	明细记录数	优惠券最多支持 5 条
FFA057	ans..315	增值服务明细信息	见增值服务明细格式

样例：

## 2、增值服务消费应答（子用法 CE）

TAG	格式	含义	说明
FFA044	ans2	用法标识	CE
FF9141	an2	业务处理码	1A：优惠券 2A：积分 4A：电子票
FFA07B	n12	票券购买金额	线上购买票券的支付总金额
FFA078	n12	卡付金额	线下银行卡支付的消费金额
FFA077	n12	优惠总金额	优惠券项目或积分项目抵扣的金额，电子票项目的票面金额
FFA04E	ans60	打印内容	签购单备注栏打印内容
FFA079	ans2	增值服务详细应答码	
FFA07A	ans..30	增值服务详细应答信息	最多 15 个汉字
FFA072	ans..200	二维码信息	

样例：

### 7.9.1.3 增值服务明细信息格式

增值服务明细记录以 LV（记录长度+记录内容）的格式保存，当有多条明细记录时，通过多条 LV 数据来保存。记录内容采用 TLV 格式保存，具体记录包含的标签如下：

TAG	格式	含义	说明
FFA045	an2	增值服务类型码	
FFA049	ans20	项目名称	
FFA048	an15	项目 ID	

TAG	格式	含义	说明
FFA076	n9	项目使用数量	本次交易计划使用增值服务条数，无小数位，不足左补 0. 电子票张数需显示在终端界面。