

MDB Cashless Device 状态及流程简介

MDB刷卡器的6个状态

Inactive: 闲置状态, 上电或者RESET后处于这个状态, 通过VMC发送SETUP信息去启用刷卡器

Disable: 刷卡器在收到所有的配置信息后, 进入这个禁止状态, 如果VMC发送DISABLE指令, 也是会进入这个状态。

(该状态下, 如果收到ENABLE则使能刷卡器, 如果收到RESET则进入INACTIVE状态)

Enable: 刷卡器在读到有效卡之前, 一直在这个状态。当读到有效卡的时候, 则会进入了SESSION IDLE状态了。

Session Idle: 在ENABLE状态下, 如果读到一个有效卡, 这时候刷卡器会发出一个 BEGIN SESSION 来回应主机的POLL, 同时进入了SESSION IDLE STATE. 这就意味着此时刷卡器设备已经可以用来做VENDING活动了。

当刷卡器在SESSION IDLE STATE状态下时候, 如果收到VMC的VEND REQUEST指令的时候则进入VEND状态。VEND状态是不可中断的状态和相应过程,

在完成VEND后, 则刷卡器会回到SESSION IDLE状态

1. VMC 发送 RESET 给Cashless Device设备, 设备回复00, 同时设备进入 inactive 状态
2. VMC 发送 POLL指令, 设备在得到POLL的时候, 如果有数据就汇报, 没数据的时候就回复00
3. 在设备复位完成后, 回复 JUST RESET
4. VMC发送SETUP指令, 这个指令包括: 配置数据和价格数据, 设备回复自己的配置数据, 这个时候设备进入 disable 状态
5. VMC发送 ENABLE指令, 使能 READER, 设备进入ENABLED状态
6. VMC开始一个SESSION, 设备进入SESSION IDLE
7. VMC 这个时候等待客户选货, 选货后, 就进入VEND REQUEST 设备进入 VEND状态
8. 设备在收到足够的钱的时候, 发送VEND APPROVE, 带有收到的钱金额给VMC
9. VMC派货后给设备发送 VEND SUCCESS, 带有产品代码, 这个时候设备进入 SESSION IDLE
10. 在发货成功后, VMC应该还要发送 SESSION COMPLETE及 SESSION CANCEL REQUEST, 设备进入 ENABLED状态

测试流程及材料配备

1. Nayax VPOS 一台 (一定要已经能与Nayax后台联网使能, 否则MDB不能使能) 测试前请与Nayax公司销售取得联系
2. 威佛公司的MDB-RS232一套, 用于连接Nayax VPOS和PC机串口
3. DC24V电源适配器一套 (DC2.1插头)
4. USB转串口适配器一条 (用于通过串口转USB, 一定要选用FT232芯片的优质USB转接器, 建议选用力特品牌, 淘宝市场价格在40元以上)
5. Windows电脑一台, 配备串口测试工具 (通用即可, 也可以向威佛咨询)

Nayax 刷卡器通过串口指令的测试方法 (以下称PC为VMC)

(PC串口发送指令为HEX格式, 接收格式为ASCII格式)

以下指令中的参数为测试使用, 相应指令根据客户项目做出相应修改

第一步: 完成所有的配置信息, 刷卡器才能进入DISABLE状态:

VMC发送HEX指令: 110001000000 读取配置参数

测试样机返回: 01 01 09 72 01 02 07 0D 94

VMC发送HEX指令: 1101FFFF0000 设置最大最小单价

VMC发送HEX指令: 17004E45433030303030303030303030202020534F4C4953544120200011

测试样机回复: 094E595830303030303030313436333833444D58202D203230313120200100BC

第二步: 使能读卡器

VMC发送使能指令: 1401 使能读卡器, 返回00

第三步: 用户刷卡, 此时刷卡器会自动给VMC主机发出: BEGIN SESSION状态 03 Z2 Z3

告诉VMC读到了有效的卡, (此时刷卡器也会提示客户去选择需要的货物)

第四步: 一般在客户选择了相应服务后, VMC向刷卡器发出: REQUEST VEND 1300000A0001

通知刷卡器选择了什么商品, 多少钱 返回00

第五步: 读卡器回应VMC: 05 Z2 Z3 允许放货, 并扣除客户金额

第六步: VMC发送13020001 发货成功

第七步: VMC发送1304 SESSION COMPLETE 让刷卡器进入待机状态, 重新接收刷卡

刷卡器回应 07. 如果主机最终没收到这个状态回复, 就要去RESET刷卡器

----- 首先进行参数配置 -----

测试步骤:

VMC(Setup-Config Data):	110001000000	配置参数
READER:	010109720102070D94	读卡器上传配置 (这里配置很重要)
VMC(Setup-Max/Min Price):	1101FFFF0000	设置最大最小价格
READER:	无回复(或者 00确认)	
VMC(Expansion-Request ID):	17004E45433030303030303030303030202020534F4C4953544120200011	
READER:	094E5958303030303030313436333833444D58202D203230313120200100BC	
VMC(Enable)	1401	使能读卡器
READER:	00	(刷卡器这个时候如果正常回复了00, 就进入等待刷卡状态了)

----- 接下来就开始刷卡进行交易测试了 -----

READER:(Begin Session)	03FFFE	收到有效读卡后, 向开启交易流程
VMC (Vend Request):	1300000A0001	VMC通知已经正确选择了货物及金额
READER:	00	
READER:	05000A	通知以后扣款, 可以放货了
VMC:	13020001	通知已经放货成功
READER:	无回复	
VMC:	1304	结束该笔交易流程
READER:	07	

上海威佛微电子有限公司原创文章
 仅供威佛公司MDB-RS232产品测试阅读
 公司网址: <http://www.waferstar.com>