

POS通担保交易接口

版本控制信息

版本	作者	日期	说明
v20171218	郑心	2017-12-18	初稿
v20180918	王文清	2018-09-18	增加担保查询接口
v20191018	肖敏	2019-10-18	担保交易接口返回新增交易金额、商户出资优惠金额和其他出资优惠金额等字段，担保查询接口返回新增商户出资优惠金额、其他出资优惠金额等字段
v20200527	王文清	2020-05-27	对数字型字段更新备注说明
v20201204	郑鸣	2020-12-04	1、担保交易接口返回新增自动查询标识字段 2、交易状态查询操作（根据原交易流水号和支付订单号查询）新增担保状态标识、自动查询标识、交易状态、支付渠道状态和平台错误信息 3、不支持担保冲正接口

目录

- 1. 业务接口
 - 1.1. 激活终端
 - 1.2. 担保
 - 1.3. 担保冲正（不支持该接口）
 - 1.4. 担保完成
 - 1.5. 担保撤销
 - 1.6. 快速担保完成
 - 1.7. 快速担保撤销
 - 1.8. 交易状态查询操作（根据原交易流水号查询）
 - 1.9. 交易状态查询操作（根据原交易流水号和支付订单号查询）
- 2. 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/v1/poslink/transaction/activeterminal

生产环境: https://api-mop.chinaums.com/v1/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	
systemTraceNum	系统跟踪号	字符串	是	6位数字

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. 担保

进行POS通担保支付操作

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/v1/poslink/transaction/preauthorization/preauthorize

生产环境: https://api-mop.chinaums.com/v1/poslink/transaction/preauthorization/preauthorize

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	
systemTraceNum	系统跟踪号	字符串	是	6位数字
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	否	全局唯一，不可重复，长度不超过50位
merchantRemark	商户备注	字符串	否	长度不超过30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
payCode	支付码	字符串	是	
attachedData	附加信息	字符串	否	

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	
authorizationCode	授权码	字符串	是	
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，单位：分
amount	实际支付金额	数字型	否	用户实际支付金额，单位：分
orderId	订单号	字符串	是	
marketingAllianceDiscountInstruction	营销联盟优惠说明	字符串	否	
thirdPartyDiscountInstruction	第三方优惠说明	字符串	否	
thirdPartyName	第三方名称	字符串	否	
thirdPartyBuyerId	第三方买家Id	字符串	否	
thirdPartyBuyerUserName	第三方买家用户名	字符串	否	
transactionAmount	交易金额	数字型	是	同用户上传的交易金额，单位：分
thirdPartyMerchantDiscountAmount	商户出资优惠金额	数字型	否	单位：分
thirdPartyOtherDiscountAmount	其他出资优惠金额	数字型	否	单位：分
autoQueryFlag	自动查询标识	字符串	否	“Y”表示：订单状态未知，需要终端发起自动查询（对应网付status为WAIT_BUYER_PAY、UNKNOWN或者空）；其他情况不返该tag

1.3. 担保冲正（不支持该接口）

进行POS通担保冲正操作

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/v1/poslink/transaction/preauthorization/reverseauthorization

生产环境：https://api-mop.chinaums.com/v1/poslink/transaction/preauthorization/reverseauthorization

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	
systemTraceNum	系统跟踪	字符串	是	必须与原支付交易一致
transactionAmount	交易金额	数字型	是	必须与原支付交易一致
transactionCurrencyCode	交易币种	字符串	是	必须与原支付交易一致

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	

1.4. 担保完成

进行POS通担保完成操作

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/v1/poslink/transaction/preauthorization/completeauthorization

生产环境：https://api-mop.chinaums.com/v1/poslink/transaction/preauthorization/completeauthorization

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	
systemTraceNum	系统跟踪号	字符串	是	6位数字
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
authorizationCode	授权码	字符串	是	必须与原支付交易返回的授权码一致
originalTransactionDate	原交易日期	字符串	是	必须与原支付交易返回的交易日期一致
originalSystemTraceNum	原系统跟踪号	字符串	是	必须与原支付交易返回的系统跟踪号一致

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	
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	
thirdPartyName	第三方名称	字符串	否	

1.5. 担保撤销

进行POS通担保撤销操作

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/v1/poslink/transaction/preauthorization/voidauthorization
生产环境：https://api-mop.chinaums.com/v1/poslink/transaction/preauthorization/voidauthorization

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	
systemTraceNum	系统跟踪号	字符串	是	6位数字
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
authorizationCode	授权码	字符串	是	必须与原支付交易返回的授权码一致
originalTransactionDate	原交易日期	字符串	是	必须与原支付交易返回的交易日期一致
originalSystemTraceNum	原系统跟踪号	字符串	是	必须与原支付交易返回的系统跟踪号一致

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	
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	
thirdPartyName	第三方名称	字符串	否	

1.6. 快速担保完成

进行POS通快速担保完成操作

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/v1/poslink/transaction/preauthorization/quickcompleteauthorization

生产环境：https://api-

mop.chinaums.com/v1/poslink/transaction/preauthorization/quickcompleteauthorization

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	
systemTraceNum	系统跟踪号	字符串	是	6位数字
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
orderId	银商订单号	字符串	是	必须与原支付交易返回的订单号一致

originalTransactionDate	原交易日期	字符串	否	必须与原支付交易返回的交易日期一致
originalSystemTraceNum	原系统跟踪号	字符串	否	必须与原支付交易返回的系统跟踪号一致

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	
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	
actualTransactionAmount	实际交易金额	数字型	否	单位：分

1.7. 快速担保撤销

进行POS通快速担保撤销操作

1.7.1. 报文协议

HTTP(S) + JSON

1.7.2. 接口地址

测试环境：http://58.247.0.18:29015/v1/poslink/transaction/preauthorization/quickvoidauthorization
生产环境：https://api-mop.chinaums.com/v1/poslink/transaction/preauthorization/quickvoidauthorization

1.7.3. 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	
systemTraceNum	系统跟踪号	字符串	是	6位数字
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
orderId	银商订单号	字符串	是	必须与原支付交易返回的订单号一致
originalTransactionDate	原交易日期	字符串	否	必须与原支付交易返回的交易日期一致
originalSystemTraceNum	原系统跟踪号	字符串	否	必须与原支付交易返回的系统跟踪号一致

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	
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	
thirdPartyName	第三方名称	字符串	否	

1.8. 交易状态查询操作（根据原交易流水号查询）

进行POS通交易状态查询操作（根据原交易流水号查询）操作

1.8.1. 报文协议

HTTP(S) + JSON

1.8.2. 接口地址

测试环境：http://58.247.0.18:29015/v1/poslink/transaction/preauthorization/query-by-system-trace-num

生产环境：https://api-mop.chinaums.com/v1/poslink/transaction/preauthorization/query-by-system-trace-num

1.8.3. 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	
systemTraceNum	系统跟踪号	字符串	是	6位数字
originalSystemTraceNum	所查询交易系统跟踪号	字符串	是	所查询交易的系统跟踪号

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	
queryResCode	查询结果	字符串	是	0：成功 其余均为失败
payCode	付款码	字符串	是	
dealDate	所查询交易交易日期	字符串	是	
dealTime	所查询交易交易时间	字符串	是	
originalAmount	原终端上送金额	字符串	是	
dealType	交易类型	字符串	是	
dealSystemTraceNum	所查询交易流水	字符串	是	
dealRetrievalRefNum	所查询交易系统参考号	字符串	是	

batchNo	批次号	字符串	是	
authorizationCode	原交易授权码	字符串	是	
actualTransactionAmount	营销联盟优惠后交易金额	字符串	否	
amount	用户实际支付金额	字符串	是	
orderId	订单号	字符串	否	
marketingAllianceDiscountInstruction	营销联盟优惠说明	字符串	否	
thirdPartyDiscountInstruction	第三方优惠说明	字符串	否	
thirdPartyName	第三方名称	字符串	否	
thirdPartyBuyerId	第三方买家ID	字符串	否	
thirdPartyMerchantDiscountAmount	商户出资优惠金额	数字型	否	单位：分
thirdPartyOtherDiscountAmount	其他出资优惠金额	数字型	否	单位：分

1.9. 交易状态查询操作（根据原交易流水号和支付订单号查询）

进行POS通交易状态查询操作（根据原交易流水号和支付订单号查询）操作

1.9.1. 报文协议

HTTP(S) + JSON

1.9.2. 接口地址

测试环境：http://58.247.0.18:29015/v1/poslink/transaction/preauthorization/query

生产环境：https://api-mop.chinaums.com/v1/poslink/transaction/preauthorization/query

1.9.3. 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	
systemTraceNum	系统跟踪号	字符串	是	6位数字
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，银商订单号与原交易系统跟踪号至少存在一个，如均存在，以银商订单号为准，忽略原系统跟踪号
originalSystemTraceNum	所查询交易系统跟踪号	字符串	条件必须	所查询交易的系统跟踪号

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	
queryResCode	查询结果	字符串	是	0：成功 其余均为失败
payCode	付款码	字符串	是	
dealDate	所查询交易交易日期	字符串	是	
dealTime	所查询交易交易时间	字符串	是	
originalAmount	原终端上送金额	字符串	是	
dealType	交易类型	字符串	是	
dealSystemTraceNum	所查询交易流水	字符串	是	
dealRetrievalRefNum	所查询交易系统参考号	字符串	是	
batchNo	批次号	字符串	是	
authorizationCode	原交易授权码	字符串	是	

actualTransactionAmount	营销联盟优惠后交易金额	字符串	否	
amount	用户实际支付金额	字符串	是	
orderId	订单号	字符串	否	
marketingAllianceDiscountInstruction	营销联盟优惠说明	字符串	否	
thirdPartyDiscountInstruction	第三方优惠说明	字符串	否	
thirdPartyName	第三方名称	字符串	否	
thirdPartyBuyerId	第三方买家ID	字符串	否	
thirdPartyMerchantDiscountAmount	商户出资优惠金额	数字型	否	单位：分
thirdPartyOtherDiscountAmount	其他出资优惠金额	数字型	否	单位：分
secureStatus	担保状态标识	数字型	否	返回值如下： 0：“担保中” 1：“担保撤销” 2：“担保完成” 3：“正在完成担保，请稍后查询” 6：“交易失败”
autoQueryFlag	自动查询标识	字符串	否	“Y”表示：订单状态未知，需要终端发起自动查询（对应网付status为WAIT_BUYER_PAY、UNKNOWN或者空）；其他情况不返该tag

status	交易状态	字符串	否	商户订单的状态，返回值如下： NEW_ORDER 新订单 UNKNOWN 不明确的交易状态 TRADE_CLOSED 在指定时间段内未支付时关闭的交易；在交易完成全额退款成功时关闭的交易；支付失败的交易。 WAIT_BUYER_PAY 交易创建，等待买家付款。 TRADE_SUCCESS 支付成功 TRADE_REFUND 订单转入退货流程
targetStatus	支付渠道状态	字符串	否	
netpayErrMsg	平台错误信息	字符串	否	

2. 补充说明

- 1. 所有接口中的系统跟踪号，即终端流水号，为6位数字，在同一交易日内、相同商户号终端号下，必须唯一；
- 2. 必须至少完成一次激活终端请求，才能进行担保交易；
- 3. 担保冲正接口对应的原交易必须为同一交易日。