

POS通交易接口

版本控制信息

版本	作者	日期	说明
1.0	郑心	20160218	初稿
1.1	刘凯伟	20170206	增加订单状态查询以及退货接口
1.2	刘凯伟	20170329	修改IP地址
1.3	刘凯伟	20170519	修改接口
1.4	刘凯伟	20170527	添加根据流水号查询接口
1.5	郑心	20170628	增加无流水号支付、冲正、撤销、查询、退货接口
1.6	刘凯伟	20170704	删除V1版本接口文档
1.6.1	刘凯伟	20170904	增加返回码表
1.6.2	刘凯伟	20170919	修改撤销、退款接口，均增加返回第三方渠道名称；修改查询接口：增加返回银商订单号字段；增加两种验证方式示例
1.6.3	刘凯伟	20170926	增加交易状态返回码FF
1.6.4	刘凯伟	20171103	修改测试环境地址
1.7	郑心	20170823	退货接口增加商户订单号
1.7.1	郑心	20171227	修正字段名
1.7.2	郑心	20180108	支付接口增加商品信息
1.7.3	郑心	20180312	更新字段
1.7.4	郑心	20180327	更新字段
1.7.5	郑心	20180510	更新字段
1.7.6	郑心	20180523	更新字段
1.7.7	郑心	20180530	更新字段
1.7.8	王文清	20180531	更新字段
1.7.9	唐为祥	20180613	撤销和退货增加是否限制跨终端

1. 7. 10	唐为祥	20180709	退货接口请求报文新增自定义字段
1. 7. 11	王文清	20180725	退货接口增加商品信息和门店编号、操作员编号
1. 7. 12	郑心	20180803	增加退货查询接口
1. 7. 13	郑心	20181015	查询接口增加商户订单号返回字段
1. 7. 14	王文清	20181127	在支付返回中增加单品优惠详情
1. 7. 15	王文清	20181205	在支付、撤销、退货接口增加业务识别字段 bizIdentifier，撤销接口增加商户订单号请求字段
1. 7. 16	王文清	20190220	在查询返回中增加单品优惠详情
1. 7. 17	王文清	20190225	在支付、退货、撤销接口返回中交易和清算日期增加年份，在查询接口返回中新增原交易清算日期
1. 7. 18	王文清	20190307	在支付接口请求中新增 goodsTag字段
1. 7. 19	王文清	20190313	支付、撤销、退货返回接口新增借贷标识
v20190515	王文清	2019-05-15	支付和交易状态查询接口返回新增商户让利金额和第三方补贴金额
v20190611	王文清	2019-06-11	删除不必要的接口
v20190711	王文清	2019-07-11	更新备注
v20190724	王文清	2019-07-24	退货和退货查询接口返回报文新增实退金额
v20190814	王文清	2019-08-14	更新查询返回报文中的是否必返字段说明
v20190827	王文清	2019-08-27	撤销和退货接口新增 merchantRemark字段
v20190927	王文清	2019-09-27	修正部分字段类型说明
v20191025	肖敏	2019-10-25	补充商品信息字段长度，支付、查询返回新增优惠信息

v20191112	肖敏	2019-11-12	正交易返回新增积分抵扣金额，退款接口返回新增交易金额信息
v20200117	王文清	2020-01-17	支付请求报文中增加扫脸标识
v20200219	乔柯柯	2020-02-19	支付、撤销、退款接口增加分期信息
v20200311	肖敏	2020-03-11	更新查询接口响应报文的必返字段
v20200320	王文清	2020-03-20	支付和查询接口返回新增商户名称
v20200401	王文清	2020-04-01	退款和退款查询返回新增商品优惠详情
v20200526	肖敏	2020-05-26	支付接口请求中新增支付宝行业返佣字段
v20200527	王文清	2020-05-27	对数字型字段更新备注说明

目录

- 1. 业务接口
 - 1.1. 激活终端
 - 1.2. 支付
 - 1.3. 支付撤销
 - 1.4. 交易退款
 - 1.5. 交易状态查询
 - 1.6. 交易退款查询
- 2. 返回码列表
 - 2.1. 系统返回码
 - 2.2. 常见交易返回码
- 3. 补充说明

1. 业务接口

1.1. 激活终端

进行激活终端操作

1.1.1. 报文协议

HTTP(S) + JSON

1.1.2. 接口地址

测试环境：http://58.247.0.18:29015/v2/poslink/transaction/activeterminal

生产环境：https://api-mop.chinaums.com/v2/poslink/transaction/activeterminal

1.1.3. 报文格式

1. 请求

HTTP报文头：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
Authorization	认证内容	字符串	是	请见认证流程章节

URL参数：无

POST参数：

格式：JSON				
参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
merchantCode	商户号	字符串	是	
terminalCode	终端号	字符串	是	

2. 响应

格式：JSON				
参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
errCode	错误代码	字符串	是	根据ISO8583报文响应码规范
errInfo	错误说明	字符串	是	

1.2. 支付

进行POS通支付操作

1.2.1. 报文协议

HTTP(S) + JSON

1.2.2. 接口地址

测试环境：http://58.247.0.18:29015/v2/poslink/transaction/pay

生产环境：https://api-mop.chinaums.com/v2/poslink/transaction/pay

1.2.3. 报文格式

1. 请求

HTTP报文头：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
Authorization	认证内容	字符串	是	请见认证流程章节

URL参数：无

POST参数：

格式：JSON				
参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注

merchantCode		商户号	字符串	是	
terminalCode		终端号	字符串	是	
transactionAmount		交易金额	数字型	是	单位：分
transactionCurrencyCode		交易币种	字符串	是	需填入156
merchantOrderId		商户订单号	字符串	是	全局唯一，不可重复，长度不超过50位
merchantRemark		商户备注	字符串	是	长度不超过50位
payMode		支付方式	字符串	是	E_CASH - 电子现金 SOUNDWAVE - 声波 NFC - NFC CODE_SCAN - 扫码 MANUAL - 手输 FACE_SCAN - 扫脸
payCode		支付码	字符串	是	
goods		商品信息	数组-JSON	否	最大长度6000位
	goodsId	商品ID	字符串	是	最大长度32位
	goodsName	商品名称	字符串	是	最大长度256位
	quantity	商品数量	数字型	是	最大长度10位，为非0整数
	price	商品单价	数字型	是	最大长度12位，单位：分
	goodsCategory	商品分类	字符串	否	最大长度24位
	body	商品说明	字符串	否	最大长度100位
	discount	商品折扣	数字型	否	最大长度12位，单位：分
srcReserved		商户冗余信息	字符串	否	用于多种用途，如在特定支付渠道下，冗余信息将被渠道利用，长度不超过100位
storeId		门店号	字符串	否	
limitCreditCard		是否限制信用卡	布尔型	否	

operatorId		操作员编号	字符串	否	
bizIdentifier		业务标识	字符串	否	标识接入的具体业务，除非特殊说明，一般不需要上送
goodsTag		商品标识	字符串	否	
installmentFlag		分期标志	字符串	否	分期必填，花呗分期：HBF
installmentNumber		分期期数	数字型	否	花呗分期期数（目前支持支付宝渠道）
retCommParams		返佣字段	JSON	否	目前支持支付宝渠道，最大长度255位
	foodOrderType	扫码点餐字段	字符串	是	pre_order

2. 响应

格式：JSON				
参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
errCode	错误代码	字符串	是	根据ISO8583报文响应码规范
errInfo	错误说明	字符串	是	
transactionTime	交易时间	字符串	是	格式：hhmmss
transactionDateWithYear	交易日期	字符串	是	格式：yyyyMMdd
settlementDateWithYear	结算日期	字符串	是	格式：yyyyMMdd
retrievalRefNum	检索参考号	字符串	是	长度12位
transactionAmount	订单金额	数字型	否	与交易请求金额一致
actualTransactionAmount	营销联盟优惠后交易金额	数字型	否	营销联盟优惠后交易金额，最大长度12位，单位：分
amount	实际支付金额	数字型	是	用户实际支付金额，最大长度12位，单位：分
orderId	订单号	字符串	是	最大长度50位
marketingAllianceDiscountInstruction	营销联盟优惠说明	字符串	否	最大长度200位

thirdPartyDiscountInstruction		第三方优惠说明	字符串	否	最大长度200位
thirdPartyName		第三方名称	字符串	否	最大长度60位
thirdPartyBuyerId		第三方买家Id	字符串	否	最大长度32位
thirdPartyBuyerUserName		第三方买家用户名	字符串	否	
thirdPartyOrderId		第三方订单号	字符串	否	
thirdPartyPayInformation		第三方支付信息	字符串	否	格式为：方式:金额（单位：分） 方式:金额 ……
totalDiscountAmount		优惠金额（合计）	数字型	否	单位：分
discountStatus		优惠状态	数字型	否	1：订单有优惠但未找到 2：订单有优惠且找到
promotionList		优惠活动活动列表	数组-JSON	否	单品营销优惠活动列表
	channelName	渠道方	字符串	是	ACP：银联 UMS：银联商务 ALIPAY：支付宝 WXPAY：微信
	discountId	优惠流水ID	字符串	是	最大长度50位
	eventNo	活动编号	字符串	否	最大长度50位
	eventName	活动名称	字符串	否	最大长度64位
	discountScope	优惠范围	字符串	否	GLOBAL - 全场代金券 SINGLE - 单品优惠
	discountType	优惠类型	字符串	否	微信： COUPON - 代金券 DISCOUNT - 优惠券 支付宝： ALIPAY_FIX_VOUCHER - 全场代金券 ALIPAY_DISCOUNT_VOUCHER - 折扣券 ALIPAY_ITEM_VOUCHER - 单品优惠

eventDiscountAmount		活动优惠金额	数字型	是	最大长度15位，单位：分
platformDiscountAmount		平台优惠金额	数字型	是	最大长度15位，单位：分
merchantDiscountAmount		商户优惠金额	数字型	是	最大长度15位，单位：分
thirdPartyDiscountAmount		第三方优惠金额	数字型	是	最大长度15位，单位：分
thirdPartyDiscountDetail		第三方出资详情	字符串	否	
goodsList		单品列表	数组-JSON	否	
	goodsId	商品编号	字符串	是	最大长度50位
	discountAmount	单品优惠金额	数字型	是	最大长度15位，单位：分
	goodsNumber	商品数量	数字型	是	最大长度15位，为非0整数
	goodsPrice	商品价格	数字型	否	单位：分
	goodsRemark	商品备注	字符串	否	
rawPromotionList		渠道和收单机构侧原始优惠信息列表	JSON	否	支付渠道侧信息 channel_info: channel_code: 支付渠道名称 (ACP/ALIPAY/WXPAY) promotion_detail: 微信优惠详情 voucher_detail_list: 支付宝活动优惠详情 discount_goods_detail: 支付宝单品优惠详情 coupon_info: 银联活动优惠详情 dct_goods_info: 银联活单品优惠详情 收单机构侧信息acq_info: acq_code: 收单机构名称(UMS) coupon_list: 优惠详情
cardAttr		卡类型	字符串	否	借记: 01 贷记: 03 账户余额: 91

merchantAllowance	商户让利金额	数字型	否	单位：分
thirdPartyAllowance	第三方补贴金额	数字型	否	单位：分
thirdPartyPointDiscountAmount	积分抵扣金额	数字型	否	单位：分
installmentNumber	分期期数	数字型	否	花呗分期期数（目前支持支付宝渠道）
installmentSellerPercent	付息方	数字型	否	花呗暂时只支持0/100，100：商家承担
mchntName	商户名称	字符串	否	

1.3. 支付撤销

进行POS通支付撤销操作

1.3.1. 报文协议

HTTP(S) + JSON

1.3.2. 接口地址

测试环境：http://58.247.0.18:29015/v2/poslink/transaction/voidpayment

生产环境：https://api-mop.chinaums.com/v2/poslink/transaction/voidpayment

1.3.3. 报文格式

1. 请求

HTTP报文头：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
Authorization	认证内容	字符串	是	请见认证流程章节

URL参数：无

POST参数：

格式：JSON				
参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
merchantCode	商户号	字符串	是	
terminalCode	终端号	字符串	是	
merchantOrderId	商户订单号	字符串	条件必须	商户订单号与银商订单号至少存在一个，如均存在，以银商订单号为准，忽略商户订单号

originalOrderId	银商订单号	字符串	条件必须	必须与原支付交易返回的订单号一致
merchantRemark	商户备注	字符串	否	长度不超过50位
limitCrossDevice	是否限制跨终端	布尔型	否	true：不可以跨终端 false：可以跨终端
bizIdentifier	业务标识	字符串	否	标识接入的具体业务，除非特殊说明，一般不需要上送

2. 响应

格式：JSON				
参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
errCode	错误代码	字符串	是	根据ISO8583报文响应码规范
errInfo	错误说明	字符串	是	
transactionTime	交易时间	字符串	是	格式：hhmmss
transactionDateWithYear	交易日期	字符串	是	格式：yyyyMMdd
settlementDateWithYear	结算日期	字符串	是	格式：yyyyMMdd
retrievalRefNum	检索参考号	字符串	是	长度12位
transactionAmount	订单金额	数字型	否	与交易请求金额一致，单位：分
actualTransactionAmount	实际交易金额	数字型	否	最大长度12位，单位：分
thirdPartyName	第三方名称	字符串	否	仅仅撤销成功的存在该字段
cardAttr	卡类型	字符串	否	借记：01 贷记：03 账户余额：91
installmentNumber	分期期数	数字型	否	花呗分期期数（目前支持支付宝渠道）
installmentSellerPercent	付息方	数字型	否	花呗暂时只支持0/100，100；商家承担

1.4. 交易退款

进行POS通交易退款操作

1.4.1. 报文协议

HTTP(S) + JSON

1.4.2. 接口地址

测试环境：http://58.247.0.18:29015/v2/poslink/transaction/refund

生产环境：https://api-mop.chinaums.com/v2/poslink/transaction/refund

1.4.3. 报文格式

1. 请求

HTTP报文头：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
Authorization	认证内容	字符串	是	请见认证流程章节

URL参数：无

POST参数：

格式：JSON				
参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
merchantCode	商户号	字符串	是	
terminalCode	终端号	字符串	是	
merchantOrderId	商户订单号	字符串	条件必须	商户订单号与银商订单号至少存在一个，如均存在，以银商订单号为准，忽略商户订单号
originalOrderId	银商订单号	字符串	条件必须	必须与原支付交易返回的订单号一致
refundRequestId	退款请求标识	字符串	是	标识一次退款请求，同一笔订单多次退款需要保证唯一，长度不超过50位
transactionAmount	交易金额	数字型	是	退货金额，单位：分
merchantRemark	商户备注	字符串	否	长度不超过50位

limitCrossDevice		是否限制跨终端	布尔型	否	true ： 不可以跨终端 false: 可以跨终端
srcReserved		商户冗余信息	字符串	否	用于多种用途，如在特定支付渠道下，冗余信息将被渠道利用长度不超过100位
goods		商品信息	数组-JSON	否	最大长度6000位
	goodsId	商品ID	字符串	是	最大长度32位
	goodsName	商品名称	字符串	是	最大长度256位
	quantity	商品数量	数字型	是	最大长度10位，为非0整数
	price	商品单价	数字型	是	最大长度12位，单位： 分
	goodsCategory	商品分类	字符串	否	最大长度24位
	body	商品说明	字符串	否	最大长度100位
	discount	商品折扣	数字型	否	最大长度12位，单位： 分
storeId		门店号	字符串	否	
operatorId		操作员编号	字符串	否	
bizIdentifier		业务标识	字符串	否	标识接入的具体业务，除非特殊说明，一般不需要上送

2. 响应

格式：JSON				
参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
errCode	错误代码	字符串	是	根据ISO8583报文响应码规范
errInfo	错误说明	字符串	是	
transactionTime	交易时间	字符串	是	格式：hhmmss
transactionDateWithYear	交易日期	字符串	是	格式：yyyyMMdd
settlementDateWithYear	结算日期	字符串	是	格式：yyyyMMdd

retrievalRefNum		检索参考号	字符串	是	长度12位
thirdPartyName		第三方名称	字符串	否	仅仅退款成功的存在该字段
cardAttr		卡类型	字符串	否	借记：01 贷记：03 账户余额：91
refundInvoiceAmount		实际退款金额	字符串	否	最大长度12位，单位：分
transactionAmount		交易金额	数字型	否	单位：分
installmentNumber		分期期数	数字型	否	花呗分期期数（目前支持支付宝渠道）
installmentSellerPercent		付息方	数字型	否	花呗暂时只支持0/100，100：商家承担
totalRefundPromotionAmt		优惠退货金额（合计）	数字型	是	单位：分
orderPromotionStatus		订单优惠状态	字符串	是	0：订单无优惠 1：订单有优惠但未找到 2：订单有优惠且信息完整
eventList		活动列表	数组-JSON	是	单品营销优惠活动列表
	promotionProviderCode	渠道方	字符串	是	最大长度50位 ACP：银联 UMS：银联商务 ALIPAY：支付宝 WXPAY：微信
	flowId	优惠流水ID	字符串	是	最大长度50位 ACP：couponInfo[0].id UMS：无 ALIPAY：无 WXPAY：promotion_id
	eventNo	活动编号	字符串	否	最大长度50位 ACP： couponInfo[0].id UMS：无 ALIPAY： 无 WXPAY：无

eventName	活动名称	字符串	否	最大长度64位 ACP: couponInfo[0].desc UMS: 无 ALIPAY: 无 WXPAY: 无
promotionRange	优惠范围	字符串	否	最大长度32位 promotion_provider= ACP场景: goods_list不存在时GLOBAL, goods_list存在时SINGLE
promotionType	优惠类型	字符串	否	最大长度32位 promotion_provider= ACP场景: couponInfo[0].type DD01随机立减 CP01事后赠予券 CP02事前领取券
refundPromotionAmt	退货优惠金额	数字型	否	最大长度15位, 单位: 分 ACP: couponInfo[*].offstAmt累加结果 UMS: 无 ALIPAY: present_refund_discount_amount + present_refund_mdiscalunt_amount WXPAY: refund_amount
platPromotionAmt	平台金额	数字型	否	最大长度15位, 单位: 分 ACP: couponInfo[].offstAmt累加结果(对应的 couponInfo[].spnsrId应为 00010000) UMS: 无 ALIPAY: present_refund_discount_amount WXPAY: 无
mchntPromotionAmt	商户优惠金额	数字型	否	最大长度15位, 单位: 分 ACP: couponInfo[].offstAmt累加结果(对应的 couponInfo[].spnsrId内容长度为15) UMS: 无 ALIPAY: present_refund_mdiscalunt_amount WXPAY: 无

thirdPartyPromotionAmt		第三方优惠金额	数字型	否	最大长度15位，单位：分 ACP：couponInfo[].offstAmt累加结果（对应的couponInfo[].spnsrId内容长度为8，且不为00010000） UMS：无 ALIPAY：无 WXPAY：无
thirdPartyPromotionDetail		第三方出资详情	字符串	否	base64编码 promotion_provider= ACP场景：couponInfo
goodsList		单品列表	数组-JSON	否	单品优惠场景下必填
	goodsId	商品编号	字符串	是	最大长度50位 ACP：dctDetail.id UMS：无 ALIPAY：无 WXPAY：无
	promotionAmt	单品优惠金额	数字型	否	最大长度15位，单位：分 ACP：dctDetail.dctPrice(银联是单品优惠总额) UMS：无 ALIPAY：无 WXPAY：无
	goodsNum	商品数量	数字型	否	最大长度15位，为非0整数 ACP：dctDetail.dctQuantity UMS：无 ALIPAY：无 WXPAY：无
	goodsPrice	商品价格	数字型	否	最大长度15位，单位：分 ACP：无 UMS：无 ALIPAY：无 WXPAY：无
	goodsRemark	商品备注	字符串	否	最大长度128位 ACP：dctDetail.addnInfo UMS：无 ALIPAY：无 WXPAY：无

oriInfo	原文信息	JSON	否	支付渠道侧信息chnlInfo： chnlCode：支付渠道名称 （ACP/ALIPAY/WXPAY） promotionDetail：微信优惠详情 （base64编码，channel_code= WXPAY场景必填，具体格式参考微信 refund_detail字段说明） cupPromotionInfo：银联活动优惠详 情（base64编码，channel_code= ACP场景必填，具体格式参考银联 couponInfo） issAddiData：银联付款方附加数据 （base64编码，channel_code= ACP 场景必填，具体格式参考银联 issAddnData） 收单机构侧信息acqInfo： acqCode：收单机构名称（UMS） refundPromotionList：退货优惠详 情（base64编码，acq_code =UMS场 景必填，具体格式参考银联商务字段 说明）
---------	------	------	---	---

1.5. 交易状态查询

进行POS通交易状态查询操作

1.5.1. 报文协议

HTTP(S) + JSON

1.5.2. 接口地址

测试环境：http://58.247.0.18:29015/v2/poslink/transaction/query
生产环境：https://api-mop.chinaums.com/v2/poslink/transaction/query

1.5.3. 报文格式

1. 请求

HTTP报文头：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
Authorization	认证内容	字符串	是	请见认证流程章节

URL参数：无
POST参数：

格式：JSON				
参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
merchantCode	商户号	字符串	是	
terminalCode	终端号	字符串	是	

merchantOrderId	商户订单号	字符串	条件必须	商户订单号与银商订单号至少存在一个，如均存在，以商户订单号为准，忽略银商订单号
originalOrderId	银商订单号	字符串	条件必须	必须与原支付交易返回的订单号一致

2. 响应

格式：JSON				
参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
errCode	错误代码	字符串	是	根据ISO8583报文响应码规范
errInfo	错误说明	字符串	是	
originalTransactionTime	原始交易时间	字符串	否	格式：YYYYMMDDHHmmSS
originalSettlementDate	原始交易清算日期	字符串	否	格式：yyyyMMdd
queryResCode	查询结果	字符串	否	0：成功 1：超时 2：已撤销 3：已退货 4：已冲正 5：失败（失败情况，后面追加失败描述） FF：交易状态未知
queryResDesc	查询结果描述	字符串	否	最大长度32位
originalPayCode	原交易付款码	字符串	否	最大长度12位
originalBatchNo	原交易批次号	字符串	否	最大长度6位
originalSystemTraceNum	原交易流水号	字符串	否	最大长度6位
originalRetrievalRefNum	原检索参考号	字符串	否	最大长度12位

originalTransactionAmount		原交易金额	数字型	否	最大长度12位，单位：分
merchantOrderId		商户订单号	字符串	否	最大长度50位
orderId		银商订单号	字符串	否	最大长度26位
refundedAmount		已退货金额	数字型	否	退货交易的已退货金额，单位：分
actualTransactionAmount		营销联盟优惠后交易金额	数字型	否	最大长度12位，单位：分
amount		实际支付金额	数字型	否	用户实际支付金额，最大长度12位，单位：分
marketingAllianceDiscountInstruction		交易营销联盟优惠说明	字符串	否	最大长度200位
thirdPartyDiscountInstruction		第三方优惠说明	字符串	否	最大长度200位
thirdPartyName		第三方名称	字符串	否	最大长度60位
thirdPartyBuyerId		第三方买家Id	字符串	否	最大长度32位
thirdPartyBuyerUserName		第三方买家用户名	字符串	否	
thirdPartyOrderId		第三方订单号	字符串	否	
thirdPartyPayInformation		第三方支付信息	字符串	否	格式为：方式:金额（单位：分）
totalDiscountAmount		优惠金额（合计）	数字型	否	，单位：分
discountStatus		优惠状态	数字型	否	1：订单有优惠但未找到 2：订单有优惠且找到
promotionList		优惠活动活动列表	数组-JSON	否	单品营销优惠活动列表
	channelName	渠道方	字符串	是	ACP：银联 UMS：银联商务 ALIPAY：支付宝 WXPAY：微信

discountId		优惠流水ID	字符串	是	最大长度50位
eventNo		活动编号	字符串	否	最大长度50位
eventName		活动名称	字符串	否	最大长度64位
discountScope		优惠范围	字符串	否	GLOBAL - 全场代金券 SINGLE - 单品优惠
discountType		优惠类型	字符串	否	微信： COUPON - 代金券 DISCOUNT - 优惠券 支付宝： ALIPAY_FIX_VOUCHER - 全场代金券 ALIPAY_DISCOUNT_VOUCHER - 折扣券 ALIPAY_ITEM_VOUCHER - 单品优惠
eventDiscountAmount		活动优惠金额	数字型	是	最大长度15位，单位：分
platformDiscountAmount		平台优惠金额	数字型	是	最大长度15位，单位：分
merchantDiscountAmount		商户优惠金额	数字型	是	最大长度15位，单位：分
thirdPartyDiscountAmount		第三方优惠金额	数字型	是	最大长度15位，单位：分
thirdPartyDiscountDetail		第三方出资详情	字符串	否	
goodsList		单品列表	数组-JSON	否	
	goodsId	商品编号	字符串	是	最大长度50位
	discountAmount	单品优惠金额	数字型	是	最大长度15位，单位：分
	goodsNumber	商品数量	数字型	是	最大长度15位，为非0整数
	goodsPrice	商品价格	数字型	否	单位：分
	goodsRemark	商品备注	字符串	否	

rawPromotionList	渠道和收单机构侧原始优惠信息列表	JSON	否	支付渠道侧信息 channel_info: channel_code: 支付渠道名称 (ACP/ALIPAY/WXPAY) promotion_detail: 微信优惠详情 voucher_detail_list: 支付宝活动优惠详情 discount_goods_detail: 支付宝单品优惠详情 coupon_info: 银联活动优惠详情 dct_goods_info: 银联活单品优惠详情 收单机构侧信息acq_info: acq_code: 收单机构名称(UMS) coupon_list: 优惠详情
merchantAllowance	商户让利金额	数字型	否	单位: 分
thirdPartyAllowance	第三方补贴金额	数字型	否	, 单位: 分
thirdPartyPointDiscountAmount	积分抵扣金额	数字型	否	, 单位: 分
mchntName	商户名称	字符串	否	

1.6. 交易退款查询

进行POS通交易退款查询操作

1.6.1. 报文协议

HTTP(S) + JSON

1.6.2. 接口地址

测试环境: http://58.247.0.18:29015/v2/poslink/transaction/query-refund
生产环境: https://api-mop.chinaums.com/v2/poslink/transaction/query-refund

1.6.3. 报文格式

1. 请求

HTTP报文头:

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
Authorization	认证内容	字符串	是	请见认证流程章节

URL参数: 无
POST参数:

格式：JSON				
参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
merchantCode	商户号	字符串	是	
terminalCode	终端号	字符串	是	
merchantOrderId	商户订单号	字符串	条件必须	商户订单号与银商订单号至少存在一个，如均存在，以银商订单号为准，忽略商户订单号
originalOrderId	银商订单号	字符串	条件必须	必须与原支付交易返回的订单号一致
refundRequestId	退款请求标识	字符串	是	标识一次退款请求，同一笔订单多次退款需要保证唯一，长度不超过50位

2. 响应

格式：JSON				
参数名称	参数说明	参数类型	是否必须	备注
errCode	错误代码	字符串	是	根据ISO8583报文响应码规范
errInfo	错误说明	字符串	是	
transactionTime	交易时间	字符串	是	格式：hhmmss
transactionDate	交易日期	字符串	是	格式：MMdd
settlementDate	结算日期	字符串	是	格式：MMdd
retrievalRefNum	检索参考号	字符串	是	长度12位
queryResCode	查询结果	字符串	否	00：成功，其余均为失败
queryResInfo	查询结果描述	字符串	否	当queryResCode不为00时存在
payCode	付款码	字符串	否	

dealDate		所查询交易交易日期	字符串	否	
dealTime		所查询交易交易时间	字符串	否	
originalAmount		原终端上送金额	字符串	否	
dealType		交易类型	字符串	否	refund
dealSystemTraceNum		所查询交易流水	字符串	否	
dealRetrievalRefNum		所查询交易系统参考号	字符串	否	
batchNo		批次号	字符串	否	
originalTransactionDate		原交易日期	字符串	否	
originalRetrievalRefNum		原交易系统参考号	字符串	否	
originalSettlementDate		原始交易清算日期	字符串	否	格式：yyyyMMdd
refundInvoiceAmount		实际退款金额	字符串	否	最大长度12位，单位：分
totalRefundPromotionAmt		优惠退货金额（合计）	数字型	是	，单位：分
orderPromotionStatus		订单优惠状态	字符串	是	0：订单无优惠 1：订单有优惠但未找到 2：订单有优惠且信息完整
eventList		活动列表	数组-JSON	是	单品营销优惠活动列表
	promotionProviderCode	渠道方	字符串	是	最大长度50位 ACP：银联 UMS：银联商务 ALIPAY：支付宝 WXPAY：微信

flowId	优惠流水ID	字符串	是	最大长度50位 ACP: couponInfo[0].id UMS: 无 ALIPAY: 无 WXPAY: promotion_id
eventNo	活动编号	字符串	否	最大长度50位 ACP: couponInfo[0].id UMS: 无 ALIPAY: 无 WXPAY: 无
eventName	活动名称	字符串	否	最大长度64位 ACP: couponInfo[0].desc UMS: 无 ALIPAY: 无 WXPAY: 无
promotionRange	优惠范围	字符串	否	最大长度32位 promotion_provider= ACP场景: goods_list不存在时GLOBAL, goods_list存在时SINGLE
promotionType	优惠类型	字符串	否	最大长度32位 promotion_provider= ACP场景: couponInfo[0].type DD01随机立减 CP01事后赠予券 CP02事前领取券
refundPromotionAmt	退货优惠金额	数字型	否	最大长度15位, 单位: 分 ACP: couponInfo[*].offstAmt累加结果 UMS: 无 ALIPAY: present_refund_discount_amount + present_refund_mdiscalunt_amount WXPAY: refund_amount
platPromotionAmt	平台金额	数字型	否	最大长度15位, 单位: 分 ACP: couponInfo[].offstAmt累加结果(对应的 couponInfo[].spnsrId应为 00010000) UMS: 无 ALIPAY: present_refund_discount_amount WXPAY: 无

mchntPromotionAmt		商户优惠金额	数字型	否	最大长度15位，单位：分 ACP: couponInfo[].offstAmt累加结果（对应的couponInfo[].spnsrId内容长度为15） UMS: 无 ALIPAY: present_refund_mdismatch_amount WXPAY: 无
thirdPartyPromotionAmt		第三方优惠金额	数字型	否	最大长度15位，单位：分 ACP: couponInfo[].offstAmt累加结果（对应的couponInfo[].spnsrId内容长度为8，且不为00010000） UMS: 无 ALIPAY: 无 WXPAY: 无
thirdPartyPromotionDetail		第三方出资详情	字符串	否	base64编码 promotion_provider= ACP场景: couponInfo
goodsList		单品列表	数组-JSON	否	单品优惠场景下必填
	goodsId	商品编号	字符串	是	最大长度50位 ACP: dctDetail.id UMS: 无 ALIPAY: 无 WXPAY: 无
	promotionAmt	单品优惠金额	数字型	否	最大长度15位，单位：分 ACP: dctDetail.dctPrice(银联是单品优惠总额) UMS: 无 ALIPAY: 无 WXPAY: 无
	goodsNum	商品数量	数字型	否	最大长度15位，为非0整数 ACP: dctDetail.dctQuantity UMS: 无 ALIPAY: 无 WXPAY: 无
	goodsPrice	商品价格	数字型	否	最大长度15位，单位：分 ACP: 无 UMS: 无 ALIPAY: 无 WXPAY: 无

		goodsRemark	商品备注	字符串	否	最大长度128位 ACP: dctDetail.addnInfo UMS: 无 ALIPAY: 无 WXPAY: 无
oriInfo			原文信息	JSON	否	支付渠道侧信息chnlInfo: chnlCode: 支付渠道名称 (ACP/ALIPAY/WXPAY) promotionDetail: 微信优惠详情 (base64编码, channel_code= WXPAY场景必填, 具体格式参考微信 refund_detail字段说明) cupPromotionInfo: 银联活动优惠详 情(base64编码, channel_code= ACP场景必填, 具体格式参考银联 couponInfo) issAddiData: 银联付款方附加数据 (base64编码, channel_code= ACP 场景必填, 具体格式参考银联 issAddnData) 收单机构侧信息acqInfo: acqCode: 收单机构名称(UMS) refundPromotionList: 退货优惠详 情(base64编码, acq_code =UMS场 景必填, 具体格式参考银联商务字段 说明)

2. 返回码列表

2.1. 系统返回码

返回码 (errCode)	返回码说明 (errInfo)
0000	正常
1000	认证失败
1001	授权失败
9001	参数校验失败
9999	系统错误

2.2. 常见交易返回码

返回码 (errCode)	返回码说明 (errInfo)
00	交易成功
03	无效商户

13	无效金额
22	原交易不存在
25	找不到原始交易
30	报文格式错误
57	不允许此交易
61	超出金额限制
64	原始金额错误
92	发卡方线路异常
94	重复交易
96	交换中心异常
97	终端号未登记
A7	安全处理失败
ER	参见具体返回信息

3. 补充说明

1. 如无特殊需要，无须调用激活终端接口；
2. 支付冲正、支付撤销接口对应的原交易必须为同一交易日；
3. 交易状态查询仅支持查询当天交易状态；
4. 如果需要调用交易退款接口，商户需要开通退货权限；
5. 退款接口仅支持30天内的订单；
6. 若支付时超时或订单状态不明确，须在当天进行查询操作，仅当查询返回明确订单状态，该笔订单支持以商户订单号的方式进行退款。