



# 检测报告

## 银行卡检测中心

**项目名称：**PBOC3.0 非接触 IC 卡支付终端应用测试

**委托单位：**百富计算机技术（深圳）有限公司








**型号规格：**IM700

**支持算法：**☒SM2/SM3      ☒RSA/SHA-1

中国广东省深圳市南山区科发路 8 号金融基地 1 栋 6F

电话：0755-33372905 传真：0755-33372900 网址：[www.bctest.com](http://www.bctest.com)

## 注意事项:

-  本报告无银行卡检测中心公章无效;
-  本报告未经银行卡检测中心允许, 不得部分复制;
-  检测结果一律以检测报告为准;
-  本报告无批准人员的签字无效;
-  本报告涂改无效;
-  本报告的检测结果仅对被测样品负责;
-  本报告的最终解释权归银行卡检测中心所有。

## 目 录

1.概述.....	4
2.测试信息.....	5
2.1 委托单位信息 .....	5
2.2 受检产品信息 .....	5
2.3 受检产品照片 .....	6
3.测试环境与测试设备 .....	7
3.1 测试环境 .....	7
3.2 测试系统 .....	7
3.3 测试设备 .....	7
3.4 测试依据 .....	7
4.检测结果.....	8
4.1 非接触式借记/贷记.....	8
4.2 快速借记/贷记（qPBOC） .....	17
5.附录： PBOC3.0 非接触 IC 卡支付终端功能一致性声明-Level2 V1.6 .....	32

## 1.概述

依据 JR/T 0025.6-2013 中国金融集成电路 (IC) 卡规范 第 6 部分: 借记/贷记应用终端规范、JR/T 0025.7-2013 中国金融集成电路(IC)卡规范 第 7 部分: 借记/贷记应用安全规范、JR/T 0025.12-2013 中国金融集成电路 (IC) 卡规范 第 12 部分: 非接触式 IC 卡支付规范、JR/T 0025.17-2013 中国金融集成电路 (IC) 卡规范 第 17 部分: 借记/贷记应用安全增强规范等标准, 银行卡检测中心对百富计算机技术(深圳)有限公司的 PBOC3.0 非接触 IC 卡支付终端应用进行了检测。其终端型号为 IM700, 内置非接触读卡器 (PCD) 型号为 PCD-13-700-L V10, 支持国密算法。终端支持非接触标准借贷记、qPBOC, 其中非接触标准借贷记应用仅对支持圈存交易进行了部分案例的抽测。测试中该终端需要与 PC 上的 POS 模拟器相连接, 交易中的金额输入功能在 POS 模拟器上完成。

检测内容包括: 非接触式借记/贷记、快速借记/贷记 (qPBOC) 等方面。经检测上述检测项目符合规范要求。

具体检测项目见检测报告。报告有效期为三年。

检测:                      复核:                      批准:                      (授权签字人)



## 2. 测试信息

### 2.1 委托单位信息

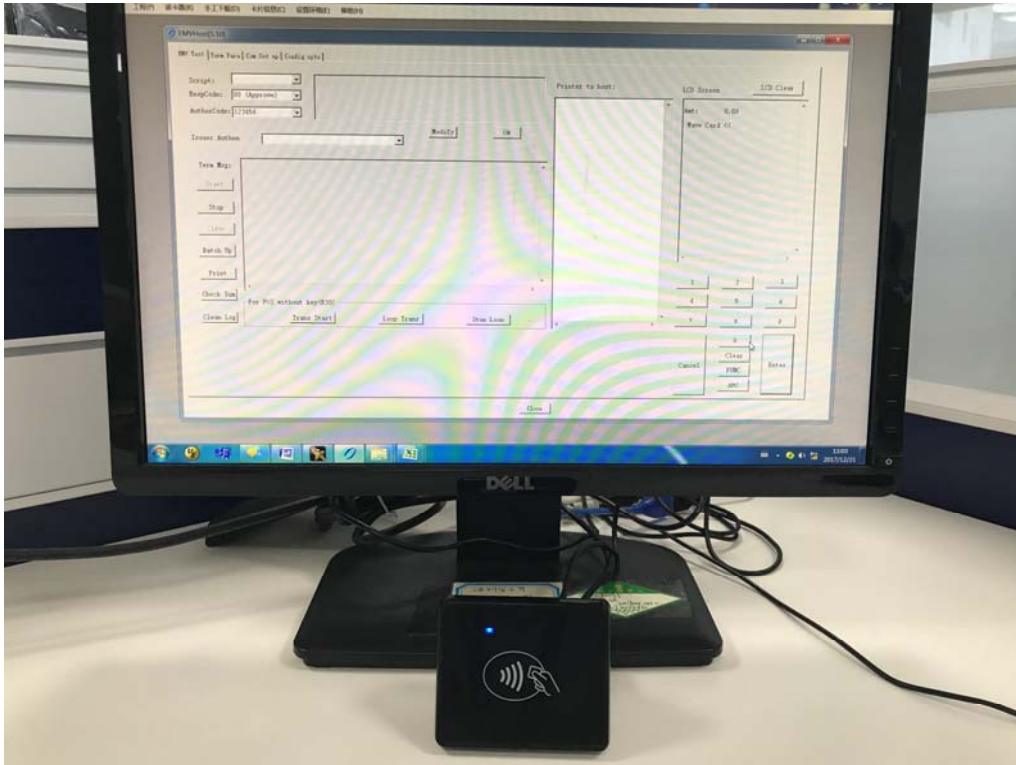
委托单位名称	百富计算机技术（深圳）有限公司
委托单位联系人	刘晓丽
委托单位地址	广东省深圳市高新区科技中二路软件园 3 号楼 4 层
委托单位电话	0755-86169630
委托单位传真	0755-86169634
委托单位邮件	certservice@paxsz.com

### 2.2 受检产品信息

项目名称	PBOC3.0 非接触 IC 卡支付终端应用测试		
终端型号	IM700		
取样方式	送样	数量	2 台
样品编号	A#	终端序列号	00000017
密码键盘型号	---		
支持算法	<input checked="" type="checkbox"/> SM2/SM3 <input checked="" type="checkbox"/> RSA/SHA-1		
PCD 型号	内置 PCD-13-700-L V10		
PCD 批准号	TQEF177I21TP		
支持的应用	非接触式借记/贷记、qPBOC		
产品出厂日期	---		
产品接收日期	2017-12-06		
检测日期	2017-12-15至2017-12-19		



## 2.3 受检产品照片



### 3.测试环境与测试设备

#### 3.1 测试环境

温度	22 ℃ - 24 ℃
湿度	50 %RH – 55 %RH

#### 3.2 测试系统

1. BCTC IC 卡终端测试工具 v1.0
2. 非接触式 IC 卡支付终端应用测试脚本 v1.0

#### 3.3 测试设备

序号	设备名称	设备编号	设备不确定度	设备有效期
(1)	双界面 IC 读卡器	21121216201335	---	2017-12-31
(2)	终端应用测试卡 v00.02.05.01 Type A	---	---	---
(3)	终端应用测试卡 v00.03.00.00 Type B	---	---	---

#### 3.4 测试依据

1. JR/T 0025.6-2013 中国金融集成电路（IC）卡规范 第 6 部分：借记/贷记应用终端规范
2. JR/T 0025.7-2013 中国金融集成电路（IC）卡规范 第 7 部分：借记/贷记应用安全规范
3. JR/T 0025.12-2013 中国金融集成电路（IC）卡规范 第 12 部分：非接触式 IC 卡支付规范
4. JR/T 0025.17-2013 中国金融集成电路（IC）卡规范 第 17 部分：借记/贷记应用安全增强规范

## 4.检测结果

### 4.1 非接触式借记/贷记

 全部测试案例: 251

 通过项: 202

 失败项: 0

 不可用项: 49

 其他: 0

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(1)	2-SM001-01	终端支持国密算法, 国密算法指示位应为 01	通过	
(2)	2-SM001-02	终端不支持国密算法, 国密算法指示位应为 00	N/A	见 N.A.#1
(3)	2-SM013-01	DOLs 的处理: 未知标签 (2)	通过	
(4)	2-SM015-01	DOLs 的处理: IC 卡中数据的缺失 (2)	通过	
(5)	2-SM016-00	DOLs 的处理: 长度不足的数据对象, 数字格式	通过	
(6)	2-SM019-00	DOLs 的处理: 长度超出的数据对象, 压缩数字格式	通过	
(7)	2-SM023-00	数据对象列表一致性 (2)	通过	
(8)	2-SM026-01	EXTERNAL AUTHENTICATE 状态字的处理	通过	
(9)	2-SM029-04	GET DATA 的失败处理	通过	
(10)	2-SM029-09	GET DATA 的状态字处理 (2)	通过	
(11)	2-SM031-01	Internal Authenticate 的状态字处理	通过	
(12)	2-SM032-00	READ RECORD 的正常处理	通过	
(13)	2-SM034-02	VERIFY 的失败处理	N/A	见 N.A.#2
(14)	2-SM035-00	GENERATE AC 的状态字处理	通过	
(15)	2-SM041-00	RFU 字节和位的编码	通过	
(16)	2-SM041-03	RFU 字节和位的编码 (3)	通过	
(17)	2-SM041-04	RFU 字节和位的编码 (4)	通过	
(18)	2-SM041-05	RFU 字节和位的编码 (5)	通过	
(19)	2-SM041-06	RFU 字节和位的编码 (6)	通过	
(20)	2-SM055-01	GENERATE AC 返回的数据域的语法 (格式二) (2)	通过	



序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(21)	2-SM056-00	GENERATE AC 命令响应中私有数据对象的传输: 格式 2	通过	
(22)	2-SM068-00	密文信息数据中请求通知, 交易不能联机	N/A	见 N.A.#3
(23)	2-SM084-00	INTERNAL AUTHENTICATE 返回数据域的语法: 格式二	通过	
(24)	2-SM115-00	交易中授权金额处理	通过	
(25)	2-SM115-01	来自终端或者发卡行的数据 (2)	通过	
(26)	2-SM116-00	发卡行批准的交易	通过	
(27)	2-SM117-00	发卡行批准的交易 (2)	通过	
(28)	2-AQ003-00	能够存储 6 组公钥	通过	
(29)	2-AQ003-00-B	能够存储 6 组公钥 (Type B 卡)	通过	
(30)	2-AQ009-00	关键数据丢失: CA 公钥索引	通过	
(31)	2-AQ014-01	获取用于执行 DDA 的 CA 公钥: 密钥不存在	通过	
(32)	2-AQ023-00	公钥回收 (1)	通过	
(33)	2-AQ023-01	公钥回收 (2)	通过	
(34)	2-AQ032-00	SDA 列表参加运算	通过	
(35)	2-AQ036-00	对于每个 RID 终端应该能存储 6 个 CA 索引(1)	通过	
(36)	2-AQ036-00-B	对于每个 RID 终端应该能存储 6 个 CA 索引(1) (Type B 卡)	通过	
(37)	2-AQ036-01	对于每个 RID 终端应该能存储 6 个 CA 索引(2)	通过	
(38)	2-AQ036-01-B	对于每个 RID 终端应该能存储 6 个 CA 索引(2) (Type B 卡)	通过	
(39)	2-AQ039-00	所有模的位长度	通过	
(40)	2-AQ042-00	ICC 公钥指数的值	通过	
(41)	2-AQ045-00	数据缺失: 发卡行公钥指数	通过	
(42)	2-AQ047-00	缺少数据: IC 卡公钥指数	通过	
(43)	2-AQ058-05	证书回收列表更新, 添加 (2)	通过	
(44)	2-AQ060-01	长度为 3-8 位的发卡行标识 (2)	通过	
(45)	2-AQ063-00	恢复数据尾不等于'BC'	通过	
(46)	2-AQ080-00	恢复数据尾不等于'BC'	通过	
(47)	2-AQ085-02	在动态数据认证中的 SDA 标签列表 (3)	通过	
(48)	2-AQ086-00	储存在 IC 卡中的动态数据	通过	
(49)	2-AQ129-00	比较交易数据哈希码	通过	
(50)	2-AQ129-01	比较交易数据哈希码 (2)	N/A	见 N.A.#4

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(51)	2-AQ129-02	比较交易数据哈希码 (3)	N/A	见 N.A.#4
(52)	2-AQ129-03	比较交易数据哈希码 (4)	N/A	见 N.A.#4
(53)	2-SJ001-02	长度域:2 字节 (2)	通过	
(54)	2-WJ005-00	记录数据格式	通过	
(55)	2-WJ021-00	由 GET PROCESSING OPTIONS 命令获取的数据	通过	
(56)	2-WJ028-01	在 AIP 中指定的功能: 终端风险管理 (2)	通过	
(57)	2-WJ035-00	记录数据格式: 终端忽略 SFI 为 1-30 的私有数据	通过	
(58)	2-GN002-07	TSI 和 TVR 的所有位都设置为 0b	通过	
(59)	2-GN002-11	TSI 和 TVR 的所有位都设置为 0b	通过	
(60)	2-GN010-00	READ RECORD 涉及 AFL 中每个记录	通过	
(61)	2-GN011-00	数据对象的处理	通过	
(62)	2-GN012-02	参与脱机数据认证的不被识别的数据对象 (2)	通过	
(63)	2-GN018-02	记录数据格式: 参与脱机数据认证的非 TLV 编码的私有数据 (2)	通过	
(64)	2-GN025-04	处理输入数据的规则 (5)	通过	
(65)	2-GN047-00	交易类型为现金交易, 发卡行国家代码≠终端国家代码	N/A	见 N.A.#5
(66)	2-GN048-00	交易类型为现金交易, 发卡行国家代码≠终端国家代码 (暗指)	N/A	见 N.A.#5
(67)	2-GN049-00	交易类型为货物和服务的消费交易, 发卡行国家代码=终端国家代码	通过	
(68)	2-GN051-00	交易类型为货物和服务的消费交易, 发卡行国家代码≠终端国家代码	通过	
(69)	2-GN052-00	交易类型为货物和服务的消费交易, 发卡行国家代码≠终端国家代码 (暗指)	通过	
(70)	2-GN054-00	交易类型为货物和服务的消费交易, 发卡行国家代码=终端国家代码 (暗指)	通过	
(71)	2-GN064-01	当前日期等于应用生效日期 (暗指)	通过	
(72)	2-GN073-00	支持 CVR 条件: 如果终端支持 CVM, CVM 为脱机 PIN	N/A	见 N.A.#2
(73)	2-GN078-01	支持 CVR 测试条件: 如果交易在应用货币中进行且金额大于 X, 而实际交易金额小于 X	通过	
(74)	2-GN079-00	支持 CVR 测试条件: 如果交易在应用货币中进行且金额小于 Y, 而实际交易金额小于 Y	通过	
(75)	2-GN080-00	支持 CVR 测试条件: 如果交易在应用货币中进行且金额大于 Y, 而实际交易金额大于 Y	通过	

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(76)	2-GN081-02	随机交易选择: 随机选择中金额小于阈值	通过	
(77)	2-GN083-01	如果没有支持的 CVR 测试条件: 终端支持 CVM 而 CVM 是脱机明文 PIN	通过	
(78)	2-GN083-03	如果没有支持的 CVR 测试条件: 如果支持 CVM 而 CVM 是联机密文 PIN	通过	
(79)	2-GN086-00	CVM 测试条件码现金交易的交易类型不满足	通过	
(80)	2-GN087.02	CVM 测试条件码满足, CVM 代码是 CVM 失败	通过	
(81)	2-GN088-00	CVM 测试条件码满足, 代码是明文 PIN 校验 (终端支持明文 PIN)	N/A	见 N.A.#2
(82)	2-GN089-00	CVM 测试条件码满足, 代码是联机密文 PIN 校验 (终端支持联机密文 PIN)	N/A	见 N.A.#6
(83)	2-GN089-00-B	CVM 测试条件码满足, 代码是联机密文 PIN 校验 (终端支持联机密文 PIN) (Type B 卡)	N/A	见 N.A.#6
(84)	2-GN089-01	CVM 测试条件码满足, 代码是联机密文 PIN 校验 (终端不支持联机密文 PIN)	通过	
(85)	2-GN091-03	CVM 测试条件码满足, 代码是密文 PIN 校验	通过	
(86)	2-GN092-03	CVM 测试条件码满足, 代码是密文 PIN 校验和签名 (2)	通过	
(87)	2-GN093-02	CVM 测试条件码满足, 代码是签名 (终端支持签名)	N/A	见 N.A.#7
(88)	2-GN094-00	CVM 测试条件码满足, 代码是无需 CVM (终端支持无需 CVM)	通过	
(89)	2-GN094-03	CVM 测试条件码满足, 代码是无需 CVM (终端不支持无需 CVM)	N/A	见 N.A.#8
(90)	2-GN099-00	CVM 过程失败, 不 CVM 列表中下一个 CVR 规则	通过	
(91)	2-GN116-00	AIP 中支持风险管理	通过	
(92)	2-GN138-01	IC 卡中缺少连续脱机限额上限	通过	
(93)	2-GN142-00	(ATC-最后联机 ATC 寄存器) = 连续脱机交易次数下限 (缺省)	通过	
(94)	2-GN143-00	(ATC-最后联机 ATC 寄存器) < 连续脱机交易次数下限 (缺省)	通过	
(95)	2-GN145-00	(ATC-最后联机 ATC 寄存器) = 连续脱机交易次数上限 (缺省)	通过	
(96)	2-GN159-01	终端行为分析、TVR 和 IAC 拒绝检查请求 ARQC (缺省)	通过	
(97)	2-GN168-00	IC 卡中不存在 IAC 缺省, 且终端不能联机	通过	
(98)	2-GN180-00	从发卡行接收到 IAD, AIP 中支持发卡行认证	通过	
(99)	2-GN181-01	发卡行认证认证失败	通过	

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(100)	2-GN182-00	在 AIP (2ND Gen AC) 中不支持从发卡行接收到的 IAD 和发卡行认证	通过	
(101)	2-GN183-00	未从发卡行接收到 IAD	通过	
(102)	2-GN187-00	发卡行脚本可能包含多个发卡行脚本命令	通过	
(103)	2-GN187-01	发卡行脚本可能包含多个发卡行脚本命令 (2)	通过	
(104)	2-GN187-02	发卡行脚本可能包含多个发卡行脚本命令 (3)	通过	
(105)	2-GN188-00	终端不能识别发卡行脚本命令	通过	
(106)	2-GN188-01	终端不能识别发卡行脚本命令 (2)	通过	
(107)	2-GN188-02	终端不能识别发卡行脚本命令 (3)	通过	
(108)	2-GN188-02-B	终端不能识别发卡行脚本命令 (3) (Type B 卡)	通过	
(109)	2-GN189-00	带 TAG '71' 的发卡行脚本执行	通过	
(110)	2-GN190-00	带 TAG '72' 的发卡行脚本执行	通过	
(111)	2-GN191-00	发卡行脚本格式	通过	
(112)	2-GN191-01	发卡行脚本格式 (2)	通过	
(113)	2-GN192-00	发卡行脚本中的脚本标识符	通过	
(114)	2-GN192-01	发卡行脚本中的脚本标识符 (2)	通过	
(115)	2-GN193-00	发卡行脚本处理	通过	
(116)	2-GN193-01	发卡行脚本处理 (2)	通过	
(117)	2-GN193-02	发卡行脚本处理 (3)	通过	
(118)	2-GN194-00	发卡行脚本命令未按 TLV 格式编码以及发卡行脚本标识是 '71'	通过	
(119)	2-GN194-01	发卡行脚本命令未按 TLV 格式编码以及发卡行脚本标识是 '71'	N/A	见 N.A.#9
(120)	2-GN195-00	发卡行脚本命令未按 TLV 格式编码以及发卡行脚本标识是 '72'	通过	
(121)	2-GN195-01	发卡行脚本命令未按 TLV 格式编码以及发卡行脚本标识是 '71' 和 '72'	通过	
(122)	2-GN195-02	发卡行脚本命令未按 TLV 格式编码以及发卡行脚本标识是 '71' 和 '72' (2)	通过	
(123)	2-GN195-03	发卡行脚本命令未按 TLV 格式编码以及发卡行脚本标识是 '71' 和 '72' (3)	通过	
(124)	2-GN195-04	发卡行脚本命令未按 TLV 格式编码以及发卡行脚本标识是 '71' 和 '72' (4)	N/A	见 N.A.#9
(125)	2-GN197-00	状态码中 SW1 等于 '90' '62' 或 '63'	通过	
(126)	2-GN197-01	状态码中 SW1 等于 '90' '62' 或 '63' (2)	通过	
(127)	2-GN197-02	状态码中 SW1 等于 '90' '62' 或 '63' (3)	通过	

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(128)	2-GN199-00	状态码中 SW1 不等于 '90' '62' 或 '63' 以及发卡行脚本标识为 '71'	通过	
(129)	2-GN200-00	状态码中 SW1 不等于 '90' '62' 或 '63' 以及发卡行脚本标识为 '72'	通过	
(130)	2-GN200-01	状态码中 SW1 不等于 '90' '62' 或 '63' 以及发卡行脚本标识为 '72'	通过	
(131)	2-GN202-00	发卡行脚本未执行 (缺省)	通过	
(132)	2-GN202-01	当没有发卡行脚本时, 不发送发卡行脚本结果	通过	
(133)	2-GA005-01	CDOL 请求一个 TC 哈希值且 TDOL 和缺省 TDOL 都未出现	通过	
(134)	2-GA008-00	终端在第一个 GENERATE AC 请求 ARQC	通过	
(135)	2-GA009-00	终端在第一个 GENERATE AC 请求 AAC	通过	
(136)	2-GA013-00	第一个 GENERATE AC 卡响应 AAC	通过	
(137)	2-CW011-00	缺少强制数据对象: PAN	通过	
(138)	2-CW028-00	IC 卡公钥余数不存在且在 AIP 中支持 DDA	通过	
(139)	2-CW033-00	结构数据对象未解析正确: GPO 响应模版	通过	
(140)	2-CW048-00	AFL 有一个错误的起始记录号	通过	
(141)	2-CW054-00	ISO 填充: 在数据对象间的填充	通过	
(142)	2-CW058-00	强制数据对象缺失, 格式 2GAC 命令响应 TC	通过	
(143)	2-ZT002-00	商户控制终端获取金额如果不可用	N/A	见 N.A.#10
(144)	2-ZT028-00	CVM 结果设置为最后执行的 CVM 的方法代码和条件代码	通过	
(145)	2-ZT030.02	当无 CVM 执行时的 CVM 结果 (2)	通过	
(146)	2-ZT031-00	终端检查应用选择的存在	通过	
(147)	2-ZT038-00	终端传送授权或金融交易请求报文	通过	
(148)	2-ZT040-00	卡要求发送通知并且终端支持并且交易被捕获	N/A	见 N.A.#3
(149)	2-ZT042-00	如果卡暗示 '服务不允许' (CID:服务不允许), 终端中止交易	通过	
(150)	2-ZT042-00-B	如果卡暗示 '服务不允许' (CID:服务不允许), 终端中止交易 (Type B 卡)	通过	
(151)	2-ZT044-00	ARC 是 '联机接受'	通过	
(152)	2-ZT045-00	终端支持在授权或金融交易应答中的发卡行脚本	通过	
(153)	2-ZT045-01	终端支持在授权或金融交易应答中的发卡方脚本 (2)	通过	
(154)	2-ZT063-00	返现金额在其他金额数据对象中被传输	N/A	见 N.A.#11



序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(155)	2-ZT076-00	信息显示要求操作员对发卡方的授权参考选择接受或拒绝	N/A	见 N.A.#12
(156)	2-ZT078-00	终端发出第二个 GENERATE AC	N/A	见 N.A.#12
(157)	2-ZT094-00	计算, 存储, 并且显示 2000 年后的日期域	通过	
(158)	2-ZT094-01	计算, 存储, 并且显示 2000 年后的日期域	N/A	见 N.A.#4
(159)	2-ZT105-00	保护捕获交易和通知的存储	通过	
(160)	2-ZT107-00	终端打印机的性能	N/A	见 N.A.#13
(161)	2-ZT107-00-B	终端打印机的性能 (Type B 卡)	N/A	见 N.A.#13
(162)	2-ZT130-00	PIN PAD 上输入的显示-保护输入 PIN 的值	N/A	见 N.A.#2
(163)	2-RJ016-00	如果验证过程失败, 终端显示错误消息	通过	
(164)	2-JM001-00	终端对本地语言的支持	N/A	见 N.A.#14
(165)	2-JM006-03	终端允许持卡人选择语言	N/A	见 N.A.#14
(166)	2-JM008-00	终端用支持的语言显示信息	N/A	见 N.A.#14
(167)	2-JM017-00	单据上应用标识	N/A	见 N.A.#13
(168)	2-JM020-00	金融交易报文使用	通过	
(169)	2-JM021-00	脱机通知报文传送	N/A	见 N.A.#3
(170)	2-JM023-00	冲正的使用	通过	
(171)	2-JM023-00-B	冲正的使用 (Type B 卡)	通过	
(172)	2-JM026-00	当不能联机时, 终端发送第二个 GENERATE AC 命令	通过	
(173)	2-JM032-00	终端发送冲正消息	通过	
(174)	2-JM033-00	终端创建金融记录	通过	
(175)	2-JM034-00	终端终止发卡行脚本处理	通过	
(176)	2-JM034-01	终端终止发卡行脚本处理 (2)	通过	
(177)	2-JM034-02	终端终止超过网络长度的发卡行脚本处理	通过	
(178)	2-JM034-03	终端终止超过网络长度的发卡行脚本处理	通过	
(179)	2-JM034-04	终端终止发卡行脚本处理 (3)	N/A	见 N.A.#9
(180)	2-JM035-00	发卡行脚本结果的设置	通过	
(181)	2-JM035-01	发卡行脚本结果的设置 (2)	通过	
(182)	2-JM035-02	发卡行脚本结果的设置 (3)	通过	
(183)	2-JM035-03	发卡行脚本结果的设置 (4)	N/A	见 N.A.#9
(184)	2-JM035-04	发卡行脚本结果的设置 (5)	N/A	见 N.A.#9
(185)	2-JM036-00	终端继续处理后面的发卡行脚本	通过	

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(186)	2-JM036-01	终端继续处理后面的发卡行脚本 (1)	通过	
(187)	2-JM036-02	终端继续处理后面的发卡行脚本 (2)	通过	
(188)	2-BM001-00	终端类型	通过	
(189)	2-YF001-00	强制命令	通过	
(190)	2-YF001-00-B	强制命令 (Type B 卡)	通过	
(191)	2-YF003-00	Internal Authenticate 命令	通过	
(192)	2-YF004-00	Verify 命令	N/A	见 N.A.#2
(193)	2-YF006-00	Get Data 命令	通过	
(194)	2-YF007-00	External Authenticate 命令	通过	
(195)	2-YF014-00	交易流程中的功能组合测试: 脱机 PIN 和 PIN 尝试次数超限生成通知	N/A	见 N.A.#3
(196)	2-YF014-01	交易流程中的功能组合测试: 脱机 PIN 和 PIN 尝试次数超限的通知 (2)	N/A	见 N.A.#3
(197)	2-YF015-02	交易流程中的功能组合测试: DDA 和用 1 个或 2 个字节编码的记录长度	通过	
(198)	2-YF015-03	交易流程中的功能组合测试: DDA 和私有文件的记录长度用 1 或 2 字节编码	通过	
(199)	2-YF016-03	组合测试: SDA 标签列表和 DDA 中的 AFL	通过	
(200)	2-CQ005-00	读交易明细	通过	
(201)	2-CQ005-00-B	读交易明细 (Type B 卡)	通过	
(202)	2-CQ006-00	读交易明细, 应用锁定	通过	
(203)	2-CQ009-00	持卡人姓名和姓名扩展的处理	通过	
(204)	2-CQ010-00	逐条读取圈存明细	N/A	见 N.A.#15
(205)	2-CQ010-01	逐条读取圈存明细, 应用锁定	N/A	见 N.A.#15
(206)	2-CQ011-00	逐条读取圈存明细, 模板长度为 0	N/A	见 N.A.#15
(207)	2-CQ012-00	一次性读取圈存明细	N/A	见 N.A.#16
(208)	2-CQ013-00	逐条读取圈存明细, 不存在圈存明细	N/A	见 N.A.#15
(209)	2-CQ014-00	逐条读取圈存明细, 根据实际显示条数	N/A	见 N.A.#15
(210)	2-CQ015-00	逐条读取圈存明细, 模板长度错, 终止读取	N/A	见 N.A.#15
(211)	2-CQ016-00	逐条读取圈存明细, 模板返回异常状态字, 终止读取	N/A	见 N.A.#15
(212)	QPB.E.005.00	卡片响应中缺少 PDOL	通过	
(213)	QPB.E.006.00	PDOL 中不含有终端交易属性	通过	
(214)	QPB.E.012.00	正常的 GPO 命令的处理 (QPBOC&非接触 PBOC)	通过	

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(215)	R-QPB.Z.102.01	仅支持 RSA 算法终端使用双算法卡进行交易	N/A	见 N.A.#1
(216)	R-QPB.Z.102.02	仅支持 RSA 算法终端使用单国密算法卡进行交易	N/A	见 N.A.#1
(217)	R-QPB.Z.103.01	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1152	通过	
(218)	R-QPB.Z.103.01-B	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1152 (Type B 卡)	通过	
(219)	R-QPB.Z.103.02	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1408	通过	
(220)	R-QPB.Z.103.02-B	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1408 (Type B 卡)	通过	
(221)	R-QPB.Z.103.03	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1984	通过	
(222)	R-QPB.Z.103.03-B	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1984 (Type B 卡)	通过	
(223)	R-QPB.Z.104.01	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1152, NIC 长度 1152	通过	
(224)	R-QPB.Z.104.01-B	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1152, NIC 长度 1152 (Type B 卡)	通过	
(225)	R-QPB.Z.104.02	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1408, NIC 长度 1408	通过	
(226)	R-QPB.Z.104.02-B	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1408, NIC 长度 1408 (Type B 卡)	通过	
(227)	R-QPB.Z.104.03	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1976, NIC 长度 1976	通过	
(228)	R-QPB.Z.104.03-B	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1976, NIC 长度 1976 (Type B 卡)	通过	
(229)	R-QPB.Z.105.00	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1976, NIC 长度 1640	通过	
(230)	R-QPB.Z.105.00-B	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1976, NIC 长度 1640 (Type B 卡)	通过	
非接触式借记/贷记—国密算法				
(231)	SM-2-AQ002-00	对于支持国密算法的终端, 国密算法指示位为 01	通过	
(232)	SM-2-AQ003-00	能够存储公钥	通过	
(233)	SM-2-AQ003-00-B	能够存储公钥 (Type B 卡)	通过	
(234)	SM-2-AQ009-00	关键数据丢失: CA 公钥索引	通过	
(235)	SM-2-AQ014-01	获取用于执行 DDA 的 CA 公钥: 密钥不存在	通过	
(236)	SM-2-AQ023-00	公钥回收 (1)	通过	
(237)	SM-2-AQ023-01	公钥回收 (2)	通过	
(238)	SM-2-AQ032-00	SDA 列表参加运算	通过	

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(239)	SM-2-AQ036-00	对于每个 RID 终端应该能存储 6 个 CA 索引(1)	通过	
(240)	SM-2-AQ036-00-B	对于每个 RID 终端应该能存储 6 个 CA 索引(1) (Type B 卡)	通过	
(241)	SM-2-AQ036-01	对于每个 RID 终端应该能存储 6 个 CA 索引(2)	通过	
(242)	SM-2-AQ036-01-B	对于每个 RID 终端应该能存储 6 个 CA 索引(2) (Type B 卡)	通过	
(243)	SM-2-AQ039-00	公钥的长度	通过	
(244)	SM-2-AQ058-05	证书回收列表更新, 添加 (2)	通过	
(245)	SM-2-AQ060-01	长度为 3-8 位的发卡行标识 (2)	通过	
(246)	SM-2-AQ085-02	在动态数据认证中的 SDA 标签列表 (3)	通过	
(247)	SM-2-AQ086-00	储存在 IC 卡中的动态数据	通过	
(248)	SM-2-AQ129-00	比较交易数据哈希码	通过	
(249)	SM-2-AQ129-01	比较交易数据哈希码 (2)	N/A	见 N.A.#4
(250)	SM-2-AQ129-02	比较交易数据哈希码 (3)	N/A	见 N.A.#4
(251)	SM-2-AQ129-03	比较交易数据哈希码 (4)	N/A	见 N.A.#4

## 4.2 快速借记/贷记 (qPBOC)

 全部测试案例: 392

 通过项: 365

 失败项: 0

 不可用项: 27

 其他: 0

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(1)	QPB.A.002.00	支持 DDA 的脱机读卡器	通过	
(2)	QPB.A.002.01	终端不支持国密算法, 国密算法指示位应为 00	N/A	见 N.A.#1
(3)	QPB.A.002.02	终端支持国密算法, 国密算法指示位应为 01	通过	
(4)	QPB.A.004.00	交易拒绝, 不再尝试其他界面	通过	
(5)	QPB.A.005.00	启用接触 PBOC 或磁条界面	N/A	见 N.A.#17
(6)	QPB.A.006.00	非接触交易终止	N/A	见 N.A.#17
(7)	QPB.A.007.00	显示交易批准	通过	

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(8)	QPB.A.008.00	显示交易拒绝	通过	
(9)	QPB.A.009.00	交易预处理: 终止	通过	
(10)	QPB.A.010.00	显示授权金额	通过	
(11)	QPB.A.011.00	显示和打印可用金额	N/A	见 N.A.#14
(12)	QPB.A.013.00	授权金额不能被替换	通过	
(13)	QPB.A.014.00	授权金额不能被替换	通过	
(14)	QPB.B.002.00	要求状态检查	通过	
(15)	QPB.B.003.00	授权金额为零	通过	
(16)	QPB.B.005.00	授权金额为零	N/A	见 N.A.#18
(17)	QPB.B.006.00	授权金额>读卡器非接触交易限额	通过	
(18)	QPB.B.007.00	授权金额=读卡器非接触交易限额	通过	
(19)	QPB.B.008.00	授权金额>读卡器 CVM 执行限额	通过	
(20)	QPB.B.009.00	授权金额=读卡器 CVM 执行限额	通过	
(21)	QPB.B.010.00	授权金额>读卡器非接触脱机最低限额	通过	
(22)	QPB.B.010.01	授权金额=读卡器非接触脱机最低限额	通过	
(23)	QPB.B.011.00	授权金额>终端最低限额	N/A	见 N.A.#19
(24)	QPB.B.011.01	授权金额=终端最低限额	N/A	见 N.A.#19
(25)	QPB.B.011.05	生成随机数	通过	
(26)	QPB.B.012.00	交易预处理-完成	通过	
(27)	QPB.C.004.00	预处理时多卡检查	通过	
(28)	QPB.D.001.00	近距离支付系统环境 PPSE	通过	
(29)	QPB.D.002.00	DF 名最长 16 个字节	通过	
(30)	QPB.D.002.00-B	DF 名最长 16 个字节 (Type B 卡)	通过	
(31)	QPB.D.003.00	建立应用列表	通过	
(32)	QPB.D.005.00	忽略应用优先指示器	通过	
(33)	QPB.D.007.00	返回 PPSE 的 FCI 模版中强制数据缺失	通过	
(34)	QPB.D.009.00	成功的最终应用选择处理	通过	
(35)	QPB.E.001.00	PDOL 中请求终端交易属性	通过	
(36)	QPB.E.002.00	GP0 响应格式: 模版 2	通过	
(37)	QPB.E.003.00	GP0 命令格式: PDOL 长度	通过	
(38)	QPB.E.004.00	GP0 命令格式: 请求的数据	通过	



序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(39)	QPB.E.005.00	卡片响应中缺少 PDOL	通过	
(40)	QPB.E.006.00	PDOL 中不含有终端交易属性	通过	
(41)	QPB.E.007.00	9F66 与 ICS 一致	通过	
(42)	QPB.E.008.00	GP0 命令的状态字	通过	
(43)	QPB.E.008.00-B	GP0 命令的状态字 (Type B 卡)	通过	
(44)	QPB.E.009.00	GP0 命令的状态字 (1)	通过	
(45)	QPB.E.010.00	GP0 命令的状态字 (2)	通过	
(46)	QPB.E.011.00	正常的 GP0 命令的处理 (仅支持 QPBOC)	N/A	见 N.A.#20
(47)	QPB.E.012.00	正常的 GP0 命令的处理 (QPBOC&非接触 PBOC)	通过	
(48)	QPB.E.013.00	仅读取 AFL 指定的记录	通过	
(49)	QPB.E.014.00	正确处理请求 9F66 长度	通过	
(50)	QPB.F.001.00	卡片 AIP 中 RFU 为 1	N/A	见 N.A.#20
(51)	QPB.F.003.00	无法识别的记录和标签	通过	
(52)	QPB.F.004.00	卡片 AIP 中 RFU 为 0	通过	
(53)	QPB.F.004.01	QPBOC 强制数据元素存在 (联机)	通过	
(54)	QPB.F.004.02	QPBOC 强制数据元素存在 (拒绝)	通过	
(55)	QPB.F.004.03	QPBOC 强制数据元素存在 (脱机)	通过	
(56)	QPB.F.004.04	QPBOC 有条件的/可选数据元素存在 (联机)	通过	
(57)	QPB.F.004.05	QPBOC 有条件的/可选数据元素存在 (拒绝)	通过	
(58)	QPB.F.004.06	QPBOC 有条件的/可选数据元素存在 (脱机)	通过	
(59)	QPB.F.007.00	QPBOC 不支持的功能: CDA	通过	
(60)	QPB.F.008.00	强制数据元素缺失 (联机): AIP	通过	
(61)	QPB.F.009.00	强制数据元素缺失 (拒绝): AIP	通过	
(62)	QPB.F.010.00	强制数据元素缺失 (联机): ATC	通过	
(63)	QPB.F.011.00	强制数据元素缺失 (拒绝): ATC	通过	
(64)	QPB.F.012.00	强制数据元素缺失 (联机): 2 磁等价数据	通过	
(65)	QPB.F.013.00	强制数据元素缺失 (拒绝): 2 磁等价数据	通过	
(66)	QPB.F.014.00	强制数据元素缺失: 发卡行应用数据	通过	
(67)	QPB.F.016.00	强制数据元素缺失 (联机): 应用密文	通过	
(68)	QPB.F.017.00	强制数据元素缺失 (拒绝): 应用密文	通过	
(69)	QPB.F.018.00	2 磁数据中存在服务代码 (联机)	通过	

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(70)	QPB.F.019.00	2 磁数据中存在服务代码, 记录中返回 (脱机)	通过	
(71)	QPB.F.020.00	2 磁数据中存在服务代码, GP0 中返回 (脱机)	通过	
(72)	QPB.F.021.00	2 磁数据中存在服务代码 (拒绝)	通过	
(73)	QPB.F.028.00	有条件的数据元素缺失 (联机): 应用 PAN 序列号	通过	
(74)	QPB.F.029.00	有条件的数据元素缺失 (拒绝): 应用 PAN 序列号	通过	
(75)	QPB.F.030.00	有条件的数据元素缺失 (联机): 卡片交易属性	通过	
(76)	QPB.F.031.00	有条件的数据元素缺失 (拒绝): 卡片交易属性	通过	
(77)	QPB.F.032.00	有条件的数据元素缺失 (联机): 脱机消费可用余额	通过	
(78)	QPB.F.033.00	有条件的数据元素缺失 (拒绝): 脱机消费可用余额	通过	
(79)	QPB.F.034.00	可选的数据元素缺失 (联机): 持卡人姓名	通过	
(80)	QPB.F.035.00	可选的数据元素缺失 (拒绝): 持卡人姓名	通过	
(81)	QPB.F.038.00	强制数据元素缺失 (脱机): AIP	通过	
(82)	QPB.F.039.00	强制数据元素缺失 (脱机): AFL	通过	
(83)	QPB.F.040.00	强制数据元素缺失 (脱机): ATC	通过	
(84)	QPB.F.041.00	强制数据元素缺失 (脱机): 应用密文	通过	
(85)	QPB.F.048.00	有条件数据元素缺失 (脱机): 2 磁等价数据	通过	
(86)	QPB.F.049.00	有条件数据元素缺失 (脱机): 应用 PAN 序列号	通过	
(87)	QPB.F.050.00	有条件数据元素缺失 (脱机): 签名的动态应用数据	通过	
(88)	QPB.F.051.00	有条件数据元素缺失 (脱机): 卡片交易属性	通过	
(89)	QPB.F.052.00	有条件数据元素缺失 (脱机): 脱机消费可用余额	通过	
(90)	QPB.F.053.00	强制的 PBOC 数据元素缺失: 应用失效日期	通过	
(91)	QPB.F.054.00	强制的 PBOC 数据元素缺失: 应用 PAN	通过	
(92)	QPB.F.055.00	强制的 PBOC 数据元素缺失: CDOL1	通过	
(93)	QPB.F.056.00	强制的 PBOC 数据元素缺失: CDOL2	通过	
(94)	QPB.F.057.00	要求 2 磁等价数据	通过	
(95)	QPB.F.058.00	卡片交易属性缺失	N/A	见 N.A.#7
(96)	QPB.F.059.00	卡片要求联机密文 PIN	N/A	见 N.A.#6
(97)	QPB.F.060.00	卡片不要求联机密文 PIN	N/A	见 N.A.#6

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(98)	QPB.F.061.00	卡片要求联机签名	N/A	见 N.A.#7
(99)	QPB.F.062.00	读卡器要求联机密文 PIN	N/A	见 N.A.#6
(100)	QPB.F.063.00	读卡器支持唯一的 CVM (签名)	N/A	见 N.A.#21
(101)	QPB.F.063.01	读卡器支持唯一的 CVM (签名)	N/A	见 N.A.#21
(102)	QPB.F.064.00	读卡器支持唯一的 CVM (联机 PIN) (1)	N/A	见 N.A.#22
(103)	QPB.F.064.01	读卡器支持唯一的 CVM (联机 PIN) (2)	N/A	见 N.A.#22
(104)	QPB.F.065.00	正确的 fDDA 版本	通过	
(105)	QPB.F.065.00-B	正确的 fDDA 版本 (Type B 卡)	通过	
(106)	QPB.F.067.00	错误的 fDDA 版本	通过	
(107)	QPB.F.068.00	PDOL 数据源顺序	通过	
(108)	QPB.F.069.00	缺少 fDDA 必要数据 (拒绝) (1)	通过	
(109)	QPB.F.069.00-B	缺少 fDDA 必要数据 (拒绝) (1) (Type B 卡)	通过	
(110)	QPB.F.070.00	缺少 fDDA 必要数据 (拒绝) (2)	通过	
(111)	QPB.F.070.00-B	缺少 fDDA 必要数据 (拒绝) (2) (Type B 卡)	通过	
(112)	QPB.F.071.00	9F69 长度最长	通过	
(113)	QPB.F.072.00	9F69 长度错 (拒绝) (1)	通过	
(114)	QPB.F.073.00	9F69 长度错 (拒绝) (2)	通过	
(115)	QPB.F.074.00	9F69 丢失或长度为零 (拒绝)	通过	
(116)	QPB.F.075.00	卡片随机数丢失 (拒绝) (1)	通过	
(117)	QPB.F.076.00	卡片随机数丢失 (拒绝) (2)	通过	
(118)	QPB.F.077.00	非法的卡片随机数 (拒绝)	通过	
(119)	QPB.F.078.00	DDOL 存在于卡中	通过	
(120)	QPB.F.079.00	没有签名的记录, DDA	通过	
(121)	QPB.F.080.00	可选数据 9F6E 丢失 (1)	通过	
(122)	QPB.F.081.00	可选数据 9F6E 丢失 (2)	通过	
(123)	QPB.F.082.00	密文版本 01, 联机	通过	
(124)	QPB.F.083.00	密文版本 01, 脱机拒绝	通过	
(125)	QPB.F.084.00	密文版本 01, 脱机批准	通过	
(126)	QPB.F.084.00-B	密文版本 01, 脱机批准 (Type B 卡)	通过	
(127)	QPB.F.085.00	密文版本 17, 联机	通过	
(128)	QPB.F.086.00	密文版本 17, 脱机拒绝	通过	

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(129)	QPB.F.087.00	密文版本 17, 脱机批准	通过	
(130)	QPB.F.089.00	终端上送数据	通过	
(131)	QPB.G.002.00	返回 ARQC	通过	
(132)	QPB.G.002.00-B	返回 ARQC (Type B 卡)	通过	
(133)	QPB.G.003.00	返回 AAC	通过	
(134)	QPB.G.005.00	显示卡片可以移除	通过	
(135)	QPB.G.006.00	返回 TC (卡过期)	通过	
(136)	QPB.G.006.01	返回 TC (卡过期) (2)	通过	
(137)	QPB.G.006.02	返回 TC (卡过期) (3)	通过	
(138)	QPB.G.007.00	返回 TC (PAN 在异常文件中)	通过	
(139)	QPB.G.007.01	返回 TC (PAN 在异常文件中) (2)	通过	
(140)	QPB.G.009.00	fDDA 通过 (脱机能力的读卡器)	通过	
(141)	QPB.G.012.00	联机: 脱机数据认证失败	通过	
(142)	QPB.G.013.00	终止: 脱机数据认证未执行	N/A	见 N.A.#23
(143)	QPB.G.015.00	终止: 脱机数据认证失败	N/A	见 N.A.#23
(144)	QPB.G.016.00	拒绝: 脱机数据认证未执行	通过	
(145)	QPB.G.018.00	拒绝: 脱机数据认证失败	通过	
(146)	QPB.G.019.00	拒绝: 脱机数据认证未执行	通过	
(147)	QPB.G.020.00	拒绝: 脱机数据认证失败	通过	
(148)	QPB.H.001.00	显示脱机数据认证成功	通过	
(149)	QPB.H.002.00	显示或打印脱机消费可用余额	N/A	见 N.A.#14, 13
(150)	QPB.H.003.00	脱机批准交易清算	通过	
(151)	QPB.I.001.00	读卡器下电	通过	
(152)	QPB.I.002.00	联机处理	通过	
(153)	QPB.I.003.00	提供脱机消费可用余额	N/A	见 N.A.#14, 13
(154)	QPB.I.004.00	联机授权请求报文	通过	
(155)	QPB.I.005.00	联机报文中提供的最小数据集 (密文 17)	通过	
(156)	QPB.I.006.00	发卡行批准交易	通过	
(157)	QPB.I.007.00	发卡行拒绝交易	通过	
(158)	QPB.I.010.00	交易不能正常联机	通过	

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(159)	QPB.I.011.00	联机批准交易的清算	通过	
(160)	QPB.J.001.00	读卡器脱机拒绝交易	通过	
(161)	QPB.J.003.00	提供脱机消费可用余额	通过	
(162)	QPB.L.002.00	DOL 的处理: 使用密文 17	通过	
(163)	QPB.L.003.00	DOL 的处理: 使用密文 01	通过	
(164)	QPB.L.004.00	DOL 的处理: 未知的标签	通过	
(165)	QPB.L.006.00	DOL 的处理: 结构数据对象的标签	通过	
(166)	QPB.L.008.00	DOL 的处理: 比实际数据对象长度短: 数字型	通过	
(167)	QPB.L.009.00	DOL 的处理: 比实际数据对象长度短: 其他格式	通过	
(168)	QPB.L.010.00	DOL 的处理: 比实际数据对象长度长: 数字型	通过	
(169)	QPB.L.011.00	DOL 的处理: 比实际数据对象长度长: 其他格式	通过	
(170)	QPB.M.001.00	TLV 中长度的编码	通过	
(171)	QPB.M.002.00	数据对象到记录中的映射	通过	
(172)	QPB.M.003.00	RFU 的处理 (读卡器发送)	通过	
(173)	QPB.M.004.00	RFU 的处理 (读卡器接收)	通过	
(174)	QPB.M.005.00	Select PPSE 命令的语法	通过	
(175)	QPB.M.007.00	Select PPSE 命令返回数据域的语法: 无可选数据	通过	
(176)	QPB.M.008.00	Select ADF 命令返回数据域的语法	通过	
(177)	QPB.M.009.00	Select ADF 命令返回数据域的语法: 无可选数据	通过	
(178)	QPB.M.012.00	Select ADF 的 FCI 中含有私有数据对象	通过	
(179)	QPB.M.013.00	最终 Select 状态字的处理	通过	
(180)	QPB.M.014.00	Read Record 返回数据域	通过	
(181)	QPB.M.015.00	Read Record 的正常处理	通过	
(182)	QPB.M.016.00	Read Record 状态字的处理 (1)	通过	
(183)	QPB.M.017.00	Read Record 状态字的处理 (2)	通过	
(184)	QPB.N.011.00	取 CA 公钥: 密钥缺失	通过	
(185)	QPB.N.028.00	读卡器每个 RID 可以存储 6 个 CA 公钥	通过	
(186)	QPB.N.029.00	fDDA 算法版本	通过	
(187)	QPB.N.030.00	模数的位长度	通过	
(188)	QPB.N.031.00	CA 公钥指数的值	通过	
(189)	QPB.N.032.00	发卡行公钥指数的值	通过	



序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(190)	QPB.N.033.00	ICC 公钥指数的值	通过	
(191)	QPB.N.034.00	数据丢失: CA 公钥索引	通过	
(192)	QPB.N.035.00	数据丢失: 发卡行公钥证书	通过	
(193)	QPB.N.036.00	数据丢失: 发卡行公钥指数	通过	
(194)	QPB.N.037.00	数据丢失: IC 卡公钥证书	通过	
(195)	QPB.N.038.00	数据丢失: IC 卡公钥指数	通过	
(196)	QPB.N.039.00	发卡行公钥证书的长度	通过	
(197)	QPB.N.040.00	恢复数据的尾不是 BC	通过	
(198)	QPB.N.041.00	恢复数据的头不是 6A	通过	
(199)	QPB.N.042.00	证书的格式不等于 02	通过	
(200)	QPB.N.043.00	计算的 hash 结果和恢复的不同	通过	
(201)	QPB.N.044.00	发卡行标识不匹配 PAN 左侧的 3-8 个数字	通过	
(202)	QPB.N.044.01	DDA 处理, PAN 缺失	通过	
(203)	QPB.N.045.00	证书失效日期早于当前日期	通过	
(204)	QPB.N.046.00	RID、CA 公钥索引、证书序列号在证书回收列表中	通过	
(205)	QPB.N.047.00	发卡行公钥算法无法识别	通过	
(206)	QPB.N.049.00	发卡行标识长度 3-8 个数字	通过	
(207)	QPB.N.050.00	IC 卡公钥证书的长度	通过	
(208)	QPB.N.051.00	恢复数据的尾不是 BC	通过	
(209)	QPB.N.052.00	恢复数据的头不是 6A	通过	
(210)	QPB.N.053.00	证书的格式不等于 04	通过	
(211)	QPB.N.054.00	计算的 hash 结果和恢复的不同	通过	
(212)	QPB.N.055.00	恢复的 PAN 不等于读到的 PAN	通过	
(213)	QPB.N.056.00	证书失效日期早于当前日期	通过	
(214)	QPB.N.057.00	IC 卡公钥算法标识无法识别	通过	
(215)	QPB.N.058.00	强制的签名动态数据缺失	通过	
(216)	QPB.N.059.00	签名动态应用数据长度不正确	通过	
(217)	QPB.N.060.00	恢复函数	通过	
(218)	QPB.N.061.00	恢复数据的尾不是 BC	通过	
(219)	QPB.N.062.00	恢复数据的头不是 6A	通过	
(220)	QPB.N.063.00	证书的格式不等于 05	通过	

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(221)	QPB.N.064.00	计算的 hash 结果和恢复的不同	通过	
(222)	QPB.N.065.00	动态数据认证中 SDA 标签列表	通过	
(223)	QPB.N.066.00	动态数据认证中 SDA 标签列表	通过	
(224)	QPB.O.001.00	长度域: 1 个字节	通过	
(225)	QPB.O.002.00	长度域: 2 个字节	通过	
(226)	QPB.O.003.00	AN 格式数据对象中空格的识别	通过	
(227)	QPB.O.004.00	忽略选择 PPSE 中的格式错误	通过	
(228)	QPB.O.005.00	忽略最终选择中的格式错误	通过	
(229)	QPB.P.002.00	CA 公钥, 发卡行公钥, ICC 公钥长度间的关系	通过	
(230)	QPB.P.002.00-B	CA 公钥, 发卡行公钥, ICC 公钥长度间的关系 (Type B 卡)	通过	
(231)	QPB.Q.001.00	READ RECORD SFI 范围 1-10	通过	
(232)	QPB.Q.002.00	READ RECORD SFI 范围 1-10	通过	
(233)	QPB.Q.003.00	READ RECORD 线性文件	通过	
(234)	QPB.Q.004.00	READ RECORD 文件中包含多条记录	通过	
(235)	QPB.Q.005.00	READ RECORD 记录长度 1-254	通过	
(236)	QPB.Q.006.00	一磁道数据在 SFI 11-30 中	通过	
(237)	QPB.Q.012.00	脱机数据认证强制的数据对象	通过	
(238)	QPB.R.001.00	PDOL 中列出的 tag 的处理规则 (1)	通过	
(239)	QPB.R.002.00	PDOL 中列出的 tag 的处理规则 (2)	通过	
(240)	QPB.R.003.00	PDOL 中列出的 tag 的处理规则 (3)	通过	
(241)	QPB.R.005.00	READ RECORD AFL 的每个入口 (1)	通过	
(242)	QPB.R.006.00	READ RECORD AFL 的每个入口 (2)	通过	
(243)	QPB.R.007.00	数据对象的处理 (不可识别的数据对象)	通过	
(244)	QPB.R.009.00	不可识别的数据对象参与脱机数据认证	通过	
(245)	QPB.R.010.00	记录数据的格式: 唯一数据对象	通过	
(246)	QPB.R.010.00-B	记录数据的格式: 唯一数据对象 (Type B 卡)	通过	
(247)	QPB.R.012.00	记录数据的格式: 私有数据对象参与脱机数据认证	通过	
(248)	QPB.R.013.00	记录数据的格式: 非 TLV 编码数据对象参与脱机数据认证	通过	
(249)	QPB.R.016.00	输入数据的处理规则	通过	
(250)	QPB.R.017.00	执行 DDA 时, AFL 标记的记录的处理	通过	

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(251)	QPB.R.018.00	执行 DDA 时, AFL 标记的记录的处理	通过	
(252)	QPB.R.022.00	执行 DDA 时, AIP 的处理	通过	
(253)	QPB.S.001.00	强制数据缺失: 最终选择	通过	
(254)	QPB.S.007.00	发卡行公钥剩余不存在	通过	
(255)	QPB.S.009.00	IC 卡公钥剩余不存在	通过	
(256)	QPB.S.010.00	结构数据对象无法正确解析: 记录模版	通过	
(257)	QPB.S.012.00	结构数据对象无法正确解析: GP0 响应模版	通过	
(258)	QPB.S.013.00	AFL 无入口	通过	
(259)	QPB.S.014.00	AFL 包含不正确的 SFI	通过	
(260)	QPB.S.016.00	AFL 包含不正确的起始记录号	通过	
(261)	QPB.S.017.00	AFL 包含不正确的结束记录号	通过	
(262)	QPB.S.018.00	AFL 包含不正确的参与数据认证的记录号	通过	
(263)	QPB.S.019.00	ISO 填充: 数据对象中的填充 (记录模版)	通过	
(264)	QPB.S.020.00	ISO 填充: 数据对象中的填充 (FCI 模版)	通过	
(265)	QPB.S.021.00	ISO 填充: 数据对象中的填充 (GP0)	通过	
(266)	QPB.S.022.00	应用标签和应用首选名的格式为 ans	通过	
(267)	QPB.S.022.00-B	应用标签和应用首选名的格式为 ans (Type B 卡)	通过	
(268)	QPB.T.002.00	时间的计算, 存储, 显示	通过	
(269)	QPB.T.003.00	年的处理	通过	
(270)	QPB.T.003.00-B	年的处理 (Type B 卡)	通过	
(271)	QPB.T.004.00	时钟, 本地日期和时间	通过	
(272)	QPB.T.005.00	终端打印的能力	N/A	见 N.A.#13
(273)	QPB.V.001.00	终端基于授权响应码继续处理	通过	
(274)	QPB.W.001.00	强制的数据集	通过	
(275)	QPB.W.001.00-B	强制的数据集 (Type B 卡)	通过	
(276)	QPB.W.004.00	交易流程: DDA, 记录长度 1 或 2 个字节编码	通过	
(277)	QPB.W.005.00	交易流程: DDA, 私有文件的记录长度 1 或 2 个字节编码	通过	
(278)	QPB.Z.001.00	失效日期正常的处理	通过	
(279)	QPB.Z.002.00	失效日期过期的处理	通过	
(280)	QPB.Z.003.00	仅支持 SDA 的卡	通过	
(281)	QPB.Z.004.00	不支持脱机数据认证的卡	通过	

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(282)	QPB.Z.005.00	DDA 失败的卡	通过	
(283)	QPB.Z.006.00	返回持卡人姓名和姓名扩展的卡	通过	
(284)	QPB.Z.007.00	PDOL 中含有非接触小额支付扩展应用 tagDF60	通过	
(285)	R-QPB.Z.101.03	应用版本号、卡片认证数据测试 (1)	通过	
(286)	R-QPB.Z.101.06	应用版本号、卡片认证数据测试 (2)	通过	
(287)	R-QPB.Z.102.01	仅支持 RSA 算法终端使用双算法卡进行交易	N/A	见 N.A.#1
(288)	R-QPB.Z.102.02	仅支持 RSA 算法终端使用单国密算法卡进行交易	N/A	见 N.A.#1
(289)	R-QPB.Z.103.01	交易日志 (1)	通过	
(290)	R-QPB.Z.103.01-B	交易日志 (1) (Type B 卡)	通过	
(291)	R-QPB.Z.103.02	交易日志 (2)	通过	
(292)	R-QPB.Z.104.01	IC 卡证书中签名的应用版本号不正确	通过	
(293)	R-QPB.Z.105.01	应用版本号不存在	通过	
(294)	R-QPB.Z.106.01	GP0 返回 9F63 (联机)	通过	
(295)	R-QPB.Z.106.02	GP0 返回 9F63 (拒绝)	通过	
(296)	R-QPB.Z.106.03	GP0 返回 9F63 (脱机)	通过	
(297)	R-QPB.Z.107.01	动态签名数据验证 (1)	通过	
(298)	R-QPB.Z.107.02	动态签名数据验证 (2)	通过	
(299)	R-QPB.Z.108.01	终端数据元在读记录中返回, 终端应能正常交易 (1)	通过	
(300)	R-QPB.Z.108.02	终端数据元在读记录中返回, 终端应能正常交易 (2)	通过	
(301)	R-QPB.Z.108.03	终端数据元在读记录中返回, 终端应能正常交易 (3)	通过	
(302)	R-QPB.Z.109.01	终端应能处理不同长度的 AID	通过	
(303)	R-QPB.Z.110.01	9F69 长度错误 (拒绝)	通过	
(304)	R-QPB.Z.111.00	终端应能正确处理高于 0030 应用版本号的卡	通过	
(305)	R-QPB.Z.112.00	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1408, NIC 长度 1024	通过	
(306)	R-QPB.Z.112.00-B	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1408, NIC 长度 1024 (Type B 卡)	通过	
(307)	R-QPB.Z.113.00	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1408, NIC 长度 1408	通过	
(308)	R-QPB.Z.113.00-B	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1408, NIC 长度 1408 (Type B 卡)	通过	

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(309)	R-QPB.Z.114.00	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1976, NIC 长度 1152	通过	
(310)	R-QPB.Z.114.00-B	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1976, NIC 长度 1152 (Type B 卡)	通过	
(311)	R-QPB.Z.115.00	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1976, NIC 长度 1408	通过	
(312)	R-QPB.Z.115.00-B	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1976, NIC 长度 1408 (Type B 卡)	通过	
(313)	R-QPB.Z.116.00	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1976, NIC 长度 1976	通过	
(314)	R-QPB.Z.116.00-B	终端正确处理密钥 NCA 长度 1984, NI 长度 1976, NIC 长度 1976 (Type B 卡)	通过	
(315)	R-QPB.Z.117.00	密文信息数据返回不同的值 (1)	通过	
(316)	R-QPB.Z.118.00	密文信息数据返回不同的值 (2)	通过	
(317)	R-QPB.Z.119.00	密文信息数据返回不同的值 (3)	通过	
(318)	R-QPB.Z.120.00	GPO 响应未知标签	通过	
(319)	R-QPB.Z.121.00	PPSE 响应未知标签 (1)	通过	
(320)	R-QPB.Z.122.00	PPSE 响应未知标签 (2)	通过	
(321)	R-QPB.Z.123.00	GPO 响应数据元顺序不一致	通过	
快速借记/贷记 (qPBOC) — 国密算法				
(322)	SM-QPB.A.002.00	支持 DDA 的脱机读卡器	通过	
(323)	SM-QPB.F.019.00	2 磁数据中存在服务代码, 记录中返回 (脱机)	通过	
(324)	SM-QPB.F.020.00	2 磁数据中存在服务代码, GPO 中返回 (脱机)	通过	
(325)	SM-QPB.F.065.00	正确的 fDDA 版本	通过	
(326)	SM-QPB.F.065.00-B	正确的 fDDA 版本 (Type B 卡)	通过	
(327)	SM-QPB.F.067.00	错误的 fDDA 版本	通过	
(328)	SM-QPB.F.068.00	PDOL 数据源顺序	通过	
(329)	SM-QPB.F.069.00	缺少 fDDA 必要数据 (拒绝) (1)	通过	
(330)	SM-QPB.F.069.00-B	缺少 fDDA 必要数据 (拒绝) (1) (Type B 卡)	通过	
(331)	SM-QPB.F.070.00	缺少 fDDA 必要数据 (拒绝) (2)	通过	
(332)	SM-QPB.F.070.00-B	缺少 fDDA 必要数据 (拒绝) (2) (Type B 卡)	通过	
(333)	SM-QPB.F.071.00	9F69 长度最长	通过	
(334)	SM-QPB.F.072.00	9F69 长度错 (拒绝) (1)	通过	
(335)	SM-QPB.F.073.00	9F69 长度错 (拒绝) (2)	通过	



序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(336)	SM-QPB.F.074.00	9F69 丢失或长度为零 (拒绝)	通过	
(337)	SM-QPB.F.075.00	卡片随机数丢失 (拒绝) (1)	通过	
(338)	SM-QPB.F.076.00	卡片随机数丢失 (拒绝) (2)	通过	
(339)	SM-QPB.F.077.00	非法的卡片随机数 (拒绝)	通过	
(340)	SM-QPB.F.078.00	DDOL 存在于卡中	通过	
(341)	SM-QPB.F.079.00	没有签名的记录, DDA	通过	
(342)	SM-QPB.G.009.00	fDDA 通过 (脱机能力的读卡器)	通过	
(343)	SM-QPB.G.012.00	联机: 脱机数据认证失败	通过	
(344)	SM-QPB.G.013.00	终止: 脱机数据认证未执行	N/A	见 N.A.#23
(345)	SM-QPB.G.015.00	终止: 脱机数据认证失败	N/A	见 N.A.#23
(346)	SM-QPB.G.018.00	拒绝: 脱机数据认证失败	通过	
(347)	SM-QPB.G.020.00	拒绝: 脱机数据认证失败	通过	
(348)	SM-QPB.N.011.00	取 CA 公钥: 密钥缺失	通过	
(349)	SM-QPB.N.028.00	读卡器每个 RID 可以存储 6 个 CA 公钥	通过	
(350)	SM-QPB.N.029.00	fDDA 算法版本	通过	
(351)	SM-QPB.N.030.00	公钥的长度	通过	
(352)	SM-QPB.N.034.00	数据丢失: CA 公钥索引	通过	
(353)	SM-QPB.N.035.00	数据丢失: 发卡行公钥证书	通过	
(354)	SM-QPB.N.037.00	数据丢失: IC 卡公钥证书	通过	
(355)	SM-QPB.N.042.00	证书的格式不等于 12	通过	
(356)	SM-QPB.N.043.00	发卡行公钥证书中的数字签名不正确	通过	
(357)	SM-QPB.N.044.00	发卡行标识不匹配 PAN 左侧的 3-8 个数字	通过	
(358)	SM-QPB.N.044.01	DDA 处理, PAN 缺失	通过	
(359)	SM-QPB.N.045.00	证书失效日期早于当前日期	通过	
(360)	SM-QPB.N.046.00	RID、CA 公钥索引、证书序列号在证书回收列表中	通过	
(361)	SM-QPB.N.047.00	发卡行公钥签名算法标识无法识别	通过	
(362)	SM-QPB.N.049.00	发卡行标识长度 3-8 个数字	通过	
(363)	SM-QPB.N.053.00	证书的格式不等于 14	通过	
(364)	SM-QPB.N.054.00	发卡行公钥证书验证签名失败	通过	
(365)	SM-QPB.N.055.00	恢复的 PAN 不等于读到的 PAN	通过	
(366)	SM-QPB.N.056.00	证书失效日期早于当前日期	通过	

序号	案例编号	案例概述	结果	备注
(367)	SM-QPB.N.057.00	IC 卡公钥签名算法标识无法识别	通过	
(368)	SM-QPB.N.058.00	强制的签名动态数据缺失	通过	
(369)	SM-QPB.N.060.00	验证签名函数	通过	
(370)	SM-QPB.N.063.00	签名的数据格式不等于 15	通过	
(371)	SM-QPB.N.064.00	IC 卡公钥证书验证签名失败	通过	
(372)	SM-QPB.N.065.00	动态数据认证中 SDA 标签列表	通过	
(373)	SM-QPB.N.066.00	动态数据认证中 SDA 标签列表	通过	
(374)	SM-QPB.Q.006.00	一磁道数据在 SFI 11-30 中	通过	
(375)	SM-QPB.Q.012.00	脱机数据认证强制的数据对象	通过	
(376)	SM-QPB.R.009.00	不可识别的数据对象参与脱机数据认证	通过	
(377)	SM-QPB.R.012.00	记录数据的格式: 私有数据对象参与脱机数据认证	通过	
(378)	SM-QPB.R.013.00	记录数据的格式: 非 TLV 编码数据对象参与脱机数据认证	通过	
(379)	SM-QPB.R.016.00	输入数据的处理规则	通过	
(380)	SM-QPB.R.017.00	执行 DDA 时, AFL 标记的记录的处理	通过	
(381)	SM-QPB.R.018.00	执行 DDA 时, AFL 标记的记录的处理	通过	
(382)	SM-QPB.R.022.00	执行 DDA 时, AIP 的处理	通过	
(383)	SM-QPB.W.004.00	交易流程: DDA, 记录长度 1 或 2 个字节编码	通过	
(384)	SM-QPB.W.005.00	交易流程: DDA, 私有文件的记录长度 1 或 2 个字节编码	通过	
(385)	SM-QPB.Z.108.01	终端数据元在读记录中返回, 终端应能正常交易 (1)	通过	
(386)	SM-QPB.Z.108.02	终端数据元在读记录中返回, 终端应能正常交易 (2)	通过	
(387)	SM-QPB.Z.108.03	终端数据元在读记录中返回, 终端应能正常交易 (3)	通过	
(388)	SM-QPB.Z.110.01	9F69 长度错误 (拒绝)	通过	
(389)	SM-QPB.Z.111.00	终端应能正确处理高于 0030 应用版本号的卡	通过	
(390)	SM-QPB.Z.117.00	密文信息数据返回不同的值 (1)	通过	
(391)	SM-QPB.Z.118.00	密文信息数据返回不同的值 (2)	通过	
(392)	SM-QPB.Z.119.00	密文信息数据返回不同的值 (3)	通过	

注: 1.本报告中应用的测试除案例编号后缀为“-B”的案例外, 均基于 Type A 卡进行的。

2.检测结果中, “N/A”表示案例不适用。

## 案例不可用的原因

N.A.#	描述
1	支持国密算法
2	不支持脱机明文 PIN
3	不支持通知
4	非仅联机终端
5	不支持现金交易
6	不支持联机密文 PIN
7	不支持签名
8	支持无需 CVM
9	不支持 SCRIPT ON FLY
10	终端是无人值守终端
11	不支持返现交易
12	不支持发卡行授权参考
13	不支持打印
14	不支持显示
15	不支持读圈存明细（逐条读取）
16	不支持读圈存明细（一次性读取）
17	不支持接触和磁条读卡器
18	非仅脱机终端
19	非接触脱机最低限额存在
20	非仅支持 qPBOC
21	非仅支持签名
22	非仅支持联机密文 PIN
23	不支持接触 PBOC

## 5.附录: PBOC3.0 非接触 IC 卡支付终端功能一致性声明-Level2 V1.6

PART I – 应用提供者标识	
公司名称:	百富计算机技术(深圳)有限公司
联系人:	刘晓丽
公司地址:	广东省深圳市高新区科技中二路软件园一期3号楼4层
电话:	0755-86169630
传真:	0755-86169634
EMAIL:	certservice@paxsz.com
签名和日期:	刘晓丽 2017-12-05

PART II – 非接触支付应用内核标识	
设备/终端”市场名称”:	IM700
应用内核名称和版本:	F QPBOC LIB v351
内核操作系统或平台:	Prolin
操作系统或平台版本:	2.7
终端出厂日期:	
终端序列号:	00000017
(所提交的每台终端的编号都须填写)	00000019
PCD 批准号(PBOC 非接 Level1 报告号):	TQEF177I21TP (必填)

PART III – 依据规范	
PBOC 规范日期版本:	JR/T 0025-2013

PART IV – 终端非接触标准借贷记配置			
ICS 特性	配置 1	配置 2	配置 3
配置名称*	uAttNC		
终端类型	25		
手工键盘输入	否		
磁条	否		
接触式 IC 卡	否		
明文 PIN 验证	否		
加密 PIN 联机验证	否		
签名(纸)	否		
无需 CVM	是		
持卡人证件验证(有服务员的终端强制)	是		
静态数据认证(SDA)(脱机, 强制)	是		
动态数据认证(DDA)	是		
吞卡	否		
复合动态数据认证/应用密码生成(CDA)	是		

现金	否		
商品	是		
服务	是		
返现	否		
查询	否		
转账	否		
付款	否		
管理	否		
存款交易	否		
键盘	否		
数字键	否		
字母和特殊字符键	否		
命令键	否		
功能键	否		
打印, 给服务员 (签名, 强制)	否		
打印, 给持卡人	否		
显示, 给服务员 (非自助, 强制)	否		
显示, 给持卡人	否		
编码表 10	否		
编码表 9	否		
编码表 8	否		
编码表 7	否		
编码表 6	否		
编码表 5	否		
编码表 4	否		
编码表 3	否		
编码表 2	否		
编码表 1	是		
PPSE 应用选择方法	是	是	是
持卡人确认	否		
优先显示顺序	否		
部分 AID 匹配	是	是	是
多语言	否		
公共字符集	是	是	是
最大 CA 公钥长度	248		
终端支持的公钥指数	3 and $2^{16}+1$		
发卡行公钥证书的回收	是		
证书回收列表的格式	RID+CAPKI+证书		
包括 DDOL (支持 DDA 终端, 强制)	是		
CA 公钥装载失败时操作员行为	否		

CA 公钥校验通过 CA 公钥校验和	是		
绕过 PIN 输入	否		
执行 Bypass PIN 时, 是否绕过后续的其它 PIN 输入方法	否		
Get Data 取 PIN 重试次数.	否		
CVM 失败	是	是	是
CVM 处理前是否知道金额?	是		
最低限额检查 (有脱机能力, 强制)	是		
随即交易选择 (联机/脱机, 强制)	是		
频度检查 (有脱机能力, 强制)	是		
交易日志	是		
异常文件	是		
风险管理不考虑 AIP 的设置	是		
风险管理基于 AIP 设置	否		
终端行为代码	是		
终端行为代码可以为空	是		
缺省行为代码先于第一个 GAC	否		
缺省行为代码晚于第一个 GAC	是		
当不能联机时, 是否跳过缺省行为码的处理, 直接请求 AAC	否		
当不能联机时, 是否正常处理缺省行为码	是		
CDA 总是请求, 第一个 GAC 请求 ARQC 时	是		
CDA 从不请求, 第一个 GAC 请求 ARQC 时	否		
CDA 总是请求, 在第二个 GAC 请求 TC 时 (发卡行响应批准交易)	是		
CDA 从不请求, 在第二个 GAC 请求 TC 时 (发卡行响应批准交易)	否		
交易强制联机能力	否		
交易强制接受能力	否		
通知信息	否		
发卡行发起的授权参考	否		
批数据获取	是		
联机数据获取	是		
缺省 TDOL	是		
IC 转磁条时, POS 输入模式	92		
外接密码键盘	否		
金额和 PIN 是否在同一个键盘输入	否		
是否 IC/磁条复合读卡器	否		



复合读卡器, 是否磁条先读?			
账户类型选择?	否		
发卡行脚本最大长度限制是否大于 128 字节?	否		
如果发卡行脚本大于 128 个字节, 那么所支持的长度是多少?			
读交易明细	是	是	是
内部日期管理	是		
凭条	否		
SM2/SM3 算法	是		
RSA/SHA-1 算法	是		
读圈存明细 (逐条读取)	否		
读圈存明细 (一次性读取)	否		

### PART V -终端 qPBOC 配置

支持接触 PBOC	否
支持非接触 PBOC	是
支持 qPBOC 应用	是
终端类型	脱机/联机
磁条	否
接触式 IC 卡	否
联机密文 PIN 验证	否
签名 (纸)	否
动态数据认证 (fDDA) (脱机, 强制)	是
最大 CA 公钥长度	248
终端支持的公钥指数	3 and $2^{16}+1$
发卡行公钥证书的回收	是
证书回收列表的格式	RID+CAPKI+证书序列号
CA 公钥校验通过 CA 公钥校验和	是
支持状态检查	是
非接终端交易限额	是
支持非接触终端脱机最低限额参数设置	非接触脱机最低限额
CVM 限额 (支持联机密文 PIN 或签名, 则强制)	是
键盘	否
数字键	否
字母和特殊字符键	否
命令键	否
功能键	否
打印 (签名, 强制)	否
显示	否
优先显示顺序	否

交易日志	是
异常文件	是
读交易明细	是
SM2/SM3 算法	是
RSA/SHA-1 算法	是

(以下空白)

**优质高效的服务**

**准确有效的数据**

**全面公正的测试**

**科学合理的结论**



欢迎广大客户使用在线委托、电话、传真、电子邮件和现场洽谈等方式办理业务，中心将为客户提供优质高效、方便快捷的专业技术服务。

**在线委托：**中心网站 ( [www.bctest.com](http://www.bctest.com) ) 在线委托平台

**电 话：**86-755-33372905；**传 真：**86-755-33372900

**官方微博：** 

**官方微信：** 

**地 址：**中国广东省深圳市南山区科发路 8 号金融基地 1 栋 6F

**邮 编：**518057