**售货机通信协议V3.1**

1. 接口地址:http://47.104.220.174:8080/api/
2. 设备登陆（获取参数） 对应设备表（dev)

login.do

http://47.104.220.174:8080/apiWeb/api/login.do?agentId=1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 上传值 | 解释 | 备注 |  |  |
| agentId | 代理商ID |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 解释 | 备注 |  |  |  |
| 设备ID | 明码传送 |  |  |  |  |
| token | 会话唯一令牌 |  |  |  |  |
| 购买速度 | 明码传送 |  |  |  |  |
| 退货速度 | 明码传送 |  |  |  |  |
| 购买脉冲 | 明码传送 |  |  |  |  |
| 退货脉冲 |  |  |  |  |  |
| 感应扣款金额 | 明码传送 |  |  |  |  |
| 是否可退货 | 明码传送 | 打勾为1 不打勾为2 | | | |
| 退货模式 | 明码传送 | 1为高电平 2为低电平 | | | |
| 退货比例 | 明码传送 |  |  |  |  |
| 购买比例 | 明码传送 |  |  |  |  |
| 绑定商品数量 | 明码传送 | 绑定的商品组有多少商品填写多少，如绑定的商品为60种，则填写“60” | | | |
| 支付类型 | 明码传送 | 1为金币， 2为彩票， 3为积分， 4为门票， 5为年票 | | | |
| 预留1 | 明码传送 |  |  |  |  |
| 预留2 | 明码传送 |  |  |  |  |
| 预留3 | 明码传送 |  |  |  |  |
| 预留4 | 明码传送 |  |  |  |  |
| 预留5 | 明码传送 |  |  |  |  |
| 预留6 | 明码传送 |  |  |  |  |
| 预留7 | 明码传送 |  |  |  |  |
| 预留8 | 明码传送 |  |  |  |  |
| 预留9 | 明码传送 |  |  |  |  |
| 预留10 | 明码传送 |  |  |  |  |
| -1 | 没有有效的设备信息 |  |  |  |  |
| 9999 | 系统异常 |  |  |  |  |

商品ID约定：

商品组内的商品ID，组合为“设备ID+商品货道”

如设备的ID为“1000101”，商品货道在第39货道，则商品ID应表示为【1000101&39】

1. 设备状态 对应设备表dev内的（设备状态）未收到此命令示为离线,采用mqtt服务端主动推送，请查看mqtt协议

State

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 上传值 | 解释 | 备注 |  |  |
| id | 设备ID |  |  |  |
| token | 会话令牌 | 售货机登陆获取的唯一会话令牌 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 解释 | 备注 |  |  |
| 1 | 成功建立连接 |  |  |  |
| -1 | 连接失败 |  |  |  |

三、查询余额 对应会员表member

balance.do

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 上传值 | 解释 | 备注 |  |  |
| num | 设备编号 |  |  |  |
| token | 会话令牌 | 售货机登陆获取的唯一会话令牌 |  |  |
| cardNum | 卡号 | 会员卡芯片ID | 与登陆名称绑定 |  |
| op | 查询类型 | 1为金币  2为彩票  3为积分  4为门票  5为年票 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 解释 | 备注 |  |  |
| Number | 直接返回所查询的数值 |  |  |  |
| -1 | num错误 |  |  |  |
| -2 | Token错误 |  |  |  |
| -3 | cardNum错误 |  |  |  |
| 9999 | 系统异常 |  |  |  |

四、充值 对应会员表member与会员消费记录comsume\_log

proceeds.do

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 上传值 | 解释 | 备注 |  |  |
| num | 设备编号 |  |  |  |
| token | 会话令牌 | 售货机登陆获取的唯一会话令牌 |  |  |
| cardNum | 会员卡号 | 与登陆名称绑定 |  |  |
| orderId | 订单编号 | 订单编号单片机上传，定义为（设备ID+年月日时分秒 |  |  |
| op | 类型 | 1为金币  2为彩票  3为积分  4为门票  5为年票 |  |  |
| number | 产品数量 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 解释 | 备注 |  |  |
| Number | 返回成功充值数值供下位机校验 | 上传数值为100则返回100 |  |  |
| -1 | Id错误 |  |  |  |
| -2 | Token错误 |  |  |  |
| -3 | Cd错误 |  |  |  |
| 9999 | 系统异常 |  |  |  |

五、退款 对应会员表member与会员消费记录comsume\_log

refund.do

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 上传值 | 解释 | 备注 |  |  |
| num | 设备编号 |  |  |  |
| token | 会话令牌 | 售货机登陆获取的唯一会话令牌 |  |  |
| commodity | 商品ID |  |  |  |
| cardNum | 会员卡号 | 与登陆名称绑定 |  |  |
| orderId | 订单编号 | 订单编号单片机上传，定义为（设备ID+年月日时分秒 |  |  |
| op | 类型 | 1为金币  2为彩票  3为积分  4为门票  5为年票 |  |  |
| number | 产品数量 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 解释 | 备注 |  |  |
| Number | 返回成功退款数值供下位机校验 | 上传数值为100则返回100 |  |  |
| -1 | Id错误 |  |  |  |
| -2 | Token错误 |  |  |  |
| -3 | Cd错误 |  |  |  |
| -4 | 商品ID错误 |  |  |  |
| 9999 | 系统异常 |  |  |  |

六、上传购买记录 对应会员表member与会员消费记录comsume\_log

buy.do

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 上传值 | 解释 | 备注 |  |  |
| num | 设备编号 |  |  |  |
| token | 会话令牌 | 售货机登陆获取的唯一会话令牌 |  |  |
| commodity | 商品ID |  |  |  |
| cardNum | 会员卡号 | 与登陆名称绑定 |  |  |
| orderId | 订单编号 | 订单编号单片机上传，定义为（设备ID+年月日时分秒 |  |  |
| op | 类型 | 1为金币  2为彩票  3为积分  4为门票  5为年票 |  |  |
| number | 产品数量 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 解释 | 备注 |  |  |
| Number | 返回成功购买数值供下位机校验 | 上传数值为100则返回100 |  |  |
| -1 | Id错误 |  |  |  |
| -2 | Token错误 |  |  |  |
| -3 | Cd错误 |  |  |  |
| -4 | 商品ID错误 |  |  |  |
| 9999 | 系统异常 |  |  |  |

七、上传退货记录 对应会员表member与会员消费记录comsume\_log

upload.do

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 上传值 | 解释 | 备注 |  |  |
| num | 设备编号 |  |  |  |
| token | 会话令牌 | 售货机登陆获取的唯一会话令牌 |  |  |
| commodity | 商品ID |  |  |  |
| cardNum | 会员卡号 | 与登陆名称绑定 |  |  |
| orderId | 订单编号 | 订单编号单片机上传，定义为（设备ID+年月日时分秒 |  |  |
| op | 类型 | 1为金币  2为彩票  3为积分  4为门票  5为年票 |  |  |
| number | 产品数量 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 解释 | 备注 |  |  |
| Number | 返回成功退款数值供下位机校验 | 上传数值为100则返回100 |  |  |
| -1 | Id错误 |  |  |  |
| -2 | Token错误 |  |  |  |
| -3 | Cd错误 |  |  |  |
| -4 | 商品ID错误 |  |  |  |
| 9999 | 系统异常 |  |  |  |

八、根据订单编号查询消费记录 对应会员消费记录comsume\_log

order.do

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 上传值 | 解释 | 备注 |  |  |
| num | 设备编号 |  |  |  |
| token | 会话令牌 | 售货机登陆获取的唯一会话令牌 |  |  |
| orderId | 订单编号 | 订单编号单片机上传，定义为（设备ID+年月日时分秒 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 解释 | 备注 |  |  |
| 1 | 记录已存在 |  |  |  |
| -1 | 记录不存在 |  |  |  |
| 9999 | 系统异常 |  |  |  |

1. 上传计数数据 对应会员消费记录comsume\_log

count.do

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 上传值 | 解释 | 备注 |  |  |
| num | 设备编号 |  |  |  |
| token | 会话令牌 | 售货机登陆获取的唯一会话令牌 |  |  |
| commodity | 商品ID |  |  |  |
| op | 类型 | 1为进  2为出 |  |  |
| number | 数量 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 解释 | 备注 |  |  |
| 1 | 上传成功 |  |  |  |
| -1 | Token错误 |  |  |  |
| -2 | 商品ID错误 |  |  |  |

1. 数据推送,服务端主动推送.请看MQTT文档

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 推送值 | 解释 | 备注 |  |  |
| 商品总数 |  | 此数用于硬件检测购买商品的总数，告知硬件该笔订单有多少个商品 |  |  |
| 商品货道 |  |  |  |  |
| 商品数量 |  |  |  |  |

备注说明：

张三购买了1瓶水2桶方便面3包中华烟

(已知水在第31货道 、方便面在59货道、中华烟在33货道）

应表示为【购买商品种类，第一种商品所在的货道=&第一种商品购买的数量，第二种商品所在的货道=&第二种商品购买的数量，第三种商品所在的货道=&第三种商品购买的数量】

接口反应为【3，31=&1，59=&2，33=&3】

货道解释

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 货道名称 | 对应字符 | 货道名称 | 对应字符 | 货道名称 | 对应字符 |
| 第1货道 | 01 | 第21货道 | 21 | 第41货道 | 41 |
| 第2货道 | 02 | 第22货道 | 22 | 第42货道 | 42 |
| 第3货道 | 03 | 第23货道 | 23 | 第43货道 | 43 |
| 第4货道 | 04 | 第24货道 | 24 | 第44货道 | 44 |
| 第5货道 | 05 | 第25货道 | 25 | 第45货道 | 45 |
| 第6货道 | 06 | 第26货道 | 26 | 第46货道 | 46 |
| 第7货道 | 07 | 第27货道 | 27 | 第47货道 | 47 |
| 第8货道 | 08 | 第28货道 | 28 | 第48货道 | 48 |
| 第9货道 | 09 | 第29货道 | 29 | 第49货道 | 49 |
| 第10货道 | 10 | 第30货道 | 30 | 第50货道 | 50 |
| 第11货道 | 11 | 第31货道 | 31 | 第51货道 | 51 |
| 第12货道 | 12 | 第32货道 | 32 | 第52货道 | 52 |
| 第13货道 | 13 | 第33货道 | 33 | 第53货道 | 53 |
| 第14货道 | 14 | 第34货道 | 34 | 第54货道 | 54 |
| 第15货道 | 15 | 第35货道 | 35 | 第55货道 | 55 |
| 第16货道 | 16 | 第36货道 | 36 | 第56货道 | 56 |
| 第17货道 | 17 | 第37货道 | 37 | 第57货道 | 57 |
| 第18货道 | 18 | 第38货道 | 38 | 第58货道 | 58 |
| 第19货道 | 19 | 第39货道 | 39 | 第59货道 | 59 |
| 第20货道 | 20 | 第40货道 | 40 | 第60货道 | 60 |