扫码支付接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修订日期 | 作者 | 修订内容 |
| 2017/8/15 | 朱凯锋 | 1. 修订部分域内容 2. 退货、撤销已不再支持 3. 增加失败提示 |
|  |  |  |

# 主扫操作流程

# 交易接口

## 消息格式说明

### 消息格式

### 符号定义

—— M 强制域(Mandatory)，此域在该消息中必须出现否则将被认为消息格式出错。

—— C 条件域(Conditional)，此域在一定条件下出现在该消息中，具体的条件请参考备注

中的说明。

—— O 选用域(Optional)，此域在该消息中由发送方自选。

—— Space 此域在该种消息中不出现。

—— A 字母a－z

—— n 数字0－9

—— s 特殊字符

—— an 字母和数字字符

—— ans 字母、数字和特殊字符

—— MM 月

—— DD 日

—— YY 年

—— hh 小时

—— mm 分

—— ss 秒

—— LL 允许的最大长度为99

—— LLL 允许的最大长度为999

—— VAR 可变长度域

—— b 数据的二进制表示，后跟数字表示位（bit）的个数

—— B 用于表示变长的二进制数，后跟数字表示二进制数据所占字节（Byte）的个数

—— z 按GB/T 15120 和GB/T 17552 的2、3 磁道编码

—— cn BCD 压缩编码数值

## 报文格式

### 消费（订单生成）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **位序** | **域名定义** | **属性** | **格式** | **类型** | **请求** | **响应** | **备 注** |
|  | 消息类型 | n4 |  | BCD | 0200 | 0210 | MSG-TYPE-ID |
|  | 位元表 | b64 |  | BINARY | M | M | BIT MAP |
| 2 | 主帐号 | n..19 | LLVAR | BCD | C | M | 不超过19位卡号/积分支付可能为手机号 |
| 3 | 交易处理码 | n6 |  | BCD | M | M | 000000 |
| 4 | 交易金额 | N12 |  | BCD | M | M |  |
| 11 | 终端流水号 | n6 |  | BCD | M | M | POS终端交易流水 |
| 12 | 受卡方所在地时间 | n6 | hhmmss | BCD |  | M |  |
| 13 | 受卡方所在地日期 | n4 | MMDD | BCD |  | M |  |
| 14 | 有效期 | n4 | YYMM | BCD | C1 | C2 | C1：POS 能判断时存在  C2：具有有效期的卡存在 |
| 15 | 清算日期 | n4 | MMDD | BCD |  | C |  |
| 22 | 服务点输入方式码 | n3 |  | BCD | M |  |  |
| 23 | 批结算标记 | n3 |  | BCD | C | C | C：当POS能够获得该值时存在； |
| 25 | 服务点条件码 | n2 |  | BCD | M | M | 支付宝18  微信19  银联14 |
| 26 | 服务点PIN获取码 | n2 |  | BCD | C |  | 当22 域指明PIN 可输入且持卡人输入了PIN |
| 32 | 受理方标识码 | n..11 | LLVAR | BCD |  | C |  |
| 35 | 2磁道数据 | z..37 | LLVAR | BCD | C |  | 磁条卡时必选 |
| 36 | 3磁道数据 | z...104 | LLLVAR | BCD | C |  |  |
| 37 | 检索参考号 | an12 |  | ASCII | C | M | POS中心流水号 |
| 39 | 应答码 | an2 |  | ASCII | C | M |  |
| 41 | 终端号 | ans8 |  | ASCII | M | M | 终端代码 |
| 42 | 商户号 | ans15 |  | ASCII | M | M | 商户代码 |
| 43 | 商户名称 | ans40 |  | ASCII | C |  |  |
| 44 | 附加响应数据 | Ans..25 | LLVAR | ASCII |  | C | 接收/收单机构 |
| 46 | 自定义域 | Ans...999 | LLLVAR | ASCII |  | C | 自定义域 JSON格式参见附录B |
| 49 | 交易货币代码 | an3 |  | ASCII | M | M |  |
| 52 | 个人标识码数据 | b64 |  | BINARY | C |  | 有PIN时必选 |
| 53 | 安全控制信息 | n16 |  | BCD | C | C | 有安全要求或磁条信息出现时必选 |
| 54 | 帐户余额 | an…020 | LLLVAR | ASCII |  | C | 需要返回余额时选填 |
| 55 | IC 卡数据域 | 最大255  字节数据 | LLLVAR | 包含多个  子域 |  |  | 以下子域中的M 仅当该交易为IC卡交易时  有效，M2 仅当交易为手机芯片交易时有效 |
| 60 | 自定义域 | n…008 | LLLVAR | BCD | M | M | 详细同银联标准文档 |
| 62 | 自定义域 | n...002 | LLLVAR | ASCII | C | C | 详细同银联标准文档 |
| 63 | 自定义域 | ans...003 | LLLVAR | ASCII | C | C | 详细同银联标准文档 |
| 64 | MAC | B64 |  | BINARY | M | C |  |

### 网上订单查询

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **位序** | **域名定义** | **属性** | **格式** | **类型** | **请求** | **响应** | **备 注** |
|  | 消息类型 | n4 |  | BCD | 0200 | 0210 | MSG-TYPE-ID |
|  | 位元表 | b64 |  | BINARY | M | M | BIT MAP |
| 3 | 交易处理码 | n6 |  | BCD | M | M | 210000 |
| 4 | 交易金额 | N12 |  | BCD |  | C |  |
| 11 | 终端流水号 | n6 |  | BCD | M | M | POS终端交易流水 |
| 12 | 受卡方所在地时间 | n6 | hhmmss | BCD |  | M |  |
| 13 | 受卡方所在地日期 | n4 | MMDD | BCD |  | M |  |
| 22 | 服务点输入方式码 | n3 |  | BCD | C |  |  |
| 23 | 批结算标记 | n3 |  | BCD | C | C | C：当POS能够获得该值时存在； |
| 25 | 服务点条件码 | n2 |  | BCD | M | M | 前置通过此域分发交易-各种支付方式  支付宝18  微信19  银联14 |
| 37 | 检索参考号 | an12 |  | ASCII | C | M | POS中心流水号 |
| 39 | 应答码 | an2 |  | ASCII | C | M |  |
| 41 | 终端号 | ans8 |  | ASCII | M | M |  |
| 42 | 商户号 | ans15 |  | ASCII | M | M |  |
| 46 | 自定义域 | Ans...999 | LLLVAR | ASCII | M | C | 请求：{"PER":"原交易参考号"}  返回：自定义域 JSON格式参见附录B |
| 60 | 自定义域 | n…008 | LLLVAR | BCD | M | M | 详细同银联标准文档 |
| 62 | 自定义域 | ans...003 | LLLVAR | ASCII |  |  |  |
| 63 | 自定义域 | ans...003 | LLLVAR | ASCII |  |  |  |
| ~~64~~ | ~~MAC~~ | ~~B64~~ |  | ~~BINARY~~ | ~~M~~ | ~~C~~ |  |

### ~~退货（订单生成）~~

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **~~位序~~** | **~~域名定义~~** | **~~属性~~** | **~~格式~~** | **~~类型~~** | **~~请求~~** | **~~响应~~** | **~~备 注~~** |
|  | ~~消息类型~~ | ~~n4~~ |  | ~~BCD~~ | ~~0220~~ | ~~0230~~ | ~~MSG-TYPE-ID~~ |
|  | ~~位元表~~ | ~~b64~~ |  | ~~BINARY~~ | ~~M~~ | ~~M~~ | ~~BIT MAP~~ |
| ~~2~~ | ~~主帐号~~ | ~~n..19~~ | ~~LLVAR~~ | ~~BCD~~ | ~~C~~ | ~~M~~ | ~~不超过19位卡号/积分支付可能为手机号~~ |
| ~~3~~ | ~~交易处理码~~ | ~~n6~~ |  | ~~BCD~~ | ~~M~~ | ~~M~~ | ~~200000~~ |
| ~~4~~ | ~~交易金额~~ | ~~N12~~ |  | ~~BCD~~ | ~~M~~ | ~~M~~ | ~~退货的金额~~ |
| ~~11~~ | ~~终端流水号~~ | ~~n6~~ |  | ~~BCD~~ | ~~M~~ | ~~M~~ | ~~POS终端交易流水~~ |
| ~~12~~ | ~~受卡方所在地时间~~ | ~~n6~~ | ~~hhmmss~~ | ~~BCD~~ |  | ~~M~~ |  |
| ~~13~~ | ~~受卡方所在地日期~~ | ~~n4~~ | ~~MMDD~~ | ~~BCD~~ |  | ~~M~~ |  |
| ~~14~~ | ~~有效期~~ | ~~n4~~ | ~~YYMM~~ | ~~BCD~~ | ~~C1~~ | ~~C2~~ | ~~C1：POS 能判断时存在~~  ~~C2：具有有效期的卡存在~~ |
| ~~15~~ | ~~清算日期~~ | ~~n4~~ | ~~MMDD~~ | ~~BCD~~ |  | ~~C~~ |  |
| ~~22~~ | ~~服务点输入方式码~~ | ~~n3~~ |  | ~~BCD~~ | ~~M~~ |  |  |
| ~~23~~ | ~~批结算标记~~ | ~~n3~~ |  | ~~BCD~~ | ~~C~~ | ~~C~~ | ~~C：当POS能够获得该值时存在；~~ |
| ~~25~~ | ~~服务点条件码~~ | ~~n2~~ |  | ~~BCD~~ | ~~M~~ | ~~M~~ | ~~支付宝18~~  ~~微信19~~  ~~银联14~~ |
| ~~26~~ | ~~服务点PIN获取码~~ | ~~n2~~ |  | ~~BCD~~ | ~~C~~ |  | ~~当22 域指明PIN 可输入且持卡人输入了PIN~~ |
| ~~32~~ | ~~受理方标识码~~ | ~~n..11~~ | ~~LLVAR~~ | ~~BCD~~ |  | ~~C~~ |  |
| ~~35~~ | ~~2磁道数据~~ | ~~z..37~~ | ~~LLVAR~~ | ~~BCD~~ | ~~C~~ |  | ~~磁条卡时必选~~ |
| ~~36~~ | ~~3磁道数据~~ | ~~z...104~~ | ~~LLLVAR~~ | ~~BCD~~ | ~~C~~ |  |  |
| ~~37~~ | ~~检索参考号~~ | ~~an12~~ |  | ~~ASCII~~ |  | ~~M~~ |  |
| ~~39~~ | ~~应答码~~ | ~~an2~~ |  | ~~ASCII~~ | ~~C~~ | ~~M~~ |  |
| ~~41~~ | ~~终端号~~ | ~~ans8~~ |  | ~~ASCII~~ | ~~M~~ | ~~M~~ | ~~终端代码~~ |
| ~~42~~ | ~~商户号~~ | ~~ans15~~ |  | ~~ASCII~~ | ~~M~~ | ~~M~~ | ~~商户代码~~ |
| ~~43~~ | ~~商户名称~~ | ~~ans40~~ |  | ~~ASCII~~ | ~~C~~ |  |  |
| ~~44~~ | ~~附加响应数据~~ | ~~Ans..25~~ | ~~LLVAR~~ | ~~ASCII~~ |  | ~~C~~ | ~~接收/收单机构~~ |
| ~~46~~ | ~~自定义域~~ | ~~Ans...999~~ | ~~LLLVAR~~ | ~~ASCII~~ | ~~M~~ | ~~C~~ | ~~请求时，填原交易的系统参考号~~  ~~自定义域 JSON格式参见附录B~~ |
| ~~49~~ | ~~交易货币代码~~ | ~~an3~~ |  | ~~ASCII~~ | ~~M~~ | ~~M~~ |  |
| ~~52~~ | ~~个人标识码数据~~ | ~~b64~~ |  | ~~BINARY~~ | ~~C~~ |  | ~~有PIN时必选~~ |
| ~~53~~ | ~~安全控制信息~~ | ~~n16~~ |  | ~~BCD~~ | ~~C~~ | ~~C~~ | ~~有安全要求或磁条信息出现时必选~~ |
| ~~54~~ | ~~帐户余额~~ | ~~an…020~~ | ~~LLLVAR~~ | ~~ASCII~~ |  | ~~C~~ | ~~需要返回余额时选填~~ |
| ~~55~~ | ~~IC 卡数据域~~ | ~~最大255~~  ~~字节数据~~ | ~~LLLVAR~~ | ~~包含多个~~  ~~子域~~ |  |  | ~~以下子域中的M 仅当该交易为IC卡交易时~~  ~~有效，M2 仅当交易为手机芯片交易时有效~~ |
| ~~60~~ | ~~自定义域~~ | ~~n…008~~ | ~~LLLVAR~~ | ~~BCD~~ | ~~M~~ | ~~M~~ | ~~详细同银联标准文档~~ |
| ~~62~~ | ~~自定义域~~ | ~~n...002~~ | ~~LLLVAR~~ | ~~ASCII~~ | ~~C~~ | ~~C~~ | ~~详细同银联标准文档~~ |
| ~~63~~ | ~~自定义域~~ | ~~ans...003~~ | ~~LLLVAR~~ | ~~ASCII~~ | ~~C~~ | ~~C~~ | ~~详细同银联标准文档~~ |
| ~~64~~ | ~~MAC~~ | ~~B64~~ |  | ~~BINARY~~ | ~~M~~ | ~~C~~ |  |

### ~~撤销（订单生成）~~

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **~~位序~~** | **~~域名定义~~** | **~~属性~~** | **~~格式~~** | **~~类型~~** | **~~请求~~** | **~~响应~~** | **~~备 注~~** |
|  | ~~消息类型~~ | ~~n4~~ |  | ~~BCD~~ | ~~0200~~ | ~~0210~~ | ~~MSG-TYPE-ID~~ |
|  | ~~位元表~~ | ~~b64~~ |  | ~~BINARY~~ | ~~M~~ | ~~M~~ | ~~BIT MAP~~ |
| ~~2~~ | ~~主帐号~~ | ~~n..19~~ | ~~LLVAR~~ | ~~BCD~~ | ~~C~~ | ~~M~~ | ~~不超过19位卡号/积分支付可能为手机号~~ |
| ~~3~~ | ~~交易处理码~~ | ~~n6~~ |  | ~~BCD~~ | ~~M~~ | ~~M~~ | ~~200000~~ |
| ~~4~~ | ~~交易金额~~ | ~~N12~~ |  | ~~BCD~~ | ~~M~~ | ~~M~~ | ~~退货的金额~~ |
| ~~11~~ | ~~终端流水号~~ | ~~n6~~ |  | ~~BCD~~ | ~~M~~ | ~~M~~ | ~~POS终端交易流水~~ |
| ~~12~~ | ~~受卡方所在地时间~~ | ~~n6~~ | ~~hhmmss~~ | ~~BCD~~ |  | ~~M~~ |  |
| ~~13~~ | ~~受卡方所在地日期~~ | ~~n4~~ | ~~MMDD~~ | ~~BCD~~ |  | ~~M~~ |  |
| ~~14~~ | ~~有效期~~ | ~~n4~~ | ~~YYMM~~ | ~~BCD~~ | ~~C1~~ | ~~C2~~ | ~~C1：POS 能判断时存在~~  ~~C2：具有有效期的卡存在~~ |
| ~~15~~ | ~~清算日期~~ | ~~n4~~ | ~~MMDD~~ | ~~BCD~~ |  | ~~C~~ |  |
| ~~22~~ | ~~服务点输入方式码~~ | ~~n3~~ |  | ~~BCD~~ | ~~M~~ |  |  |
| ~~23~~ | ~~批结算标记~~ | ~~n3~~ |  | ~~BCD~~ | ~~C~~ | ~~C~~ | ~~C：当POS能够获得该值时存在；~~ |
| ~~25~~ | ~~服务点条件码~~ | ~~n2~~ |  | ~~BCD~~ | ~~M~~ | ~~M~~ | ~~支付宝18~~  ~~微信19~~  ~~银联14~~ |
| ~~26~~ | ~~服务点PIN获取码~~ | ~~n2~~ |  | ~~BCD~~ | ~~C~~ |  | ~~当22 域指明PIN 可输入且持卡人输入了PIN~~ |
| ~~32~~ | ~~受理方标识码~~ | ~~n..11~~ | ~~LLVAR~~ | ~~BCD~~ |  | ~~C~~ |  |
| ~~35~~ | ~~2磁道数据~~ | ~~z..37~~ | ~~LLVAR~~ | ~~BCD~~ | ~~C~~ |  | ~~磁条卡时必选~~ |
| ~~36~~ | ~~3磁道数据~~ | ~~z...104~~ | ~~LLLVAR~~ | ~~BCD~~ | ~~C~~ |  |  |
| ~~37~~ | ~~检索参考号~~ | ~~an12~~ |  | ~~ASCII~~ |  | ~~M~~ |  |
| ~~39~~ | ~~应答码~~ | ~~an2~~ |  | ~~ASCII~~ | ~~C~~ | ~~M~~ |  |
| ~~41~~ | ~~终端号~~ | ~~ans8~~ |  | ~~ASCII~~ | ~~M~~ | ~~M~~ | ~~终端代码~~ |
| ~~42~~ | ~~商户号~~ | ~~ans15~~ |  | ~~ASCII~~ | ~~M~~ | ~~M~~ | ~~商户代码~~ |
| ~~43~~ | ~~商户名称~~ | ~~ans40~~ |  | ~~ASCII~~ | ~~C~~ |  |  |
| ~~44~~ | ~~附加响应数据~~ | ~~Ans..25~~ | ~~LLVAR~~ | ~~ASCII~~ |  | ~~C~~ | ~~接收/收单机构~~ |
| ~~46~~ | ~~自定义域~~ | ~~Ans...999~~ | ~~LLLVAR~~ | ~~ASCII~~ | ~~M~~ | ~~C~~ | ~~请求时，填原交易的系统参考号~~  ~~自定义域 JSON格式参见附录B~~ |
| ~~49~~ | ~~交易货币代码~~ | ~~an3~~ |  | ~~ASCII~~ | ~~M~~ | ~~M~~ |  |
| ~~52~~ | ~~个人标识码数据~~ | ~~b64~~ |  | ~~BINARY~~ | ~~C~~ |  | ~~有PIN时必选~~ |
| ~~53~~ | ~~安全控制信息~~ | ~~n16~~ |  | ~~BCD~~ | ~~C~~ | ~~C~~ | ~~有安全要求或磁条信息出现时必选~~ |
| ~~54~~ | ~~帐户余额~~ | ~~an…020~~ | ~~LLLVAR~~ | ~~ASCII~~ |  | ~~C~~ | ~~需要返回余额时选填~~ |
| ~~55~~ | ~~IC 卡数据域~~ | ~~最大255~~  ~~字节数据~~ | ~~LLLVAR~~ | ~~包含多个~~  ~~子域~~ |  |  | ~~以下子域中的M 仅当该交易为IC卡交易时~~  ~~有效，M2 仅当交易为手机芯片交易时有效~~ |
| ~~60~~ | ~~自定义域~~ | ~~n…008~~ | ~~LLLVAR~~ | ~~BCD~~ | ~~M~~ | ~~M~~ | ~~详细同银联标准文档~~ |
| ~~62~~ | ~~自定义域~~ | ~~n...002~~ | ~~LLLVAR~~ | ~~ASCII~~ | ~~C~~ | ~~C~~ | ~~详细同银联标准文档~~ |
| ~~63~~ | ~~自定义域~~ | ~~ans...003~~ | ~~LLLVAR~~ | ~~ASCII~~ | ~~C~~ | ~~C~~ | ~~详细同银联标准文档~~ |
| ~~64~~ | ~~MAC~~ | ~~B64~~ |  | ~~BINARY~~ | ~~M~~ | ~~C~~ |  |

### 消费（被扫支付）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **位序** | **域名定义** | **属性** | **格式** | **类型** | **请求** | **响应** | **备 注** |
|  | 消息类型 | n4 |  | BCD | 0200 | 0210 | MSG-TYPE-ID |
|  | 位元表 | b64 |  | BINARY | M | M | BIT MAP |
| 2 | 主帐号 | n..19 | LLVAR | BCD | C | M | 不超过19位卡号/积分支付可能为手机号 |
| 3 | 交易处理码 | n6 |  | BCD | M | M | 500000 |
| 4 | 交易金额 | N12 |  | BCD | M | M |  |
| 11 | 终端流水号 | n6 |  | BCD | M | M | POS终端交易流水 |
| 12 | 受卡方所在地时间 | n6 | hhmmss | BCD |  | M |  |
| 13 | 受卡方所在地日期 | n4 | MMDD | BCD |  | M |  |
| 14 | 有效期 | n4 | YYMM | BCD | C1 | C2 | C1：POS 能判断时存在  C2：具有有效期的卡存在 |
| 15 | 清算日期 | n4 | MMDD | BCD |  | C |  |
| 22 | 服务点输入方式码 | n3 |  | BCD | M |  |  |
| 23 | 批结算标记 | n3 |  | BCD | C | C | C：当POS能够获得该值时存在； |
| 25 | 服务点条件码 | n2 |  | BCD | M | M | 支付宝18  微信19  银联14 |
| 26 | 服务点PIN获取码 | n2 |  | BCD | C |  | 当22 域指明PIN 可输入且持卡人输入了PIN |
| 32 | 受理方标识码 | n..11 | LLVAR | BCD |  | C |  |
| 35 | 2磁道数据 | z..37 | LLVAR | BCD | C |  | 磁条卡时必选 |
| 36 | 3磁道数据 | z...104 | LLLVAR | BCD | C |  |  |
| 37 | 检索参考号 | an12 |  | ASCII | C | M | POS中心流水号 |
| 39 | 应答码 | an2 |  | ASCII | C | M |  |
| 41 | 终端号 | ans8 |  | ASCII | M | M | 终端代码 |
| 42 | 商户号 | ans15 |  | ASCII | M | M | 商户代码 |
| 43 | 商户名称 | ans40 |  | ASCII | C |  |  |
| 44 | 附加响应数据 | Ans..25 | LLVAR | ASCII |  | C | 接收/收单机构 |
| 46 | 自定义域 | Ans...999 | LLLVAR | ASCII | M | C | 请求时上送设备读取到的用户微信中的条码或者二维码信息  响应：自定义域 JSON格式参见附录B-查询类 |
| 49 | 交易货币代码 | an3 |  | ASCII | M | M |  |
| 52 | 个人标识码数据 | b64 |  | BINARY | C |  | 有PIN时必选 |
| 53 | 安全控制信息 | n16 |  | BCD | C | C | 有安全要求或磁条信息出现时必选 |
| 54 | 帐户余额 | an…020 | LLLVAR | ASCII |  | C | 需要返回余额时选填 |
| 55 | IC 卡数据域 | 最大255  字节数据 | LLLVAR | 包含多个  子域 |  |  | 以下子域中的M 仅当该交易为IC卡交易时  有效，M2 仅当交易为手机芯片交易时有效 |
| 60 | 自定义域 | n…008 | LLLVAR | BCD | M | M | 详细同银联标准文档 |
| 62 | 自定义域 | n...002 | LLLVAR | ASCII | C | C | 详细同银联标准文档 |
| 63 | 自定义域 | ans...003 | LLLVAR | ASCII | C | C | 详细同银联标准文档 |
| 64 | MAC | B64 |  | BINARY | M | C |  |

### 撤销（被扫支付）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **位序** | **域名定义** | **属性** | **格式** | **类型** | **请求** | **响应** | **备 注** |
|  | 消息类型 | n4 |  | BCD | 0200 | 0210 | MSG-TYPE-ID |
|  | 位元表 | b64 |  | BINARY | M | M | BIT MAP |
| 2 | 主帐号 | n..19 | LLVAR | BCD | C | M | 不超过19位卡号/积分支付可能为手机号 |
| 3 | 交易处理码 | n6 |  | BCD | M | M | 510000 |
| 4 | 交易金额 | N12 |  | BCD | M | M |  |
| 11 | 终端流水号 | n6 |  | BCD | M | M | POS终端交易流水 |
| 12 | 受卡方所在地时间 | n6 | hhmmss | BCD |  | M |  |
| 13 | 受卡方所在地日期 | n4 | MMDD | BCD |  | M |  |
| 14 | 有效期 | n4 | YYMM | BCD | C1 | C2 | C1：POS 能判断时存在  C2：具有有效期的卡存在 |
| 15 | 清算日期 | n4 | MMDD | BCD |  | C |  |
| 22 | 服务点输入方式码 | n3 |  | BCD | M |  |  |
| 23 | 批结算标记 | n3 |  | BCD | C | C | C：当POS能够获得该值时存在； |
| 25 | 服务点条件码 | n2 |  | BCD | M | M | 支付宝18  微信19  银联14 |
| 26 | 服务点PIN获取码 | n2 |  | BCD | C |  | 当22 域指明PIN 可输入且持卡人输入了PIN |
| 32 | 受理方标识码 | n..11 | LLVAR | BCD |  | C |  |
| 35 | 2磁道数据 | z..37 | LLVAR | BCD | C |  | 磁条卡时必选 |
| 36 | 3磁道数据 | z...104 | LLLVAR | BCD | C |  |  |
| 37 | 检索参考号 | an12 |  | ASCII | C | M | POS中心流水号 |
| 39 | 应答码 | an2 |  | ASCII | C | M |  |
| 41 | 终端号 | ans8 |  | ASCII | M | M | 终端代码 |
| 42 | 商户号 | ans15 |  | ASCII | M | M | 商户代码 |
| 43 | 商户名称 | ans40 |  | ASCII | C |  |  |
| 44 | 附加响应数据 | Ans..25 | LLVAR | ASCII |  | C | 接收/收单机构 |
| 46 | 自定义域 | Ans...999 | LLLVAR | ASCII | M | C | 请求时填原交易的系统参考号  响应：自定义域 JSON格式参见附录B |
| 49 | 交易货币代码 | an3 |  | ASCII | M | M |  |
| 52 | 个人标识码数据 | b64 |  | BINARY | C |  | 有PIN时必选 |
| 53 | 安全控制信息 | n16 |  | BCD | C | C | 有安全要求或磁条信息出现时必选 |
| 54 | 帐户余额 | an…020 | LLLVAR | ASCII |  | C | 需要返回余额时选填 |
| 55 | IC 卡数据域 | 最大255  字节数据 | LLLVAR | 包含多个  子域 |  |  | 以下子域中的M 仅当该交易为IC卡交易时  有效，M2 仅当交易为手机芯片交易时有效 |
| 60 | 自定义域 | n…008 | LLLVAR | BCD | M | M | 详细同银联标准文档 |
| 62 | 自定义域 | n...002 | LLLVAR | ASCII | C | C | 详细同银联标准文档 |
| 63 | 自定义域 | ans...003 | LLLVAR | ASCII | C | C | 详细同银联标准文档 |
| 64 | MAC | B64 |  | BINARY | M | C |  |

### 退货（被扫支付）

同2.3

# 附录B

## 46域Json数据结构说明

按照最简单的形式，可以用下面这样的 JSON 表示"名称 / 值对"：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | {"firstName":"Brett"} |

这个示例非常基本，而且实际上比等效的纯文本"名称 / 值对"占用更多的空间：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | firstName=Brett |

示例：

{"firstName":"Brett","lastName":"McLaughlin","email":"aaaa"}

### 支付类

以下返回在订单生成的的46域：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 说明 |
| 预支付 ID | prepay\_id | 是 | String(64) | 微信生成的预支付 ID，用于  后续接口调用中使用 |
| 二维码链接 | code\_url | 否 | String(64) | trade\_type 为 NATIVE 是 有  返回，此参数可直接生成二 维码展示出来进行扫码支付 |

### 查询类

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 变量名 | | 必填 | | 类型 | | 说明 |
| 设备号 | device\_info | | 否 | | String(32) | | 微信支付分配的终端设备  号， | |
| 用户标识 | openid | | 是 | | String(128) | | 用户在商户appid下的唯一  标识 | |
| 是否关注公众账  号 | is\_subscribe | | 是 | | String(1) | | 用户是否关注公众账号，Y-  关注，N-未关注，仅在公众 账号类型支付有效 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 交易类型 | trade\_type | 是 | String(16) | JSAPI、NATIVE、MICROPAY、  APP |
| 付款银行 | bank\_type | 是 | String(16) | 银行类型，采用字符串类型  的银行标识 |
| 总金额 | total\_fee | 是 | Int | 订单总金额，单位为分 |
| 现金券金额 | coupon\_fee | 否 | Int | 现金券支付金额<=订单总金  额，订单总金额-现金券金额为现金支付金额 |
| 货币种类 | fee\_type | 否 | String(8) | 货币类型，符合ISO4217标  准的三位字母代码，默认人 民币：CNY |
| 微信支付订单号 | transaction\_id | 否 | String(32) | 微信支付订单号 |
| 商户订单号 | out\_trade\_no | 否 | String(32) | 商户系统的订单号，与请求  一致。 |
| 商家数据包 | attach | 否 | String(128) | 商家数据包，原样返回 |
| 支付完成时间 | time\_end | 是 | String(14) | 支付完成时间，格式为  yyyyMMddhhmmss，如2009年12月27日9点10分10秒表示为20091227091010。时区  为GMT+8beijing。该时间取自微信支付服务器 |
| 交易状态说明 | trade\_state\_desc | 否 | String(128) |  |

### 退款类

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 说明 |
| 业务结果 | result\_code | 是 | String(16) | SUCCESS/FAIL  SUCCESS退款申请接收成功，结果通过退款查询接口查询FAIL |
| 错误代码 | err\_code | 否 | String(32) | 错误码详见[第7节](#_7.错误码列表) |
| 错误代码描述 | err\_code\_des | 否 | String(128) | 结果信息描述 |
| 公众账号ID | appid | 是 | String(32) | 微信分配的公众账号ID |
| 商户号 | mch\_id | 是 | String(32) | 微信支付分配的商户号 |
| 子商户号 | sub\_mch\_id | 否 | String(32) | 微信支付分配的子商户号，  受理模式下必填 |
| 设备号 | device\_info | 否 | String(32) | 微信支付分配的终端设备  号，与下单一致 |
| 随机字符串 | nonce\_str | 是 | String(32) | 随机字符串，不长于32位 |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | 签名,详细签名方法见3.2节 |
| 微信订单号 | transaction\_id | 是 | String(28) | 微信订单号 |
| 商户订单号 | out\_trade\_no | 是 | String(32) | 商户系统内部的订单号 |
| 商户退款单号 | out\_refund\_no | 是 | String(32) | 商户退款单号 |
| 微信退款单号 | refund\_id | 是 | String(28) | 微信退款单号 |
| 退款渠道 | refund\_channel | 否 | String(16) | ORIGINAL—原路退款，默认  BALANCE—退回到余额 |
| 退款金额 | refund\_fee | 是 | Int | 退款总金额,单位为分,可以  做部分退款 |
| 现金券退款金额 | coupon\_refund\_fee | 否 | Int | 现金券退款金额<=退款金  额，退款金额-现金券退款金额为现金 |

## 失败提示

当交易失败时，返回的46域含tips，指明交易失败的原因。POS应把该信息提示出来。