

报告编号：TMEF1947C1TP



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0818



检测报告

银行卡检测中心

项目名称：PBOC3.0 借记/贷记终端 Level1

委托单位：ID TECH

样品名称：VP5300M

IFM 名称及版本：80171101 Rev.A

北京银联金卡科技有限公司

中国北京市石景山区实兴大街30号院18号楼

电话：86-10-81131635 传真：86-10-81131500 网址：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.样品信息..... | 5 |
| 2.1 委托单位信息 | 5 |
| 2.2 受检样品信息 | 5 |
| 2.3 受检样品照片 | 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..... | 9 |
| 4.1 机械性测试 | 9 |
| 4.2 电特性测试 | 9 |
| 4.3 卡片操作过程测试 | 10 |
| 4.4 复位应答..... | 10 |
| 4.5 协议测试: T=0..... | 18 |
| 4.6 协议测试: T=1..... | 20 |
| 4.7 终端传输层 | 33 |
| 5.附录..... | 35 |
| 5.1 附录 1: PBOC 借记/贷记终端功能一致性声明-Level1 V1.3 | 35 |

1.概述

依据 JR/T 0025.3—2013 中国金融集成电路（IC）卡规范 第3部分：与应用无关的 IC 卡与终端接口规范等标准，银行卡检测中心对 ID TECH 送检的样品进行了检测。检测项目名称为 PBOC3.0 借记/贷记终端 Level1。其样品名称为 VP5300M, IFM 名称及版本为 80171101 Rev.A。

检测内容包括：机械性测试、电特性测试、卡片操作过程测试、复位应答、协议测试：T=0、协议测试：T=1、终端传输层，其中机械性测试和电特性测试属于机电接口部分。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. 样品信息

2.1 委托单位信息

| | |
|---------|---|
| 委托单位名称 | ID TECH |
| 委托单位联系人 | Freddy Lee |
| 委托单位地址 | 10721 Walker Street, Cypress, CA 90630, USA |
| 委托单位电话 | 886-3-326-5988 |
| 委托单位传真 | 886-3-359-1168 |
| 委托单位邮件 | freddy.lee@idtechproducts.com |

2.2 受检样品信息

| | | | |
|-----------|-------------------------|-------|------------|
| 项目名称 | PBOC3.0 借记/贷记终端 Level1 | | |
| 样品名称 | VP5300M | | |
| 取样方式 | 送样 | 数量 | 3 台 |
| 样品编号 | B# | 终端序列号 | 930T983135 |
| IFM 名称及版本 | 80171101 Rev.A | | |
| IFM 类型 | 类型 A | | |
| 样品出厂日期 | --- | | |
| 样品接收日期 | 2019-07-31 | | |
| 检测日期 | 2019-07-31 至 2019-08-08 | | |

2.3 受检样品照片

读卡模块 (IFM):

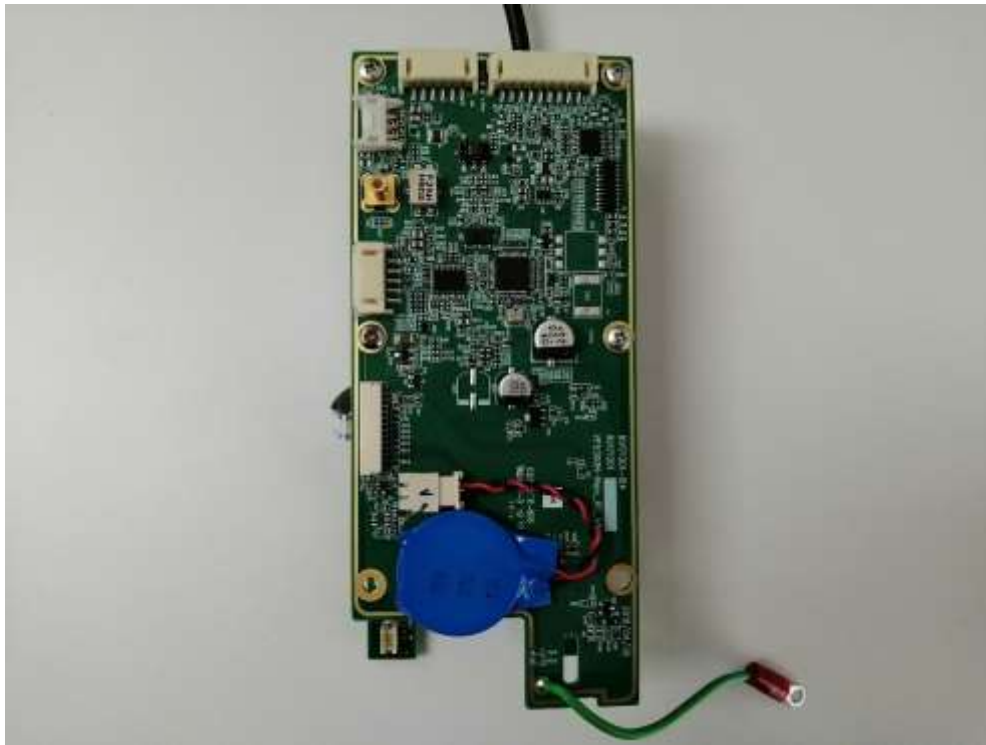


图1 读卡模块 (IFM)

3.测试环境与测试设备

3.1 测试环境

| | |
|----|-------------------|
| 温度 | 22.8 °C – 23.2 °C |
| 湿度 | 49%RH – 51 %RH |

3.2 测试系统

1. Device Test Center R7.2
2. UT³ Platform: 3.0
3. UT³ Test Suite Version: R1.3

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) | 最大测试板 (Probe Maximum) | C30048-2 | U=1.2um (k=2) | 2019-08-26 |
| (2) | 最小测试板 (Probe Minimum) | C30048-1 | U=1.2um (k=2) | 2019-08-26 |
| (3) | 触点压力测试仪 (PRACX) | C30121 | $\Delta=\pm 0.11\text{N}$ | 2019-10-08 |
| (4) | 接触终端电特性测试平台(UT ³) | C30261 | Urel=5% (k=2) | 2020-06-28 |
| (5) | 高低温湿热试验箱 | C30004 | U=0.1°C (k=2) U=0.1%RH (k=2) | 2020-06-18 |
| (6) | 直流电源(单输出) | C30132 | Urel=1.0% (k=2) | 2019-12-03 |

3.4 测试依据

1. JR/T 0025.3-2013 中国金融集成电路 (IC) 卡规范 第 3 部分: 与应用无关的 IC 卡与终端接口规范



2. JR/T 0045.2-2014 中国金融集成电路(IC)卡检测规范 第2部分:
借记/贷记应用终端检测规范



4.检测结果

全部测试案例: 189

通过项: 188

失败项: 0

不可用项: 1

4.1 机械性测试

| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|-----|------------|------------|----|----|
| (1) | JXCS001-00 | 触点物理兼容性及分布 | 通过 | |
| (2) | JXCS002-00 | 触点压力 | 通过 | |

4.2 电特性测试

| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|------|------------|---------------|-----|-----------|
| (3) | DXCS001-00 | 短路保护 | 通过 | |
| (4) | DXCS002-00 | VPP 隔离 | 通过 | |
| (5) | DXCS003-00 | Vpp 电压 | N/A | C6 触点电隔离。 |
| (6) | DXCS004-00 | I/O 电流 | 通过 | |
| (7) | DXCS005-00 | I/O 传输电压 | 通过 | |
| (8) | DXCS006-00 | I/O 传输上升和下降时间 | 通过 | |
| (9) | DXCS007-00 | I/O 传输信号抖动 | 通过 | |
| (10) | DXCS008-00 | I/O 接收电压 | 通过 | |
| (11) | DXCS009-00 | I/O 接收上升和下降时间 | 通过 | |
| (12) | DXCS010-00 | CLK 电压 | 通过 | |
| (13) | DXCS011-00 | CLK 上升和下降时间 | 通过 | |
| (14) | DXCS012-00 | CLK 信号抖动 | 通过 | |
| (15) | DXCS013-00 | CLK 频率和占空比 | 通过 | |
| (16) | DXCS014-00 | RST 电压 | 通过 | |
| (17) | DXCS015-00 | RST 上升和下降时间 | 通过 | |
| (18) | DXCS016-00 | RST 信号抖动 | 通过 | |
| (19) | DXCS017-00 | VCC 接触电压 | 通过 | |
| (20) | DXCS018-00 | VCC 瞬间中和 | 通过 | |

4.3 卡片操作过程测试

| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|------|------------|--------|----|----|
| (21) | CZGC001-00 | 触点激活顺序 | 通过 | |
| (22) | CZGC002-00 | 触点释放顺序 | 通过 | |
| (23) | CZGC003-00 | 冷复位 | 通过 | |
| (24) | CZGC004-00 | 热复位 | 通过 | |

4.4 复位应答

| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|---------|------------|--|----|-------|
| (25) | FWYD001-00 | 正确的最小字符间隔 | 通过 | |
| (26) | FWYD002-00 | 正确的最大字符间隔 | 通过 | |
| (27) | FWYD003-00 | ATR 全长—冷复位 | 通过 | |
| (28) | FWYD004-00 | ATR 全长—热复位 | 通过 | |
| (29) | FWYD005-xy | 当 TA1='11', TA1='12' and TA1='13'时 ETU 测量 (特定模式) — 冷复位 | -- | ----- |
| (29.1) | FWYD005-00 | TA1='11' - T=0, 正向, TA2 bit b8 = 1 | 通过 | |
| (29.2) | FWYD005-01 | TA1='11' - T=0, 反向, TA2 bit b8 = 1 | 通过 | |
| (29.3) | FWYD005-02 | TA1='11' - T=1, 正向, TA2 bit b8 = 1 | 通过 | |
| (29.4) | FWYD005-03 | TA1='11' - T=1, 反向, TA2 bit b8 = 1 | 通过 | |
| (29.5) | FWYD005-10 | TA1='12' - T=0, 正向, TA2 bit b8 = 1 | 通过 | |
| (29.6) | FWYD005-11 | TA1='12' - T=0, 反向, TA2 bit b8 = 1 | 通过 | |
| (29.7) | FWYD005-12 | TA1='12' - T=1, 正向, TA2 bit b8 = 1 | 通过 | |
| (29.8) | FWYD005-13 | TA1='12' - T=1, 反向, TA2 bit b8 = 1 | 通过 | |
| (29.9) | FWYD005-20 | TA1='13' - T=0, 正向, TA2 bit b8 = 1 | 通过 | |
| (29.10) | FWYD005-21 | TA1='13' - T=0, 反向, TA2 bit b8 = 1 | 通过 | |
| (29.11) | FWYD005-22 | TA1='13' - T=1, 正向, TA2 bit b8 = 1 | 通过 | |
| (29.12) | FWYD005-23 | TA1='13' - T=1, 反向, TA2 bit b8 = 1 | 通过 | |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|---------|------------|---|----|-------|
| (29.13) | FWYD005-30 | TA1='11' - T=0, 正向, TA2 bit b8 = 0 | 通过 | |
| (29.14) | FWYD005-31 | TA1='11' - T=0, 反向, TA2 bit b8 = 0 | 通过 | |
| (29.15) | FWYD005-32 | TA1='11' - T=1, 正向, TA2 bit b8 = 0 | 通过 | |
| (29.16) | FWYD005-33 | TA1='11' - T=1, 反向, TA2 bit b8 = 0 | 通过 | |
| (29.17) | FWYD005-40 | TA1='12' - T=0, 正向, TA2 bit b8 = 0 | 通过 | |
| (29.18) | FWYD005-41 | TA1='12' - T=0, 反向, TA2 bit b8 = 0 | 通过 | |
| (29.19) | FWYD005-42 | TA1='12' - T=1, 正向, TA2 bit b8 = 0 | 通过 | |
| (29.20) | FWYD005-43 | TA1='12' - T=1, 反向, TA2 bit b8 = 0 | 通过 | |
| (29.21) | FWYD005-50 | TA1='13' - T=0, 正向, TA2 bit b8 = 0 | 通过 | |
| (29.22) | FWYD005-51 | TA1='13' - T=0, 反向, TA2 bit b8 = 0 | 通过 | |
| (29.23) | FWYD005-52 | TA1='13' - T=1, 正向, TA2 bit b8 = 0 | 通过 | |
| (29.24) | FWYD005-53 | TA1='13' - T=1, 反向, TA2 bit b8 = 0 | 通过 | |
| (30) | FWYD006-xy | 当 TA1='11', TA1='12' and TA1='13'时 ETU 测量(特定模式) — 热复位 | -- | ----- |
| (30.1) | FWYD006-00 | TA1='11' - T=0, 正向 - 热复位 | 通过 | |
| (30.2) | FWYD006-01 | TA1='11' - T=0, 反向 - 热复位 | 通过 | |
| (30.3) | FWYD006-02 | TA1='11' - T=1, 正向 - 热复位 | 通过 | |
| (30.4) | FWYD006-03 | TA1='11' - T=1, 反向 - 热复位 | 通过 | |
| (30.5) | FWYD006-10 | TA1='12' - T=0, 正向 - 热复位 | 通过 | |
| (30.6) | FWYD006-11 | TA1='12' - T=0, 反向 - 热复位 | 通过 | |
| (30.7) | FWYD006-12 | TA1='12' - T=1, 正向 - 热复位 | 通过 | |
| (30.8) | FWYD006-13 | TA1='12' - T=1, 反向 - 热复位 | 通过 | |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|---------|------------|---|----|-------|
| | | 复位 | | |
| (30.9) | FWYD006-20 | TA1='13' - T=0, 正向 - 热 复位 | 通过 | |
| (30.10) | FWYD006-21 | TA1='13' - T=0, 反向 - 热 复位 | 通过 | |
| (30.11) | FWYD006-22 | TA1='13' - T=1, 正向 - 热 复位 | 通过 | |
| (30.12) | FWYD006-23 | TA1='13' - T=1, 反向 - 热 复位 | 通过 | |
| (31) | FWYD007-xy | 当 TA1='11', TA1='12' and TA1='13'时 ETU 测量(协商模 式) — 冷复位 | -- | ----- |
| (31.1) | FWYD007-00 | TA1='11' - T=0, 正向 | 通过 | |
| (31.2) | FWYD007-01 | TA1='11' - T=1, 正向 | 通过 | |
| (31.3) | FWYD007-10 | TA1='12' - T=0, 正向 | 通过 | |
| (31.4) | FWYD007-11 | TA1='12' - T=1, 正向 | 通过 | |
| (31.5) | FWYD007-20 | TA1='13' - T=0, 正向 | 通过 | |
| (31.6) | FWYD007-21 | TA1='13' - T=1, 正向 | 通过 | |
| (32) | FWYD008-xy | 当 TA1='11', TA1='12' and TA1='13' 时 ETU 测量(协商 模式) — 热复位 | -- | ----- |
| (32.1) | FWYD008-00 | TA1='11' - T=0, 正向 | 通过 | |
| (32.2) | FWYD008-01 | TA1='11' - T=1, 正向 | 通过 | |
| (32.3) | FWYD008-10 | TA1='12' - T=0, 正向 | 通过 | |
| (32.4) | FWYD008-11 | TA1='12' - T=1, 正向 | 通过 | |
| (32.5) | FWYD008-20 | TA1='13' - T=0, 正向 | 通过 | |
| (32.6) | FWYD008-21 | TA1='13' - T=1, 正向 | 通过 | |
| (33) | FWYD009-0y | TC1 为不同值时初始字符时 间测量 — 冷复位 — T=0 | -- | ----- |
| (33.1) | FWYD009-00 | TC1=00 | 通过 | |
| (33.2) | FWYD009-01 | TC1=80 | 通过 | |
| (33.3) | FWYD009-02 | TC1=F0 | 通过 | |
| (33.4) | FWYD009-03 | TC1=FF | 通过 | |
| (33.5) | FWYD009-04 | TC1=FE | 通过 | |
| (34) | FWYD010-0y | TC1 为不同值时初始字符时 间测量 — 冷复位 — T=1 | -- | ----- |
| (34.1) | FWYD010-00 | TC1=00 - T=1 | 通过 | |
| (34.2) | FWYD010-01 | TC1=1E - T=1 | 通过 | |
| (34.3) | FWYD010-02 | TC1=FF - T=1 | 通过 | |
| (35) | FWYD011-0y | TC1 为不同值时初始字符时 间测量 — 热复位 — T=0 | -- | ----- |
| (35.1) | FWYD011-00 | TC1=00 - warm Reset - T=0 | 通过 | |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|--------|------------|-------------------------------|----|-------|
| (35.2) | FWYD011-01 | TC1=80 - warm Reset - T=0 | 通过 | |
| (35.3) | FWYD011-02 | TC1=F0 - warm Reset - T=0 | 通过 | |
| (35.4) | FWYD011-03 | TC1=FF - warm Reset - T=0 | 通过 | |
| (35.5) | FWYD011-04 | TC1=FE - warm Reset - T=0 | 通过 | |
| (36) | FWYD012-0y | TC1 为不同值时初始字符时间测量— 热复位 — T=1 | -- | ----- |
| (36.1) | FWYD012-00 | TC1=00 - T=1 | 通过 | |
| (36.2) | FWYD012-01 | TC1=1E - T=1 | 通过 | |
| (36.3) | FWYD012-02 | TC1=FF - T=1 | 通过 | |
| (37) | FWYD013-00 | 缺省 TC1 时初始字符时间测量— 冷复位 — T=0 | 通过 | |
| (38) | FWYD014-00 | 缺省 TC1 时初始字符时间测量— 冷复位 — T=1 | 通过 | |
| (39) | FWYD015-00 | 缺省 TC1 时初始字符时间测量— 热复位 — T=0 | 通过 | |
| (40) | FWYD016-00 | 缺省 TC1 时初始字符时间测量— 热复位 — T=1 | 通过 | |
| (41) | FWYD017-0y | 正向/反向约定的冷复位— 基本 ATRs | -- | ----- |
| (41.1) | FWYD017-00 | TC1=00 - T=0, 正向 | 通过 | |
| (41.2) | FWYD017-01 | TC1=00 - T=0, 反向 | 通过 | |
| (41.3) | FWYD017-02 | TC1=FE - T=0, 反向 | 通过 | |
| (41.4) | FWYD017-03 | TC1=1E - T=1, 反向 | 通过 | |
| (41.5) | FWYD017-04 | TC1=00 - T=1, 反向 | 通过 | |
| (42) | FWYD018-0y | 正向/反向约定的热复位 — 基本 ATRs | -- | ----- |
| (42.1) | FWYD018-00 | TB1=00, TC1=00 - T=0, direct | 通过 | |
| (42.2) | FWYD018-01 | TB1=00, TC1=00 - T=0, inverse | 通过 | |
| (42.3) | FWYD018-02 | TB1=01, TC1=00 - T=0, direct | 通过 | |
| (42.4) | FWYD018-03 | TB1=01, TC1=00 - T=0, inverse | 通过 | |
| (42.5) | FWYD018-04 | TB1=00, TC1=FE - T=0, inverse | 通过 | |
| (42.6) | FWYD018-05 | TB1=00, TC1=1E - T=1, inverse | 通过 | |
| (42.7) | FWYD018-06 | TB1=0, TC1=0 - T=1, inverse | 通过 | |
| (43) | FWYD019-0y | 最长的基本 ATR — 冷复位 | -- | ----- |
| (43.1) | FWYD019-00 | 最长 ATR T=0 | 通过 | |
| (43.2) | FWYD019-01 | 最长 ATR T=1 | 通过 | |
| (44) | FWYD020-0y | 最长的基本 ATR — 热复位 | -- | ----- |
| (44.1) | FWYD020-00 | 最长 ATR T=0 | 通过 | |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|--------|------------|-----------------------|----|-------|
| (44.2) | FWYD020-01 | 最长 ATR T=1 | 通过 | |
| (45) | FWYD021-0y | T0 为不同值— 冷复位 | -- | ----- |
| (45.1) | FWYD021-00 | T0=E0 - T=0 | 通过 | |
| (45.2) | FWYD021-01 | T0=F0 - T=1 | 通过 | |
| (45.3) | FWYD021-02 | T0=A0 - T=1 | 通过 | |
| (46) | FWYD022-0y | T0 为不同值— 热复位 | -- | ----- |
| (46.1) | FWYD022-00 | T0=E0 - T=0 | 通过 | |
| (46.2) | FWYD022-01 | T0=F0 - T=1 | 通过 | |
| (46.3) | FWYD022-02 | T0=A0 - T=1 | 通过 | |
| (47) | FWYD023-00 | TB1 为不同值时 Vpp 测量— 冷复位 | 通过 | |
| (48) | FWYD024-0y | TB1 为不同值时 Vpp 测量— 热复位 | -- | ----- |
| (48.1) | FWYD024-00 | TB1=A5 - T=0 | 通过 | |
| (48.2) | FWYD024-01 | 无 TB1 - T=0 | 通过 | |
| (48.3) | FWYD024-02 | TB1=A5 - T=1 | 通过 | |
| (48.4) | FWYD024-03 | 无 TB1 - T=1 | 通过 | |
| (49) | FWYD025-0y | TD1 为不同值— 冷复位 | -- | ----- |
| (49.1) | FWYD025-00 | TD1=81 | 通过 | |
| (49.2) | FWYD025-01 | TD1=91 | 通过 | |
| (50) | FWYD026-0y | TD1 为不同值— 热复位 | -- | ----- |
| (50.1) | FWYD026-00 | TD1=10 | 通过 | |
| (50.2) | FWYD026-01 | TD1=81 | 通过 | |
| (50.3) | FWYD026-02 | TD1=91 | 通过 | |
| (51) | FWYD027-00 | TC2 为不同值— 冷复位 | 通过 | |
| (52) | FWYD028-00 | TC2 为不同值— 热复位 | 通过 | |
| (53) | FWYD029-00 | TD2 为不同值— 冷复位 | 通过 | |
| (54) | FWYD030-00 | TD2 为不同值— 热复位 | 通过 | |
| (55) | FWYD031-00 | TA3 缺省 — 冷复位 | 通过 | |
| (56) | FWYD032-00 | TA3 缺省— 热复位 | 通过 | |
| (57) | FWYD033-0y | TB3 为不同值— 冷复位 | -- | ----- |
| (57.1) | FWYD033-00 | TB3=45, TC1=00 | 通过 | |
| (57.2) | FWYD033-01 | TB3=41, TC1=00 | 通过 | |
| (57.3) | FWYD033-02 | TB3=45, TC1=1E | 通过 | |
| (58) | FWYD034-0y | TB3 为不同值— 热复位 | -- | ----- |
| (58.1) | FWYD034-00 | TB3=45, TC1=00 | 通过 | |
| (58.2) | FWYD034-01 | TB3=41, TC1=00 | 通过 | |
| (58.3) | FWYD034-02 | TB3=45, TC1=1E | 通过 | |
| (59) | FWYD035-00 | TC3 为不同值— 冷复位 | 通过 | |
| (60) | FWYD036-00 | TC3 为不同值— 热复位 | 通过 | |
| (61) | FWYD037-0y | 冷、热复位不同约定 | -- | ----- |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|--------|--------------|----------------------|-----|--------|
| (61.1) | FWYD037-00 | 正向然后反向, T=0 | 通过 | |
| (61.2) | FWYD037-01 | 反向然后正向, T=0 | 通过 | |
| (61.3) | FWYD037-02 | 正向然后反向, T=1 | 通过 | |
| (61.4) | FWYD037-03 | 反向然后正向, T=1 | 通过 | |
| (62.1) | FWYD050-00-1 | ATR 超时—冷复位 1 | N/A | 执行选项 2 |
| (62.2) | FWYD050-00-2 | ATR 超时—冷复位 2 | 通过 | |
| (63.1) | FWYD051-00-1 | ATR 超时—热复位 1 | N/A | 执行选项 2 |
| (63.2) | FWYD051-00-2 | ATR 超时—热复位 2 | 通过 | |
| (64.1) | FWYD052-00-1 | 最大字符间隔的 ATR 超时—冷复位 1 | N/A | 执行选项 2 |
| (64.2) | FWYD052-00-2 | 最大字符间隔的 ATR 超时—冷复位 2 | 通过 | |
| (65.1) | FWYD053-00-1 | 最大字符间隔的 ATR 超时—热复位 1 | N/A | 执行选项 2 |
| (65.2) | FWYD053-00-2 | 最大字符间隔的 ATR 超时—热复位 2 | 通过 | |
| (66.1) | FWYD054-00-1 | 错误的冷复位延时 1 | N/A | 执行选项 2 |
| (66.2) | FWYD054-00-2 | 错误的冷复位延时 2 | 通过 | |
| (67.1) | FWYD055-00-1 | 错误的热复位延时 1 | N/A | 执行选项 2 |
| (67.2) | FWYD055-00-2 | 错误的热复位延时 2 | 通过 | |
| (68) | FWYD056-0y | 错误 ATR — 奇偶校验错 — 冷复位 | -- | ----- |
| (68.1) | FWYD056-00 | 奇偶校验错 T=0 | 通过 | |
| (68.2) | FWYD056-01 | 奇偶校验错 T=1 | 通过 | |
| (69) | FWYD057-0y | 错误 ATR — 奇偶校验错—热复位 | -- | ----- |
| (69.1) | FWYD057-00 | 奇偶校验错 T=0 | 通过 | |
| (69.2) | FWYD057-01 | 奇偶校验错 T=1 | 通过 | |
| (70) | FWYD058-0y | 错误 TS — 冷复位 | -- | ----- |
| (70.1) | FWYD058-00 | 错误 TS, 正向 | 通过 | |
| (70.2) | FWYD058-01 | 错误 TS, 正向, 奇偶校验错 | 通过 | |
| (70.3) | FWYD058-02 | 错误 TS, 反向 | 通过 | |
| (70.4) | FWYD058-03 | 错误 TS, 反向, 奇偶校验错 | 通过 | |
| (71) | FWYD059-0y | 错误 TS — 热复位 | -- | ----- |
| (71.1) | FWYD059-00 | 错误 TS, 正向 | 通过 | |
| (71.2) | FWYD059-01 | 错误 TS, 正向, 奇偶校验错 | 通过 | |
| (71.3) | FWYD059-02 | 错误 TS, 反向 | 通过 | |
| (71.4) | FWYD059-03 | 错误 TS, 反向, 奇偶校验错 | 通过 | |
| (72) | FWYD060-0y | ATR 字符超时 —冷复位 | -- | ----- |
| (72.1) | FWYD060-00 | T0=40 | 通过 | |
| (72.2) | FWYD060-01 | T0=20 | 通过 | |
| (73) | FWYD061-0y | ATR 字符超时—热复位 | -- | ----- |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|--------|------------|------------------------------------|-----|-------------|
| (73.1) | FWYD061-00 | T0=40 | 通过 | |
| (73.2) | FWYD061-01 | T0=20 | 通过 | |
| (74) | FWYD062-0y | 特殊模式下不支持的 TA1 — 冷复位 | -- | ----- |
| (74.1) | FWYD062-00 | 特殊模式下不支持的 TA1, T=0, TA2 bit b8 = 0 | 通过 | |
| (74.2) | FWYD062-01 | 特殊模式下不支持的 TA1, T=1, TA2 bit b8 = 0 | 通过 | |
| (74.3) | FWYD062-02 | 特殊模式下不支持的 TA1, T=0, TA2 bit b8 = 1 | 通过 | |
| (74.4) | FWYD062-03 | 特殊模式下不支持的 TA1, T=1, TA2 bit b8 = 1 | 通过 | |
| (75) | FWYD063-0y | 特殊模式下不支持的 TA1 — 热复位 | -- | ----- |
| (75.1) | FWYD063-00 | 特殊模式下不支持的 TA1, T=0 | 通过 | |
| (75.2) | FWYD063-01 | 特殊模式下不支持的 TA1, T=1 | 通过 | |
| (76) | FWYD064-0y | 不支持的 TB1 — 冷复位 | -- | ----- |
| (76.1) | FWYD064-00 | TB1=05 - T=0 | 通过 | |
| (76.2) | FWYD064-01 | TB1 不存在 - T=0 | 通过 | |
| (76.3) | FWYD064-02 | TB1=10 - T=1 | 通过 | |
| (76.4) | FWYD064-03 | TB1 不存在 - T=1 | 通过 | |
| (77) | FWYD065-0y | 不支持的 TD1 — 冷复位 | -- | ----- |
| (77.1) | FWYD065-00 | TD1=14 | 通过 | |
| (77.2) | FWYD065-01 | TD1=4 | 通过 | |
| (78) | FWYD066-0y | 不支持的 TD1 — 热复位 | -- | ----- |
| (78.1) | FWYD066-00 | TD1=14 | 通过 | |
| (78.2) | FWYD066-01 | TD1=4 | 通过 | |
| (79) | FWYD067-00 | 不支持的 TA2 — 冷复位 | 通过 | |
| (80) | FWYD068-00 | 不支持的 TA2 — 热复位 | 通过 | |
| (81) | FWYD069-00 | 不符合要求的 TB2 — 冷复位 | 通过 | |
| (82) | FWYD070-00 | 不符合要求的 TB2 — 热复位 | 通过 | |
| (83) | FWYD071-0y | 不支持的 TC2 — 冷复位 | -- | ----- |
| (83.1) | FWYD071-00 | TC2=00 | 通过 | |
| (83.2) | FWYD071-01 | TC2=0B | N/A | 终端支持 TC2=0B |
| (83.3) | FWYD071-02 | TC2=01 | N/A | 终端支持 TC2=01 |
| (83.4) | FWYD071-03 | TC2=09 | N/A | 终端支持 TC2=09 |
| (84) | FWYD072-0y | 不支持的 TC2 — 热复位 | -- | ----- |
| (84.1) | FWYD072-00 | TC2=00 | 通过 | |
| (84.2) | FWYD072-01 | TC2=0B | N/A | 终端支持 TC2=0B |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|--------|------------|---------------------|-----|-------------|
| (84.3) | FWYD072-02 | TC2=01 | N/A | 终端支持 TC2=01 |
| (84.4) | FWYD072-03 | TC2=09 | N/A | 终端支持 TC2=09 |
| (85) | FWYD073-00 | 不支持的 TD2 — 冷复位 | -- | ----- |
| (85.1) | FWYD073-00 | TD2=20 | 通过 | |
| (85.2) | FWYD073-01 | TD2=2E | 通过 | |
| (85.3) | FWYD073-02 | TD2=2F | 通过 | |
| (86) | FWYD074-0y | 不支持的 TD2 — 热复位 | -- | ----- |
| (86.1) | FWYD074-00 | TD2=20 | 通过 | |
| (86.2) | FWYD074-01 | TD2=2E | 通过 | |
| (86.3) | FWYD074-02 | TD2=2F | 通过 | |
| (87) | FWYD075-0y | 不支持的 TA3 — 冷复位 | -- | ----- |
| (87.1) | FWYD075-00 | TA3=FF | 通过 | |
| (87.2) | FWYD075-01 | TA3=00 | 通过 | |
| (87.3) | FWYD075-02 | TA3=0F | 通过 | |
| (88) | FWYD076-0y | 不支持的 TA3 — 热复位 | -- | ----- |
| (88.1) | FWYD076-00 | TA3=FF | 通过 | |
| (88.2) | FWYD076-01 | TA3=00 | 通过 | |
| (88.3) | FWYD076-02 | TA3=0F | 通过 | |
| (89) | FWYD077-00 | 不支持的 TB3 — 冷复位 | -- | ----- |
| (89.1) | FWYD077-00 | TB3 不存在 | 通过 | |
| (89.2) | FWYD077-01 | TB3=51 | 通过 | |
| (89.3) | FWYD077-02 | TB3=06 | 通过 | |
| (89.4) | FWYD077-03 | TB3=00 | 通过 | |
| (90) | FWYD078-00 | 不支持的 TB3 — 热复位 | -- | ----- |
| (90.1) | FWYD078-00 | TB3 不存在 | 通过 | |
| (90.2) | FWYD078-01 | TB3=51 | 通过 | |
| (90.3) | FWYD078-02 | TB3=06 | 通过 | |
| (90.4) | FWYD078-03 | TB3=00 | 通过 | |
| (91) | FWYD079-00 | 不支持的 TC3 — 冷复位 | -- | ----- |
| (91.1) | FWYD079-00 | TC3=FF | 通过 | |
| (91.2) | FWYD079-01 | TC3=01 | 通过 | |
| (92) | FWYD080-0y | 不支持的 TC3 — 热复位 | -- | ----- |
| (92.1) | FWYD080-00 | TC3=FF | 通过 | |
| (92.2) | FWYD080-01 | TC3=01 | 通过 | |
| (93) | FWYD081-00 | 非 T=0 时错误的 TCK— 冷复位 | -- | ----- |
| (93.1) | FWYD081-00 | TCK 丢失 | 通过 | |
| (93.2) | FWYD081-01 | TCK 错误 | 通过 | |
| (94) | FWYD082-00 | 非 T=0 时错误的 TCK— 热复位 | -- | ----- |
| (94.1) | FWYD082-00 | TCK 丢失 | 通过 | |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|--------|------------|--------|----|----|
| (94.2) | FWYD082-01 | TCK 错误 | 通过 | |

4.5 协议测试: T=0

| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|---------|------------|----------------------|----|-------|
| (95) | XYCS001-00 | ETU 测量— 冷复位 | 通过 | |
| (96) | XYCS002-00 | ETU 测量— 热复位 | 通过 | |
| (97) | XYCS003-00 | 同方向字符最小间隔 | 通过 | |
| (98) | XYCS004-00 | 反方向字符最小间隔 | 通过 | |
| (99) | XYCS005-0y | 同方向字符最大间隔 (工作等待时间) | -- | ----- |
| (99.1) | XYCS005-00 | D=1 | 通过 | |
| (99.2) | XYCS005-01 | D=2 | 通过 | |
| (99.3) | XYCS005-02 | D=4 | 通过 | |
| (100) | XYCS006-0y | 反方向字符最大间隔 (工作等待时间) | -- | ----- |
| (100.1) | XYCS006-00 | D=1 | 通过 | |
| (100.2) | XYCS006-01 | D=2 | 通过 | |
| (100.3) | XYCS006-02 | D=4 | 通过 | |
| (101) | XYCS007-00 | 冷复位后反方向字符最小间隔 | 通过 | |
| (102) | XYCS008-00 | 热复位后反方向字符最小间隔 | 通过 | |
| (103) | XYCS009-00 | INS 过程字节— 命令情况 3 和 4 | 通过 | |
| (104) | XYCS010-00 | INS 过程字节— 命令情况 2 | 通过 | |
| (105) | XYCS011-0y | INS 补码—命令情况 3 和 4 | -- | ----- |
| (105.1) | XYCS011-00 | INS补码 | 通过 | |
| (105.2) | XYCS011-01 | INS补码+INS | 通过 | |
| (106) | XYCS012-0y | INS 补码—命令情况 2 | -- | ----- |
| (106.1) | XYCS012-00 | INS补码 | 通过 | |
| (106.2) | XYCS012-01 | INS补码+INS | 通过 | |
| (107) | XYCS013-0y | '60' 过程字节 | -- | ----- |
| (107.1) | XYCS013-00 | 1次'60' 过程字节 | 通过 | |
| (107.2) | XYCS013-01 | 5次连续的'60' 过程字节 | 通过 | |
| (107.3) | XYCS013-02 | 10次连续的'60' 过程字节 | 通过 | |
| (108) | XYCS014-0y | INS 补码的'60' | -- | ----- |
| (108.1) | XYCS014-00 | '60' 和INS 补码 - 传输 | 通过 | |
| (108.2) | XYCS014-01 | '60' 和INS 补码 - 接收 | 通过 | |
| (109) | XYCS015-00 | '60' 过程字节—命令情况 2 | 通过 | |
| (110) | XYCS016-0y | 状态字节 '6x' or '9x' | -- | ----- |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|-----------|--------------|-----------------------|-----|--------|
| (110.1) | XYCS016-00 | 状态字节62XX | 通过 | |
| (110.2) | XYCS016-01 | 状态字节63XX | 通过 | |
| (110.3) | XYCS016-02 | 状态字节6700 | 通过 | |
| (110.4) | XYCS016-03 | 状态字节6AXX | 通过 | |
| (110.5) | XYCS016-04 | 状态字节6FXX | 通过 | |
| (110.6) | XYCS016-05 | 状态字节9000 | 通过 | |
| (110.7) | XYCS016-06 | 状态字节64XX | 通过 | |
| (110.8) | XYCS016-07 | 状态字节65XX | 通过 | |
| (110.9) | XYCS016-08 | 状态字节66XX | 通过 | |
| (110.10) | XYCS016-09 | 状态字节68XX | 通过 | |
| (110.11) | XYCS016-10 | 状态字节69XX | 通过 | |
| (110.12) | XYCS016-11 | 状态字节6BXX | 通过 | |
| (110.13) | XYCS016-12 | 状态字节6DXX | 通过 | |
| (110.14) | XYCS016-13 | 状态字节6EXX | 通过 | |
| (110.15) | XYCS016-14 | 状态字节91XX | 通过 | |
| (110.16) | XYCS016-15 | 状态字节92XX | 通过 | |
| (110.17) | XYCS016-16 | 状态字节93XX | 通过 | |
| (110.18) | XYCS016-17 | 状态字节94XX | 通过 | |
| (110.19) | XYCS016-18 | 状态字节95XX | 通过 | |
| (110.20) | XYCS016-19 | 状态字节96XX | 通过 | |
| (110.21) | XYCS016-20 | 状态字节97XX | 通过 | |
| (110.22) | XYCS016-21 | 状态字节98XX | 通过 | |
| (110.23) | XYCS016-22 | 状态字节99XX | 通过 | |
| (110.24) | XYCS016-23 | 状态字节9AXX | 通过 | |
| (110.25) | XYCS016-24 | 状态字节9BXX | 通过 | |
| (110.26) | XYCS016-25 | 状态字节9CXX | 通过 | |
| (110.27) | XYCS016-26 | 状态字节9DXX | 通过 | |
| (110.28) | XYCS016-27 | 状态字节9EXX | 通过 | |
| (110.29) | XYCS016-28 | 状态字节9FXX | 通过 | |
| (111.1) | XYCS030-0y-1 | 同方向字符最大间隔(工作等待时间) - 1 | -- | ----- |
| (111.1.1) | XYCS030-00-1 | D=1 | N/A | 执行选项 2 |
| (111.1.2) | XYCS030-01-1 | D=2 | N/A | 执行选项 2 |
| (111.1.3) | XYCS030-02-1 | D=4 | N/A | 执行选项 2 |
| (111.2) | XYCS030-0y-2 | 同方向字符最大间隔(工作等待时间) - 2 | -- | ----- |
| (111.2.1) | XYCS030-00-2 | D=1 | 通过 | |
| (111.2.2) | XYCS030-01-2 | D=2 | 通过 | |
| (111.2.3) | XYCS030-02-2 | D=4 | 通过 | |
| (112.1) | XYCS031-0y-1 | 反方向字符最大间隔(工作等待时间) - 1 | -- | ----- |
| (112.1.1) | XYCS031-00-1 | D=1 | N/A | 执行选项 2 |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|-----------|--------------|--------------------------|-----|--------|
| (112.1.2) | XYCS031-01-1 | D=2 | N/A | 执行选项 2 |
| (112.1.3) | XYCS031-02-1 | D=4 | N/A | 执行选项 2 |
| (112.2) | XYCS031-0y-2 | 反方向字符最大间隔(工作等待时间)-2 | -- | ----- |
| (112.2.1) | XYCS031-00-2 | D=1 | 通过 | |
| (112.2.2) | XYCS031-01-2 | D=2 | 通过 | |
| (112.2.3) | XYCS031-02-2 | D=4 | 通过 | |
| (113) | XYCS032-0y | 不正确的过程字节和状态字节 | -- | ----- |
| (113.1) | XYCS032-00 | 不正确的过程字节 | 通过 | |
| (113.2) | XYCS032-01 | 不正确的过程字节和状态字节 | 通过 | |
| (114) | XYCS033-00 | 奇偶校验错 | -- | ----- |
| (114.1) | XYCS033-00 | 奇偶校验错- 正向 | 通过 | |
| (114.2) | XYCS033-01 | 奇偶校验错- 反向 | 通过 | |
| (115) | XYCS034-00 | 接收时出现多次错误 | 通过 | |
| (116) | XYCS035-0y | 接收时出现错误次数超限 | -- | ----- |
| (116.1) | XYCS035-00 | D=1 | 通过 | |
| (116.2) | XYCS035-01 | D=2 | 通过 | |
| (116.3) | XYCS035-02 | D=4 | 通过 | |
| (117) | XYCS036-00 | 正确解释重发的字符 | 通过 | |
| (118) | XYCS037-0y | 错误修改 | -- | ----- |
| (118.1) | XYCS037-00 | 纠错 起始时间 10-5, 持续时间 1 etu | 通过 | |
| (118.2) | XYCS037-01 | 纠错 起始时间 10-3, 持续时间 1 etu | 通过 | |
| (118.3) | XYCS037-02 | 纠错 起始时间 10-3, 持续时间 2 etu | 通过 | |
| (118.4) | XYCS037-03 | 纠错 起始时间 10-7, 持续时间 1 etu | 通过 | |
| (118.5) | XYCS037-04 | 纠错 起始时间 10-7, 持续时间 2 etu | 通过 | |
| (119) | XYCS038-00 | 传输中出现多次错误 | 通过 | |
| (120) | XYCS039-0y | 传输中重发嫌疑字符超限 | -- | ----- |
| (120.1) | XYCS039-00 | D=1 | 通过 | |
| (120.2) | XYCS039-01 | D=2 | 通过 | |
| (120.3) | XYCS039-02 | D=4 | 通过 | |

4.6 协议测试: T=1



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|----------|------------|-----------------------|----|-------|
| (121) | XYCS051-00 | 最小时间间隔测试 | 通过 | |
| (122) | XYCS052-0y | 字符等待时间测试 | -- | ----- |
| (122.1) | XYCS052-00 | CWI=1 | 通过 | |
| (122.2) | XYCS052-01 | CWI=2 | 通过 | |
| (122.3) | XYCS052-02 | CWI=3 | 通过 | |
| (122.4) | XYCS052-03 | CWI=4 | 通过 | |
| (122.5) | XYCS052-04 | CWI=5 | 通过 | |
| (123) | XYCS053-xy | 块等待时间测试 | -- | ----- |
| (123.1) | XYCS053-00 | BWI=0, D=1 | 通过 | |
| (123.2) | XYCS053-01 | BWI=1, D=1 | 通过 | |
| (123.3) | XYCS053-02 | BWI=2, D=1 | 通过 | |
| (123.4) | XYCS053-03 | BWI=3, D=1 | 通过 | |
| (123.5) | XYCS053-04 | BWI=4, D=1 | 通过 | |
| (123.6) | XYCS053-10 | BWI=0, D=2 | 通过 | |
| (123.7) | XYCS053-11 | BWI=1, D=2 | 通过 | |
| (123.8) | XYCS053-12 | BWI=2, D=2 | 通过 | |
| (123.9) | XYCS053-13 | BWI=3, D=2 | 通过 | |
| (123.10) | XYCS053-14 | BWI=4, D=2 | 通过 | |
| (123.11) | XYCS053-20 | BWI=0, D=4 | 通过 | |
| (123.12) | XYCS053-21 | BWI=1, D=4 | 通过 | |
| (123.13) | XYCS053-22 | BWI=2, D=4 | 通过 | |
| (123.14) | XYCS053-23 | BWI=3, D=4 | 通过 | |
| (123.15) | XYCS053-24 | BWI=4, D=4 | 通过 | |
| (124) | XYCS054-00 | 块保护时间测试 | 通过 | |
| (125) | XYCS055-00 | 冷复位后终端的块保护时间 | 通过 | |
| (126) | XYCS056-00 | 热复位后终端的块保护时间 | 通过 | |
| (127) | XYCS057-0y | 链接块—WTX 测试 | -- | ----- |
| (127.1) | XYCS057-00 | D=1 | 通过 | |
| (127.2) | XYCS057-01 | D=2 | 通过 | |
| (127.3) | XYCS057-02 | D=4 | 通过 | |
| (128) | XYCS058-00 | 第一个 I-block 序号测试 | 通过 | |
| (129) | XYCS059-00 | 有效的 I-Blocks 交换测试 | 通过 | |
| (130) | XYCS060-00 | 终端接收链接块测试 | 通过 | |
| (131) | XYCS061-00 | 链接时 R-blocks 序号测试 | 通过 | |
| (132) | XYCS062-00 | 双向链接测试 | 通过 | |
| (133) | XYCS063-0y | 终端发送链接块和非链接块的 IFSC 测试 | -- | ----- |
| (133.1) | XYCS063-00 | TA3=10 | 通过 | |
| (133.2) | XYCS063-01 | TA3=20 | 通过 | |
| (133.3) | XYCS063-02 | TA3=40 | 通过 | |
| (133.4) | XYCS063-03 | TA3=60 | 通过 | |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|------------|----------------|----------------------------------|-----|--------|
| (133.5) | XYCS063-04 | TA3=80 | 通过 | |
| (133.6) | XYCS063-05 | TA3=A0 | 通过 | |
| (133.7) | XYCS063-06 | TA3=C0 | 通过 | |
| (133.8) | XYCS063-07 | TA3=E0 | 通过 | |
| (133.9) | XYCS063-08 | TA3=FE | 通过 | |
| (134) | XYCS064-0y | 链接或非链接 -- 链接过程中重复进行 IFSC 修改请求的测试 | -- | ----- |
| (134.1) | XYCS064-00 | IFSC (16) | 通过 | |
| (134.2) | XYCS064-01 | IFSC (150) | 通过 | |
| (134.3) | XYCS064-02 | IFSC (260) | 通过 | |
| (135.1) | XYCS080-xy - 1 | CWT 超时-1 | -- | ----- |
| (135.1.1) | XYCS080-00-1 | CWI=1 | N/A | 执行选项 2 |
| (135.1.2) | XYCS080-01-1 | CWI=2 | N/A | 执行选项 2 |
| (135.1.3) | XYCS080-02-1 | CWI=3 | N/A | 执行选项 2 |
| (135.1.4) | XYCS080-03-1 | CWI=4 | N/A | 执行选项 2 |
| (135.1.5) | XYCS080-04-1 | CWI=5 | N/A | 执行选项 2 |
| (135.1.6) | XYCS080-10-1 | S-Request Block - CWI=1 | N/A | 执行选项 2 |
| (135.1.7) | XYCS080-11-1 | S-Request Block - CWI=2 | N/A | 执行选项 2 |
| (135.1.8) | XYCS080-12-1 | S-Request Block - CWI=3 | N/A | 执行选项 2 |
| (135.1.9) | XYCS080-13-1 | S-Request Block - CWI=4 | N/A | 执行选项 2 |
| (135.1.10) | XYCS080-14-1 | S-Request Block - CWI=5 | N/A | 执行选项 2 |
| (135.2) | XYCS080-xy - 2 | CWT 超时-2 | -- | ----- |
| (135.2.1) | XYCS080-00-2 | CWI=1 | 通过 | |
| (135.2.2) | XYCS080-01-2 | CWI=2 | 通过 | |
| (135.2.3) | XYCS080-02-2 | CWI=3 | 通过 | |
| (135.2.4) | XYCS080-03-2 | CWI=4 | 通过 | |
| (135.2.5) | XYCS080-04-2 | CWI=5 | 通过 | |
| (135.2.6) | XYCS080-10-2 | S-Request Block - CWI=1 | 通过 | |
| (135.2.7) | XYCS080-11-2 | S-Request Block - CWI=2 | 通过 | |
| (135.2.8) | XYCS080-12-2 | S-Request Block - CWI=3 | 通过 | |
| (135.2.9) | XYCS080-13-2 | S-Request Block - CWI=4 | 通过 | |
| (135.2.10) | XYCS080-14-2 | S-Request Block - CWI=5 | 通过 | |
| (136.1) | XYCS081-xy-1 | 响应 S-请求块时的 BWT 超时-1 | -- | ----- |
| (136.1.1) | XYCS081-00-1 | D=1, BWI=0 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.1.2) | XYCS081-01-1 | D=1, BWI=1 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.1.3) | XYCS081-02-1 | D=1, BWI=2 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.1.4) | XYCS081-03-1 | D=1, BWI=3 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.1.5) | XYCS081-04-1 | D=1, BWI=4 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.1.6) | XYCS081-10-1 | D=2, BWI=0 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.1.7) | XYCS081-11-1 | D=2, BWI=1 | N/A | 执行选项 2 |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|------------|-------------------|-------------------------------------|-----|--------|
| (136.1.8) | XYCS081-12-1 | D=2, BWI=2 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.1.9) | XYCS081-13-1 | D=2, BWI=3 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.1.10) | XYCS081-14-1 | D=2, BWI=4 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.1.11) | XYCS081-20-1 | D=4, BWI=0 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.1.12) | XYCS081-21-1 | D=4, BWI=1 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.1.13) | XYCS081-22-1 | D=4, BWI=2 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.1.14) | XYCS081-23-1 | D=4, BWI=3 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.1.15) | XYCS081-24-1 | D=4, BWI=4 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.2) | XYCS081-xy-2 | 响应 S-请求块时的 BWT 超 时-2 | -- | ----- |
| (136.2.1) | XYCS081-00-2 | D=1, BWI=0 | 通过 | |
| (136.2.2) | XYCS081-01-2 | D=1, BWI=1 | 通过 | |
| (136.2.3) | XYCS081-02-2 | D=1, BWI=2 | 通过 | |
| (136.2.4) | XYCS081-03-2 | D=1, BWI=3 | 通过 | |
| (136.2.5) | XYCS081-04-2 | D=1, BWI=4 | 通过 | |
| (136.2.6) | XYCS081-10-2 | D=2, BWI=0 | 通过 | |
| (136.2.7) | XYCS081-11-2 | D=2, BWI=1 | 通过 | |
| (136.2.8) | XYCS081-12-2 | D=2, BWI=2 | 通过 | |
| (136.2.9) | XYCS081-13-2 | D=2, BWI=3 | 通过 | |
| (136.2.10) | XYCS081-14-2 | D=2, BWI=4 | 通过 | |
| (136.2.11) | XYCS081-20-2 | D=4, BWI=0 | 通过 | |
| (136.2.12) | XYCS081-21-2 | D=4, BWI=1 | 通过 | |
| (136.2.13) | XYCS081-22-2 | D=4, BWI=2 | 通过 | |
| (136.2.14) | XYCS081-23-2 | D=4, BWI=3 | 通过 | |
| (136.2.15) | XYCS081-24-2 | D=4, BWI=4 | 通过 | |
| (136.3) | XYCS081-xy(bis)-1 | 响应 I 块, R 块或 S-请求块时 的 BWT 超时 - 1 | -- | ----- |
| (136.3.1) | XYCS081-00-1bis | D=1, BWI=0 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.3.2) | XYCS081-01-1bis | D=1, BWI=1 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.3.3) | XYCS081-02-1bis | D=1, BWI=2 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.3.4) | XYCS081-03-1bis | D=1, BWI=3 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.3.5) | XYCS081-04-1bis | D=1, BWI=4 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.3.6) | XYCS081-10-1bis | D=2, BWI=0 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.3.7) | XYCS081-11-1bis | D=2, BWI=1 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.3.8) | XYCS081-12-1bis | D=2, BWI=2 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.3.9) | XYCS081-13-1bis | D=2, BWI=3 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.3.10) | XYCS081-14-1bis | D=2, BWI=4 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.3.11) | XYCS081-20-1bis | D=4, BWI=0 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.3.12) | XYCS081-21-1bis | D=4, BWI=1 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.3.13) | XYCS081-22-1bis | D=4, BWI=2 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.3.14) | XYCS081-23-1bis | D=4, BWI=3 | N/A | 执行选项 2 |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|------------|-------------------|---------------------------------|-----|--------|
| (136.3.15) | XYCS081-24-1bis | D=4, BWI=4 | N/A | 执行选项 2 |
| (136.4) | XYCS081-xy(bis)-2 | 响应 I 块, R 块或 S-请求块时的 BWT 超时 - 2 | -- | ----- |
| (136.4.1) | XYCS081-00-2bis | D=1, BWI=0 | 通过 | |
| (136.4.2) | XYCS081-01-2bis | D=1, BWI=1 | 通过 | |
| (136.4.3) | XYCS081-02-2bis | D=1, BWI=2 | 通过 | |
| (136.4.4) | XYCS081-03-2bis | D=1, BWI=3 | 通过 | |
| (136.4.5) | XYCS081-04-2bis | D=1, BWI=4 | 通过 | |
| (136.4.6) | XYCS081-10-2bis | D=2, BWI=0 | 通过 | |
| (136.4.7) | XYCS081-11-2bis | D=2, BWI=1 | 通过 | |
| (136.4.8) | XYCS081-12-2bis | D=2, BWI=2 | 通过 | |
| (136.4.9) | XYCS081-13-2bis | D=2, BWI=3 | 通过 | |
| (136.4.10) | XYCS081-14-2bis | D=2, BWI=4 | 通过 | |
| (136.4.11) | XYCS081-20-2bis | D=4, BWI=0 | 通过 | |
| (136.4.12) | XYCS081-21-2bis | D=4, BWI=1 | 通过 | |
| (136.4.13) | XYCS081-22-2bis | D=4, BWI=2 | 通过 | |
| (136.4.14) | XYCS081-23-2bis | D=4, BWI=3 | 通过 | |
| (136.4.15) | XYCS081-24-2bis | D=4, BWI=4 | 通过 | |
| (137) | XYCS082-0y | 非链接块 — 正确后不正确 WTX 的使用 | -- | ----- |
| (137.1) | XYCS082-00 | D=1 | 通过 | |
| (137.2) | XYCS082-01 | D=2 | 通过 | |
| (137.3) | XYCS082-02 | D=4 | 通过 | |
| (138.1) | XYCS083-xy-1 | WTX 超时 - 1 | -- | ----- |
| (138.1.1) | XYCS083-00-1 | D=1, BWI=0 | N/A | 执行选项 2 |
| (138.1.2) | XYCS083-01-1 | D=1, BWI=1 | N/A | 执行选项 2 |
| (138.1.3) | XYCS083-02-1 | D=1, BWI=2 | N/A | 执行选项 2 |
| (138.1.4) | XYCS083-03-1 | D=1, BWI=3 | N/A | 执行选项 2 |
| (138.1.5) | XYCS083-04-1 | D=1, BWI=4 | N/A | 执行选项 2 |
| (138.1.6) | XYCS083-10-1 | D=2, BWI=0 | N/A | 执行选项 2 |
| (138.1.7) | XYCS083-11-1 | D=2, BWI=1 | N/A | 执行选项 2 |
| (138.1.8) | XYCS083-12-1 | D=2, BWI=2 | N/A | 执行选项 2 |
| (138.1.9) | XYCS083-13-1 | D=2, BWI=3 | N/A | 执行选项 2 |
| (138.1.10) | XYCS083-14-1 | D=2, BWI=4 | N/A | 执行选项 2 |
| (138.1.11) | XYCS083-20-1 | D=4, BWI=0 | N/A | 执行选项 2 |
| (138.1.12) | XYCS083-21-1 | D=4, BWI=1 | N/A | 执行选项 2 |
| (138.1.13) | XYCS083-22-1 | D=4, BWI=2 | N/A | 执行选项 2 |
| (138.1.14) | XYCS083-23-1 | D=4, BWI=3 | N/A | 执行选项 2 |
| (138.1.15) | XYCS083-24-1 | D=4, BWI=4 | N/A | 执行选项 2 |
| (138.2) | XYCS083-xy-2 | WTX 超时 - 2 | -- | ----- |
| (138.2.1) | XYCS083-00-2 | D=1, BWI=0 | 通过 | |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|------------|--------------|------------------------------------|----|-------|
| (138.2.2) | XYCS083-01-2 | D=1, BWI=1 | 通过 | |
| (138.2.3) | XYCS083-02-2 | D=1, BWI=2 | 通过 | |
| (138.2.4) | XYCS083-03-2 | D=1, BWI=3 | 通过 | |
| (138.2.5) | XYCS083-04-2 | D=1, BWI=4 | 通过 | |
| (138.2.6) | XYCS083-10-2 | D=2, BWI=0 | 通过 | |
| (138.2.7) | XYCS083-11-2 | D=2, BWI=1 | 通过 | |
| (138.2.8) | XYCS083-12-2 | D=2, BWI=2 | 通过 | |
| (138.2.9) | XYCS083-13-2 | D=2, BWI=3 | 通过 | |
| (138.2.10) | XYCS083-14-2 | D=2, BWI=4 | 通过 | |
| (138.2.11) | XYCS083-20-2 | D=4, BWI=0 | 通过 | |
| (138.2.12) | XYCS083-21-2 | D=4, BWI=1 | 通过 | |
| (138.2.13) | XYCS083-22-2 | D=4, BWI=2 | 通过 | |
| (138.2.14) | XYCS083-23-2 | D=4, BWI=3 | 通过 | |
| (138.2.15) | XYCS083-24-2 | D=4, BWI=4 | 通过 | |
| (139) | XYCS084-0y | 非链接块—I-block 的错误被通知后, 传输错误测试 | -- | ----- |
| (139.16) | XYCS084-00 | Parity 错 | 通过 | |
| (139.17) | XYCS084-01 | EDC 错 | 通过 | |
| (139.18) | XYCS084-02 | parity+EDC 错 | 通过 | |
| (140) | XYCS085-xy | 非链接块—I-block 应答中有错误被通知后 I-Block 测试 | -- | ----- |
| (139.16) | XYCS085-00 | NAD 错 | 通过 | |
| (139.17) | XYCS085-01 | S 块长度≠01 | 通过 | |
| (139.18) | XYCS085-02 | LEN=FF | 通过 | |
| (139.19) | XYCS085-03 | INF=LEN | 通过 | |
| (139.20) | XYCS085-04 | INF<10 | 通过 | |
| (139.21) | XYCS085-05 | INF=FF | 通过 | |
| (139.22) | XYCS085-06 | b6=1 | 通过 | |
| (139.23) | XYCS085-07 | R 块顺序号错 | 通过 | |
| (139.24) | XYCS085-08 | I 块顺序号错 | 通过 | |
| (139.25) | XYCS085-09 | S(ABORT) | 通过 | |
| (139.26) | XYCS085-10 | S(WTX) | 通过 | |
| (139.27) | XYCS085-11 | S(IFS) | 通过 | |
| (139.28) | XYCS085-12 | S(RESYNC) | 通过 | |
| (139.29) | XYCS085-13 | 无法识别的 S 块 | 通过 | |
| (141) | XYCS086-0y | 非链接块—I-Block 应答中的传输错误次数超出测试 | -- | ----- |
| (141.1) | XYCS086-00 | Parity 错 | 通过 | |
| (141.2) | XYCS086-01 | EDC 错 | 通过 | |
| (141.3) | XYCS086-02 | parity+EDC 错 | 通过 | |
| (142) | XYCS087-xy | 非链接块—I-Block 应答中的语法错误次数超出测试 | -- | ----- |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|----------|------------|--|----|-------|
| (142.1) | XYCS087-00 | NAD 错 | 通过 | |
| (142.2) | XYCS087-01 | LEN≠0 | 通过 | |
| (142.3) | XYCS087-02 | LEN=FF | 通过 | |
| (142.4) | XYCS087-03 | INF=LEN | 通过 | |
| (142.5) | XYCS087-04 | INF<10 | 通过 | |
| (142.6) | XYCS087-05 | INF=FF | 通过 | |
| (142.7) | XYCS087-06 | b6=1 | 通过 | |
| (142.8) | XYCS087-08 | I 块顺序号错 | 通过 | |
| (142.9) | XYCS087-09 | S(ABORT) | 通过 | |
| (142.10) | XYCS087-10 | S(WTX) | 通过 | |
| (142.11) | XYCS087-11 | S(IFS) | 通过 | |
| (142.12) | XYCS087-12 | S(RESYNC) | 通过 | |
| (142.13) | XYCS087-13 | 无法识别的 S 块 | 通过 | |
| (143) | XYCS088-xy | 非链接块—I-Block 的应答中一次或两次连续传输错误后 I-Block 测试 | -- | ----- |
| (143.1) | XYCS088-00 | 1 次 parity 错 | 通过 | |
| (143.2) | XYCS088-10 | 1 次 EDC 错 | 通过 | |
| (143.3) | XYCS088-20 | 1 次 parity+EDC 错 | 通过 | |
| (143.4) | XYCS088-01 | 2 次 parity 错 | 通过 | |
| (143.5) | XYCS088-11 | 2 次 EDC 错 | 通过 | |
| (143.6) | XYCS088-21 | 2 次 parity+EDC 错 | 通过 | |
| (144) | XYCS089-xy | 非链接块—I-Block 应答中有语法错误后 I-Block 测试 | -- | ----- |
| (144.1) | XYCS089-00 | NAD 错 | 通过 | |
| (144.2) | XYCS089-01 | LEN≠0 | 通过 | |
| (144.3) | XYCS089-02 | LEN =FF | 通过 | |
| (144.4) | XYCS089-03 | INF=LEN | 通过 | |
| (144.5) | XYCS089-04 | INF<10 | 通过 | |
| (144.6) | XYCS089-05 | INF=FF | 通过 | |
| (144.7) | XYCS089-06 | R-块 bit6=1 | 通过 | |
| (144.8) | XYCS089-07 | R-块顺序号错 | 通过 | |
| (144.9) | XYCS089-08 | I-块顺序号错 | 通过 | |
| (144.10) | XYCS089-09 | S(WTX) 响应 | 通过 | |
| (144.11) | XYCS089-10 | S(IFS) 响应 | 通过 | |
| (144.12) | XYCS089-11 | S(ABORT) 响应 | 通过 | |
| (144.13) | XYCS089-12 | S(RESYNC) 响应 | 通过 | |
| (144.14) | XYCS089-13 | 无法识别的 S 请求 | 通过 | |
| (145) | XYCS090-xy | 非链接块 —I-Block 应答中两次连续有语法错误后, I-Block 测试 | -- | ----- |
| (145.1) | XYCS090-00 | NAD 错 | 通过 | |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|----------|------------|---|----|-------|
| (145.2) | XYCS090-01 | LEN≠0 | 通过 | |
| (145.3) | XYCS090-02 | LEN=FF | 通过 | |
| (145.4) | XYCS090-03 | INF=LEN | 通过 | |
| (145.5) | XYCS090-04 | INF<10 | 通过 | |
| (145.6) | XYCS090-05 | INF=FF | 通过 | |
| (145.7) | XYCS090-06 | R-块 bit6=1 | 通过 | |
| (145.8) | XYCS090-08 | I-块顺序号错 | 通过 | |
| (145.9) | XYCS090-09 | S(WTX) 响应 | 通过 | |
| (145.10) | XYCS090-10 | S(IFS) 响应 | 通过 | |
| (145.11) | XYCS090-11 | S(ABORT) 响应 | 通过 | |
| (145.12) | XYCS090-12 | S(RESYNC) 响应 | 通过 | |
| (145.13) | XYCS090-13 | 无法识别的 S 请求 | 通过 | |
| (146) | XYCS091-0y | 非链接块—I-Block 应答中有传输错误后, R-block 中通知错误后 I-Block 测试 | -- | ----- |
| (146.1) | XYCS091-00 | Parity 错 | 通过 | |
| (146.2) | XYCS091-01 | EDC 错 | 通过 | |
| (146.3) | XYCS091-02 | parity+EDC 错 | 通过 | |
| (147) | XYCS092-xy | 非链接块—I-Block 应答中有语法错误后, R-Block 中通知错误后 I-Block 测试 | -- | ----- |
| (147.1) | XYCS092-00 | NAD 错 | 通过 | |
| (147.2) | XYCS092-01 | LEN≠0 | 通过 | |
| (147.3) | XYCS092-02 | LEN=FF | 通过 | |
| (147.4) | XYCS092-03 | INF=LEN | 通过 | |
| (147.5) | XYCS092-04 | INF<10 | 通过 | |
| (147.6) | XYCS092-05 | INF=FF | 通过 | |
| (147.7) | XYCS092-06 | b6=1 | 通过 | |
| (147.8) | XYCS092-07 | R 块顺序号错 | 通过 | |
| (147.9) | XYCS092-08 | I 块顺序号错 | 通过 | |
| (147.10) | XYCS092-09 | S(ABORT) | 通过 | |
| (147.11) | XYCS092-10 | S(WTX) | 通过 | |
| (147.12) | XYCS092-11 | S(IFS) | 通过 | |
| (147.13) | XYCS092-12 | S(RESYNC) | 通过 | |
| (147.14) | XYCS092-13 | 无法识别的 S-块 | 通过 | |
| (148) | XYCS095-0y | 非链接块—S(IFS 应答)中有传输错误后 I-Block 测试 | -- | ----- |
| (148.1) | XYCS095-00 | Parity 错 | 通过 | |
| (148.2) | XYCS095-01 | EDC 错 | 通过 | |
| (148.3) | XYCS095-02 | parity+EDC 错 | 通过 | |
| (149) | XYCS096-xy | 非链接块—S(IFS 应答)中有语法错误后 I-Block 测试 | -- | ----- |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|----------|------------|--|----|-------|
| (149.1) | XYCS096-00 | NAD 错误 | 通过 | |
| (149.2) | XYCS096-01 | I-块 INF=FF | 通过 | |
| (149.3) | XYCS096-02 | I-块顺序号错 | 通过 | |
| (149.4) | XYCS096-03 | S-块长度≠01 | 通过 | |
| (149.5) | XYCS096-04 | S-块 INF <10 | 通过 | |
| (149.6) | XYCS096-05 | S-块 INF=FF | 通过 | |
| (149.7) | XYCS096-06 | 任意 R-块 | 通过 | |
| (149.8) | XYCS096-07 | S(WTX) 响应 | 通过 | |
| (149.9) | XYCS096-08 | S(IFS) 响应 | 通过 | |
| (149.10) | XYCS096-09 | S(RESYNC) 响应 | 通过 | |
| (149.11) | XYCS096-10 | S(ABORT) 响应 | 通过 | |
| (149.12) | XYCS096-11 | 无法识别的 S-块 | 通过 | |
| (150) | XYCS097-0y | 非链接块—S(IFS 应答)中有传输错误后 错误通知后 I-Block 测试 | -- | ----- |
| (150.1) | XYCS097-00 | Parity 错 | 通过 | |
| (150.2) | XYCS097-01 | EDC 错 | 通过 | |
| (150.3) | XYCS097-02 | parity+EDC 错 | 通过 | |
| (151) | XYCS098-xy | 非链接块—S(IFS 应答)中有语法错误后 错误通知后 I-Block 测试 | -- | ----- |
| (151.1) | XYCS098-00 | NAD 错误 | 通过 | |
| (151.2) | XYCS098-01 | I-块 INF=FF | 通过 | |
| (151.3) | XYCS098-02 | I-块顺序号错 | 通过 | |
| (151.4) | XYCS098-03 | S-块长度≠01 | 通过 | |
| (151.5) | XYCS098-04 | S-块 INF <10 | 通过 | |
| (151.6) | XYCS098-05 | S-块 INF=FF | 通过 | |
| (151.7) | XYCS098-06 | 任意 R-块 | 通过 | |
| (151.8) | XYCS098-07 | S(WTX) 响应 | 通过 | |
| (151.9) | XYCS098-08 | S(IFS) 响应 | 通过 | |
| (151.10) | XYCS098-09 | S(RESYNC) 响应 | 通过 | |
| (151.11) | XYCS098-10 | S(ABORT) 响应 | 通过 | |
| (151.12) | XYCS098-11 | 无法识别的 S-块 | 通过 | |
| (152) | XYCS099-00 | 非链接块—I-Block 错误通知后 I-Block 测试 | 通过 | |
| (153) | XYCS100-00 | 非链接块—I-Block 两次连续错误后 I-Block 测试 | 通过 | |
| (154) | XYCS101-00 | 非链接块—I-Block 错误通知超出次数测试 | 通过 | |
| (155) | XYCS102-0y | 非链接块—I-block 应答中传输错误后, S(IFS 请求)测试 | -- | ----- |
| (155.1) | XYCS102-00 | Parity 错 | 通过 | |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|----------|------------|-------------------------------------|----|-------|
| (155.2) | XYCS102-01 | EDC 错 | 通过 | |
| (155.3) | XYCS102-02 | parity+EDC 错 | 通过 | |
| (156) | XYCS103-xy | 非链接块—I-block 应答中语法错误后, S(IFS 请求)测试 | -- | ----- |
| (156.1) | XYCS103-00 | NAD 错误 | 通过 | |
| (156.2) | XYCS103-01 | I-块 INF=FF | 通过 | |
| (156.3) | XYCS103-02 | S-块长度≠01 | 通过 | |
| (156.4) | XYCS103-03 | R-块长度≠00 | 通过 | |
| (156.5) | XYCS103-04 | S-块 INF <10 | 通过 | |
| (156.6) | XYCS103-05 | S-块 INF=FF | 通过 | |
| (156.7) | XYCS103-06 | I-块顺序号错 | 通过 | |
| (156.8) | XYCS103-07 | R - 块错误顺序号 | 通过 | |
| (156.9) | XYCS103-08 | R - 块 b6=1 | 通过 | |
| (156.10) | XYCS103-09 | 无法识别的 S-块响应 | 通过 | |
| (156.11) | XYCS103-10 | S(WTX) 响应 | 通过 | |
| (156.12) | XYCS103-11 | S(IFS) 响应 | 通过 | |
| (156.13) | XYCS103-12 | S(ABORT) 响应 | 通过 | |
| (156.14) | XYCS103-13 | S(RESYNC) 响应 | 通过 | |
| (157) | XYCS104-00 | 非链接块—S(IFS 请求)错误通知后 S(IFS 应答)测试 | 通过 | |
| (158) | XYCS105-0y | 非链接块—S(IFS 请求)应答中有传输错误后 S(IFS 应答)测试 | -- | ----- |
| (158.1) | XYCS105-00 | Parity 错 | 通过 | |
| (158.2) | XYCS105-01 | EDC 错 | 通过 | |
| (158.3) | XYCS105-02 | parity+EDC 错 | 通过 | |
| (159) | XYCS106-xy | 非链接块—S(IFS 请求)应答中有语法错误后 S(IFS 应答)测试 | -- | ----- |
| (159.1) | XYCS106-00 | NAD 错误 | 通过 | |
| (159.2) | XYCS106-01 | R-块长度≠00 | 通过 | |
| (159.3) | XYCS106-02 | S-块长度≠01 | 通过 | |
| (159.4) | XYCS106-03 | S(IFS Response) - INF FE | 通过 | |
| (159.5) | XYCS106-04 | R - 块错误顺序号 | 通过 | |
| (159.6) | XYCS106-05 | R - 块 b6=1 | 通过 | |
| (159.7) | XYCS106-06 | 任意 I-块 | 通过 | |
| (159.8) | XYCS106-07 | 无法识别的 S-块响应 | 通过 | |
| (159.9) | XYCS106-08 | S(WTX) 响应 | 通过 | |
| (159.10) | XYCS106-09 | S(IFS) 响应 | 通过 | |
| (159.11) | XYCS106-10 | S(ABORT) 响应 | 通过 | |
| (159.12) | XYCS106-11 | S(RESYNC) 响应 | 通过 | |
| (160) | XYCS107-00 | 非链接块—S(IFS 应答) 错 | 通过 | |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|----------|------------|---|----|-------|
| | | 误通知后 I-Block 测试 | | |
| (161) | XYCS108-xy | 非链接块—I-block 应答中一次或两次连续有传输错误后 S(WTX 请求)测试 | -- | ----- |
| (161.1) | XYCS108-00 | 一次传输错误 parity 错 | 通过 | |
| (161.2) | XYCS108-01 | 一次传输错误 EDC 错 | 通过 | |
| (161.3) | XYCS108-02 | 一次传输错误 parity+EDC 错 | 通过 | |
| (161.4) | XYCS108-10 | 两次传输错误 parity 错 | 通过 | |
| (161.5) | XYCS108-11 | 两次传输错误 EDC 错 | 通过 | |
| (161.6) | XYCS108-12 | 两次传输错误 parity+EDC 错 | 通过 | |
| (162) | XYCS109-xy | 非链接块—I-Block 应答中有语法错误后 S(WTX 请求)测试 | -- | ----- |
| (162.1) | XYCS109-00 | NAD 错误 | 通过 | |
| (162.2) | XYCS109-01 | R-块长度≠0 | 通过 | |
| (162.3) | XYCS109-02 | I-块长度=FF | 通过 | |
| (162.4) | XYCS109-03 | S-块长度 01 | 通过 | |
| (162.5) | XYCS109-04 | S-块 INF <10 | 通过 | |
| (162.6) | XYCS109-05 | S-块 INF=FF | 通过 | |
| (162.7) | XYCS109-06 | R-块 b6=1 | 通过 | |
| (162.8) | XYCS109-07 | R-块顺序号错 | 通过 | |
| (162.9) | XYCS109-08 | I-块顺序号错 | 通过 | |
| (162.10) | XYCS109-09 | S(WTX) 响应 | 通过 | |
| (162.11) | XYCS109-10 | S(IFS) 响应 | 通过 | |
| (162.12) | XYCS109-11 | S(ABORT) 响应 | 通过 | |
| (162.13) | XYCS109-12 | S(RESYNC) 响应 | 通过 | |
| (162.14) | XYCS109-13 | 无法识别的 S 请求 | 通过 | |
| (163) | XYCS110-xy | 非链接块—I-block 应答中两次连续有语法错误后 S(WTX 请求)测试 | -- | ----- |
| (163.1) | XYCS110-00 | NAD 错误 | 通过 | |
| (163.2) | XYCS110-01 | R-块长度≠0 | 通过 | |
| (163.3) | XYCS110-02 | I-块长度=FF | 通过 | |
| (163.4) | XYCS110-03 | S-块长度≠01 | 通过 | |
| (163.5) | XYCS110-04 | S-块 INF <10 | 通过 | |
| (163.6) | XYCS110-05 | S-块 INF=FF | 通过 | |
| (163.7) | XYCS110-06 | R-块 b6=1 | 通过 | |
| (163.8) | XYCS110-08 | R-块顺序号错 | 通过 | |
| (163.9) | XYCS110-09 | I-块顺序号错 | 通过 | |
| (163.10) | XYCS110-10 | S(WTX) 响应 | 通过 | |
| (163.11) | XYCS110-11 | S(IFS) 响应 | 通过 | |
| (163.12) | XYCS110-12 | S(ABORT) 响应 | 通过 | |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|----------|------------|---------------------------------|----|-------|
| (163.13) | XYCS110-13 | S(RESYNC) 响应 | 通过 | |
| (164) | XYCS111-00 | 非链接块—S(WTX 应答) 错误通知测试 | 通过 | |
| (165) | XYCS112-0y | 终端链接 —I-Block 应答中 传输错误测试 | -- | ----- |
| (165.1) | XYCS112-00 | Parity 错 | 通过 | |
| (165.2) | XYCS112-01 | EDC 错 | 通过 | |
| (165.3) | XYCS112-02 | parity+EDC 错 | 通过 | |
| (166) | XYCS113-xy | 终端链接—I-Block 应答中有 语法错误测试 | -- | ----- |
| (166.1) | XYCS113-00 | NAD 错误 | 通过 | |
| (166.2) | XYCS113-01 | R-块长度≠0 | 通过 | |
| (166.3) | XYCS113-02 | R-块 b6=1 | 通过 | |
| (166.4) | XYCS113-03 | S-块长度≠01 | 通过 | |
| (166.5) | XYCS113-04 | S-块 INF <10 | 通过 | |
| (166.6) | XYCS113-05 | S-块 INF=FF | 通过 | |
| (166.7) | XYCS113-06 | S(ABORT) 响应 | 通过 | |
| (166.8) | XYCS113-07 | S(WTX)响应 | 通过 | |
| (166.9) | XYCS113-08 | S(IFS) 响应 | 通过 | |
| (166.10) | XYCS113-09 | S(RESYNCH) 响应 | 通过 | |
| (166.11) | XYCS113-10 | 无法识别的 S 请求 | 通过 | |
| (166.12) | XYCS113-11 | I-块错误的顺序号 | 通过 | |
| (167) | XYCS114-0y | 终端链接 —I-Block 应答中 传输错误超出次数测试 | -- | ----- |
| (167.1) | XYCS114-00 | Parity 错 | 通过 | |
| (167.2) | XYCS114-01 | EDC 错 | 通过 | |
| (167.3) | XYCS114-02 | parity+EDC 错 | 通过 | |
| (168) | XYCS115-xy | 终端链接 —I-Block 应答 中语法错误超出次数测试 | -- | ----- |
| (168.1) | XYCS115-00 | NAD 错误 | 通过 | |
| (168.2) | XYCS115-01 | R-块长度≠0 | 通过 | |
| (168.3) | XYCS115-02 | R-块 b6=1 | 通过 | |
| (168.4) | XYCS115-03 | S-块长度≠01 | 通过 | |
| (168.5) | XYCS115-04 | S-块 INF <10 | 通过 | |
| (168.6) | XYCS115-05 | S-块 INF=FF | 通过 | |
| (168.7) | XYCS115-06 | S(WTX)响应 | 通过 | |
| (168.8) | XYCS115-07 | S(IFS) 响应 | 通过 | |
| (168.9) | XYCS115-08 | S(AB 通过 ORT) 响应 | 通过 | |
| (168.10) | XYCS115-09 | S(RESYNCH) 响应 | 通过 | |
| (168.11) | XYCS115-10 | 无法识别的 S 请求 | 通过 | |
| (168.12) | XYCS115-11 | I-块错误的顺序号 | 通过 | |
| (169) | XYCS116-00 | 终端链接 —I-Block 错误通 | 通过 | |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|----------|------------|--|----|-------|
| | | 知次数超出限制测试 | | |
| (170) | XYCS117-0y | 终端链接—S(ABORT 请求) 接收 测试 | -- | ----- |
| (170.1) | XYCS117-00 | D=1 | 通过 | |
| (170.2) | XYCS117-01 | D=2 | 通过 | |
| (170.3) | XYCS117-02 | D=4 | 通过 | |
| (171) | XYCS118-00 | 链接 —R-Block 错误通知测试 | 通过 | |
| (172) | XYCS119-0y | 链接 —R-block 应答中有 传输错误后 I-Block 测试 | -- | ----- |
| (172.1) | XYCS119-00 | Parity 错 | 通过 | |
| (172.2) | XYCS119-01 | EDC 错 | 通过 | |
| (172.3) | XYCS119-02 | parity+EDC 错 | 通过 | |
| (173) | XYCS120-xy | 链接 —R-block 应答中有语法错误后 I-Block 测试 | -- | ----- |
| (173.1) | XYCS120-00 | NAD 错误 | 通过 | |
| (173.2) | XYCS120-01 | LEN≠0 | 通过 | |
| (173.3) | XYCS120-02 | I-块长度=FF | 通过 | |
| (173.4) | XYCS120-03 | S-块长度≠01 | 通过 | |
| (173.5) | XYCS120-04 | S-块 INF=FF | 通过 | |
| (173.6) | XYCS120-05 | S-块 INF <10 | 通过 | |
| (173.7) | XYCS120-06 | R-块 b6=1 | 通过 | |
| (173.8) | XYCS120-07 | R-块错误的顺序号 | 通过 | |
| (173.9) | XYCS120-08 | I-块错误的顺序号 | 通过 | |
| (173.10) | XYCS120-09 | S(WTX)响应 | 通过 | |
| (173.11) | XYCS120-10 | S(IFS) 响应 | 通过 | |
| (173.12) | XYCS120-11 | S(RESYNCH) 响应 | 通过 | |
| (173.13) | XYCS120-12 | S(ABORT) 响应 | 通过 | |
| (173.14) | XYCS120-13 | 无法识别的 S 请求 | 通过 | |
| (174) | XYCS121-0y | 双向链接 — 一个链接的最后一个块有错误通知后 ICC 链接中有两个连续传输错误测试 | -- | ----- |
| (174.1) | XYCS121-00 | Parity 错 | 通过 | |
| (174.2) | XYCS121-01 | EDC 错 | 通过 | |
| (174.3) | XYCS121-02 | parity+EDC 错 | 通过 | |
| (175) | XYCS122-xy | 双向链接—一个链接的最后一个块有错误通知后 ICC 链接中有语法错误测试 | -- | ----- |
| (175.1) | XYCS122-00 | NAD 错误 | 通过 | |
| (175.2) | XYCS122-01 | R-块长度≠0 | 通过 | |
| (175.3) | XYCS122-02 | I-块长度=FF | 通过 | |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|----------|------------|------------------------------------|----|-------|
| (175.4) | XYCS122-03 | S-块长度≠01 | 通过 | |
| (175.5) | XYCS122-04 | S-块 INF=FF | 通过 | |
| (175.6) | XYCS122-05 | S-块 INF <10 | 通过 | |
| (175.7) | XYCS122-06 | R-块 b6=1 | 通过 | |
| (175.8) | XYCS122-07 | R-块错误的顺序号 | 通过 | |
| (175.9) | XYCS122-08 | I-块错误的顺序号 | 通过 | |
| (175.10) | XYCS122-09 | S(WTX)响应 | 通过 | |
| (175.11) | XYCS122-10 | S(IFS) 响应 | 通过 | |
| (175.12) | XYCS122-11 | S(RESYNCH) 响应 | 通过 | |
| (175.13) | XYCS122-12 | S(ABORT) 响应 | 通过 | |
| (175.14) | XYCS122-13 | 无法识别的 S 请求 | 通过 | |
| (176) | XYCS124-xy | 终端链接—允许下电延时变更的 I-Block 应答中错误次数超出测试 | -- | ----- |
| (176.1) | XYCS124-01 | D=1, BWT=1 | 通过 | |
| (176.2) | XYCS124-02 | D=1, BWT=2 | 通过 | |
| (176.3) | XYCS124-03 | D=1, BWT=3 | 通过 | |
| (176.4) | XYCS124-04 | D=1, BWT=4 | 通过 | |
| (176.5) | XYCS124-10 | D=2, BWT=0 | 通过 | |
| (176.6) | XYCS124-11 | D=2, BWT=1 | 通过 | |
| (176.7) | XYCS124-12 | D=2, BWT=2 | 通过 | |
| (176.8) | XYCS124-13 | D=2, BWT=3 | 通过 | |
| (176.9) | XYCS124-14 | D=2, BWT=4 | 通过 | |
| (176.10) | XYCS124-20 | D=3, BWT=0 | 通过 | |
| (176.11) | XYCS124-21 | D=3, BWT=1 | 通过 | |
| (176.12) | XYCS124-22 | D=3, BWT=2 | 通过 | |
| (176.13) | XYCS124-23 | D=3, BWT=3 | 通过 | |
| (176.14) | XYCS124-24 | D=3, BWT=4 | 通过 | |
| (177) | XYCS126-0y | 无链接块—S-块应答中错误次数超出测试 | -- | |
| (177.1) | XYCS126-00 | 奇偶错误 | 通过 | |
| (177.2) | XYCS126-01 | EDC 错误 | 通过 | |
| (177.3) | XYCS126-02 | EDC 奇偶组合错误 | 通过 | |

4.7 终端传输层

| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|-------|------------|---------------------|----|----|
| (178) | ZDCS001-00 | 命令情况 1 | 通过 | |
| (179) | ZDCS002-00 | 命令情况 2 时返'6C' | 通过 | |
| (180) | ZDCS003-00 | 命令情况 2 —命令头响应错误的状态字 | 通过 | |



| 序号 | 案例编号 | 案例概述 | 结果 | 备注 |
|---------|------------|--------------------------------------|----|-------|
| (181) | ZDCS004-00 | 命令情况 2 时返'6C'和'61' | 通过 | |
| (182) | ZDCS005-00 | 命令情况 3— 正常流程 | 通过 | |
| (183) | ZDCS006-00 | 命令情况 4— 正常流程 | 通过 | |
| (184) | ZDCS007-00 | 命令情况 4 时返过程字节'61' | 通过 | |
| (185) | ZDCS008-0y | 命令情况 4 '61' 过程字节后, 应答数据后跟 '61' 的警告字节 | -- | ----- |
| (185.1) | ZDCS008-00 | 警告字节 62XX | 通过 | |
| (185.2) | ZDCS008-01 | 警告字节 63XX | 通过 | |
| (186) | ZDCS009-0y | 命令情况 4—发命令后返回状态字节 | -- | ----- |
| (186.1) | ZDCS009-00 | 正确的警告状态字 | 通过 | |
| (186.2) | ZDCS009-01 | 不正确的警告状态字 | 通过 | |
| (187) | ZDCS010-0y | 命令情况 4 —'61'过程字节后, 应答数据后包含错误 | -- | ----- |
| (187.1) | ZDCS010-00 | 状态字 6281 | 通过 | |
| (187.2) | ZDCS010-01 | 状态字 6700 | 通过 | |
| (187.3) | ZDCS010-02 | 状态字 6F00 | 通过 | |
| (187.4) | ZDCS010-03 | 状态字 6A86 | 通过 | |
| (188) | ZDCS011-0y | 命令情况 4 —GET RESPONSE 接收错误并给出错误警告状态字节 | -- | ----- |
| (188.1) | ZDCS011-00 | 状态字 6281 | 通过 | |
| (188.2) | ZDCS011-01 | 状态字 6700 | 通过 | |
| (188.3) | ZDCS011-02 | 状态字 6F00 | 通过 | |
| (188.4) | ZDCS011-03 | 状态字 6A86 | 通过 | |
| (189) | ZDCS012-0y | 命令情况 2, 3, 4 —命令头后返回状态字节 | -- | ----- |
| (189.1) | ZDCS012-00 | 命令情况 2 | 通过 | |
| (189.2) | ZDCS012-01 | 命令情况 3 | 通过 | |
| (189.3) | ZDCS012-02 | 命令情况 4 | 通过 | |

注: 检测结果中, “N/A”表示案例不适用。



5.附录

5.1 附录 1: PBOC 借记/贷记终端功能一致性声明-Level1 V1.3

| PART I – 样品提供者标识 | | |
|-----------------------------------|--|-------|
| PBOC 注册号: | | |
| 公司名称: | ID TECH | |
| 联系人: | Freddy Lee | |
| 公司地址: | 10721 Walker Street,Cypress, CA 90630, USA | |
| 电话: | 886-3-326-5988 | |
| 传真: | 886-3-359-1168 | |
| EMAIL: | freddy.lee@idtechproducts.com | |
| 签名和日期: | Freddy Lee 2019-07-26 | |
| PART IIa–IFM 标识 | | |
| 描述 | 名称 | 版本 |
| IFM 名称 | 80171101 | Rev.A |
| IFM 硬件名称 | 80171111 | Rev.A |
| IFM 软件名称 | 80171121 | Rev.A |
| PART IIb – IFM 所在终端标识 | | |
| IFM 所在终端名称 | VP5300M | |
| PART IIc – 样品编号 | | |
| 样品 1 编号 | 930T983135 | |
| 样品 2 编号 | 930T983136 | |
| 样品 3 编号 | 930T983137 | |
| PART IId – 依据规范 | | |
| PBOC 规范日期版本: | JR/T 0025-2013 | |
| PART III – IFM 执行 | | |
| IFM 类型 | 类型A | |
| IFM 所在环境所允许的最小工作温度 | 5° C (建议 IFM 最低工作温度至少支持 5° C) | |
| IFM 所在环境所允许的最大工作温度 | 40° C (建议 IFM 最高工作温度至少支持 40° C) | |
| 插入 IC 卡后, IFM 内部 IC 芯片周围最大的温度是多少? | 50° C (周围温度为允许的最大值; P _{ICC} = 250 mW 时) | |
| PART IV – ICC 接口 | | |
| 触点 C6 的电特性 | | |
| C6 触点在电气上隔离 | | 是 |
| C6 触点与 IFM 导通(仅用于当前使用的 A 类终端) | | 否 |
| 当 C6 触点与 IFM 导通时, 请说明它的触点特性 | | |
| 供电方式 | | |



| | |
|----------------------|--------|
| - 电池供电 (电池作为唯一的供电方式) | 否 |
| 所用电池的类型 | |
| 电池的正常电压 | |
| - 直流电源 (直流电源作为供电方式) | 是 |
| 正常的直流电压 | 18.00V |
| 确保正常工作的最小直流电压 | 12.00V |
| 确保正常工作的最大直流电压 | 24.00V |
| 直流供电的最大电流 | 0.15A |
| - 交流电源 (交流电源作为供电方式) | 否 |
| 正常的交流电压 | |
| 确保正常工作的最小交流电压 | |
| 确保正常工作的最大交流电压 | |
| 正常频率 | |
| - 电池和直流 (或交流) 复合供电 | 否 |

PART V – 执行的协议类型

| | 协议类型 | 状态 | 支持 (是/否) |
|----|-----------------|----|----------|
| 1. | 复位应答 | 强制 | 是 |
| 2. | 字符协议 T=0 | 强制 | 是 |
| 3. | 块协议 T=1 | 强制 | 是 |
| 4. | T=0 协议下 APDU 传输 | 强制 | 是 |
| 5. | T=1 协议下 APDU 传输 | 强制 | 是 |

PART VI – 通用协议信息

请回答下面的问题, 根据问题填入数值或是和否

数值

| | | | |
|----|---------------------------------|----|-----------|
| 1. | 发起热复位的最长时间间隔 | | 24000etus |
| 2. | 发起下电的最长时间间隔 | | 24000etus |
| 3. | 收到卡片数据后到终端传输命令的最大时间间隔 | | 5s |
| 4. | 终端是否拒绝 IC 卡在 T=0 的 ATR 中包含 TCK | | 是 |
| 5. | 收到 T0 或 Tdi 中指明的所有字符后, 终端是否继续交易 | | 否 |
| 6. | 隐含协商模式 (不支持 PPS) | 强制 | 是 |
| 7. | 明显协商模式 (支持 PPS) | 可选 | 是 |

PART VII – 协议: 时间

请根据问题填入终端下电前的所允许的最大时间

| | 参数 | 状态 | 允许的最大值 | 支持的最大值 |
|----|-------------------------------------|---------|--|--|
| 1. | 发起热复位的最长时间间隔 | 强制 | 20,160 etus | 20,160 etus |
| 2. | 发起下电的最长时间间隔 | 强制 | 10,080 etus | 10,080 etus |
| 3. | T=0 下默认的工作等待时间? | 强制 | D x 10,080 etus | D x 10,080 etus |
| 4. | T=0 下 “01” ≤ TC2 ≤ “09” 时支持的工作等待时间? | 支持该 TC2 | D x (960 x WI etus + 480) etus | D x (960 x WI etus + 480) etus |
| 5. | 使用 T=1 协议, 纠错前支持的最大块等待时间? | 强制 | (2 ^{DWI} x 960 x 372 x D / F) + 11 + D x 960 etus | (2 ^{DWI} x 960 x 372 x D / F) + 11 + D x 960 etus |



| | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----------|---|---|
| 6. | 使用 T=1 协议, 下电前或块重发前支持的最大字符等待时间? | 强制 | 16 etus (CWI = 0) 和 47 etus (CWI = 5) | 16 etus for CWI = 0 to 47 etus for CWI = 5 |
| PART VIII –复位应答: ATR 中的参数值 | | | | |
| 请填写终端支持的值 | | | | |
| | 参数 | 状态 | 允许值 | 支持值 |
| 1. | TS | 强制 | “3F”, “3B” | “3F”, “3B” |
| 2. | TA1 | 强制 | “11” - “12” 和 “13” | “11” - “12” 和 “13” |
| 3. | TA1 | | “00” ... “10” 和 “14” ... “FF” | “01”, “02”, “03”, “04”, “05”, “14” |
| 4. | TA1 | 强制 | TA1 缺失 | TA1 缺失 |
| 5. | TB1 | 强制 | “00” (冷复位) | “00” (冷复位) |
| 6. | TB1 | 强制 | 任意值 (热复位) | 任意值 (热复位) |
| 7. | TB1 | 强制 | TB1 缺失 (热复位) | TB1 缺失 (热复位) |
| 8. | TC1 | 强制 | 任意值 和 $(2^{CWI} > (N+1))$ 如果 T=1) | 任意值 和 $(2^{CWI} > (N+1))$ 如果 T=1) |
| 9. | TC1 | 强制 | TC1 缺省 | TC1 缺失 |
| 10. | TD1 | 强制 | m. s. nibble: 任何* l. s. nibble: “0”, “1” | m. s. nibble: any l. s. nibble: “0”, “1” |
| 11. | TD1 | 强制 | TD1 缺失 | TD1 缺失 |
| 12. | TA2 | 强制 | TA2 缺失或 b5=0 的任意值 | TA2 缺失 或者 b5=0 的任意值 |
| 13. | TB2 | | 不存在 | 不存在 |
| 14. | TC2 | 强制 | “0A” | “0A” |
| 15. | TC2 | | “00” | 不支持 |
| 16. | TC2 | | “01” ... “09” 和 “0B” ... “FF” | “01”, “09”, “0B” |
| 17. | TD2 | T=1 强制 | 高半字节: 任意 低半字节: “1”, “E” | m. s. nibble: any l. s. nibble: “1”, “E” |
| 18. | TD2 | | 低半字节不是 “1” 和 “E” | 不支持 |
| 19. | TA3 | T=1 强制 | “10” ... “FE” | “10” ... “FE” |
| 20. | TA3 | | “00” ... “0F”, “FF” | 不支持 |
| 21. | TA3 | T=1 强制 | TA3 缺失 | TA3 缺失 |
| 22. | TB3 | T=1 强制 | 高半字节: “0” ... “4” 和 低半字节: “0” ... “5” 和 $2^{CWI} > (N+1)$ | 高半字节: “0” ... “4” 和 低半字节: “0” ... “5” 和 $2^{CWI} > (N+1)$ |
| 23. | TB3 | | 高半字节 > “4” 或 低半字节 > “5” 或 $2^{CWI} \leq (N+1)$ | 不支持 |



| | | | | |
|-----|-----|-----------|------------|------------|
| 24. | TB3 | | TB3 缺省 | 不支持 |
| 25. | TC3 | T=1 强制 | TC3 = “00” | TC3 = “00” |
| 26. | TC3 | | TC3 ≠ “00” | 不支持 |

PART IX –T=0 协议: T=0 协议中的参数值

请填入终端支持的值

| | 参数 | 状态 | 允许值 | 支持值 |
|----|----------------------|----|--------------|--------------|
| 1. | 发送到 IC 卡的两个连续的最小时间间隔 | 强制 | “12” … “266” | “12” … “266” |
| 2. | 可接收两个连续字符的最小间隔 | 强制 | “11.8” | “11.8” |
| 3. | 可接收的相反方向最小字符间隔 | 强制 | “15” | “15” |
| 4. | 相反方向发送的两个连续字符之间的最小间隔 | 强制 | “16” | “16” |

PART X –T=1 协议:

1.执行特征

| | 参数 | 状态 | 支持 (是/否) |
|----|------------------------|-------------|----------|
| 1. | 节点地址, 接收 NAD ≠ “00” 的块 | 可选 | 否 |
| 2. | 字节的奇偶校验 | 强制 | 是 |
| 3. | BWT 或 WTX 超时后的行为 | c1-1 | 是 |
| | | c1-2 | 否 |

2.块类型

| | 参数 | 发送 | | 接收 | |
|-----|------------------------------------|----|----|------------|----|
| | | 状态 | 支持 | 状态 | 支持 |
| 1. | I-块 | 强制 | 是 | 强制 | 是 |
| 2. | R-块 | 强制 | 是 | 强制 | 是 |
| 3. | 链接 I-块 | 强制 | 是 | 强制 | 是 |
| 4. | S(再同步请求) | | 否 | 强制 | 是 |
| 5. | S(再同步请求) | | 否 | 强制 | 是 |
| 6. | S(再同步响应)(c1/c2) | | 否 | | 否 |
| 7. | S(再同步响应)(else) | | 否 | 强制 | 是 |
| 8. | ATR 后发送的第一个块是 S(IFS 请求), 信息域为 'FE' | 强制 | 是 | n/a | |
| 9. | 其它情况下, 发送的 S(IFS 请求)块 | | 否 | 强制 | 是 |
| 10. | S(IFS 响应) | 强制 | 是 | 强制 | 是 |
| 11. | S(放弃请求) | | 否 | 强制 | 是 |
| 12. | S(放弃响应) | c3 | 否 | 强制 | 是 |
| 13. | S(WTX 请求) | | 否 | 强制 | 是 |
| 14. | S(WTX 响应) | 强制 | 是 | 强制 | 是 |
| 15. | Vpp 错请求 | | 否 | 强制 | 是 |
| 16. | Vpp 错响应 | | 否 | 强制 | 是 |



| 3.T=1 协议的参数值 | | | | |
|--------------|-------------------------|----|-------------|-------------|
| | 参数 | 状态 | 允许值 | 支持值 |
| 1. | 信息域的长度 | 强制 | “0” … “254” | “0” … “254” |
| 2. | 终端信息域大小 | 强制 | “254” | “254” |
| 3. | 发送的连续两个字符的最小时间间隔 | 强制 | “11” … “42” | “11” … “42” |
| 4. | 可正确接收的两个连续字符的最小间隔 | 强制 | “10.8” | “10.8” |
| 5. | 可正确接收在 IC 卡最小块保护时间发送的字符 | 强制 | “21” | “21” |

C1:当 BWT 或 WTX 超时, IFM 应该执行以下两种行为之一:

c1-1: 下电

c1-2 : 请求块重发

C3:当终端收到一个 S(放弃请求)块, 如果支持, 终端可以发一个 S(放弃响应)块, 否则, 它应该执行下电。

(以下空白)

优质高效的服务
全面公正的测试

准确有效的数据
科学合理的结论





国家金融IC卡安全检测中心
National Financial IC Card Security Test Center
银行卡检测中心
Bank Card Test Center

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）在线委托平台

电 话：86-10-81131635；**传 真：**86-10-81131500

官方微博： 

官方微信： 

地 址：中国北京市石景山区实兴大街 30 号院 18 号楼

邮 编：100041
