

# Q/CUP

## 中国银联股份有限公司企业标准

Q/CUP 052.1-2021

代替Q/CUP 052.1-2020

---

### 中国银联二维码交易处理系统技术规范 第1部分 公共说明

版本号：2021.B

2021-12-27 发布

2021-12-27 实施

---

中国银联股份有限公司 发布



## 知识产权声明

中国银联股份有限公司（以下简称“中国银联”）对该规范文档保留全部知识产权权利，包括但不限于版权、专利、商标、商业秘密等。任何人对该规范文档的任何使用都要受限于在中国银联机构业务门户与中国银联签署的协议之规定。中国银联不对该规范文档的错误或疏漏以及由此导致的任何损失负任何责任。

未经中国银联书面同意，您不得将该规范文档用于与中国银联合作事项之外的用途和目的。未经中国银联书面同意，不得下载、转发、公开或以其它任何形式向第三方提供该规范文档。如果您通过非法渠道获得该规范文档，请立即删除，并通过合法渠道向中国银联申请。

中国银联对该规范文档或与其相关的文档是否涉及第三方的知识产权（如加密算法可能在某些国家受专利保护）不做任何声明和担保，中国银联对于该规范文档的使用是否侵犯第三方权利不承担任何责任，包括但不限于对该规范文档的部分或全部使用。

## 版本控制信息

版本	日期	修订人	说明
2.8	2019-01-15	印波	新增第 4 部分，对聚合支付进行说明
2019.B	2019-06-18	印波	1、新增数据元 limitAmt 标识订单支付限额。 2、新增数据元 identityInfo、idCheckIn、idCheckUrl 用于实名支付场景。 3、新增数据元 subMerInfo 标识二级商户信息。 4、数据元 riskInfo 增加 riskLevel 子域标识 APP 机构的风险防范能力等级，usrRgstrDt 子域由可选要素改为关键要素 5、数据元 acqAddnData 和 issAddnData 增加 customData 子域标识自定义数据。 6、新增 89、90 两个应答码用于实名支付场景。 7、章节 7.1.1 删除“付款码第 3 位区分借贷记”描述，即银联境内标准的 62 开头的二维码第 3 位不再区分借贷记，机构应使用 payerInfo.cardAttr 字段识别借贷记属性。
2020.A	2020-02-14	印波	1、couponInfo 字段增加 issuerId 子域。 2、增加 tipIndex、tipAmt 字段标识小费信息，用于跨境主扫支付场景。 3、orderType 字段增加 16 取值，payeeInfo 字段增加 16 类型订单对应的填写说明，标识支付宝/微信的面对面收款场景。
2021.A	2021-02-22	李培日	1、增加 instalment 分期付款信息字段，用于二维码分期消费场景。 2、通信方式中补充银联双中心专线接入说明。
2021.B	2021-08-19	李培日	1、增加 pnrInsIdCd 服务商机构标识码字段。 2、数据元 riskInfo.captureMethod 字段增加 userPhoneNo、userPhoneNoUnrg、userSelected 和 userCode 四个枚举值标识转账卡号获取方式。 3、数据元 riskinfo 增加 noGPSCode 子域标识 APP 机构未获取 GPS 原因。 4、增加 discountCode 优惠码字段。 5、修改实名支付场景相关数据元

版本	日期	修订人	说明
			identityInfo、idCheckIn、idCheckUrl 字段说明。 6、数据元 payeeInfo 增加 cardAttr 子域，标识转账订单收款卡属性。 7、增加 qrQueryValidTime 查码有效时间字段。

中国银联  
版权所有

## 目 录

1 范围	1
2 引用	1
3 角色	1
4 术语与定义	1
5 通信方式	2
5.1 后台系统通信	2
5.2 银联页面与 APP 通信	3
6 安全要求	3
6.1 报文签名和验签	3
6.2 敏感信息处理	3
6.3 算法类型	3
7 二维码编码规则	4
7.1 被扫场景	4
7.2 主扫场景	5
8 报文数据元说明	9
8.1 数据元编码格式与长度的计算	9
8.2 URL 的编码	9
8.3 数据元类型定义	9
8.4 数据元说明	10
9 报文应答码	46

## 前 言

本规范对中国银联二维码产品中使用的术语与定义、通信与安全要求、报文数据元以及二维码（含条码）编码规则做了规定。

本标准由中国银联股份有限公司提出。

本标准由中国银联股份有限公司制定。

本标准起草单位：中国银联股份有限公司

本标准主要起草人：戚跃民、鲁志军、王礼霖、陈超、牛天耘、查骏、刘永振、印波、闵青、李培日

中国银联  
版权所有





# 中国银联二维码交易处理系统技术规范

## 第 1 部分 公共说明

### 1 范围

本规范对中国银联二维码产品中使用的术语与定义、通信与安全要求、报文数据元以及二维码（含条码）编码规则做了规定。

本规范适用于所有中国银联入网机构开展二维码支付业务。

本规范适用于中国境内市场（港澳台地区除外），即线下交易发生地在中国境内或线上交易处理网关部署在中国境内。

### 2 引用

《中国银联银行卡交换系统技术规范》。

《中国银联二维码支付应用规范（QCUP 053-2017）》

### 3 角色

银联二维码支付体系包含商户、收款方、付款方、发卡行、清算中心等角色。

**商户**，通过收单机构接入银联二维码交易处理系统，为持卡人提供商品或者服务。

**收款方**即收单机构<sup>1</sup>，接入银联二维码交易处理系统开展业务，负责拓展商户并作为商户管理责任主体承担收单业务风险。

**付款方**又称为移动应用服务方，接入银联二维码交易处理系统开展业务。付款方提供支付APP，其后台系统（APP网关）与银联二维码交易处理系统对接。付款方角色可以是银行机构，也可以是非银行支付机构。

**发卡行**即付款账户所在的银行机构，银联从发卡行清算借入交易本金。

**清算中心**指银联，负责二维码交易的转接、清算和差错处理。

在本规范中定义的是**付款方角色**和**收款方角色**的HTTP类型报文接口，不涉及**发卡行角色**的接口，后者使用《中国银联银行卡交换系统技术规范》中定义的8583报文类型接口。

### 4 术语与定义

#### 1) 主扫

付款人持设备扫描对方二维码进行支付的模式，又称为“正扫”、“主读”。可广泛应用于一般消费、线上支付、转账等场景。

主扫对应的二维码可称为“收款码”。

#### 2) 被扫

付款人在自己的设备上展示二维码/条码供对方扫描的模式，又称为“反扫”、“被读”。较多的出现在超市、连锁店等对支付时间要求严格且商户资质良好的场合。

被扫对应的二维码或条码可称为“C2B码”，或“付款码”。

#### 3) 中国银联二维码交易处理系统

<sup>1</sup> 在本文以及二维码接口规范中，当使用收单机构的称谓时，如无特殊说明，均指收款方。

特指执行《中国银联二维码交易处理系统技术规范》，专用于处理跨行二维码支付交易的银联系统。

#### 4) APP方

二维码支付体系中付款人使用的APP的提供方。APP方可以是付款账户所属的发卡行本身，也可以不是。

#### 5) 移动应用前置

接入银联二维码交易处理系统的APP方的处理系统，需要实现《中国银联二维码交易处理系统技术规范》定义的接口。

#### 6) 银行卡前置

处理银行卡传统8583交易的银行系统。

#### 7) 银行卡前置模式

通过一笔8583交易实现对帐户扣款的模式。由银联二维码处理系统发起该8583交易，并且清算该交易。

#### 8) 移动应用前置模式

APP网关收到二维码支付交易后，内部完成对帐户的扣款操作，不需要银联二维码支付系统触发8583交易，银联将根据APP网关返回的扣款结果应答（或发出的扣款结果通知）进行清算。

#### 9) C2B码/付款码

C2B码是被扫支付场景中使用一定长度和格式的数字或TLV形成条码或二维码，也可称为付款码。C2B码也是付款侧的交易主键。

C2B码在交易报文中以qrNo或emvQrCode数据元指代。

#### 10) 收款码

收款码是主扫支付场景中使用的URL或者TLV形式的二维码。

收款码在交易报文中以qrCode数据元指代。

#### 11) 付款凭证号

被扫和主扫支付中，成功支付后，银联将产生一串数字作为交易的凭证号，并同时通知给收款方和付款方。付款凭证号是永久唯一的，可用于后续各种业务处理。

#### 12) 订单号

被扫与主扫支付中，收款方用“订单号”与“订单时间”的组合来唯一性的标识一笔交易，即收款方的交易主键。

#### 13) 交易序列号

主扫支付中，交易序列号是付款侧的交易主键。

## 5 通信方式

### 5.1 后台系统通信

#### 5.1.1 通信协议

公网通信时，协议为标准HTTPS。专网通信时，协议为标准HTTP。

银联已具备上海、北京两个专线接入点，推荐具备条件的机构多中心接入，以保障业务连续进行。

对于机构向银联发起的交易，银联在上海和北京两中心分别发布服务IP，机构可同时接入上海和北京两条专线，交易可发送至上海或北京的服务IP进行处理。建议机构具备对银联多接入点的状态探测功能，在异常情况下自主将交易切换至银联另一中心。

#### 5.1.2 消息头设置

HTTP/HTTPS 的请求和应答消息中必须按照如下要求设置头部域：

Content-Length：必填，取值为消息体的长度。

Content-Type：必填，取值为：application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8。

注：机构作为服务端接收到银联交易请求后，应通过HTTP应答消息头设置通信的KeepAlive时间不超过15秒。

### 5.1.3 报文传输方式

请求报文采用key/value方式。数据元采用key=value的形式组织并以&作为连接符拼接成串，例如key1=value1&key2=value2&key3=value3...然后以表单方式通过HTTP Post到银联二维码支付网关。

应答报文将以同步响应的方式返回给请求方。应答报文中可能包含交易结果，也可能不包含，对于后一种情况，将通过异步的后台通知形式告知请求方交易处理结果，或者请求方异步的发起交易查询请求以获取交易处理结果。具体情况请参考各接口定义。

## 5.2 银联页面与 APP 通信

银联页面提交 URL 形式为

<https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/pay?key1=value1&key2=value2&key3=value3...> 的 GET 请求，付款方 APP 需拦截该请求，识别预定义的银联 URL 前缀，并将“?”后面的 key/value 参数传递至付款方移动应用前置系统进行验签。APP 付款操作完成后，需打开浏览器装载“?”后面 key 为 frontUrl 的地址。APP 打开浏览器（WebView）时，在 User Agent 中添加支持银联二维码支付标识，格式如下：UnionPay/<版本号><App 标识>，其中<版本号>启用 1.0，后续版本由银联按需定义，<App 标识>由 App 方自己定义，如 ICBC、ABC。

## 6 安全要求

### 6.1 报文签名和验签

对于报文的签名处理机制如下：

首先，对报文中出现签名域（signature）之外的所有数据元采用key=value的形式按照key的ascii顺序排序，然后以&作为连接符拼接成待签名串。然后，对待签名串使用SHA1（或SHA256、SM3）做摘要（摘要结果转16进制小写字符串），并使用银联颁发给机构的RSA私钥（或国密证书私钥）对摘要做签名操作。最后，对签名做Base64编码，将编码后的签名串放在签名（signature）表单域里和其他表单域一起通过HTTP Post的方式传输给银联二维码支付网关。

对于报文的验签处理机制如下：

首先，对报文中出现签名域（signature）之外的所有数据元采用key=value的形式按照key的ascii顺序排序，然后以&作为连接符拼接成待签名串。

其次，对待签名串使用SHA1（或SHA256、SM3）算法做摘要（摘要结果转成16进制小写字符串），再使用机构入网时银联提供的银联二维码支付网关通讯公钥证书对摘要和报文中的签名信息做签名验证操作。

注：银联返回的应答或通知报文，可能由于升级增加参数，请验证应答签名时注意允许这种情况。

### 6.2 敏感信息处理

对于银行卡卡号、姓名及身份证件号码等敏感信息，必须加密传输。

报文请求方使用报文接收方的公钥（RSA公钥或SM2公钥）对敏感信息进行加密。

### 6.3 算法类型

银联支持RSA、RSA2和SM2三种算法。

若机构采用国密SM2算法开展二维码业务，请求报文中的signType字段值需填写为03。

## 7 二维码编码规则

## 7.1 被扫场景

被扫场景下的付款码有两种形式：数字形式和 TLV 形式。

## 7.1.1 数字形式

基于 TIN 号生成的 19 位长度的十进制数字，亦称 C2B 码，可以展示成二维码/一维码形态。TIN 号形式如下：

- 1) 长度为 6 位数字；
- 2) 前 2 位数字固定为 62；

付款码除 TIN 之外的 13 位数字不应显示出任何规律性，该数字在有效期内被随机猜中的概率不高于百万分之一。

## 7.1.2 TLV 形式

发码机构基于 EMV 规范生成的 TLV 格式二维码，亦称 EMV 二维码，应用于境外 C2B 场景下的二维码支付。

每个 TLV 对象由标签(Tag)、长度(Length)及值(Value)组合而成，其中 tag 标签的属性为 bit，由 16 进制表示，占 1~2 个字节长度。所有 TLV 对象拼接后的数据需整体做 base64 编码。

标签	数据		长度 (字节)	格式	存在性	取值														
85	格式版本		5	an	M	CPV01														
61	应用模板		变长	b	M															
终端 处理 数据	4F	ADF/AID	变长 5-16	b40-256	M	1、 借 记 卡 应 用 固 定 填 ‘A000000333010101’ ；  2、 贷记/准贷记卡应用固定填  ‘A000000333010102’ ；  3、 准 贷 记 卡 应 用 固 定 填 ‘A000000333010103’														
	57	2 磁道等效数据	变长最大 19	b 最大 152	M	<table><tr><th>数据名称</th><th>格式</th></tr><tr><td>Token（不能为银行卡卡号）</td><td>n 最大 19</td></tr><tr><td>分隔符 Hex ‘D’</td><td>b</td></tr><tr><td>失效日期 (YYMM)</td><td>n4</td></tr><tr><td>服务码</td><td>n3</td></tr><tr><td>自定义数据（支付系统定义）</td><td>n 变长</td></tr><tr><td>补齐’F’（如果不是偶数个）</td><td>b</td></tr></table>	数据名称	格式	Token（不能为银行卡卡号）	n 最大 19	分隔符 Hex ‘D’	b	失效日期 (YYMM)	n4	服务码	n3	自定义数据（支付系统定义）	n 变长	补齐’F’（如果不是偶数个）	b
	数据名称	格式																		
Token（不能为银行卡卡号）	n 最大 19																			
分隔符 Hex ‘D’	b																			
失效日期 (YYMM)	n4																			
服务码	n3																			
自定义数据（支付系统定义）	n 变长																			
补齐’F’（如果不是偶数个）	b																			
5F34	应用主账号序列号	1	n2	M	缺省值：‘01’															

标签	数据		长度 (字节)	格式	存在性	取值			
	9F60	优惠券	变长最大 30	an 最大 30	0	APP 获取的优惠券，申码时上送给发码机构			
	63	应用特定透传数据模板	变长	b	M				
	透传数据	9F26	应用密文(AC)	8	b64	M	AC 的取值应是随机的不可预测的，由发码机构生成。		
		9F27	密文信息数据(CID)	1	b8	M	缺省值：‘80’		
		9F10	发卡行应用数据(IAD)	变长最大32	b最大 256	M	位置(字节)	数据名称	值
							1	长度	‘07’
							2	分散密钥索引(DKI)	缺省值：‘00’
							3	密文版本号	缺省值：‘01’
	4-7						卡片验证结果(CVR)	缺省值：‘03A00000’	
	8						算法标识	缺省值：‘01’	
		9	IDD长度标识	根据IDD实际长度填写					
		10-32	发卡行自定义数据(IDD)	发卡行自定义：前8个字节标识APP机构代码，用ASCII码标识。					
		9F36	应用交易计数器(ATC)	2	b16	M	基于 PAN/TOKEN 生成新的二维码时，ATC 自动加 1。		
		82	应用交互特征(AIP)	2	b16	M	取值为‘0000’表示由银联系统生成二维码，其他取值表示由其他机构系统生成二维码，默认取值为‘8000’。		
		9F37	不可预知数	4	b32	M			

## 7.2 主扫场景

主扫场景下的二维码有两种形式: TLV 形式和 URL 形式。

付款方需同时支持这两种形式的编码。付款方应用前置向银联二维码系统发送查询订单请求报文时, 需将 APP 扫描后的二维码信息完整地上送给银联。

### 7.2.1 TLV 形式

中国银联  
版权所有

标签	名称	值类型	长度	存在性	说明															
"00"	编码格式版本	N	"02"	M	按本规范进行数据元定义，则本字段取值为"01"。 本字段必须为第一个数据对象。															
"01"	发起方式	N	"02"	O	"11"：表示静态二维码 "12"：表示动态二维码															
"15"	商户账户信息	ans	最长 "99"	M	<table><tr><td>数据域</td><td>长度</td><td>格式</td></tr><tr><td>受理机构代码</td><td>8</td><td>ans</td></tr><tr><td>发送机构代码</td><td>8</td><td>ans</td></tr><tr><td>商户代码</td><td>15</td><td>ans</td></tr></table> 示例：“0001034400010344ABCDEFGHJKLMNO”	数据域	长度	格式	受理机构代码	8	ans	发送机构代码	8	ans	商户代码	15	ans			
数据域	长度	格式																		
受理机构代码	8	ans																		
发送机构代码	8	ans																		
商户代码	15	ans																		
"16"	商户账户信息	ans	最长 "99"	O	银联保留标签															
"02"-"14" & "17"-"25"	商户账户信息	ans	最长 "99"	O	其他支付网络保留标签															
"26"-"51"	商户账户信息	ans	最长 "99"	O	<table><tr><td>名称</td><td>标签</td><td>格式</td><td>长度</td><td>存在性</td></tr><tr><td>全球唯一标识</td><td>"00"</td><td>ans</td><td>最大 "32"</td><td>M</td></tr><tr><td>特定数据</td><td>"01"-"99"</td><td>S</td><td></td><td>O</td></tr></table>	名称	标签	格式	长度	存在性	全球唯一标识	"00"	ans	最大 "32"	M	特定数据	"01"-"99"	S		O
名称	标签	格式	长度	存在性																
全球唯一标识	"00"	ans	最大 "32"	M																
特定数据	"01"-"99"	S		O																
"52"	商户类别码	N	"04"	M	商户 MCC 编码															
"53"	交易币种	N	"03"	M	交易币种															
"54"	交易金额	ans	最长 "13"	C	由持卡人在移动应用上输入交易金额时可不出现。															
"55"	小费或税费指示位	N	"02"	O	指示用户是否需要在移动应用上输入小费金额或指示商户是否已要求信用卡税费的金额或比例。															
"56"	税费值	ans	最长 "13"	C	当"55"值为"02"本字段必须出现，表示固定的税费值															
"57"	税费比例值	ans	最长 "05"	C	当"55"值为"03"本字段必须出现，表示税费的比例值															
"58"	国家代码	ans	"02"	M	商户交易所在国家代码，取值遵循[ISO 3166-1]															
"59"	商户名称	ans	最长 "25"	M	终端动态生成二维码时本标签必须出现。															
"60"	商户城市	ans	最长 "15"	M	商户所在城市															
"61"	邮编	ans	最长 "10"	O	商户地址邮编															

"62"	附加数据域模板	S	最长"99"	O	名称	标签	格式	长度	存在性
					账单号	"01"	ans	最长"25"	O
					手机号	"02"	ans	最长"25"	O
					商店号	"03"	ans	最长"25"	O
					优惠信息	"04"	ans	最长"25"	O
					参考号	"05"	ans	最长"25"	O
					客户号	"06"	ans	最长"25"	O
					终端号	"07"	ans	最长"25"	O
					交易目的	"08"	ans	最长"25"	O
					附加客户数据请求	"09"	ans	最长"03"	O
					EMVCo 模板	"10"-"49"	S		O
					支付网络保留标签	"50"-"99"	S		O
					其中, "50"-"99"标签包含子标签如下:				
					名称	标签	格式	长度	存在性
"64"	商户信息语言模板	S	最长"99"	O	全球唯一标识	"00"	ans	最大"32"	M
					特定数据	"01"-"99"	S		O
					名称	标签	格式	长度	存在性
					语言 ID	"00"	ans	"02"	M
					商户名称	"01"	S	最长"25"	M
"65"-"79"	EMVCo 模版	S	最长"99"	O	商户城市	"02"	S	最长"15"	O
					EMVCo 模板	"03"-"99"	S		O
					EMVCo 保留模板				
"80"-"99"	无限制模板	S	最长"99"	O	名称	标签	格式	长度	存在性
					全球唯一标识	"00"	ans	最大"32"	M
					特定数据	"01"-"99"	S		O
"63"	CRC	ans	"04"	M	在二维码中本字段必须为最后一个数据对象				

注: "00"应为二维码中的第一个数据对象, "63"应为二维码中的最后一个数据对象。

### 7.2.2 URL 形式

采用“协议://域名/机构代码/自定义部分”的格式(自定义部分符合 RFC1738 协议):



- 1) 协议使用 **https**，不区分大小写。
- 2) 域名使用 **qr.95516.com**，不区分大小写。
- 3) 机构代码为 8 位数字，由银联统一分配。
- 4) 自定义部分根据具体业务情况而定，区分大小写。
- 5) 整体 URL 的长度控制在 500 字节以内。

- 例1, 订单二维码为: **https://qr.95516.com/00010000/281Ge139asZdfi92Mnf2720160610150231**，其中协议部分为 **https**，域名为 **qr.95516.com**，机构代码为 **00010000**，自定义部分为 **281Ge139asZdfi92Mnf2720160610150231**。
- 例2, 订单二维码为: **https://qr.95516.com/01020000/?orderNo=281Ge139asZdfi92Mnf2720160610150231**，其中协议部分为 **https**，域名为 **qr.95516.com**，机构代码为 **01020000**，自定义部分为 **?orderNo=281Ge139asZdfi92Mnf2720160610150231**。
- 例3, 订单二维码为:  
**https://qr.95516.com/03010000/a/011?orderNo=281Ge139asZdfi92Mnf27&orderTime=20160610150231**，其中协议部分为 **https**，域名为 **qr.95516.com**，机构代码为 **03010000**，自定义部分为 **a/011?orderNo=281Ge139asZdfi92Mnf27&orderTime=20160610150231**。

## 8 报文数据元说明

### 8.1 数据元编码格式与长度的计算

数据元采用UTF-8格式编码。数据元长度的计算方法为：所有长度均按字节计算，中文算三个字节，英文、数字算一个字节。

### 8.2 URL 的编码

URL参数中中文等特殊字符需编码，URL编码仅针对请求报文，应答报文不需要。

### 8.3 数据元类型定义

Ax	x字节定长的字母字符
Ax..y	长度为x-y字节的变长字母字符
ANx	x字节定长的字母和/或数字字符
Anx..y	长度为x-y字节的变长字母和/或数字字符
ANSx	x字节定长的字母、数字和/或特殊符号字符
ANSx..y	长度为x-y字节的变长字母、数字和/或特殊符号字符
Asx	x字节定长的字母和/或特殊符号字符
Asx..y	长度为x-y字节的变长字母和/或特殊符号字符
Nx	x字节定长的整型数值，若表示金额，则以分为单位
Nx..y	长度为x-y字节的整型数值，若表示金额，则以分为单位
NSx	x字节定长的数字字符和/或特殊字符
NSx..y	长度为x-y字节的数字字符和/或特殊字符
Sx	x字节定长的特殊符号字符
Sx..y	长度为x-y字节的变长特殊符号字符
ss	秒
DD	日
hh	时
MM	月
mm	分
YY	年（2字节）
YYYY	年（4字节）

#### 8.4 数据元说明

数据元标识首字母小写，如果包含多个单词的，后续单词首字母大写。

接口规范后续可能会新增数据元，机构在处理报文时，不应对新增加的数据元敏感，若机构不关心该数据元，可直接丢弃。

##### 8.4.1 acqAddnData

收款方附加数据

##### 8.4.1.1 属性

ANS 1..8000

##### 8.4.1.2 描述

本域由收款方上送给银联，银联转发给付款方。

**本域需整体做Base64编码**，本域采用JSON格式，全部内容用“{}”包含，内部可包含多个子域。目前包含“订单信息orderInfo”、“商品信息goodsInfo”、“自定义数据customData”三个子域，后续将根据业务需要新增子域。

子域定义如下表：

子域名	标识	子域格式	说明	出现要求	
				收款方->银联	银联->付款方
订单信息	orderInfo	ANS 1..600	订单明细内容，如订单标题、订单描述等	可选	可选
商品信息	goodsInfo	ANS 1..6000	商品明细内容	可选	可选
自定义数据	customData	ANS 1..500	自定义数据，具体内容及格式由收款方自定义	可选	可选

##### 8.4.1.2.1 子域描述

###### 1、订单信息orderInfo

orderInfo子域采用嵌套JSON格式，全部内容用“{ }”包含，内部可包含多个字段，字段定义如下表：

子段名	key 标识	格式	出现要求	value 描述
订单标题	title	ANS 1..100	M	
订单描述	description	ANS 1..200	O	
可优惠金额	dctAmount	N 1..12	O	当前订单可以参与优惠计算的金额
附加信息	addnInfo	ANS 1..288	O	内容自定义

###### 2、商品信息goodsInfo

goodsInfo子域采用嵌套JSON格式，全部内容用“[ ]”包含，内部可含多个对象，每个对象用“{ }”包含，对象之间以“,”分隔；对象内可含多个字段，字段间以“,”分隔。字段定义如下表：

子段名	key 标识	格式	出现要求	value 描述
商品编号	id	ANS 1..32	M	
商品名称	name	ANS 1..256	M	
商品单价	price	N 1..12	M	以分为单位
商品数量	quantity	N 1..10	M	
商品类目	category	ANS 1..24	O	
附加信息	addnInfo	ANS 1..100	O	内容自定义

##### 8.4.1.2.2 应用示例

acqAddnData=

```
{
```

```
"orderInfo" : {
  "title" : "日用品",
  "dctAmount" : "10000",
  "addnInfo" : "屈臣氏(人民广场)店"
},
"goodsInfo" : [
  {
    "id": "1234567890",
    "name": "商品 1",
    "price": "500",
    "quantity": "1"
  },
  {
    "id": "1234567891",
    "name": "商品 2",
    "price": "1000",
    "quantity": "2",
    "category": "类目 1",
    "addnInfo": "商品图片 http://www.95516.com/xxx.jpg"
  }
],
"customData" : "this is custom data filled by acqCode",
}
```

8.4.2 acqCode  
受理机构代码

8.4.2.1 属性  
AN 1..11

8.4.2.2 描述  
代表收款方机构。

8.4.3 addnCond  
附加处理条件

8.4.3.1 属性  
AN 1..100

8.4.3.2 描述  
该域需整体做Base64编码。

可包含多个子域，全部内容用“{}”包含，子域间以“&”符号链接。格式如下：{子域名1=值&子域名2=值&子域名3=值}，例如：addnCond={currency=156&pinFree=20000}<sup>2</sup>。

子域名	标识	子域格式	描述
币种	currency	N3	设定条件中涉及金额的币种，若不出 现则视为人民币-156
免密限额	pinFree	N1..12	币种为 156 时单位为分
最高交易 金额	maxAmont	N1..12	币种为 156 时，单位为分

后续将根据需要增加子域。

<sup>2</sup> 在实际报文中还需要进行 Base64 转换。下同。

若付款方申请C2B码时出现此域，且后续C2B消费交易金额高于“免密限额”，银联会向付款方触发C2B附加处理交易；若后续C2B消费交易金额高于“最高交易金额”，银联会直接拒绝该笔交易。

本域仅影响该C2B码对应的消费交易。每次申请C2B码时可以设置不同的附加处理条件。

8.4.4 addnOpUrl

附加处理服务器地址

8.4.4.1 属性

ANS 1..200

8.4.4.2 描述

用于指示异步接口的结果通知交易的接收地址，机构入网时需设定默认地址，同时也可以 在报文中指定新地址，后者有更高的优先级。

8.4.5 appUpIdentifier

银联支付标识

8.4.5.1 属性

NS 14..64

8.4.5.2 描述

收款方识别HTTP请求User Agent中包含银联支付标识，格式为“UnionPay/〈版本号〉〈App 标识〉”，注意APP标识仅支持字母和数字。

示例：UnionPay/1.0 ICBCeLife

8.4.6 areaInfo

用于标识交易发生地的地区信息，包括国家代码和地区代码。

8.4.6.1 属性

ANS 7

8.4.6.2 描述

位置	内容	说明
1 – 3	国家代码	参见世界各国和地区名称代码（GB/T 2659-94）。 境内商户受理的二维码业务，国家代码固定填 156。
4 – 7	地区代码	采用《银联卡跨行业务地区代码标准》。 境外商户受理的二维码业务，地区代码用全 0 填充。

8.4.7 authIdRespCd

授权标识应答码

8.4.7.1 属性

AN 6

#### 8.4.7.2 描述

发卡方给予被批准交易的授权号，与8583消费报文的F38等效。

本域在预授权类或消费类交易报文中出现。

对于消费类交易：仅在付款方采用“移动应用前置模式”、且付款方采用双信息处理模式时出现，涉及的交易报文有C2B消费结果通知（被扫）、付款（主扫）。

#### 8.4.8 backUrl

交易通知地址

##### 8.4.8.1 属性

ANS 1..200

##### 8.4.8.2 描述

机构在开通业务时应登记默认接收地址，同时可以在交易请求中重新指定新的地址，后者的优先级高。

如果采用专线通信，则URL前需增加前缀“ZX|”，例如ZX|<http://1.2.3.4:80/some-reference>，如果通过公网通信则直接取<https://1.2.3.4:80/some-reference>。

#### 8.4.9 cdhdAmt

持卡人扣账金额

##### 8.4.9.1 属性

N 1..12

##### 8.4.9.2 描述

持卡人扣账金额=交易金额(txnAmt)×持卡人扣账汇率(cdhdConvRt)。本域中不带小数点，小数位数根据持卡人扣账币种决定。

当持卡人扣账币种为人民币时，本域的最右两位应包含人民币的角和分（如金额100元，应表示为10000）。当持卡人扣账币种为外币时，如果该币种没有小数位，则该域的值代表实际清算金额；如果该币种有两个小数位，则表示方法同人民币；若有三个小数位，则最后三位为小数位值。用法举例如下表所示：

币种	小数位数	实际金额	本域值
人民币	两位小数	1000.02	100002
外币	没有小数位	1000	1000
	两位小数	1000.02	100002
	三位小数	1000.112	1000112

本域仅出现在跨境交易报文中，由银联填写。只有当交易币种与持卡人扣账币种不同时才出现本域。

若本域出现，则持卡人扣账汇率(cdhdConvRt)、持卡人扣账币种(cdhdCurrCd)同时出现。

#### 8.4.10 cdhdConvRt

持卡人扣账汇率

##### 8.4.10.1 属性

N 8

8.4.10.2 描述

该汇率为收款方交易币种转换为持卡人扣账币种的汇率。  
格式为右对齐，无小数点。小数位数由最左边一位数字表示，第二位至第八位指的是汇率的值。如61212345，表示汇率为1.212345。  
本域仅出现在跨境交易报文中，由银联填写。  
若持卡人扣账金额（cdhdAmt）出现，本域同时出现。

8.4.11 cdhdCurrCd

持卡人扣账币种

8.4.11.1 属性

AN 3

8.4.11.2 描述

本域仅出现在跨境交易报文中，由银联填写，用于指示持卡人扣账金额（cdhdAmt）所用的货币代码。  
若持卡人扣账金额（cdhdAmt）出现，本域同时出现。

8.4.12 certId

证书编号

8.4.12.1 属性

AN 1..128

8.4.12.2 描述

证书的序列号（参考X.509标准）。机构与银联之间可以约定多个有效证书，用这个字段来指明具体用的是哪个。

8.4.13 comInfo

银行对账流水信息

8.4.13.1 属性

ANS1..500

8.4.13.2 描述

本域需整体做BASE64编码。  
本域内容为银联清算流水文件（COM文件）中的部分信息。包含多个子域，全部内容用“{}”包含，子域间以“&”符号链接，格式如下：{子域名1=值&子域名2=值&子域名3=值}：

子域名	格式	取值
F0	N4	报文类型
F3	N6	交易类型码
F25	N2	服务点条件码
F37	AN12	检索参考号
F60	ANS 3..103	自定义域，含 3 位长度位

例（未做整体BASE64编码）：  
comInfo={F0=0200&F3=000000&F25=00&F37=123456789012&F60=027000000000700100000000007000}。

## 8.4.14 convDate

兑换日期

## 8.4.14.1 属性

N 4

## 8.4.14.2 描述

从原始交易币种转换成清算币种的转换汇率的有效日期。

本域仅出现在跨境交易报文中，由银联填写，仅当交易币种和清算币种不一致时才出现。

日期为MMDD格式，其中MM=月份，DD=日期，取值范围：

MM: 01—12

DD: 01—31

## 8.4.15 couponInfo

优惠信息

## 8.4.15.1 属性

ANS 1..500

## 8.4.15.2 描述

本域需整体做BASE64编码。

本域存在于银联与付款方/收款方之间的报文中。

本域采用JSON格式，以方便扩展。本域全部内容用“[]”包含；内部可含多个对象，每个对象用“{}”包含，对象之间以“,”分隔；对象内可含多个子域，子域间以“,”分隔，子域采取“key”:“value”的形式，key和value都需要用双引号包裹。子域定义如下表：

子域名	key 标识	格式	出现要求	value 描述
项目类型	type	AN 4	M	详见下表
出资方	spnsrId	AN 1..20	C	银联作为出资方：固定填写 00010000； 付款方作为出资方：填写 8 位付款方机构代码； 商户作为出资方：填写 15 位商户代码。
抵消交易金额	offstAmt	N 1..12	C	不能为全 0。币种同上层 currencyCode 字段
项目编号	id	AN 1..40	M	票券编号、活动编号等，格式自定义
项目简称	desc	ANS 1..60	O	优惠活动简称，可用于展示、打单等
附加信息	addnInfo	ANS 1..100	O	内容自定义
项目发行方	issuerId	AN 1..20	O	发行优惠活动的平台或机构，取值如下： 银联卡券平台：固定填写 KQPT 付款方：填写 8 位付款方机构代码 注：本子域不出现时，默认为银联 U 点平台。

其中“出资方”指该优惠项目“抵消交易金额”部分的承担方。

“抵消交易金额”为该项目所抵扣的清算本金，银联将基于上层报文中的txnAmt字段进行清算。关于offstAmt与txnAmt之间的关系，可参考数据元“交易金额txnAmt”的描述部分。

“项目类型”及其含义见下表：

项目类型	描述
DD01	随机立减
CP01	抵金券1：无需领取，交易时直接适配并承兑的优惠券
CP02	抵金券2：事前领取，交易时上送银联并承兑的优惠券

未来将根据业务发展增加新的类型。

#### 8.4.15.2.1 注意事项

1、一笔交易只会适配最多一个活动。一个活动可以包含多个出资方，出资方可以为银联/商户/付款方中的一个或多个。对于多方出资的优惠活动，couponInfo将包含多个JSON对象，每个JSON对象体现各出资方及出资金额等信息。其中，银联或付款方出资的营销金额不影响收款方的清算金额。

2、一笔交易在处理过程中，任意一方（银联或付款方）均可以适配营销活动并填写couponInfo字段。说明如下：

##### （1）对被扫支付业务

若某笔消费交易符合银联优惠活动条件，银联将在转发消费交易时直接适配对应的活动并填写couponInfo字段，且将包含优惠信息的报文转发给付款方，付款方/持卡人不能拒绝该优惠活动，除非拒绝该消费交易。

付款方也可在银联转发消费交易前适配自身的营销活动并填写couponInfo字段，且将包含优惠信息的报文上送给银联：如通过扫码交易上送CP02类型的优惠券，或者通过附加处理结果通知交易上送个性化营销活动信息。银联将优先承兑付款方的营销活动，不再适配银联的营销活动。

##### （2）对主扫支付业务

若某笔付款交易付款方准备使用银联优惠活动，付款方获取主扫二维码订单信息（通过“查询订单”交易）后向银联发起“查询营销”请求。银联将适配对应的活动并填写couponInfo字段，且将包含优惠信息的报文返回给付款方。后续付款方发起的“付款”交易需要原样上送该couponInfo字段，不能更改。

若某笔付款交易付款方准备自己适配营销活动，付款方无需向银联发起“查询营销”请求（即使查询了，后续也可以用自身的活动覆盖），直接适配自身的营销活动并填写couponInfo字段，且将包含优惠信息的报文通过“付款”交易上送给银联，银联将优先承兑付款方的营销活动，不再适配银联的营销活动。

3、未完成支付时，对于类型为“DD01”的优惠活动，付款方APP不得向持卡人展示具体优惠金额信息。

#### 8.4.15.2.2 应用举例

##### 1、被扫支付

a) 设收款方C2B消费请求报文中txnAmt=10000，即100元，经过银联（代码为00010000）处理后，在向付款方转发的请求报文中

```
couponInfo=[
{
  "type": "DD01",
  "spnsrId": "00010000",
  "offstAmt": "500",
  "id": "cupcp01000023",
  "desc": "银联优惠 随机立减"
},
{
  "type": "DD01",
  "spnsrId": "848120048712365",
  "offstAmt": "500",
  "id": "cupcp01000023",
  "desc": "银联优惠 随机立减"
}
]
```

以上表明银联对该交易使用了随机立减优惠，抵消交易金额10元，其中银联出资5元，商户出资5元。



- b) 设收款方C2B消费请求报文中txnAmt=10000，即100元，经过附加处理后，付款方向银联转发的附加处理结果通知报文中

```
couponInfo=[
  {
    "type": "DD01",
    "spnsrId": "499900001",
    "offstAmt": "1000",
    "id": "app01000023",
    "desc": "APP 优惠 随机立减",
    "issuerId": "499900001"
  }
]
```

以上表明付款方对该交易**使用**了自身的营销活动（付款方出资的随机立减优惠），抵消交易金额10元。

- c) 设付款方申码请求报文中

```
couponInfo=[
  {
    "type": "CP02",
    "id": "cp123456789012345",
  }
]
```

以上表明付款方事前领取了券号为“cp123456789012345”的优惠券，并在申码交易时**使用**该券。银联将在消费交易时优先承兑该券，并在交易结果中通过couponInfo、origTxnAmt传递优惠具体信息。

## 2、主扫支付

- a) 设付款方向银联发起“查询营销”请求中txnAmt=10000，即主扫订单原始支付金额为100元（可以是订单本身包含的金额，也可以是付款人输入的金额），经过银联处理后，确认该笔交易可以适配“满百减十”的抵金券，在返回的应答报文中

```
couponInfo=[
  {
    "type": "CP01",
    "spnsrId": "00010000",
    "offstAmt": "500",
    "id": "cupcp01000023",
    "desc": "银联优惠 满百减十"
  },
  {
    "type": "CP01",
    "spnsrId": "848120048712365",
    "offstAmt": "500",
    "id": "cupcp01000023",
    "desc": "银联优惠 满百减十"
  }
]
```

以上表明银联可以为该交易**提供**满百减十的抵金券，抵消交易金额10元，其中银联出资5元，商户出资5元。

经过付款方处理后，确认支付并使用该优惠活动，付款方向银联发出的“付款”交易中，需原样返回上述couponInfo信息，同时报文中txnAmt=9000，origTxnAmt=10000。银联将校验该couponInfo信息的合法性，同时检查报文中各金额的对应关系，即 $\text{couponInfo.offstAmt} + \text{txnAmt} == \text{origTxnAmt}$ 。银联将向付款方清算本金90元，向收款方清算本金95元（商户出资的5元直接从清算本金中扣减）。

- b) 设付款方未向银联发起“查询营销”请求，直接向银联发起的“付款”请求报文中，origTxnAmt = 10000，即主扫订单原始支付金额为100元
- ```
couponInfo=[
```

```

    {
      "type": "CP01",
      "spnsrId": "49990001",
      "offstAmt": "1000",
      "id": "app01000023",
      "desc": "APP 优惠 满百减十",
      "issuerId": "49990001"
    }
  ]

```

以上表明付款方对该交易使用了自身的营销活动（付款方出资的满百减十抵金券），抵消交易金额10元。

- c) 设付款方直接向银联发起的“付款”请求报文中，origTxnAmt = 10000，即主扫订单原始支付金额为100元

```

couponInfo=[
  {
    "type": "CP02",
    "id": "cp123456789012345",
  }
]

```

以上表明付款方事前领取了券号为“cp123456789012345”的优惠券，并在付款交易时使用该券。

#### 8.4.16 currencyCode

交易币种

##### 8.4.16.1 属性

N 3

##### 8.4.16.2 描述

交易金额对应的币种，如156，代表人民币。

#### 8.4.17 customerIp

持卡人IP

##### 8.4.17.1 属性

NS 7..46

##### 8.4.17.2 描述

持卡人确认付款时的IP地址，用于防钓鱼。需注意：无代理情况通过‘REMOTE\_ADDR’获取IP地址，有代理情况通过‘REAL\_IP’获取真实IP地址。

#### 8.4.18 discountCode

优惠码

##### 8.4.18.1 属性

AN 1..64

##### 8.4.18.2 描述

优惠码信息，指银联或行业合作方提供的优惠码，例如：航空公司的航班号等。银联后续根据此字段，判断是否适配优惠码营销活动。

8.4.19 dnList

域名列表

8.4.19.1 属性

本域不限定长度。目前银联支持返回最多500个域名。

8.4.19.2 描述

本域需整体做BASE64编码。

本域采用JSON格式，以方便扩展。本域全部内容用“[]”包含；内部可含多个对象，每个对象用“{}”包含，对象之间以“,”分隔；对象内可含多个子域，子域间以“,”分隔，子域采取“key”:“value”的形式，key和value都需要用双引号包裹。子域定义如下表：

| 子域名    | key 标识       | 格式        | 出现要求 | value 描述  |
|--------|--------------|-----------|------|-----------|
| 域名     | domainName   | ANS 1..80 | M    | 收款方域名     |
| 域名更新时间 | dnUpdateTime | N 14      | M    | 收款方域名更新时间 |

应用举例：

```
dnList= [
{"domainName":"https://qr.95559.com","dnUpdateTime":"20170901000000"},
{"domainName":"https://qr.95517.com","dnUpdateTime":"20170901153755"}
]
```

8.4.20 dnListSize

域名列表长度

8.4.20.1 属性

N 1..8

8.4.20.2 描述

标识dnList中域名的个数。

8.4.21 dnState

域名状态

8.4.21.1 属性

AN 1

8.4.21.2 描述

银联维护的收款方域名的最新状态，取值如下：

C:新增

D:删除

8.4.22 dnUpdateTime

域名更新时间

8.4.22.1 属性

N 14

#### 8.4.22.2 描述

格式为 YYYYMMDDHHMMSS。

#### 8.4.23 domainName

域名

##### 8.4.23.1 属性

ANS 1..80

##### 8.4.23.2 描述

收款方提供的主扫二维码域名信息。

#### 8.4.24 emvCodeIn

EMV 二维码标识

##### 8.4.24.1 属性

N 1

##### 8.4.24.2 描述

由付款方上送，标识当笔“C2B码申请”交易是否需要获取EMV二维码：

0： 否

1： 是

#### 8.4.25 emvQrCode

EMV 二维码

##### 8.4.25.1 属性

ANS 1..300

##### 8.4.25.2 描述

该域需整体做Base64编码。

被扫场景下的EMV二维码，码的组成格式为TLV，用于境外被扫场景下的二维码支付。

若付款方C2B码申请报文上送了优惠券（reqAddnData.couponId），那么银联返回的EMV二维码会包括Tag 9F60，存放该优惠券信息。

#### 8.4.26 encryptCertId

加密证书编号

##### 8.4.26.1 属性

N 1..128

##### 8.4.26.2 描述

代表用于加密的公钥证书的序列号。这个证书是报文接收方的公钥证书，发送方用来加密敏感数据。

#### 8.4.27 frontFailUrl

失败交易前台通知地址

## 8.4.27.1 属性

ANS 1..200

## 8.4.27.2 描述

收款方向银联推送订单时上送的失败交易前台通知地址（仅允许为外网地址），用户支付过程中交易失败，点击“返回”后，银联通过浏览器GET请求到该地址。

## 8.4.28 frontUrl

前台通知地址

## 8.4.28.1 属性

ANS 1..200

## 8.4.28.2 描述

收款方向银联推送订单时上送的前台通知地址（仅允许为外网地址），用户完成支付点击“返回”后，银联通过浏览器POST请求到该地址。

## 8.4.29 identityInfo

实名支付信息

## 8.4.29.1 属性

ANS 1..500

## 8.4.29.2 描述

本域由收款方上送给银联。

**本域需整体做Base64编码**，且需要进行加密处理：先将原始信息整体做加密，再对加密后数据进行Base64编码。

本域采用JSON格式，全部内容用“{ }”包含，内部可包含多个子域。子域定义如下表：

| 子域名  | 标识       | 子域格式       | 出现要求 | 说明                           |
|------|----------|------------|------|------------------------------|
| 姓名   | name     | ANS 1..100 | M    |                              |
| 证件类型 | certifTp | N 2        | M    | 01-身份证                       |
| 证件号码 | certifId | ANS 1..20  | M    | 取证件号后 6 位数字，再左补 0 到与原证件号相同长度 |
| 手机号  | mobile   | N 1..20    | O    | 需实名验证的手机号码，11 位，不包括 +86 等信息。 |

## 8.4.29.3 用法

收款方可以通过“C2B 消费”（被扫）、“生成二维码”请求报文（主扫银联发码）、“查询订单”应答报文（主扫收款方自发码）、“订单推送”（JS 支付）请求报文中上送实名支付信息。

当收款方上送了实名支付信息，并且实名支付验证标识取值为“1”或“2”时，银联将会校验实名支付信息与当笔支付订单的银行卡号的一致性，不一致将拒绝交易。

## 8.4.29.4 示例

```
{"name":"张三","certTp":"01","certId":"000000000000xxxxxx","mobile":"13112345678"}。
```

## 8.4.30 idCheckIn

实名支付验证标识

## 8.4.30.1 属性

AN 1

## 8.4.30.2 描述

本域由收款方上送给银联，取值如下：

0：无需校验实名支付信息，此为缺省值。

1：需要校验实名支付信息，校验通过收单上送的idCheckUrl地址实现。

2：需要校验实名支付信息，校验通过银联实现，收单无需上送idCheckUrl地址。

其他：保留使用。

## 8.4.30.3 用法

收款方可以通过“C2B 消费”（被扫）、“生成二维码”请求报文（主扫银联发码）、“查询订单”应答报文（主扫收款方自发码）以及“订单推送”请求报文（JS 支付）上送实名支付验证标识。

## 8.4.31 idCheckUrl

实名支付验证地址

## 8.4.31.1 属性

ANS 1..200

## 8.4.31.2 描述

本域由收款方上送给银联，用以指定实名支付验证服务地址。

本域可选上送：若收款方指定了验证服务地址，银联将实名验证请求发往该地址对应的服务系统；若收款方未指定，银联将实名验证请求发往银联内部的实名验证服务系统。

## 8.4.32 instalment

分期付款信息

## 8.4.32.1 属性

ANS 1..500

## 8.4.32.2 描述

**本域需整体做Base64编码。**

本域采用JSON格式，包含子域如下表：

| 子域名      | 标识          | 子域格式    | 说明                                                      |
|----------|-------------|---------|---------------------------------------------------------|
| 分期付款期数   | periods     | N 2     | 标识分期付款的期数                                               |
| 分期付款手续费率 | rate        | N 6     | 该字段取值为：分期付款手续费率 * 100000。例如分期付款手续分率为 4.5%，则该域取值为 004500 |
| 首期还款金额   | initPayment | N 1..12 | 持卡人首期还款的金额                                              |
| 手续费支付方式  | chargeMode  | N 1     | 取值如下：<br>0：表示 1 次性支付手续费<br>1：表示分期支付手续费                  |
| 分期付款手续费  | charge      | N 1..12 | 若为 1 次性支付手续费，本字段代表持卡人 1 次性支付的手续费金额；                     |

|       |            |         |                               |
|-------|------------|---------|-------------------------------|
|       |            |         | 若为分期支付手续费，本字段代表持卡人各期支付手续费的总额。 |
| 首期手续费 | initCharge | N 1..12 |                               |
| 每期手续费 | perCharge  | N 1..12 | 每期手续费为除首期以外的后续每期的手续费。         |

#### 8.4.33 invoiceInfo

发票信息

##### 8.4.33.1 属性

ANS 1..100

##### 8.4.33.2 描述

本域需整体做Base64编码。

包含多个子域，全部内容用“{}”包含，子域间以“&”符号链接，格式如下：{子域名1=值&子域名2=值}。

| 子域名 | 标识     | 子域格式    | 描述    |
|-----|--------|---------|-------|
| 编号  | id     | AN20    | 代表纳税人 |
| 金额  | amount | N 1..12 |       |

##### 8.4.33.3 用法

如果消费请求中出现invoiceSt字段且值为1，付款行可以使用积分等项目，并在报文中提供发票信息，商户将按照该信息出具增值税发票。

发票信息主要由代表纳税人（也就是银行）的编号和等值金额组成。其中编号是由银联为各银行统一分配的，具有唯一性，它对应了一组实际的银行发票信息，包括发票抬头、税号、电话、地址、开户行、账号等信息，这些信息应在银联统一登记。

商户（在银联的配合下）定期向银行出具发票，其金额是对应该银行的编号下该周期内相关交易中‘发票信息’中的金额部分的累积。

#### 8.4.34 invoiceSt

支持发票

##### 8.4.34.1 属性

AN 1

##### 8.4.34.2 描述

取值：

0：表示不支持根据银行返回信息打印发票；此为缺省状态。

1：表示可以根据银行返回信息打印发票，此时商户可以根据任意银行返回的发票信息出具增值税发票。

其他：保留使用。

#### 8.4.35 issAddnData

付款方附加数据

##### 8.4.35.1 属性

ANS 1..8000

## 8.4.35.2 描述

本域由付款方上送给银联，银联转发给收款方。

本域需整体做Base64编码，本域采用JSON格式，全部内容用“{}”包含，内部可包含多个子域。目前包含“商品优惠信息dctDetail”、“自定义数据customData”两个子域，后续将根据业务需要新增子域。

子域定义如下表：

| 子域名    | 标识         | 子域格式        | 说明                    | 出现要求   |        |
|--------|------------|-------------|-----------------------|--------|--------|
|        |            |             |                       | 付款方→银联 | 银联→收款方 |
| 商品优惠信息 | dctDetail  | ANS 1..6000 | 商品优惠明细内容              | 可选     | 可选     |
| 自定义数据  | customData | ANS 1..500  | 自定义数据，具体内容及格式由付款方自行定义 | 可选     | 可选     |

## 8.4.35.2.1 子域描述

商品优惠信息dctDetail子域采用嵌套JSON格式，全部内容用“[]”包含，内部可含多个对象，每个对象用“{}”包含，对象之间以“,”分隔；对象内可含多个字段，字段间以“,”分隔。字段定义如下表：

| 子段名    | key 标识      | 格式         | 出现要求 | value 描述                                                            |
|--------|-------------|------------|------|---------------------------------------------------------------------|
| 商品编号   | id          | ANS 1..32  | M    | 参与优惠的商品编号                                                           |
| 优惠活动编号 | dctId       | ANS 1..40  | M    | 优惠活动的编号                                                             |
| 商品优惠数量 | dctQuantity | N 1..10    | M    | 参与优惠的商品数量，示例：<br>本商品数量为 10，其中 2 件参与了优惠，则本字段值为 2。                    |
| 商品优惠金额 | dctPrice    | N 1..12    | M    | 商品的优惠金额，以分为单位，示例：<br>商品单价 10 元，共 5 件，其中 2 件参与优惠，每件优惠 3 元，则本字段值为 600 |
| 附加信息   | addnInfo    | ANS 1..100 | O    | 内容自定义                                                               |

## 8.4.35.2.2 应用示例

issAddnData=

```
{
  "dctDetail" : [
    {
      "id": "1234567890",
      "dctId": "app012345",
      "dctQuantity": 1,
      "dctPrice": "500"
    },
    {
      "id": "1234567891",
      "dctId": "app012345",
      "dctQuantity": 2,
      "dctPrice": "1000",
      "addnInfo": "商品优惠详情 http://www.95516.com/xxx"
    }
  ],
  "customData" : "this is custom data filled by issCode",
}
```

## 8.4.36 issCode

付款方机构代码



8.4.36.1 属性

AN 1..11

8.4.36.2 描述

代表付款方机构。

8.4.37 largeAmountIn

大额支付标识

8.4.37.1 属性

N 1

8.4.37.2 描述

本域仅在大额支付场景下出现。

本域出现在银联向付款方发送的交易报文中，包括“C2B附加处理”、“C2B预授权”、“C2B预授权完成”、“C2B消费”、“查询订单”。

本域有如下取值：

0：缺省值（本域不出现，视同为缺省）

1：大额支付（表明银联已经对特约商户发起的大额支付交易进行了审核，付款方应对该交易放开限额控制）

2-9：保留使用

8.4.38 limitAmt

支付限额

8.4.38.1 属性

ANS 1..200

8.4.38.2 描述

本域需整体做Base64编码。

本域采用JSON格式，包含“借记卡支付限额debitLimitAmt”、“贷记卡支付限额creditLimitAmt”两个子域。

子域定义如下表：

| 子域名     | 标识             | 子域格式    | 出现要求 | 说明             |
|---------|----------------|---------|------|----------------|
| 借记卡支付限额 | debitLimitAmt  | N 1..12 | O    | 当笔订单对应的借记卡支付限额 |
| 贷记卡支付限额 | creditLimitAmt | N 1..12 | O    | 当笔订单对应的贷记卡支付限额 |

8.4.39 merCatCode

商户类别

8.4.39.1 属性

N 4

8.4.39.2 描述

参考银联的《特约商户类别码使用细则》。

**8.4.40 merId**

商户代码

**8.4.40.1 属性**

ANS 15

**8.4.40.2 描述**

收单机构为商户分配的编码。

主扫支付中，转账、取现业务场景中可能不存在真实商户角色，此时需要收单机构（收款方）构造出虚拟商户代码。

**8.4.41 merName**

商户名称

**8.4.41.1 属性**

ANS 1..60

**8.4.41.2 描述**

商户中文名称。注意汉字字符个数\*2+非汉字字符个数\*1不得大于40。

**8.4.42 merNameEng**

商户英文名称

**8.4.42.1 属性**

ANS 40

**8.4.42.2 描述**

商户英文名称，内容如下表：

| 位置      | 内容                                     |
|---------|----------------------------------------|
| 1 - 25  | 商户英文名称（左对齐，内容不足25字节时以空格补齐）             |
| 26 - 37 | 城市英文名称（左对齐，内容不足12字节时以空格补齐）             |
| 38 - 40 | 3位国家代码（ISO 3166-1 alpha-3），境内商户固定填写CHN |

**8.4.43 merTransIndex**

商户交易索引

**8.4.43.1 属性**

AN 8..40

**8.4.43.2 描述**

商户交易索引，可为商户订单号或商户流水号。

本域为可选域，出现在收款方和银联的交互报文中，涉及交易类型有：C2B消费、C2B消费冲正、C2B消费撤销、C2B退货、生成二维码、查询订单、消费撤销、退款。

本域仅在商户必须使用自身交易索引，且无法使用收款方orderNo作为交易主键发起撤销、退货交易的场景下出现。

本域的出现不影响收款方和银联二维码系统间的交易处理，即收款方仍使用orderNo、orderTime和/或付款凭证号作为交易主键向银联发起消费、撤销、退货等交易。

#### 8.4.44 orderDesc

订单描述

##### 8.4.44.1 属性

ANS 1..200

##### 8.4.44.2 描述

描述性文字，用于向付款人展示。

#### 8.4.45 orderNo

订单号

##### 8.4.45.1 属性

AN 8..40

##### 8.4.45.2 描述

与orderTime成对出现，共同组成请求方交易的主键，请求方应保证该主键是唯一的。  
建议orderNo本身也是唯一的。

#### 8.4.46 orderTime

订单时间

##### 8.4.46.1 属性

N 14

##### 8.4.46.2 描述

格式为 YYYYMMDDHHMMSS。

与orderNo成对出现，共同组成请求方交易的主键。

#### 8.4.47 orderTimeOut

订单接收超时时间

##### 8.4.47.1 属性

N 14

##### 8.4.47.2 描述

银联使用订单超时时间与本地系统时间比对，如本地系统时间晚于订单接收超时时间，交易拒绝（防钓鱼使用），格式为 YYYYMMDDHHMMSS。

#### 8.4.48 orderType

订单类型

##### 8.4.48.1 属性

AN 2

## 8.4.48.2 描述

第一位代表大类，第二位代表细类，具体取值与说明如下表：

| 大类  | 细类                       | 取值 | 说明                      |
|-----|--------------------------|----|-------------------------|
| 消费  | 一般消费                     | 10 |                         |
|     | 限定非贷记帐户支付的消费，例如购买理财产品    | 11 | 仅能使用借记卡支付               |
|     | 小微商户收款                   | 12 |                         |
|     | 一般消费（收款方 T+0 入账）         | 14 |                         |
|     | 限定非贷记账户支付的消费（收款方 T+0 入账） | 15 | 仅能使用借记卡支付               |
|     | 个人面对面收款                  | 16 | 仅能使用借记卡支付，如支付宝/微信的面对面收款 |
| 取现  | ATM 取现                   | 20 |                         |
| 转账  | 人到人转账                    | 31 | 仅能使用借记卡支付               |
| 预授权 | 预授权                      | 40 |                         |

## 8.4.49 origOrderNo

原始订单号

## 8.4.49.1 属性

AN 8..40

## 8.4.49.2 描述

原交易的订单号。与origOrderTime成对出现，共同组成原交易的收款方交易主键。

## 8.4.50 origOrderTime

原始订单时间

## 8.4.50.1 属性

N 14

## 8.4.50.2 描述

原交易的订单时间，格式为YYYYMMDDHHMMSS。与origOrderNo成对出现，共同组成原交易的收款方交易主键。

## 8.4.51 origReqType

原交易类型

## 8.4.51.1 属性

AN 10

## 8.4.51.2 描述

同“交易类型”。

## 8.4.52 origRespCode

原交易应答码

8.4.52.1 属性

AN 2

8.4.52.2 描述

同“交易应答码”。

8.4.53 origRespMsg

原交易应答信息

8.4.53.1 属性

ANS 1..100

8.4.53.2 描述

同“交易应答信息”。

8.4.54 origTxnAmt

初始交易金额

8.4.54.1 属性

N 1..12

8.4.54.2 描述

对应的币种为currencyCode。

对消费类交易，银联或付款方可能在交易过程中应用了优惠活动，导致交易金额txnAmt发生变化，此时用本字段代表最初的交易金额。

本字段不涉及清算，仅用于提示付款方和收款方。

8.4.55 payeeComments

收款方附言

8.4.55.1 属性

ANS 1..500

8.4.55.2 描述

用于向对方展示。

8.4.56 payeeInfo

收款方信息

8.4.56.1 属性

ANS 1..1000

8.4.56.2 描述

本域需整体做Base64编码，且需要进行加密处理：先将原始信息整体做加密，再对加密后数据进行Base64编码。

本域包含多个子域，全部内容用“{}”包含，子域间以“&”符号链接，格式如下：{子域名1=值&子域名2=值&子域名3=值}。

| 子域名 | 标识 | 子域格式 |
|-----|----|------|
|-----|----|------|

|      |            |            |
|------|------------|------------|
| 类别   | merCatCode | N 4        |
| 代码   | id         | ANS 1..20  |
| 名称   | name       | ANS 1..100 |
| 英文名称 | nameEng    | ANS 40     |
| 终端号  | termId     | ANS 8      |
| 卡号   | accNo      | AN 1..40   |
| 账户类型 | acctClass  | N 1        |
| 二级代码 | subId      | ANS 1..20  |
| 二级名称 | subName    | ANS 1..100 |
| 金额   | amount     | N 1..12    |

其中，“金额”字段仅用于 ATM 取现场景，表示 ATM 机具本次吐钞金额上限。

“英文名称”字段由收款方上送给银联，银联不向付款方转发。

#### 8.4.56.3 用法

##### (1) 消费/预授权类订单

商户在申请二维码时，需要标明订单类型为消费/预授权类（orderType=10、11、12、14、15、40），同时按下表提供收款方信息（payeeInfo）：

| 子域名  | 标识         | 出现要求 | 描述                                                                                                                                         |
|------|------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称   | name       | M    | 商户名称，将向付款人展示。<br>注意汉字字符个数*2+非汉字字符个数*1 不得大于 40。                                                                                             |
| 标识   | id         | M    | 15 位商户代码                                                                                                                                   |
| 类型   | merCatCode | M    | 商户类别                                                                                                                                       |
| 终端   | termId     | C    | 终端号，有则提供                                                                                                                                   |
| 二级名称 | subName    | C    | 1、订单类型为 10、11、12 时，该子域可选出现，填写二级商户名称。<br>注意汉字字符个数*2+非汉字字符个数*1 不得大于 40。<br>2、订单类型为 14、15 时，该子域必须出现，填写收款方姓名。<br>注意汉字字符个数*2+非汉字字符个数*1 不得大于 30。 |
| 二级代码 | subId      | C    | 二级商户代码，有则提供                                                                                                                                |
| 账户   | accNo      | C    | 收款账户，将向付款人屏蔽。该子域在订单类型为 14、15、16 时出现。                                                                                                       |
| 账户类型 | acctClass  | O    | 取值如下：<br>1：个人 I 类账户<br>2：个人 II 类账户<br>3：个人 III 类账户<br>6：支付机构账户                                                                             |
| 英文名称 | nameEng    | O    | 商户英文名称，将向付款人屏蔽。<br>第 1-25 字节填写商户英文名称，第 26-37 字节填写城市英文名称，第 38-40 字节填写国家代码（固定填写 CHN）。具体格式可参考 merNameEng 字段说明。                                |

示 例：payeeInfo={name= 某 某 商 户  
&id=301290070110001&merCatCode=7011&termId=00000101}

##### (2) 转账类订单

一般情况下，转账类订单不含金额，仅是静态的收款人账户信息，转账金额由付款方输入。收款方可以设计特定的产品，例如 AA 收款，由收款人输入金额，此时订单将包含具体金额。

个人间转账同时涉及付款方机构和收款方机构，收款方机构在申请二维码或返回订单信息时，需要标明订单类型为转账类（orderType=31），同时按下表提供收款方信息（payeeInfo）：

| 子域名 | 标识       | 描述                                                    | 出现要求   |                      |
|-----|----------|-------------------------------------------------------|--------|----------------------|
|     |          |                                                       | 收款方→银联 | 银联→付款方               |
| 名称  | name     | 姓名全名，将向付款人展示名，姓用*代替。<br>注意汉字字符个数*2+非汉字字符个数*1 不得大于 30。 | 必选     | 必选                   |
| 账号  | accNo    | 收款卡号，将向付款人展示后 4 位。                                    | 必选     | 必选                   |
| 卡属性 | cardAttr | 取值<br>01 – 借记卡<br>02 – 贷记卡（含准贷记卡）                     | 不出现    | 付款方开启权限后，必选出现，否则不出现。 |

示例：payeeInfo={name=张三&accNo=6225880212345678}

### （3）取现类订单

ATM 取现：机构在返回订单信息时，需要标明订单类型为取现类（orderType=20），同时按下表提供收款方信息（payeeInfo）：

| 子域名  | 标识      | 出现要求 | 描述                                                                                 |
|------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称   | name    | M    | 机构名称，将向付款人展示                                                                       |
| 标识   | id      | M    | 8 位机构代码                                                                            |
| 二级代码 | subId   | M    | 15 位商户代码。                                                                          |
| 二级名称 | subName | C    | 1、对于在行式 ATM，填写机构分行或支行名称；<br>2、对于离行式 ATM，填写地理位置信息。<br>注意汉字字符个数*2+非汉字字符个数*1 不得大于 40。 |
| 金额   | amount  | M    | 本次吐钞金额上限：<br>ATM 单笔取现限额与钞箱剩余金额取最小值。                                                |
| 终端   | termId  | M    | 8 位终端号，将向付款人展示。<br>终端号用于唯一标识 ATM 机具信息，收款方需要将内部 ATM 编号映射为 8 位的终端代码。                 |

示例：payeeInfo={name=交通银行&id=03010000&subId=012345678900001&subName=交通银行上海中山北路支行&amount=200000&termId=00000123}

### （4）个人面对面收款订单（如微信个人收款码，orderType=16）

收款方信息（payeeInfo）包含子域如下：

| 子域名  | 标识        | 出现要求 | 描述                                                                 |
|------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------|
| 名称   | name      | M    | 收款人姓名                                                              |
| 账户类型 | acctClass | O    | 取值如下：<br>1：个人 I 类账户<br>2：个人 II 类账户<br>3：个人 III 类账户<br>6：支付机构账户     |
| 账号   | accNo     | O    | 1、当账户类型取值为 1、2、3 时，该子域为收款人的银行卡卡号<br>2、当账户类型取值为 6 时，该子域为收款人的支付机构账号。 |

示例：payeeInfo={name=张三&acctClass=6&accNo=zhangsan@sohu.com}

## 8.4.57 payerComments

付款方附言

## 8.4.57.1 属性

ANS 1..500

## 8.4.57.2 描述

用于向对方展示。

## 8.4.58 payerInfo

付款方信息

## 8.4.58.1 属性

ANS 1..1000

## 8.4.58.2 描述

本域需整体做Base64编码，且需要进行加密处理：先将原始信息整体做加密，再对加密后数据进行Base64编码。

本域包含多个子域，全部内容用“{}”包含，子域间以“&”符号链接。例如：  
payerInfo={accNo=6226888888888888&acctClass=1&cvn2=123}。

| 子域名    | 标识            | 子域格式      | 出现要求                                                                                                                          |         |
|--------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|        |               |           | 付款方→银联                                                                                                                        | 银联→收款方  |
| 付款账号   | accNo         | AN1..40   | 必选，完整的卡号/账号或 token                                                                                                            | 透传      |
| 付款方名称  | name          | ANS1..100 | 个人账户可选，对公帐户必须填写完整户名                                                                                                           | 透传      |
| 付款银行信息 | payerBankInfo | ANS1..100 | 个人账户不需要出现，对公帐户必须填写准确的开户行名称                                                                                                    | 对公帐户会透传 |
| 发卡机构代码 | issCode       | AN1..11   | 可选                                                                                                                            | 必选      |
| 账户类型   | acctClass     | N1        | 可选，取值如下：<br>1：个人 I 类账户，<br>2：个人 II 类账户，<br>3：个人 III 类账户，<br>4：对公卡账户。<br>5：对公非卡账户<br>6：支付机构账户<br>付款方根据真实账户类型填写，对公卡账户必填，个人账户选填。 | 不出现     |
| 证件类型   | certifTp      | N2        | 可选<br>01-身份证                                                                                                                  | 不出现     |
| 证件号码   | certifId      | ANS1..20  | 可选<br>取证件号后 6 位数字，再左补 0 到与原证件号相同长度                                                                                            | 不出现     |
| CVN2   | cvn2          | N3        | 可选                                                                                                                            | 不出现     |
| 卡有效期   | expired       | N4        | 可选<br>YYMM                                                                                                                    | 不出现     |
| 卡属性    | cardAttr      | N2        | 必选，取值<br>01 – 借记卡                                                                                                             | 透传      |



|     |        |         |                                                        |     |
|-----|--------|---------|--------------------------------------------------------|-----|
|     |        |         | 02—贷记卡(含准贷记卡)                                          |     |
| 手机号 | mobile | N 1..20 | 必选<br>银行卡预留手机号码, 11 位, 不包括+86 等信息。银联将根据综合情况决定是否送发卡行验证。 | 不出现 |

#### 8.4.59 paymentValidTime

支付有效时间

##### 8.4.59.1 属性

N 1..10

##### 8.4.59.2 描述

允许对一个订单进行支付的最长相对时间, 单位为秒。

支付有效时间可以小于二维码有效时间 (qrValidTime)。支付有效时间由银联统一管理。

#### 8.4.60 pin

支付密码

##### 8.4.60.1 属性

AN 1..500

##### 8.4.60.2 描述

本字段出现在取现交易中。

将PIN按照ANSI X9.8带主账号信息格式<sup>3</sup>组成PIN Block, 再对PIN Block使用银联公钥加密, 加密后的密文需做BASE64编码。

银联会将PIN转加密放入8583报文52域中送给发卡行银行卡前置处理。

#### 8.4.61 pnrInsIdCd

服务商机构标识码

##### 8.4.61.1 属性

AN 1..11

##### 8.4.61.2 描述

银联分配的服务商机构标识码。

#### 8.4.62 qrCode

二维码

##### 8.4.62.1 属性

ANS 1..500

<sup>3</sup> ANSI X9.8 标准可参考《中国银联银行卡交换系统技术规范 第4部分 数据安全传输控制规范》。

#### 8.4.62.2 描述

二维码表示的数据，内容为特定格式的URL或TLV，具体参见本文第7章节“二维码编码规则”。其中境内二维码采用URL格式，境外二维码采用TLV格式。

#### 8.4.63 qrCodeType

二维码类型

##### 8.4.63.1 属性

AN 1

##### 8.4.63.2 描述

主扫场景下二维码的类型，取值如下：

0：动态码

1：静态码

其他：保留使用

#### 8.4.64 qrNo

C2B 码

##### 8.4.64.1 属性

N 1..20

##### 8.4.64.2 描述

特定格式的数字串，用于C2B场景下的二维码支付。

字段格式详见本文第7章节“二维码编码规则”。

#### 8.4.65 qrNoCounterList

C2B 码计数器列表

##### 8.4.65.1 属性

N 1..150

##### 8.4.65.2 描述

本域仅在“C2B码批量申请”交易中出现。

本域用于指定qrNoList中C2B码对应的编号（qrNoCounter），共10个编号。编号与编号之间用“,”分隔，每个编号为定长10位数字。

例如：qrNoCounterList= qrNoCounter1,qrNoCounter2,...,qrNoCounter10。

同一张卡每申请一个C2B码，对应的编号值加1，付款方需要按照编号值大小依次使用C2B码，银联也会做相应的控制：若编号3对应的C2B码已被使用，编号1、编号2对应的C2B码将无法使用。

#### 8.4.66 qrNoList

C2B 码列表

##### 8.4.66.1 属性

N 1..200

##### 8.4.66.2 描述

由10个C2B码拼接而成，C2B码与C2B码之间用“,”分隔。

例如：qrNoList=C2B码1,C2B码2,...,C2B码10。  
其中每个C2B码符合qrNo的定义。

#### 8.4.67 qrOrderNo

申码订单号

##### 8.4.67.1 属性

AN 8..30

##### 8.4.67.2 描述

付款侧申码交易的主键，付款方应保证该主键是唯一的。

#### 8.4.68 qrOrderTime

申码时间

##### 8.4.68.1 属性

N 14

##### 8.4.68.2 描述

格式为 YYYYMMDDHHMMSS。

申码交易的发起时间。

#### 8.4.69 qrQueryValidTime

查码有效时间

##### 8.4.69.1 属性

N 1..9

##### 8.4.69.2 描述

允许对一个收款码进行查码的最长相对时间，单位为秒。

查码有效时间需要小于二维码有效时间（qrValidTime），银联后续根据此时间对付款方发起的“查询订单”交易进行相应的控制。

#### 8.4.70 qrType

C2B 码请求类型

##### 8.4.70.1 属性

AN 2

##### 8.4.70.2 描述

取值：

35：申请C2B码时使用，需要对应的银行卡为借记卡，

51：申请C2B码时使用，需要对应的银行卡为贷记卡，

40：除借记卡、贷记卡之外的其他账户申请C2B码时使用。

注：本域已经不再使用，付款方申请C2B码时可以通过payerInfo中的cardAttr子域标识卡性质。

## 8.4.71 qrValidTime

二维码有效时间

## 8.4.71.1 属性

N 1..9

## 8.4.71.2 描述

二维码本身的有效时间，是相对时间，单位为秒，以接收方收到报文时间为起始点计时。主扫支付中不同类型的订单以及不同的订单状况会对应不同的默认有效时间和最大有效时间：

| 订单类型 | 订单状况   | 默认有效时间     | 最大有效时间       |
|------|--------|------------|--------------|
| 消费类  | 有明确的金额 | 1 天        | 1 月（30 天）    |
| 消费类  | 无明确金额  | 1 年（365 天） | 10 年（3650 天） |
| 转账类  | 有明确的金额 | 1 天        | 1 月（30 天）    |
| 转账类  | 无明确金额  | 1 年（365 天） | 10 年（3650 天） |

被扫支付中，C2B码的默认有效时间为3分钟，最小有效时间是1分钟，最大有效时间是24小时。

## 8.4.72 redirectUrl

重定向地址

## 8.4.72.1 属性

ANS 1..200

## 8.4.72.2 描述

收单机构在支付下单时，银联返回重定向地址，收单机构将URL地址通过301返回给浏览器。

## 8.4.73 reqAddnData

请求方附加数据

## 8.4.73.1 属性

ANS 1..100

## 8.4.73.2 描述

用于机构传递附加数据，内容由银联定义。例如可以用于跨境业务，付款方申码时携带优惠券信息。

**全部内容应作BASE64编码。**

本域包含多个子域，全部内容用“{}”包含，子域间以“&”符号链接，格式如下：{子域名1=值&子域名2=值&子域名3=值}。

| 子域名 | 标识 | 子域格式 |
|-----|----|------|
|-----|----|------|

|       |          |                                   |           |                                      |
|-------|----------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| 优惠券信息 | couponId | 变长 30 位, 前 4 位标识发券机构, 后 26 位标识券号: |           |                                      |
|       |          | 内容                                | 格式        | 说明                                   |
|       |          | 发券机构                              | AN 4      | 由银联统一分配:<br>0001: UPLAN 平台(银联跨境营销平台) |
|       |          | 券号                                | ANS 1..26 | 由发券机构自行定义                            |

子域couponId目前用于付款方申请EMV二维码时上送UPLAN优惠券信息，银联会将优惠券存放于二维码Tag 9F60中返给付款方。  
后续将根据需要增加子域。

8.4.74 reqReserved

请求方自定义域

8.4.74.1 属性

ANS 1..500

8.4.74.2 描述

是异步保留域，供请求方透传特殊数据使用，数据格式由机构自定义，并且应**整体进行BASE64编码**。银联将根据报文接口定义，在关联后续交易报文中原样返回，转发时不会进行解码。

8.4.75 reqType

交易类型

8.4.75.1 属性

AN 10

8.4.75.2 描述

标识各交易类型。

8.4.76 respCode

应答码

8.4.76.1 属性

AN 2

8.4.76.2 描述

详见第8章节。

8.4.77 respMsg

应答信息

8.4.77.1 属性

ANS 1..100

8.4.77.2 描述

详见第8章节。

## 8.4.78 resvData

保留数据

## 8.4.78.1 属性

ANS 1..1000

## 8.4.78.2 描述

用于传递个性化数据，内容由机构自定义。例如可以用于本代本业务处理。

全部内容应作BASE64编码。银联将原样转发，不会进行解码。

## 8.4.79 riskInfo

风险控制信息

## 8.4.79.1 属性

ANS 1..1500

## 8.4.79.2 描述

本域需整体做Base64编码。

包含多个子域，全部内容用“{}”包含，子域间以“&”符号链接，格式如下：{子域名1=值&子域名2=值&子域名3=值}。

| 子域名            | 标识             | 子域格式      | 类型   | 说明                                                                                                                                                         |
|----------------|----------------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 设备标识           | deviceID       | ANS 1..64 | 关键要素 | 移动终端设备的唯一标识。<br>采用银联技术标准上送的设备唯一标识或参照规范采集、可有效识别设备、可实现跨行共享的设备唯一标识（如安卓的 IMEI、IOS 的 IDFV 等通用性较好的设备标识信息）。                                                       |
| 设备类型           | deviceType     | ANS 1..2  | 关键要素 | 每类设备对应一个整数值，取值范围从 1 至 99。<br>1:手机, 2:平板, 3:手表, 4:PC                                                                                                        |
| IP             | sourceIP       | ANS 1..64 | 关键要素 | 绑卡设备所在的公网 IP，可用于定位所属地区，不是 wifi 连接时的局域网 IP。局域网 IP 包括：<br>A 类：10.0.0.0-10.255.255.255<br>B 类：172.16.0.0-172.31.255.255<br>C 类：192.168.0.0-192.168.255.255    |
| 应用提供方<br>账户 ID | accountIDhash  | ANS 1..64 | 关键要素 | 用来标识用户在智能设备上登录账号 ID 信息的哈希值，与用户登录账号 ID 是一一对应关系，为登录账号 ID 的替换值。                                                                                               |
| 银行预留手机号        | mobile         | ANS 1..64 | 关键要素 | 银行卡预留手机号码<br>仅 1 个，11 位，不包括+86 等信息                                                                                                                         |
| 账户注册日期         | usrRgstrDt     | ANS 8     | 关键要素 | 8 位日期字符 yyyymmdd                                                                                                                                           |
| 风险防范能力等级       | riskLevel      | ANS 1     | 可选要素 | 标识 APP 机构的风险防范能力等级，银联将该字段透传给发卡行，用于发卡行控制交易限额。<br>该字段取值如下：<br>A：采用包括数字证书或电子签名在内的两类（含）以上有效要素进行验证；<br>B：采用不包括数字证书、电子签名在内的两类（含）以上有效要素进行验证；<br>C：采用不足两类有效要素进行验证。 |
| 设备 GPS 位置      | deviceLocation | ANS 1..32 | 可选要素 | 格式为纬度/经度，+表示北纬、东经，-表示南纬、西经。举例：+37.12/-121.23。                                                                                                              |
| 未获取 GPS 原因码    | noGPSCode      | ANS 2     | 可选要素 | 取值范围：<br>01：APP 未打开 GPS；<br>02：未授权 APP 获取 GPS；<br>03：GPS 获取失败；                                                                                             |

|                  |                         |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                         |            |      | 04: 非实时 GPS                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 设备 SIM 卡<br>号码   | fullDevice<br>Number    | ANS 1..32  | 可选要素 | 持卡人用来做设备卡加载时所使用设备的号码, 多个号码用逗号隔开。                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 设备 SIM 卡<br>数量   | deviceSimN<br>umber     | ANS 1..8   | 可选要素 | 智能设备中的 SIM 卡数量。                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 设备使用语言           | deviceLang<br>uage      | ANS 3      | 可选要素 | 移动支付设备所设定的使用语言, 语言代码取值遵从 ISO639-3 标准。                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 设备型号             | deviceName              | ANS 1..100 | 可选要素 | 手机型号                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 总体风险评级           | riskScore               | ANS 1      | 可选要素 | 风险评级, 1-5 分, 5 分最高。                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 风险评级版本号          | riskStanda<br>rdVersion | ANS 1..8   | 可选要素 | 设备厂商给出加载流程风险建议时所基于的风险判断原则对应的版本。                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 设备评级             | deviceScor<br>e         | ANS 1      | 可选要素 | 设备厂商给设备的评分, 1-5 分, 5 分可信用越高。                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 绑卡方式             | captureMet<br>hod       | ANS 1..15  | 可选要素 | 表示绑卡时卡号录入方式:<br>manual: 用户手输入卡号,<br>camera: 表示摄像头捕捉得到卡号,<br>nfc: nfc 方式读取卡号,<br>unknown: 未知的获取卡号方式。<br>经手工修改卡号后, 均应填写为 manual, 表示手工输入。<br>userPhoneNo: 用户手输 APP 注册过的手机号发起转账。<br>userPhoneNoUnrg: 用户手输 APP 未注册过的手机号发起转账。<br>userSelected: 用户选择 APP 转账联系人发起转账。<br>userCode: 用户通过“收款口令”发起转账。 |
| 绑卡渠道             | applyChann<br>el        | ANS 2      | 可选要素 | 01: 银行自有渠道, 02: 非银行渠道                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 账户关键信息<br>修改时间   | accountEma<br>ilLife    | ANS 1..2   | 可选要素 | 设备用户重要信息修改时间, 最近一次修改 email 距今 X 个月, X 的数值范围: 0-24, 表示 0-24 个月, 大于 24 个月赋值 24。                                                                                                                                                                                                             |
| 持卡人姓名            | cardHolder<br>Name      | ANS 1..256 | 可选要素 | 持卡人姓名, 名在前, 姓在后。                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 持卡人账单<br>地址      | billingAdd<br>ress      | ANS 1..256 | 可选要素 | 用户账单地址信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 持卡人邮编            | billingZip              | ANS 1..16  | 可选要素 | 用户账单邮编信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 账户评级             | accountSco<br>re        | ANS 1      | 可选要素 | 设备厂商给用户账户的评分, 取值从 1 到 5。                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 设备 SIM 卡<br>号码评级 | phoneNumbe<br>rScore    | ANS 1      | 可选要素 | 设备号码评分, 加载流程对应手机号信任评级级别, 取值从 1 到 5。                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 评级原因码            | riskReason<br>Code      | ANS 1..100 | 可选要素 | 设备厂商给出的风险等级判断原因, 多个原因用逗号隔开。                                                                                                                                                                                                                                                               |

前6个子域为关键要素, 必选上送, 后18个子域为可选要素。

银联根据上送的信息进行风险控制。

#### 8.4.80 serProvlId

系统服务商编号

##### 8.4.80.1 属性

ANS 1..64

**8.4.80.2 描述**

系统服务商编号，可用于分润。该字段逐渐弃用，存量机构请尽快切换使用pnrInsIdCd字段传递服务商标识。

**8.4.81 settleAmt**

清算金额

**8.4.81.1 属性**

N 1..12

**8.4.81.2 描述**

清算金额=交易金额(txnAmt)×清算汇率(settleConvRate)。本域中不带小数点，小数位由清算币种决定。

当清算币种为人民币时，本域的最右两位应包含人民币的角和分。

当清算币种为外币时，如果该币种没有小数位，则该域的值代表实际清算金额；如果该币种有两个小数位，则表示方法同人民币；若有三个小数位，则最后三位为小数位值。用法举例如下表所示：

| 币种  | 小数位数  | 实际金额     | 本域值     |
|-----|-------|----------|---------|
| 人民币 | 两位小数  | 1000.02  | 100002  |
| 外币  | 没有小数位 | 1000     | 1000    |
|     | 两位小数  | 1000.02  | 100002  |
|     | 三位小数  | 1000.112 | 1000112 |

本域由银联填写，当交易币种与清算币种不同时，出现本域。若本域出现，则清算汇率(settleConvRate)、兑换日期(convDate)、清算币种(settleCurrCode)同时出现。

若本域不出现，则银联以txnAmt对付款方/收款方进行清算。

**8.4.82 settleConvRate**

清算汇率

**8.4.82.1 属性**

N 8

**8.4.82.2 描述**

银联与入网机构约定的交易币种到清算币种的转换汇率。格式为右对齐，无小数点。小数位数由最左边一位数字表示，第二位至第八位指的是汇率的值。

如71212345，表示汇率为0.1212345。

仅当交易币种(currencyCode)和清算币种(settleCurrCode)不一致时出现。

本域由银联填写，在银联发往付款方的请求报文中，该汇率为收款方交易币种转换为付款方清算币种的汇率。

当报文中存在交易金额(txnAmt)和清算金额(settleAmt)时，本域存在。若本域出现，则兑换日期(convDate)、清算币种(settleCurrCode)同时出现。

**8.4.83 settleCurrCode**

清算币种

**8.4.83.1 属性**

AN 3



8.4.83.2描述

清算货币的种类。用于指示清算金额（settleAmt）的货币币种。  
本域由银联填写。

8.4.84 settleDate

清算日期

8.4.84.1属性

N 4

8.4.84.2描述

交易的清算日期，格式为MMDD。

8.4.85 settleKey

清算主键

8.4.85.1属性

ANS 1..38

8.4.85.2描述

交易的清算主键，用于勾兑清算流水。其内容为银联清算流水（即COM文件）记录的主键拼装而成，如下表：

| 位置      | 内容                    |
|---------|-----------------------|
| 1 - 11  | 受理机构代码，不含长度位，左对齐，右补空格 |
| 12 - 22 | 发送机构代码，不含长度位，左对齐，右补空格 |
| 23 - 28 | 系统跟踪号                 |
| 29 - 38 | 交易传输时间                |

8.4.86 signature

签名

8.4.86.1属性

AN 1..500

8.4.86.2描述

对报文摘要的签名。

8.4.87 signType

算法类型

8.4.87.1属性

N 2

**8.4.87.2 描述**

对报文签名、验签以及敏感信息加解密所使用的算法类型：

01: RSA, 即SHA1withRSA

02: RSA2, 即SHA256withRSA

03: SM2, 即SM3withSM2。

**8.4.88 specFeeInfo**

特殊计费标识

**8.4.88.1 属性**

ANS 3

**8.4.88.2 描述**

包括特殊计费类型和档次，如下表：

| 位置    | 内容     |
|-------|--------|
| 1 - 2 | 特殊计费类型 |
| 3     | 特殊计费档次 |

**8.4.89 subMerInfo**

二级商户信息

**8.4.89.1 属性**

ANS 1..200

**8.4.89.2 描述**

本域由收款方上送给银联。

**本域需整体做Base64编码。**

本域采用JSON格式，全部内容用“{ }”包含，内部可包含多个子域。子域定义如下表：

| 子域名    | 标识         | 子域格式      | 出现要求 | 说明                                        |
|--------|------------|-----------|------|-------------------------------------------|
| 二级商户代码 | merId      | ANS 1..30 | M    | 商户编号。                                     |
| 二级商户名称 | merName    | ANS 1..60 | M    | 商户名称。<br>注意汉字字符个数*2+非汉字字符个数*1<br>不得大于 40。 |
| 二级商户类别 | merCatCode | N 4       | M    | 商户 MCC。                                   |

**8.4.90 termId**

终端号

**8.4.90.1 属性**

ANS 8

**8.4.90.2 描述**

商户或收单机构分配，与8583消费报文的F41等效。

## 8.4.91 termInfo

终端信息

## 8.4.91.1 属性

ANS 1..300

## 8.4.91.2 描述

**本域需整体做BASE64编码。**

包括终端硬件序列号、加密随机因子、密文数据及地理位置信息。

可包含多个子域，全部内容用“{}”包含，子域间以“&”符号链接。格式如下：{子域名1=值&子域名2=值&子域名3=值}。例如：

termInfo={longitude=121.483527&latitude=+31.221345&networkLicense=P3100&deviceType=02&serialNum=123456050123456789&encryptRandNum=123456&secretText=MDAwMTAwMDM&appVersion=00000001}<sup>4</sup>。

| 子域名      | 标识             | 子域格式      | 描述                                                                                                |
|----------|----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 经度信息     | longitude      | ANS 1..10 | 终端的实时经度信息。<br>格式：1 位正负号+3 位整数+1 位小数点+5 位小数。<br>对于正负号，+表示东经，-表示西经。<br>例如-121.48352                 |
| 纬度信息     | latitude       | ANS 1..10 | 终端的实时纬度信息。<br>格式：1 位正负号+2 位整数+1 位小数点+6 位小数。<br>对于正负号，+表示北纬，-表示南纬例如+31.221345 或-03.561345          |
| 终端入网认证编号 | networkLicense | ANS 5     | 银行卡受理终端产品入网认证编号。该编号由“中国银联标识产品企业资质认证办公室”为通过入网认证的终端进行分配。<br>格式：5 位字符，例如 P3100                       |
| 设备类型     | deviceType     | AN 2      | 终端设备类型，取值如下：<br>01：自动柜员机（含 ATM 和 CDM）和多媒体自助终端<br>02：传统 POS<br>03：mPOS<br>04：智能 POS<br>05：II 型固定电话 |
| 终端序列号    | serialNum      | ANS 1..50 | 终端设备的硬件序列号                                                                                        |
| 加密随机因子   | encryptRandNum | AN 1..10  | 仅在被扫支付类交易报文中出现：若 C2B 码为 19 位数字，则取后 6 位；<br>若 C2B 码为 EMV 二维码，则取其 tag 57 的卡号/token 号的后 6 位          |
| 密文数据     | secretText     | ANS 8..16 | 仅在被扫支付类交易报文中出现：64bit 的密文数据，对终端硬件序列号和加密随机因子加密后的结果。<br>本子域取值为：64bit 密文数据进行 base64 编码后的结果。           |
| 应用程序版本号  | appVersion     | ANS 8     | 终端应用程序的版本号。应用程序变更应保证版本号不重复。当长度不足时，右补空格。                                                           |

<sup>4</sup> 在实际报文中还需要进行 Base64 转换。下同。

**8.4.92 tipAmt**

小费金额

**8.4.92.1 属性**

N 1..12

**8.4.92.2 描述**

本域标识用户支付的小费金额，不允许全0。

本金额对应的币种与交易币种一致。

**8.4.93 tipIndex**

小费标识

**8.4.93.1 属性**

N 1

**8.4.93.2 描述**

本域标识是否需要支付小费，取值如下：

0：缺省值（本域不出现，视同为缺省）

1：需支付小费（小费金额由用户自行确定并在APP支付订单页面输入）

2-9：保留使用

**8.4.94 transAddnInfo**

交易附加信息

**8.4.94.1 属性**

ANS 1..300

**8.4.94.2 描述****该域需整体做Base64编码。**

可包含多个子域，全部内容用“{}”包含，子域间以“&amp;”符号链接。格式如下：{子域名1=值&amp;子域名2=值&amp;子域名3=值}，例如：

transAddnInfo={merId=123456789012345&merName=测试商户&acqCode=00000001}<sup>5</sup>

| 子域名     | 标识      | 子域格式     | 描述           |
|---------|---------|----------|--------------|
| 商户 id   | merId   | ANS15    | 交易发生所在商户的 id |
| 商户名称    | merName | ANS1..60 | 商户简称         |
| 收单机构 id | acqCode | AN8..11  | 商户所属收单机构的 id |

后续根据需要增加用法。

**8.4.95 txnAmt**

交易金额

**8.4.95.1 属性**

N 1..12

<sup>5</sup> 在实际报文中还需要进行 Base64 转换。下同。

#### 8.4.95.2 描述

不允许全0。

若报文中未出现settleAmt，则银联以txnAmt对付款方/收款方进行日终清算。

在一次消费类业务（被扫C2B消费或主扫消费类订单）的付款过程中，txnAmt在以下2类报文中可能不一样：

- 1) 收款方与银联交互的报文，包括C2B消费请求、C2B消费结果通知、生成二维码请求、收款通知。
- 2) 银联与付款方交互的报文，包括C2B附加处理结果通知、C2B消费请求、C2B消费结果通知、查询营销、付款。

其中第1类报文（C2B消费请求、生成二维码）中的txnAmt又称为“初始交易金额 origTxnAmt”。

如果银联或付款方使用了优惠活动，则第2类报文中的txnAmt会小于初始交易金额，其差值将体现在couponInfo中。对于银联出资或付款方出资的营销活动，第1类报文（C2B消费结果通知、收款通知）中的txnAmt与origTxnAmt取值相同。

如果涉及跨境业务，则第2类报文会出现“清算金额 settleAmt”、“持卡人扣账金额 cdhdAmt”。这两种金额与“交易金额 txnAmt”的取值可能都不相同（与其对应的币种、转换汇率相关）：银联将以cdhdAmt对持卡人进行实时扣款，以settleAmt对付款方进行日终清算，并体现在付款方相应机构的对账流水里。若跨境业务银联使用了优惠活动，银联将确保第2类报文中的txnAmt、origTxnAmt、营销抵扣金额的币种保持一致，且 $\text{couponInfo.offstAmt} + \text{txnAmt} = \text{origTxnAmt}$ 。

#### 8.4.96 txnNo

交易序列号

##### 8.4.96.1 属性

N 1..40

##### 8.4.96.2 描述

主扫支付场景中，由银联生成的序列号，用于引导相关交易。

每一次查询订单都会生成一个交易序列号；一个交易序列号只能被支付一次；对于同一个订单二维码，多次扫码查询订单将产生多个不同的序列号。

#### 8.4.97 upReserved

银联保留域

##### 8.4.97.1 属性

ANS 1..200

##### 8.4.97.2 描述

是异步保留域，由银联生成的保留信息，对方应根据报文接口定义，在关联后续交易报文中原样返回。

#### 8.4.98 userAuthCode

授权码

##### 8.4.98.1 属性

NS 12..64

## 8.4.98.2 描述

付款方返回的临时授权码，一次有效。

## 8.4.99 userId

用户标识

## 8.4.99.1 属性

ANS 1..128

## 8.4.99.2 描述

用户在APP上的标识号。

## 8.4.100 version

版本号

## 8.4.100.1 属性

AN 5

## 8.4.100.2 描述

当前版本号固定填“1.0.0”。

## 8.4.101 voucherNum

付款凭证号

## 8.4.101.1 属性

AN 1..20

## 8.4.101.2 描述

由银联统一生成的交易索引，永久唯一，用于后续业务处理。

## 9 报文应答码

| 应答码 | 描述               | 银联适用 | 机构适用 |
|-----|------------------|------|------|
| 00  | 成功               | √    | √    |
| 01  | 交易失败。详情请咨询 95516 | √    |      |
| 04  | 交易状态未明           | √    |      |
| 06  | 系统繁忙，请稍后再试       | √    |      |
| 10  | 报文格式错误           | √    | √    |
| 11  | 验证签名失败           | √    | √    |
| 12  | 重复交易             | √    | √    |
| 13  | 报文交易要素缺失         | √    | √    |
| 20  | 二维码已失效           | √    | √    |
| 21  | 支付次数超限           | √    |      |
| 22  | 二维码状态错误          | √    |      |
| 23  | 无此二维码            | √    |      |
| 31  | 商户或机构状态不正确       | √    |      |
| 32  | 无此交易权限           | √    |      |
| 33  | 交易金额超限           | √    | √    |

| 应答码 | 描述                              | 银联适用 | 机构适用 |
|-----|---------------------------------|------|------|
| 34  | 无此交易                            | √    |      |
| 35  | 原交易不存在或状态不正确                    | √    | √    |
| 36  | 与原交易信息不符                        | √    | √    |
| 37  | 已超过最大查询次数或操作过于频繁                | √    |      |
| 38  | 基于风险控制原因失败                      | √    | √    |
| 39  | 交易不在受理时间范围内                     | √    | √    |
| 43  | 无此业务权限, 详情请咨询 95516             | √    |      |
| 60  | 交易失败, 详情请咨询您的发卡行                |      | √    |
| 61  | 输入的卡号无效, 请确认后输入                 |      | √    |
| 62  | 交易失败, 发卡银行不支持该商户, 请更换其他银行卡      |      | √    |
| 63  | 卡状态不正确                          |      | √    |
| 64  | 卡上的余额不足                         |      | √    |
| 65  | 输入的密码、有效期或 CVN2 有误, 交易失败        | √    | √    |
| 66  | 持卡人身份验证失败                       |      | √    |
| 67  | 密码输入次数超限                        |      | √    |
| 68  | 您的银行卡暂不支持该业务, 请向您的银行或 95516 咨询  |      | √    |
| 69  | 您的输入超时, 交易失败                    | √    |      |
| 73  | 支付卡已超过有效期                       |      | √    |
| 77  | 银行卡未开通认证支付                      | √    |      |
| 78  | 发卡行交易权限受限, 详情请咨询您的发卡行           |      | √    |
| 81  | 月累计交易笔数(金额)超限                   | √    | √    |
| 85  | 交易失败, 营销规则不满足                   | √    |      |
| 86  | 转入卡号无效, 转账失败                    | √    |      |
| 87  | 转入卡暂不支持该业务, 请向转入卡的发卡行或 95516 咨询 | √    |      |
| 88  | 转入卡状态异常, 转账失败, 详情请咨询转入卡的发卡行     | √    |      |
| 89  | 实名验证失败                          | √    | √    |
| 90  | 实名验证超时                          | √    | √    |
| 91  | 用户取消支付                          | √    | √    |