目 录

[1. 接口调用必读 2](#_Toc432607578)

[2. POS用户登录 2](#_Toc432607579)

[3. 根据会员卡号获取持卡人 2](#_Toc432607580)

[4. 扫描商品条码加入购物清单 3](#_Toc432607581)

[5. 查询本店商品库存 4](#_Toc432607582)

[6. 现金出入款 4](#_Toc432607583)

[7. 交班班结查询 5](#_Toc432607584)

[8. 交班班结操作 5](#_Toc432607585)

[9. 对账查询 6](#_Toc432607586)

[10. 查价格 6](#_Toc432607587)

[11. 退换货 7](#_Toc432607588)

[12. 支付 7](#_Toc432607589)

[13. 整单折扣 7](#_Toc432607590)

[14. 已售商品查询 7](#_Toc432607591)

[15. 获取产品分类 7](#_Toc432607592)

[16. 附录 8](#_Toc432607593)

[1) 请求结果返回 8](#_Toc432607594)

[2) 错误返回码 8](#_Toc432607595)

[3) 赠品返回格式 9](#_Toc432607596)

[4) 赠品清单返回格式 9](#_Toc432607597)

[5) 销售清单统计返回格式 10](#_Toc432607598)

[6) 销售清单返回格式 11](#_Toc432607599)

## 接口调用必读

本接口文档是为SCM供应链管理系统和POS收银终端提供数据交互的开发依据，适用于开发人员阅读。

接口地址：http://27.154.234.10:8009/Api/

应用示例：http://27.154.234.10:8009/Api/Login

## POS用户登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | POS用户登录 | **请求方式** | POST |
| **接口提供方** | PC后台系统 | **接口调用方** | Pad平板终端 |
| **URL** | /Login | | |
| **输入类型** | **参数** | **描述** | |
| storeId | 必填，门店ID，限长2-3 | |
| machineSn | 必填，Pos设备编号 | |
| account | 必填，登录账号，限长3-16 | |
| pwd | 必填，登录密码（MD5） | |
| **返回格式** | JSON格式数据（请参考[请求结果返回](#_请求结果返回)，以下为Result说明） | | |
| **返回数据** | **参数** | **描述** | |
| Uid | 用户ID | |
| FullName | 真实姓名 | |
| OperateAuth | 本店操作角色/权限（1:店长、2:营业员、3:收银员、4:数据维护）。  数组格式：[{门店ID:角色ID}, {门店ID:角色ID}, …] | |
| **返回范例** | {  “Uid”:”02”,  “FullName”:”蔡少发”,  “OperateAuth”:[{门店ID:角色ID}, {门店ID:角色ID}]  } | | |

## 根据会员卡号获取持卡人

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 根据会员卡号获取持卡人 | **请求方式** | GET |
| **接口提供方** | PC后台系统 | **接口调用方** | Pad平板终端 |
| **URL** | /GetCardHolder | | |
| **输入类型** | **参数** | **描述** | |
| to | 必填，去向（0:本系统内，1:外部如第三方） | |
| cardNum | 必填，会员卡号，限长6-20 | |
| **返回格式** | JSON格式数据（请参考[请求结果返回](#_请求结果返回)，以下为Result说明） | | |
| **返回数据** | **参数** | **描述** | |
| FullName | 持卡人 | |
| Integral | 可用积分 | |
| **返回范例** | {  “FullName”:”蔡少发”,  “Integral”:1000  } | | |

## 扫描商品条码加入购物清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 扫描商品条码加入购物清单 | | **请求方式** | POST |
| **接口提供方** | PC后台系统 | | **接口调用方** | Pad平板终端 |
| **URL** | /GetProductRecord | | | |
| **输入类型** | **参数** | **描述** | | |
| Barcode | 可选，商品条码，限长6-30,向购物清单新增商品。如果为修改数量/售价 | | |
|  | StoreId | 必填，商店Id | | |
|  | MachineSn | 必填，POS设备编号 | | |
|  | BuyList | 必填，数组，购物清单，由后端返回，初次向购物清单添加商品时，为空数组。如果对现有清单进行修改，将修改后的结果集全部回传。 | | |
|  | PosGift |  | | |
| **调用范例** | {  Barcode:”46546256544626”,  StoreId:”001”,  MachineSn:”001”,  BuyList:[]  } | | | |
| **返回格式** | JSON格式数据（请参考[请求结果返回](#_请求结果返回)，以下为Result说明） | | | |
| **返回数据** | **参数** | **描述** | | |
| Statistics | JSON格式，购物清单合计，详细格式请参见[销售清单统计返回格式](#_销售清单统计返回格式) | | |
| Gifts | 数组，该销售清单对应促销活动的赠品，详细格式请参见[赠品返回格式](#_赠品返回格式) | | |
|  | BuyList | JSON格式，购物清单详细格式请参见[销售清单返回格式](#_销售清单返回格式) | | |
| **返回范例** | {  Gifts:[<[赠品返回格式](#_赠品返回格式)>],  Statistics:<[销售清单统计返回格式](#_销售清单统计返回格式)>,  BuyList:[<[销售清单返回格式](#_销售清单返回格式)>]  } | | | |

## 查询本店商品库存

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 查询本店商品库存 | | **请求方式** | POST |
| **接口提供方** | PC后台系统 | | **接口调用方** | Pad平板终端 |
| **URL** | /GetProductStock | | | |
| **输入类型** | **参数** | **描述** | | |
| storeId | 必填，商店Id | | |
|  | categorySns | 必填，商品分类ID数组，默认数组存在-1为查询全部，允许同时查询多个分类 | | |
|  | barcode | 可选，商品条码，限长6-30 | | |
|  | productCode | 可选，货号 | | |
|  | productName | 可选，产品名称，采取模糊匹配 | | |
| **返回格式** | JSON格式数据（请参考[请求结果返回](#_请求结果返回)，以下为Result说明，Result为数组） | | | |
| **返回数据** | **参数** | **描述** | | |
| **Barcode** | 字符串，商品条码 | | |
| **Title** | 字符串，商品名称 | | |
| **Size** | 字符串，商品规格 | | |
| **Brand** | 字符串，商品品牌 | | |
| **Category** | 字符串，商品分类 | | |
| **Unit** | 字符串，商品单位 | | |
| **Price** | 货币，商品价格 | | |
| **Inventory** | 浮点数，商品库存量 | | |
| **返回范例** | {  Barcode:”55445454545454”,  Title:”瓜子”,  Size:”1kg”,  Brand:”品牌”,  Category:”分类1/子分类2/三级分类1”,  Unit:””,  Price:12.00,  Inventory:19  } | | | |

## 现金出入款

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 现金出入款 | | **请求方式** | POST |
| **接口提供方** | PC后台系统 | | **接口调用方** | Pad平板终端 |
| **URL** | / PosIncomePayout | | | |
| **输入类型** | **参数** | **描述** | | |
| storeId | 必填，商店Id | | |
|  | machineSn | 必填，Pos机编号 | | |
|  | cashierUid | 必填，收银员Uid | | |
|  | password | 必填，收银员密码（MD5加密） | | |
|  | money | 必填，出入款金额 | | |
|  | type | 必填，操作类型，1：出款，2入款 | | |
| **返回格式** | JSON格式数据（请参考[请求结果返回](#_请求结果返回)，Result为Null） | | | |

## 交班班结查询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 交班班结查询 | | **请求方式** | POST |
| **接口提供方** | PC后台系统 | | **接口调用方** | Pad平板终端 |
| **URL** | / PosCheckingQuery | | | |
| **输入类型** | **参数** | **描述** | | |
| storeId | 必填，商店Id | | |
| machineSn | 必填，Pos机编号 | | |
| cashierUid | 必填，收银员Uid | | |
| password | 必填，收银员密码（MD5加密） | | |
| **返回格式** | JSON格式数据（请参考[请求结果返回](#_请求结果返回)，以下为Result说明，Result为数组） | | | |
| **返回数据** | **参数** | **描述** | | |
| Project | 字符串，款项名目 | | |
| Amount | 货币，款项数额 | | |
| **返回范例** | {  Project:”现金入款”,  Amount:450.00  } | | | |

## 交班班结操作

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 交班班结操作 | | **请求方式** | POST |
| **接口提供方** | PC后台系统 | | **接口调用方** | Pad平板终端 |
| **URL** | / PosChecking | | | |
| **输入类型** | **参数** | **描述** | | |
| storeId | 必填，商店Id | | |
| machineSn | 必填，Pos机编号 | | |
| cashierUid | 必填，收银员Uid | | |
| password | 必填，收银员密码（MD5加密） | | |
| **返回格式** | JSON格式数据（请参考[请求结果返回](#_请求结果返回)，Result为Null） | | | |

## 对账查询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 对账查询 | | **请求方式** | POST |
| **接口提供方** | PC后台系统 | | **接口调用方** | Pad平板终端 |
| **URL** | / AccountCheckingQuery | | | |
| **输入类型** | **参数** | **描述** | | |
| storeId | 必填，商店Id | | |
| machineSn | 必填，Pos机编号 | | |
| cashierUid | 必填，收银员Uid | | |
| password | 必填，收银员密码（MD5加密） | | |
|  |  | | |
| **返回格式** | JSON格式数据（请参考[请求结果返回](#_请求结果返回)，以下为Result说明，Result为数组） | | | |
| **返回数据** | **参数** | **描述** | | |
| Project | 字符串，款项名目 | | |
| Amount | 货币，款项数额 | | |
| **返回范例** | {  Project:”现金入款”,  Amount:450.00  } | | | |

## 查价格

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 查价格 | | **请求方式** | POST |
| **接口提供方** | PC后台系统 | | **接口调用方** | Pad平板终端 |
| **URL** | / FindWithPriceRange | | | |
| **输入类型** | **参数** | **描述** | | |
| StoreId | 必填，商店Id | | |
| MachineSn | 必填，Pos机编号 | | |
| From | 必填，查询范围 | | |
| To | 必填，查询范围 | | |
|  |  | | |
| **返回格式** | JSON格式数据（请参考[请求结果返回](#_请求结果返回)，以下为Result说明，Result为数组） | | | |
| **返回数据** | **参数** | **描述** | | |
| **Barcode** | 字符串，商品条码 | | |
| **Title** | 字符串，商品名称 | | |
| **Size** | 字符串，商品规格 | | |
| **Brand** | 字符串，商品品牌 | | |
| **Category** | 字符串，商品分类 | | |
| **Unit** | 字符串，商品单位 | | |
| **Price** | 货币，商品价格 | | |
| **返回范例** | {  Barcode:”55445454545454”,  Title:”瓜子”,  Size:”1kg”,  Brand:”品牌”,  Category:”分类1/子分类2/三级分类1”,  Unit:”包”,  Price:12.00  } | | | |

## 退换货

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 退换货 | | **请求方式** | POST |
| **接口提供方** | PC后台系统 | | **接口调用方** | Pad平板终端 |
| **URL** | / ChengeRefundProduct | | | |
| **输入类型** | **参数** | **描述** | | |
| StoreId | 必填，商店Id | | |
| MachineSn | 必填，Pos机编号 | | |
| OldList | 必填，旧货清单 | | |
| NewList | 可选，新货清单 | | |
|  |  | | |
| **返回格式** | JSON格式数据（请参考[请求结果返回](#_请求结果返回)，Result为Null） | | | |

## 支付

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 支付 | **请求方式** | POST |
| **接口提供方** | PC后台系统 | **接口调用方** | Pad平板终端 |
| **URL** | /Pay | | |
| **输入类型** | **参数** | **描述** | |
| storeId | 必填，门店ID，限长2-3 | |
| machineSn | 必填，Pos设备编号 | |
| account | 必填，登录账号，限长3-16 | |
|  | buylist | 必填，JSON格式，购物清单详细格式请参见[销售清单返回格式](#_销售清单返回格式) | |
|  | receivable | 必填，应收金额 | |
| **返回格式** | JSON格式数据（请参考[请求结果返回](#_请求结果返回)，Result为Null） | | |

## 店长授权

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 店长授权 | **请求方式** | POST |
| **接口提供方** | PC后台系统 | **接口调用方** | Pad平板终端 |
| **URL** | /Authorization | | |
| **输入类型** | **参数** | **描述** | |
| storeId | 必填，门店ID，限长2-3 | |
| machineSn | 必填，Pos设备编号 | |
| account | 必填，登录账号，限长3-16 | |
| pwd | 必填，登录密码（MD5） | |
| **返回格式** | JSON格式数据（请参考[请求结果返回](#_请求结果返回)，Result为Null） | | |

## 已售商品查询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 已售商品查询 | **请求方式** | | POST |
| **接口提供方** | PC后台系统 | **接口调用方** | | Pad平板终端 |
| **URL** | /GetAfterSaleProduct | | | |
| **输入类型** | **参数** | **描述** | | |
| storeId | 必填，门店ID，限长2-3 | | |
| PaySN | 必填，Pos设备编号 | | |
| Barcode | 必填，登录账号，限长3-16 | | |
| **返回格式** | JSON格式数据（请参考[请求结果返回](#_请求结果返回)，以下为Result说明） | | | |
| **返回数据** | **参数** | | **描述** | |
| Barcode | | 字符串，商品条码 | |
| Title | | 字符串，商品名称 | |
| Num | | 浮点数，商品销售数量 | |
|  | SysPrice | | 货币，商品出售时，系统售价 | |
|  | ActualPrice | | 货币，商品出售价 | |
|  | Size | | 字符串，商品规格 | |
| **返回范例** | {  Barcode:”32121213231321”,  Title:”瓜子”,  Num:1,  SysPrice:12.11,  ActualPrice:11.12,  Size:”1KG”  } | | | |

## 商品信息查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 商品信息查询 | **请求方式** | POST |
| **接口提供方** | PC后台系统 | **接口调用方** | Pad平板终端 |
| **URL** | /GetProduct | | |
| **输入类型** | **参数** | **描述** | |
| storeId | 必填，门店ID，限长2-3 | |
| Barcode | 必填，登录账号，限长3-16 | |
| **返回格式** | JSON格式数据（请参考[请求结果返回](#_请求结果返回)，Result说明请参考[销售清单返回格式](#_销售清单返回格式)） | | |

## 门店产品分类

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 门店产品分类 | **请求方式** | | POST |
| **接口提供方** | PC后台系统 | **接口调用方** | | Pad平板终端 |
| **URL** | /GetProductCategory | | | |
| **输入类型** | **参数** | **描述** | | |
| storeId | 必填，门店ID，限长2-3 | | |
| **返回格式** | JSON格式数据（请参考[请求结果返回](#_请求结果返回)，以下为Result说明，Result为数组） | | | |
| **返回数据** | **参数** | | **描述** | |
| CategorySN | | 整数，分类编号 | |
| CategoryPSN | | 整数，上级分类SN | |
| Grade | | 整数，分类层级（1:顶级、2：二级、3:三级、4:四级…）即深度 | |
| Title | | 字符串，分类名称 | |
| OrderNum | | 整数，分类顺序 | |
| **返回范例** | {  CategorySN:1  CategoryPSN:0  Grade:1  Title:”分类名称”  OrderNum:1  } | | | |

## 附录

### ­­请求结果返回

消息返回格式

{

Code : < [错误返回码](#_错误返回码)>,

Message: <Error Message>,

Result :< Return Result>

}

属性说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名称** | **类型** | **描述** |
| **Code** | 整型 | [错误返回码](#_错误返回码) |
| **Message** | 字符串 | **错误提示消息** |
| **Result** | JSON | **请求成功返回结果­­­­** |

### 错误返回码

|  |  |
| --- | --- |
| **错误返回码** | **说明** |
| **500** | 服务器内部错误 |
| **400** | **未授权访问错误** |
| **401** | **用户登录失败错误** |
| **200** | **请求成功** |

### 赠品返回格式

赠品返回格式

{

PromotionActivity: <促销活动>,

Num: <促销活动赠送数量>,

GiftList:<赠品列表>,

Price:<赠品价格>

}

属性说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名称** | **类型** | **描述** |
| **PromotionActivity** | 字符串 | **促销活动标题** |
| **Num** | 整型 | **促销活动赠送数量** |
| **GiftList** | 数组 | **赠品清单，详见**[赠品清单返回格式](#_赠品清单返回格式) |
| **Price** | 货币 | **商品售价（当该赠品为加钱赠送商品[*即加购赠品*]时，值不为0，否则为0）** |

### 赠品清单返回格式

赠品清单返回格式

{

Barcode: <商品条码>,

Title: <商品名称>,

Size:<商品规格>,

Brand:<商品品牌>,

Category :<商品分类>,

Unit:<商品单位>,

Price:<商品系统售价>,

Inventory :<商品库存量>

}

属性说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名称** | **类型** | **描述** |
| **Barcode** | 字符串 | **商品条码** |
| **Title** | 字符串 | **商品名称** |
| **Size** | 字符串 | **商品规格** |
| **Brand** | 字符串 | **商品品牌** |
| **Category** | 字符串 | **商品分类** |
| **Unit** | 字符串 | **商品单位** |
| **Price** | 货币 | **商品系统售价** |
| **Inventory** | 浮点数 | **商品库存量** |

### 销售清单统计返回格式

销售清单统计返回格式

{

Total: 7.00,

Preferential: 0.00,

Receivable: 7.00

Num: 1

}

属性说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名称** | **类型** | **描述** |
| **Total** | 货币 | **销售清单总额（*系统售价* \* *商品数量* 的总和）** |
| **Preferential** | 货币 | **优惠额度（*销售清单总额* - *实收金额* ）** |
| **Receivable** | 货币 | **实收金额（*实际售价* \* *商品数量* 的总和）** |
| **Num** | 整型 | **商品件数** |

### 销售清单返回格式

销售清单返回格式

{

Barcode: <商品条码>,

Title: <商品名称>,

Size:<商品规格>,

Brand:<商品品牌>,

Category :<商品分类>,

Unit:<商品单位>,

Price:<商品系统售价>,

ActualPrice:<商品实际售价>,

EnableEditNum:<是否允许修改数量>,

EnableEditPrice:<是否允许修改售价>,

Status:<商品状态>

Total:<小计>

}

属性说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名称** | **类型** | **描述** |
| **Barcode** | 字符串 | **商品条码** |
| **Title** | 字符串 | **商品名称** |
| **Size** | 字符串 | **商品规格** |
| **Brand** | 字符串 | **商品品牌** |
| **Category** | 字符串 | **商品分类** |
| **Unit** | 字符串 | **商品单位** |
| **Price** | 货币 | **商品系统售价** |
| **Total** | 货币 | **小计** |
| **ActualPrice** | 货币 | **商品实际售价** |
| **EnableEditNum** | 布尔 | **是否允许修改数量** |
| **EnableEditPrice** | 布尔 | **是否允许修改售价** |
| **Status** | 整型 | **商品状态（1：正常销售商品；2：非促销赠品；3：促销赠送商品）** |