

# 云支付终端 第三方应用接口规范

第 0.21 版

中国银联  
二〇一七年五月十七日

## 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)
0.21	2017.05.17	刘猛	更新接口文档

## 目录

POS 签到接口.....	9
1.1.1 调用接口.....	9
1.1.2 请求参数.....	9
1.1.3 应答报文.....	9
1.2 扫码付交易.....	9
1.2.1 接口定义.....	10
1.2.2 请求参数.....	10
1.2.3 应答报文.....	10
1.3 消费交易接口.....	11
1.3.1 接口定义.....	11
1.3.2 请求参数.....	11
1.3.3 返回参数.....	12
1.4 消费撤销交易.....	13
1.4.1 调用接口.....	13
1.4.2 请求数据:.....	13
1.4.3 应答数据:.....	14
1.5 退货交易.....	14
1.5.1 调用接口.....	14
1.5.2 请求报文.....	14
1.5.3 应答报文.....	15
1.6 交易查询接口.....	16
1.6.1 接口定义.....	16
1.6.2 请求参数.....	16
1.6.3 应答数据:.....	16
1.7 余额查询接口.....	17
1.7.1 调用接口.....	17
1.7.2 请求参数.....	17
1.7.3 应答数据:.....	17
1.8 交易明细查询.....	18

1.8.1	调用接口 .....	18
1.8.2	请求报文 .....	18
1.8.3	应答报文 .....	18
1.8.4	txnList 格式: .....	18
1.9	批结算接口 .....	19
1.9.1	调用接口 .....	19
1.9.2	请求参数 .....	19
1.9.3	应答报文 .....	19
1.10	助农取款 .....	20
1.10.1	调用接口.....	20
1.10.2	请求报文.....	20
1.10.3	应答报文.....	21
1.11	账户验证 .....	21
1.11.1	调用接口.....	22
1.11.2	请求报文.....	22
1.11.3	应答报文.....	22
1.12	交易统计（资金归集交易统计） .....	23
1.12.1	调用接口.....	23
1.12.2	应答数据: .....	23
1.12.3	sucList 格式: .....	24
1.12.4	failList 格式: .....	24
1.12.5	unkList 格式: .....	24
1.12.6	voidList 格式: .....	25
1.13	增值服务消费 .....	25
1.13.1	接口调用.....	25
1.13.2	请求数据.....	25
1.13.3	应答报文.....	26
1.14	增值服务消费撤销 .....	26
1.14.1	接口调用.....	26
1.14.2	请求数据.....	27

1.14.3	应答报文.....	27
1.15	增值服务退货.....	28
1.15.1	接口调用.....	28
1.15.2	请求数据.....	28
1.15.3	应答报文.....	28
1.16	手机充值.....	29
1.16.1	接口调用.....	29
1.16.2	请求报文.....	29
1.16.3	应答报文.....	29
1.17	转账.....	30
1.17.1	接口调用.....	30
1.17.2	请求报文.....	30
1.17.3	应答报文.....	30
1.18	账单查询.....	31
1.18.1	接口调用.....	31
1.18.2	请求报文.....	31
1.18.3	应答报文.....	31
1.19	水电煤缴费.....	32
1.19.1	接口调用.....	32
1.19.2	请求报文.....	32
1.19.3	应答报文.....	32
1.20	社保缴费.....	33
1.20.1	接口调用.....	33
1.20.2	请求数据.....	33
1.20.3	应答数据.....	34
1.21	账单费用查询.....	34
1.21.1	接口调用.....	34
1.21.2	请求数据.....	35
1.21.3	应答报文.....	35
1.22	缴费（有密）.....	36

1.22.1	接口调用.....	36
1.22.2	请求数据.....	36
参考 22 域填写规范，第三位为 1.....		36
1.22.3	应答报文.....	37
1.23	缴费（无密）.....	38
1.23.1	接口调用.....	38
1.23.2	请求数据.....	38
参考 22 域填写规范，第三位为 2.....		38
1.23.3	应答报文.....	39
1.24	委托建立.....	39
1.24.1	调用接口.....	39
1.24.2	请求报文.....	39
1.24.3	应答报文.....	40
1.25	委托撤销.....	41
1.25.1	调用接口.....	41
1.25.2	请求报文.....	41
1.25.3	应答报文.....	42
1.26	单笔代收.....	42
1.26.1	调用接口.....	42
1.26.2	请求报文.....	42
1.26.3	应答报文.....	43
1.27	单笔代收撤销.....	44
1.27.1	调用接口.....	44
1.27.2	请求报文.....	44
1.27.3	应答报文.....	44
1.28	实时代付.....	45
1.28.1	调用接口.....	45
1.28.2	请求报文.....	45
1.28.3	应答报文.....	46
1.29	代付确认.....	47

1.29.1	调用接口.....	47
1.29.2	请求报文.....	47
1.29.3	应答报文.....	47
1.30	结算统计（农资收购结算统计） .....	48
1.30.1	调用接口.....	48
1.30.2	请求报文.....	48
1.30.3	应答报文.....	48
1.31	手机充值 .....	49
1.31.1	接口调用.....	49
1.31.2	请求报文.....	49
1.31.3	应答报文.....	50
1.32	转账 .....	50
1.32.1	接口调用.....	50
1.32.2	请求报文.....	51
1.32.3	应答报文.....	51
1.33	限额查询（实体商终号） .....	52
1.33.1	接口调用.....	52
1.33.2	请求报文.....	52
1.33.3	应答报文.....	52
1.34	限额查询（应用商终号） .....	52
1.34.1	接口调用.....	52
1.34.2	请求报文.....	52
1.34.3	应答报文.....	52
1.35	限额设置 .....	53
1.35.1	接口调用.....	53
1.35.2	请求报文.....	53
1.35.3	应答报文.....	53
1.36	当日剩余额度查询（实体商终号） .....	53
1.36.1	接口调用.....	54
1.36.2	请求报文.....	54

1.36.3	应答报文.....	54
1.37	当日剩余额度查询（应用商终号） .....	54
1.37.1	接口调用.....	54
1.37.2	请求报文.....	54
1.37.3	应答报文.....	54
1.38	终端信息查询接口 .....	54
1.38.1	调用接口.....	54
1.38.2	请求参数.....	55
1.38.3	返回参数.....	55
1.39	终端激活 .....	55
1.39.1	接口调用.....	55
1.39.2	请求报文.....	55
1.39.3	应答报文.....	55
1.39.4	appTermList 格式: .....	55
2	调用方式参考: .....	56
3	参数解释 .....	58
4	返回应答码表 .....	58
5	48 域 自定义域.....	61
5.1.1	格式说明 .....	61
6	59 域 明细查询数据 .....	62
6.1.1	格式说明 .....	62
7	63 域 自定义域.....	63
7.1.1	交易明细用法格式说明 .....	63
7.1.2	营销活动签购单备注栏信息格式说明 .....	63
8	62 域 自定义域.....	64
8.1.1	持卡人增值服务信息标准用法格式说明 .....	64



## POS 签到接口

### 1.1.1 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 signIn (String jsonData)

### 1.1.2 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	属性	备注
应用商户编号	appMchntNo	C	N15	应用商户号发起必填
应用终端编号	appTermNo	C	N8	应用商户号发起必填
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

### 1.1.3 应答报文

序号	域名	变量名	属性	出现要求	备注
01	应答码	rspCode	an..4	M	
02	应答信息	responseText	ans..200	M	
03	商户名称	mchntName	ans...60	C	
04	商户号	mchntNo	n15	C	
05	终端号	termNo	n8	C	
06	受理方标识码	acqInsCode	n..11	C	
07	交易类型	transType	AN6	C	
08	批次号	batchNo	n6	C	
09	交易流水号	traceNo	n6	C	
10	交易日期	localDate	n4	C	
11	交易时间	localTime	n6	C	
12	应用商户编号	appMchntNo	N15	C	transMode=02 时存在
13	应用终端编号	appTermNo	N8	C	transMode=02 时存在
14	应用 ID	appID	ANS1..45	C	
15	应用名称	appName	ANS1..60	C	

## 1.2 扫码付交易

### 1.2.1 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 scanPay(String jsonData);

### 1.2.2 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
应用商户编号	appMchntNo	C	N15	
应用终端编号	appTermNo	C	N8	
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 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。
交易金额	posTransAmount	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。
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。

### 1.2.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an1...4	M	
应答信息	responseText	ans1...200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
收单行号	acqNo	n4	M	
发卡行号	issNo	n4	M	
收单行名称	acqName	ans...40	M	
发卡行名称	issName	ans...40	M	
银行卡号	pan	n1...19	C	
操作员编号	operatorNo	n2	C	
交易类型	transType	ans...50	M	
批次号	batchNo	n6	M	
付款凭证码	paymentNo	an...20	M	
扫码付信息数据	QRCodeInfo	ans...350	M	二维码信息数据
交易流水号	traceNo	n6	M	POS 中心系统流水号

交易授权码	authNo	an6	C	交易承兑时由发卡行 自定
检索参考号	retrvlRefNo	an12	M	
交易日期	localDate	n4	M	
交易时间	localTime	n6	M	
交易金额	posTransAmount	N12	M	
63 域	field63	ans1...512	C	免密免签信息
应用ID	appID	ans...45	C	
应用名称	appName	ans...60	C	

## 1.3 消费交易接口

### 1.3.1 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);

### 1.3.2 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	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。此值用 来标识一次交易请求
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	四川交罚项目必填，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	exp1	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

### 1.3.3 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
响应描述	RespDesc	C	当 respCode 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
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
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	
卡有效期	expDate	C	具有有效期的卡存在
总计金额	total	M	
失败信息	responseText	C	当 rspCode 不等于'00'时存在
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”
读卡方式码	cardReadMode	C	S刷卡，I插卡，C挥卡等

## 1.4 消费撤销交易

### 1.4.1 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 consumeCancel (String jsonData)

### 1.4.2 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..19	银行卡主帐号
主管操作员密	operatorPwd	M	N6	

码				
原交易凭证号	oriTraceNo	M	N6 , N16	撤销的原消费交易凭证号，如果是银行卡消费，一般为6位；如果扫码付消费，则为付款凭证号

### 1.4.3 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	
商户号	mchntNo	M	
终端号	termNo	M	
收单标识	acqNo	C	
发卡行标识	issNo	C	
收单行名称	acqName	C	
发卡行名称	issName	C	
受理方标识码	acqInsCode	C	
银行卡号	pan	C	
操作员编号	operatorNo	C	
交易类型	transType	C	
批次号	batchNo	C	
交易凭证号	traceNo	C	
交易日期	localDate	C	
交易时间	localTime	C	
交易授权码	authNo	C	
交易参考号	retrvlRefNo	C	
交易金额	posTransAmount	C	12位，以分为单位
应用ID	appID	O	
应用名称	appName	O	
读卡方式码	cardReadMode	C	S刷卡，I插卡，C挥卡等

## 1.5 退货交易

### 1.5.1 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 returnGoods(String jsonData)

### 1.5.2 请求报文

域名	变量名	出现要求	备注
应用商户编号	appMchntNo	C	应用商终号发起必填
应用终端编号	appTermNo	C	应用商终号发起必填
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	
原交易日期	transDate	M	MMDD
交易模式	mode	M	第三方支付交易填写“01”； 助农取款填写“02”； 农资收购填写“03”；
第二磁道	track2Data	C	
第三磁道	track3Data	C	
主账户	cardNo	C	

### 1.5.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	C	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
收单行号	acqNo	N4	C	
发卡行号	issNo	N4	C	
收单行名称	acqName	ans..40	C	
发卡行名称	issName	ans..40	C	
受理方标识码	acqInsCode	n..11	C	
银行卡号	pan	n..19	C	
操作员编号	operatorNo	n2	C	
交易类型	transType	AN6	C	
卡有效期	expiredDate	n4	C	
批次号	batchNo	n6	C	
交易流水号	traceNo	n6	C	
交易日期	localDate	n4	C	
交易时间	localTime	n6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
交易金额	posTransAmount	N12	C	
应用 ID	appID	ans..45	C	第三方消费撤销、助农取款撤销出现
应用名称	appName	ans..60	C	第三方消费撤销、助农取款撤销出现
读卡方式	cardReadMode	A1	C	01——手输 (M) 02——刷卡 (S) 05——插卡 (I) 07——挥卡 (C)

## 1.6 交易查询接口

### 1.6.1 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)

### 1.6.2 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

### 1.6.3 应答数据：

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	AN2	M	
应答信息	responseText	Ans..200	M	
交易类型	transType	N6	M	
商户号	mchntNo	N15	M	
终端号	termNo	N8	M	
应用 ID	appID	ANS1..45	C	
应用名称	appName	ANS1..60	C	
交易请求日期	reqTransDate	N6	C	
交易请求时间	reqTransTime	N6	C	
交易索引号	transIndexCode	Ans23	M	
交易日期	transDate	N4	M	
交易时间	transTime	N6	M	
交易金额	posTransAmount	N12	M	
原交易应答码	oriRspCode	AN2	C	
原交易应答信息	oriResponseText	ANS1..60	C	
收单行号	acqNo	N4	C	



发卡行号	issNo	N4	C	
收单行名称	acqName	ans..40	C	
发卡行名称	issName	ans..40	C	
受理方标识码	acqInsCode	n..11	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	

## 1.7 余额查询接口

### 1.7.1 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 balanceQuery (String jsonData)

### 1.7.2 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
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。
交易模式	transMode	M	N2	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	C	N15	交易模式=02时出现
应用终端编号	appTermNo	C	N8	交易模式=02时出现

### 1.7.3 应答数据：

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
卡片余额	balanceAmount	an..20	M	以分为单位
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
收单行号	acqNo	N4	M	
发卡行号	issNo	N4	M	
收单行名称	acqName	ans..40	M	
发卡行名称	issName	ans..40	M	
受理方标识码	acqInsCode	n..11	M	
银行卡号	pan	n..19	M	
操作员编号	operatorNo	n2	M	

交易类型	transType	AN6	M	
卡有效期	expiredDate	n4	C	具有有效期的卡存在
批次号	batchNo	n6	M	
交易流水号	traceNo	n6	M	POS 中心系统流水号
交易日期	localDate	n4	M	
交易时间	localTime	n6	M	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	M	

## 1.8 交易明细查询

### 1.8.1 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 detailQuery (String jsonData)

### 1.8.2 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	
应用终端编号	appTermNo	C	N8	
应用 ID	appID	M		
应用名称	appName	M		

### 1.8.3 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	
系统受理时间	sysAccDate	M	
交易列表	txnList	M	

### 1.8.4 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

域名	参数名称	出现要求	备注
			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
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

## 1.9 批结算接口

### 1.9.1 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 settlement (String jsonData)

### 1.9.2 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	

### 1.9.3 应答报文

域名	变量名	出现要求	属性	备注
应答码	rspCode	M	an..4	应答码
应答信息	responseText	M	ans..200	应答信息
商户号	mchntNo	C	n15	
终端号	termNo	C	n8	
商户名称	mchntName	M	ans1..60	
应用商户编号	appMchntNo	C	N15	transMode=02 必填
应用终端编号	appTermNo	C	N8	transMode=02 必填
应用ID	appID	C	ans1...45	第三方应用必填
应用名称	appName	C	ans1..60	第三方应用必填
交易类型	transType	M	An6	
交易批次号	batchNo	M	N6	
系统受理时间	sysAccDate	M	N10	
操作员编号	operatorNo	M	N2	
自动签退标识	auto_signout	M	Ans1...20	00 表示自动签退

				01 表示非自动签退
打印凭条标识	detail_print	M	Ans1...20	
内卡对账信息	inCard	M	ANS1..60	
内卡消费统计	inSale	M	ans...8	“内卡消费”
内卡消费笔数	inSaleSum	M	N1...3	
内卡消费金额	inSaleAmount	M	NS13	
内卡退货统计	inRefund	M	ans...8	“内卡退货”
内卡退货笔数	inRefundSum	M	N1...3	
内卡退货金额	inRefundAmount	M	NS13	
外卡对账信息	wildCard	M	ans1..60	
外卡消费统计	wildSale	M	ans...8	“外卡消费”
外卡消费笔数	wildSaleSum	M	N1...3	
外卡消费金额	wildSaleAmount	M	NS13	
外卡退货统计	wildRefund	M	ans...8	“外卡退货”
外卡退货笔数	wildRefundSum	M	N1...3	
外卡退货金额	wildRefundAmount	M	NS13	
增值服务统计	service	C	ans...8	“增值服务统计”
优惠券使用笔数	couponSum	C	N1...3	
优惠券抵扣金额	couponAmount	C	NS13	
积分使用笔数	pointSum	C	N1...3	
积分抵扣金额	pointAmount	C	NS13	

## 1.10 助农取款

### 1.10.1 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 withDrawal (String jsonData)

### 1.10.2 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..60	
交易金额	transAmount	M	ANS1..13	
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	
--------	--------------	---	----	--

### 1.10.3 应答报文

	域名	变量名	属性	出现要求	备注
01	应答码	rspCode	an..4	M	
02	应答信息	responseText	ans..200	M	
03	商户名称	mchntName	ans...60	M	
04	商户号	mchntNo	n15	M	
05	终端号	termNo	n8	M	
06	收单行号	acqNo	N4	M	
07	发卡行号	issNo	N4	M	
08	收单行名称	acqName	ans..40	M	
09	发卡行名称	issName	ans..40	M	
10	受理方标识码	acqInsCode	n..11	M	
11	银行卡号	pan	n..19	M	
12	卡序列号	pbocCsn	N3	C	当 POS 能够获得该值时存在
13	操作员编号	operatorNo	n2	C	
14	交易类型	transType	AN6	M	
15	卡有效期	expiredDate	n4	C	具有有效期的卡存在
16	批次号	batchNo	n6	M	
17	交易流水号	traceNo	n6	M	POS 中心系统流水号
18	交易日期	localDate	n4	M	
19	交易时间	localTime	n6	M	
20	交易授权码	authNo	an6	C	交易承兑时由发卡行自定
21	检索参考号	retrvlRefNo	an12	M	
22	交易金额	posTransAmount	N12	M	
23	累计金额	aggAmount	N12	C	累计金额
24	IC 卡应答数据	field55		C	IC 卡应答数据
25	应用ID	appID	ANS1..45	C	
26	应用名称	appName	ANS1..60	C	
27	下载标志	downloadFlg	N1	C	9:更新非接业务参数 b:更新白名单 c:更新黑名单

### 1.11 账户验证

### 1.11.1 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 accountVerify(String jsonData)

### 1.11.2 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 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

### 1.11.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	

域名	变量名	属性	出现要求	备注
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
操作员编号	operatorNo	n2	M	
收单行号	acqNo	N11	C	
发卡行号	issNo	N11	C	
收单行名称	acqName	ans..40	C	
发卡行名称	issName	ans..40	C	
交易流水号	traceNo	n6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
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	pan	n..19	C	银行卡号
交易类型	transType	AN6	C	
用户号码	userNum	ans...40	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	
批次号	batchNo	n6	C	
持卡人姓名	cardHolderName	ans...147	C	CPT014: 被动校验。 终端只读取卡号, 由发卡方返回持卡人姓名;
扩展1	exp1	ans...999	C	
扩展2	exp2	ans...999	C	
签名	signature		C	

## 1.12 交易统计（资金归集交易统计）

### 1.12.1 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

### 1.12.2 应答数据：

序号	域名	变量名	属性	出现要求	备注
01	应答码	rspCode	an..4	M	
02	应答信息	responseText	ans..200	M	
03	商户号	mchntNo	n15	M	

04	终端号	termNo	n8	M	
05	成功明细	sucList	Ans0...10000	M	Json 数据格式, 见后面定义
06	失败明细	failList	Ans0...10000	M	Json 数据格式, 见后面定义
07	付款状态未知明细	unkList	Ans0...10000	M	Json 数据格式, 见后面定义

### 1.12.3 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	N12	M	单位为分, 例如: 000000001234 表示 12.34元
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

### 1.12.4 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	Ans0...5	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	N12	M	单位为分, 例如: 000000001234 表示 12.34元
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, 见后面定义

### 1.12.5 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



域名	参数名称	属性	出现要求	备注	
				查询”	
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	N12	M	单位为分，例如： 000000001234 表示 12.34元	
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	
09	交易时间	tsmDateTime	N14	M	YYYYMMDDhhmmss

### 1.12.6 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

## 1.13 增值服务消费

### 1.13.1 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 walletSec(String data);

### 1.13.2 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

### 1.13.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
收单行号	acqNo	N4	C	
发卡行号	issNo	N4	C	
收单行名称	acqName	ans..40	C	
发卡行名称	issName	ans..40	C	
银行卡号	pan	n..19	C	
操作员编号	operatorNo	n2	C	
交易类型	transType	AN6	C	
卡有效期	expiredDate	n4	C	具有有效期的卡存在
批次号	batchNo	n6	C	
交易流水号	traceNo	n6	C	POS 中心系统流水号
交易日期	localDate	n4	C	
交易时间	localTime	n6	C	
交易授权码	authNo	an6	C	交易承兑时由发卡行自定
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
交易金额	posTransAmount	N12	C	
交易索引号	transIndexCode	AN23	M	
62域	field62	ans...512	C	优惠信息
63域	field63	ans...512	M	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

## 1.14 增值服务消费撤销

### 1.14.1 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 walletSecRevoke(String data);

### 1.14.2 请求数据

域名	变量名	属性	出现要求	备注
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: CPA004 优惠券消费撤销

### 1.14.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
收单行号	acqNo	N4	C	
发卡行号	issNo	N4	C	
收单行名称	acqName	ans..40	C	
发卡行名称	issName	ans..40	C	
银行卡号	pan	n..19	C	
操作员编号	operatorNo	n2	C	
交易类型	transType	AN6	C	
卡有效期	expiredDate	n4	C	具有有效期的卡存在
批次号	batchNo	n6	C	
交易流水号	traceNo	n6	C	POS 中心系统流水号
交易日期	localDate	n4	C	
交易时间	localTime	n6	C	
交易授权码	authNo	an6	C	交易承兑时由发卡行自定
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
原交易金额	posTransAmount	N12	C	

63域	field63	ans...512	M	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

## 1.15 增值服务退货

### 1.15.1 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 walletSecReturn(String data);

### 1.15.2 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（yyyyMMddHHmmssSS）。
交易类型	transType	an6	M	取值：CPA006 优惠券退货

### 1.15.3 应答报文

	域名	变量名	属性	出现要求	备注
01	应答码	rspCode	an..4	M	
02	应答信息	responseText	ans..200	M	
03	商户名称	mchntName	ans...60	M	
04	商户号	mchntNo	n15	M	
05	终端号	termNo	n8	M	
06	收单行号	acqNo	N4	C	
07	发卡行号	issNo	N4	C	
08	收单行名称	acqName	ans..40	C	
09	发卡行名称	issName	ans..40	C	
10	银行卡号	pan	n..19	C	
11	操作员编号	operatorNo	n2	C	
12	交易类型	transType	AN6	C	

13	卡有效期	expiredDate	n4	C	
14	批次号	batchNo	n6	C	
15	交易流水号	traceNo	n6	C	
16	交易日期	localDate	n4	C	
17	交易时间	localTime	n6	C	
18	检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
19	原交易金额	posTransAmount	N12	C	
20	63域	field63	ans...512	M	
21	系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

## 1.16 手机充值

### 1.16.1 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);

### 1.16.2 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
手机号码	userNum	N11	M	待充值手机号码
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

### 1.16.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
交易流水号	traceNo	n6	C	

域名	变量名	属性	出现要求	备注
受卡方交易时间	localTime	n6	C	hhmmss
受卡方交易日期	localDate	n4	C	MMDD
交易金额	posTransAmount	n12	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
主帐号	pan	n...19	C	银行卡号
交易授权码	authNo	an6	C	
交易类型	transType	An6	C	
用户号码	userNum	ans...40	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

## 1.17 转账

### 1.17.1 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);

### 1.17.2 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	卡卡转帐交易时, 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

### 1.17.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
交易流水号	traceNo	n6	C	
本地交易时间	localTime	n6	C	
本地交易日期	localDate	n4	C	
交易金额	posTransAmount	N12	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
交易授权码	authNo	an6	C	
转出卡号	pan	n...19	C	
转入卡号	revPan	n...19	C	
转入卡持卡人姓名	revName	ans...147	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

## 1.18 账单查询

### 1.18.1 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);

### 1.18.2 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（字母、数字和特殊字符）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

### 1.18.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
交易流水号	traceNo	n6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
受卡方交易时间	localTime	n6	C	hhmmss

域名	变量名	属性	出现要求	备注
受卡方交易日期	localDate	n4	C	MMDD
交易授权码	authNo	an6	C	
交易类型	transType	An6	C	
实际金额	balanceAmount	ans...40	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。
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	

## 1.19 水电煤缴费

### 1.19.1 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);

### 1.19.2 请求报文

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	JS 水费缴费 JD 电力缴费 JM 燃气缴费 GD 广电缴费

### 1.19.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	



域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
主帐号	pan	n...19	C	银行卡号
交易金额	posTransAmount	n12	C	
交易流水号	traceNo	n6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
受卡方交易时间	localTime	n6	C	hhmmss
受卡方交易日期	localDate	n4	C	MMDD
交易授权码	authNo	an6	C	
交易类型	transType	An6	C	
公共支付特有信息	<b>billInfo</b>	ans...600	M	
明细查询数据	field59	ans...600	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

## 1.20 社保缴费

### 1.20.1 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);

### 1.20.2 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”

域名	变量名	属性	出现要求	备注
				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

### 1.20.3 应答数据

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
操作员编号	operatorNo	n2	M	
收单行号	acqNo	N11	C	
发卡行号	issNo	N11	C	
收单行名称	acqName	ans..40	C	
发卡行名称	issName	ans..40	C	
交易流水号	traceNo	n6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
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	pan	n..19	C	银行卡号
交易类型	transType	AN6	C	
用户号码	userNum	ans...40	C	
IC卡应答数据	field55	ans...255	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	
批次号	batchNo	n6	C	
附言	addComment	ans60	M	缴费回执附言

## 1.21 账单费用查询

### 1.21.1 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);

### 1.21.2 请求数据

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	appID	n45	M	第三方应用的唯一标识, 由银联指定。
应用名称	appName	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 CPT036: 手机充值 CPT038: 流量充值 CPT040: Q 币充值

### 1.21.3 应答报文

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
响应描述	responseText	ans...20	M	响应码对应的简要描述信息
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
交易类型	transType	AN6	C	
交易流水号	traceNo	n6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
受卡方交易时间	localTime	n6	C	hhmmss
受卡方交易日期	localDate	n4	C	MMDD
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	
48域	field48	ans...1024	M	48 域信息, 组装方法见多渠道接口文档
54域	field54	ans...1024	C	富民卡用信校验出

域名	变量名	属性	出现要求	备注
				现，存放贷款金额
59域	field59	ans...1024	C	
63域	field63	ans...1024	C	

## 1.22 缴费（有密）

### 1.22.1 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);

### 1.22.2 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00000001234。
服务点输入方式码	posEntryMode	n3	M	参考22域填写规范，第三位为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	appID	n45	M	第三方应用的唯一标识，由银联指定。
应用名称	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

域名	变量名	属性	出现要求	备注
				(json样式) 见下方样例
48域	field48	ans...1024	M	48 域信息
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 CPT037: 手机充值 CPT039: 流量充值 CPT041: Q币充值

field55 代码样例:

```
{\"tag5A\": \"62*****8888\", \"tag5F24\": \"251231\", \"tag5F2A\": \"0156\", \"tag5F34\": \"0010\", \"tag82\": \"7C00\", \"tag95\": \"008004E000\", \"tag9A\": \"160623\", \"tag9C\": \"00\", \"tag9F02\": \"00000000100\", \"tag9F03\": \"000000000000\", \"tag9F10\": \"07020103A0A002010A010000000002A10D9F6\", \"tag9F1A\": \"0156\", \"tag9F1E\": \"3034*****3335\", \"tag9F26\": \"36B8225C01AE6992\", \"tag9F27\": \"80\", \"tag9F33\": \"E0F0C8\", \"tag9F34\": \"020300\", \"tag9F35\": \"22\", \"tag9F36\": \"00FC\", \"tag9F37\": \"764944FF\"}
```

### 1.22.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
交易金额	posTransAmount	N12	C	
交易流水号	traceNo	n6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
受卡方交易时间	localTime	n6	C	
受卡方交易日期	localDate	n4	C	
交易授权码	authNo	an6	C	
主帐号	pan	n...19	C	
交易类型	transType	AN6	C	hhmmss
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	MMDD
IC卡应答数据	field55	ans...255	C	
48域	<b>field48</b>	ans...1024	M	48 域信息, 组装方法 见多渠道接口文档

域名	变量名	属性	出现要求	备注
59域	field59	ans...1024	C	59 域信息，组装方法见多渠道接口文档 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 4 条时存在

## 1.23 缴费（无密）

### 1.23.1 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);

### 1.23.2 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	appID	n45	M	第三方应用的唯一标识，由银联指定。
应用名称	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

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

### 1.23.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
交易金额	posTransAmount	N12	C	
交易流水号	traceNo	n6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
受卡方交易时间	localTime	n6	C	
受卡方交易日期	localDate	n4	C	
交易授权码	authNo	an6	C	
主帐号	pan	n...19	C	
交易类型	transType	AN6	C	hhmmss
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	MMDD
IC卡应答数据	field55	ans...255	C	
48域	<b>field48</b>	ans...1024	M	48 域信息, 组装方法见多渠道接口文档
59域	<b>field59</b>	ans...1024	C	59 域信息, 组装方法见多渠道接口文档 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 4 条时存在

## 1.24 委托建立

### 1.24.1 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);

### 1.24.2 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

数据元	参数名称	类型	请求	备注
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
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
应用商户编号	appMchntNo	C	N15	
应用终端编号	appTermNo	C	N8	
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 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。

### 1.24.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
操作员编号	operatorNo	n2	M	
收单行号	acqNo	N11	C	
发卡行号	issNo	N11	C	
收单行名称	acqName	ans..40	C	
发卡行名称	issName	ans..40	C	
交易流水号	traceNo	n6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	



域名	变量名	属性	出现要求	备注
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	pan	n..19	C	银行卡号
交易类型	transType	AN6	C	
用户号码	userNum	ans...40	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

## 1.25 委托撤销

### 1.25.1 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);

### 1.25.2 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
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
应用商户编号	appMchntNo	C	N15	
应用终端编号	appTermNo	C	N8	
交易模式	transMode	N2	M	01：从终端商户号、终端号发起

数据元	参数名称	类型	请求	备注
				交易 02: 从应用商户号、终端号发起交易
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。

### 1.25.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
操作员编号	operatorNo	n2	M	
收单行号	acqNo	N11	C	
发卡行号	issNo	N11	C	
收单行名称	acqName	ans..40	C	
发卡行名称	issName	ans..40	C	
交易流水号	traceNo	n6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
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	pan	n..19	C	银行卡号
交易类型	transType	AN6	C	
用户号码	userNum	ans...40	C	
IC卡应答数据	field55	ans...255	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

## 1.26 单笔代收

### 1.26.1 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);

### 1.26.2 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

数据元	参数名称	类型	出现要求	备注
				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
应用商户编号	appMchntNo	C	N15	
应用终端编号	appTermNo	C	N8	
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。

### 1.26.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
操作员编号	operatorNo	n2	M	
收单行号	acqNo	N11	C	
发卡行号	issNo	N11	C	
收单行名称	acqName	ans..40	C	
发卡行名称	issName	ans..40	C	
交易流水号	traceNo	n6	C	

域名	变量名	属性	出现要求	备注
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
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	pan	n..19	C	银行卡号
交易类型	transType	AN6	C	
用户号码	userNum	ans...40	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

## 1.27 单笔代收撤销

### 1.27.1 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);

### 1.27.2 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	
应用商户编号	appMchntNo	C	N15	
应用终端编号	appTermNo	C	N8	
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。

### 1.27.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
操作员编号	operatorNo	n2	M	

域名	变量名	属性	出现要求	备注
收单行号	acqNo	N11	C	
发卡行号	issNo	N11	C	
收单行名称	acqName	ans..40	C	
发卡行名称	issName	ans..40	C	
交易流水号	traceNo	n6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
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	pan	n..19	C	银行卡号
交易类型	transType	AN6	C	
用户号码	userNum	ans...40	C	
IC卡应答数据	field55	ans...255	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

## 1.28 实时代付

### 1.28.1 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);

### 1.28.2 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
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

数据元	参数名称	类型	出现要求	备 注
				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
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

### 1.28.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
操作员编号	operatorNo	n2	M	
收单行号	acqNo	N11	C	
发卡行号	issNo	N11	C	
收单行名称	acqName	ans..40	C	
发卡行名称	issName	ans..40	C	
交易流水号	traceNo	n6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
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	pan	n..19	C	银行卡号

域名	变量名	属性	出现要求	备注
交易类型	transType	AN6	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	

## 1.29 代付确认

### 1.29.1 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);

### 1.29.2 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

### 1.29.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
操作员编号	operatorNo	n2	M	
收单行号	acqNo	N11	C	
发卡行号	issNo	N11	C	
收单行名称	acqName	ans..40	C	
发卡行名称	issName	ans..40	C	
交易流水号	traceNo	n6	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	M	
受卡方交易时间	localTime	n6	C	
受卡方交易日期	localDate	n4	C	
主帐号	pan	n...19	C	银行卡号
交易类型	transType	an6	C	
用户号码	userNum	ans...40	C	

域名	变量名	属性	出现要求	备注
IC卡应答数据	field55	ans...255	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

## 1.30 结算统计（农资收购结算统计）

### 1.30.1 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);

### 1.30.2 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

### 1.30.3 应答报文

funId=1(查询当日代付交易明细)，应答报文如下：

	域名	参数名称	属性	出现要求	备注
01	应答码	rspCode	an..4	M	
02	应答信息	responseText	ans..200	M	
04	商户号	posMchntId	N15	M	
05	终端号	posTermId	N8	M	
06	系统受理时间	sysAccDate	n14	M	yyyymmddhhmmss
07	代付明细	payList	Ans..10000	M	JSON格式
08	充值明细	consumeList	Ans..10000	M	JSON格式

payList 格式：

	域名	参数名称	属性	出现要求	备注
01	响应码	rspCode	ans3	M	00: 成功; 01: 失败
02	卡号	pan	ans...20	M	
03	金额	amount	N1	M	
04	商户号	mchntId	N15	M	
05	终端号	termId	N8	M	
06	交易时间	tsmDateTime	N8	M	mmddhhmmss
07	受理方机构码	acqInsCode	Ans..12	C	
08	交易凭证号	voucher	N6	M	
09	检索参考号	retrvlRefNo	N12		

consumeList 格式：



	域名	参数名称	属性	出现要求	备注
01	响应码	rspCode	ans3	M	00: 成功; 01: 失败
02	卡号	pan	ans...20	M	
03	金额	amount	N1	M	
04	商户号	mchntId	N15	M	
05	终端号	termId	N8	M	
06	交易时间	tsmDateTime	N8	M	mmddhhmmss
07	受理方机构码	acqInsCode	Ans..12	C	
08	交易凭证号	voucher	N6	M	
09	检索参考号	retrvlRefNo	N12	M	
10	批次号	batchNo	N6	M	

funId=2(查询总计信息), 应答报文如下:

域名	参数名称	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
交易类型	transType	AN6	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	yyyymmddhhmmss
充值总笔数	consumeTotalSum	N1..6	M	
充值总金额	consumeTotalAmount	Ns13	M	
代付总笔数	payTotalSum	N1..6	M	
代付总金额	payTotalAmount	Ns13	M	

## 1.31 手机充值

### 1.31.1 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);

### 1.31.2 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

数据元	参数名称	类型	出现要求	备 注
手机号码	userNum	N11	M	待充值手机号码
应用商户编号	appMchntNo	C	N15	
应用终端编号	appTermNo	C	N8	
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。

### 1.31.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
交易流水号	traceNo	n6	C	
受卡方交易时间	localTime	n6	C	hhmmss
受卡方交易日期	localDate	n4	C	MMDD
交易金额	posTransAmount	n12	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
主帐号	pan	n...19	C	银行卡号
交易授权码	authNo	an6	C	
交易类型	transType	An6	C	
用户号码	userNum	ans...40	C	
IC卡应答数据	field55	ans...255	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

## 1.32 转账

### 1.32.1 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);

### 1.32.2 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	卡卡转帐交易时, 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

### 1.32.3 应答报文

域名	变量名	属性	出现要求	备注
应答码	rspCode	an..4	M	
应答信息	responseText	ans..200	M	
商户名称	mchntName	ans...60	M	
商户号	mchntNo	n15	M	
终端号	termNo	n8	M	
交易流水号	traceNo	n6	C	
本地交易时间	localTime	n6	C	
本地交易日期	localDate	n4	C	
交易金额	posTransAmount	N12	C	
检索参考号	retrvlRefNo	an12	C	
交易授权码	authNo	an6	C	
转出卡号	pan	n...19	C	
转入卡号	revPan	n...19	C	
转入卡持卡人姓名	revName	ans...147	C	
系统受理时间	sysAccDate	n14	M	

## 1.33 限额查询（实体商终号）

### 1.33.1 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();

### 1.33.2 请求报文

无

### 1.33.3 应答报文

	域名	参数名称	属性	出现要求	备注
01	响应码	rspCode	ans3	M	
02	响应描述	responseText	ans...200	M	
03	终端单日交易 限额	dayTermLimit	ns15	C	查询成功时必须现
04	终端单笔交易 限额	singleTermLimit	ns15	C	查询成功时必须现

## 1.34 限额查询（应用商终号）

### 1.34.1 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 limitQueryWithAppInfo(String jsonData) ;

### 1.34.2 请求报文

域名	参数名称	属性	出现要求	备注
交易模式	transMode	N2	C	01：从实体商户号、 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	transMode=02 必填
应用终端编号	appTermNo	N8	C	transMode=02 必填
应用 ID	appID	ANS1..45	C	第三方应用必填
应用名称	appName	ANS1..60	C	第三方应用必填

### 1.34.3 应答报文

	域名	参数名称	属性	出现要求	备注
01	响应码	rspCode	ans3	M	
02	响应描述	responseText	ans...200	M	
03	终端单日交易 限额	dayTermLimit	ns15	C	查询成功时必须现
04	终端单笔交易	singleTermLimit	ns15	C	查询成功时必须现

域名	参数名称	属性	出现要求	备注
限额				

## 1.35 限额设置

### 1.35.1 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);

### 1.35.2 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
应用商户编号	appMchntNo	C	
应用终端编号	appTermNo	C	
交易模式	transMode	N2	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ID	appID	M	第三方应用的唯一标识，由银联指定。
应用名称	appName	M	第三方应用名称，由第三方应用自行定义。

### 1.35.3 应答报文

域名	参数名称	属性	出现要求	备注
响应码	rspCode	ans3	M	
响应描述	responseText	ans...200	M	
终端单日交易限额	dayTermLimit	ns15	C	更新成功时必须现
终端单笔交易限额	singleTermLimit	ns15	C	更新成功时必须现

## 1.36 当日剩余额度查询（实体商终号）

### 1.36.1 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();

### 1.36.2 请求报文

无

### 1.36.3 应答报文

域名	参数名称	属性	出现要求	备注
响应码	rspCode	ans3	M	
响应描述	responseText	ans...200	M	
当日剩余额度	termLimitLeft	ns15	C	查询成功时必须

## 1.37 当日剩余额度查询（应用商终号）

### 1.37.1 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 limitLeftWithAppInfo(String jsonData);

### 1.37.2 请求报文

域名	参数名称	属性	出现要求	备注
交易模式	transMode	N2	C	01：从实体商户号、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	transMode=02 必填
应用终端编号	appTermNo	N8	C	transMode=02 必填
应用 ID	appID	ANS1..45	C	第三方应用必填
应用名称	appName	ANS1..60	C	第三方应用必填

### 1.37.3 应答报文

域名	参数名称	属性	出现要求	备注
响应码	rspCode	ans3	M	
响应描述	responseText	ans...200	M	
当日剩余额度	termLimitLeft	ns15	C	查询成功时必须

## 1.38 终端信息查询接口

### 1.38.1 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)

### 1.38.2 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。

### 1.38.3 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
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

## 1.39 终端激活

### 1.39.1 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();

### 1.39.2 请求报文

无

### 1.39.3 应答报文

	域名	参数名称	属性	出现要求	备注
01	应答码	rspCode	an..4	M	
02	应答信息	responseText	ans..200	M	
03	商户号	mchntNo	n15	M	
04	终端号	termNo	n8	M	
05	系统受理时间	sysAccDate	n14	M	
06	应用终端明细	appTermList	Ans..600	M	JSON格式

### 1.39.4 appTermList 格式:

	域名	参数名称	属性	出现要求	备注
01	商户号	appMchntId	N15	M	

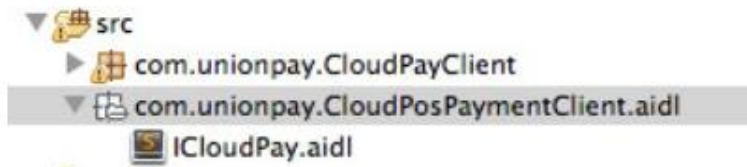
	域名	参数名称	属性	出现要求	备注
02	终端号	appTermId	N8	M	
03	应用名称	appName	Ans..60	M	

注:

由于兼容性问题，建议三方应用开发者针对响应码（`rspCode`）以及响应信息（`responseText`）做适配，即在一些情况下会返回 `RespCode` 和 `RespDesc`。

## 2 调用方式参考：

- 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;
}
```

注：在第 4 步绑定支付服务时，

intent action 属性：com.unionpay.CloudPosPaymentClient.aidl.ICloudPay

package 属性：com.unionpay.CloudPosPaymentClient

### 3 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

### 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
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	密码错误次数超限, 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

代码	意义	类别	原因/采取的措施	POS 显示的内容
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
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
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

代码	意义	类别	原因/采取的措施	POS 显示的内容
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

## 5 48 域 自定义域

### 5.1.1 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	
...	...	...	.....	
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。

表1 必填信息子域

子域中文名称	子域 tag 标签值	子域取值所占长度（单位：字节）	子域属性	请求	应答
业务模式	AA	1	an	M	
用户号码类型	AB	2	an	M	C
用户号码	AC	最大到40	an	M	C



位置	长度	格式	内容	说明
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 63 域 自定义域

### 7.1.1 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，为适应该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：

### 7.1.2 营销活动签购单备注栏信息格式说明

#### 7.1.2.1 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

#### 7.1.2.2 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

### 7.1.2.3 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

## 8 62 域 自定义域

3 个字节的长度值+最大 512 个字节的数据域。

### 8.1.1 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。

#### 8.1.1.1 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：

#### 8.1.1.2 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
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:

### 8.1.1.3 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	
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。