WMS 接入商交互方案

V1.0

Date	Version	Description	Author
2010-01-05	V0.1	创建	鲜宗岑

一、交互方案概述

目录

一、 交互方案概述.....1
目录.....1
1、概述.....3
1.1 文档目的.....3
1.2 名词解释.....3
2. 交互方案.....3
2.1 交互设计原则.....3
2.2 交互技术说明.....3
二、接口定义.....5
1. 创建 SKU.....5
1.1 应用场景.....5
1.2 规则.....5
1.3 API 内容.....5
1.4 返回结果代码说明.....7
1.5 报文格式.....7
2. 查询 SKU.....8
2.1 应用场景.....8
2.2 规则.....8
2.3 API 内容.....8
2.4 返回结果代码说明.....10
2.5 报文格式.....10
3. 查询库存信息.....12
3.1 应用场景.....12
3.2 规则.....12
3.3 API 内容.....12
3.4 返回结果代码说明.....13
3.5 报文格式.....13

4. 创建入库订单.....14
4.1 应用场景.....14
4.2 规则.....14
4.3 API 内容.....14
4.4 返回结果代码说明.....16
4.5 报文格式.....17
5. 入库订单确认或取消确认.....18
5.1 应用场景.....18
5.2 规则.....18
5.3 API 内容.....18
5.4 返回结果代码说明.....19
5.5 报文格式.....19
6. 入库订单状态查询.....20
6.1 应用场景.....20
6.2 规则.....20
6.3 API 内容.....20
6.4 返回结果代码说明.....23
6.5 报文格式.....23
7. 创建出库订单.....24
7.1 应用场景.....24
7.2 规则.....24
7.3 API 内容.....24
7.4 返回结果代码说明.....27
7.5 报文格式.....27
8. 出库订单确认或取消确认.....29
8.1 应用场景.....29
8.2 规则.....29
8.3 API 内容.....29
8.4 返回结果代码说明.....30
8.5 报文格式.....31
9. 出库订单状态查询.....31
9.1 应用场景.....31
9.2 规则.....31
9.3 API 内容.....31
9.4 返回结果代码说明.....33
9.5 报文格式.....33
10. 创建客户.....34
10.1 应用场景.....34
10.2 规则.....34
10.3 API 内容.....35
10.4 返回结果代码说明.....36
10.5 报文格式.....36
11. 销售订单状态推送.....37
11.1 应用场景.....37

11.2 规则.....37
11.3 API 内容.....37
11.4 返回结果代码说明.....38
11.5 报文格式.....39

1、概述

1.1 文档目的

本文档旨在规范 WMS 与第三方接入平台的交互方式、交互原则、接口定义。每个接入方都有唯一的公司编码和对应的 appsecret。这是双方交互过程中唯一的识别依据。

1.2 名词解释

名称	说明
WMS	仓储管理系统
第三方接入平台	第三方接入商的系统、平台(如电商平台等)

2. 交互方案

2.1 交互设计原则

■ 安全性
对于远程交互，安全第一，需要避免数据在传输过程中被篡改，避免接口被其他方调用， 保证数据的隔离性。对接双方需要保证各自的 appsecret 不外泄。
■ 稳定性
对接双方需要保证双方交互接口的稳定性，避免接口不稳定导致通信过程中数据不及时，甚至数据丢失，进而对平台客户产生影响。
■ 可扩展性
接口设计的时候需要尽量考虑后续业务发展的兼容。
■ 高性能
大业务量时，需要交互的接口性能较高，需要双方的接口都能快速处理调用方发送的请求。

2.2 交互技术说明

■ 传输协议
支持 HTTP 协议进行通信。
■ 数据传输格式

统一使用 json 消息格式。

■ 编码格式：UTF-8

交互编码格式统一用 UTF-8，避免传递中文数据出现乱码。

■ 安全验证

在数据传输过程中，为避免数据被篡改，需要对数据进行加密。在传输的参数中，既要传递原始的 json 字符串 params，又要传输加密后的摘要 digest。摘要的生成规则是 base64(MD5(params+apikey+timestamp))。

设置有效的请求时间戳，当接收端收到请求端的时间差不在有效的时间戳范围内，则认为该请求无效。WMS 可以根据不同的接入商设置不同的时间戳有效时长。调用方在重发消息时时间戳应重新生成，同时，请求报文的摘要也需要重新生成。

内容	明文	加密公式	密文
data	{}	base64(MD5(data+appsecret+timestamp))	ZjRlZTMwZWE3ZWJmZTc4ZTA3MGViM2Q3MmZjNDg2ZTY=
appsecret	test		
timestamp	1420420923000		

最终的报文由客户代码，原始字符串 data，摘要信息 digest，时间戳共同拼接组成。

内容	明文	说明	报文
customerCode	TEST	客户编码	companyCode=TEST&sitecode=66601&params={}&digest=ZjRlZTMwZWE3ZWJmZTc4ZTA3MGViM2Q3MmZjNDg2ZTY=&timestamp=1474936696140&version=V1&serviceBeanId=testService&method=test
sitecode	66601	仓库代码	
data	{}	数据	
digest	ZjMzZTA5OTZjMWE3NmM2OTY4YzYxMmMONWIzNWI2NDI=	接要信息	
timestamp	1474936696140	时间戳	
version	V1	版本号	
serviceBeanId	testService	服务名	
method	test	方法签名	

■ 数据准确性校验

第三方接入商需要校验一些重要数据的准确性。

■ 接口地址

测试接口地址:

正式接口地址:

二、接口定义

1. 创建 SKU

1.1 应用场景

创建或修改 SKU 信息

1.2 规则

1.3 API 内容

SKU 创建		
WMS	接口调用方	第三方接入平台

传入参数信息：

参数名称	用途
data	请求数据
digest	密文摘要
timestamp	当前时间戳 ， 当前时间毫秒数
customerCode	第三方接入商的客户编码
sitecode	仓库代码
version	版本号默认值:V1
serviceBeanId	服务名默认值:wmsComApiService
method	方法签名:createSku

data 数据定义：

字段	变量名	类型	是否必填	备注
中文品名	cnname	String(100)	是	

英文品名	enname	String(100)	否	
客户 SKU	cusgoodsno	String(50)	是	客户 SKU 必须唯一. (如果无客户 SKU 可使用条码做为客户 SKU)
客户品名	cusgoodsname	String(100)	否	
客户编码	cuscode	String(30)	是	同 customerCode
是否启用	isenabled	int	是	1: 是 0: 否
库存单位	goodsunit	String(30)	是	货品最小销售单位
净重	netweight	Number(14,3)	是	
毛重	grossweight	Number(14,3)	是	
条码	barcode	String(40)	是	
大类名称	goodscat1	String(30)	否	货品大类, 若不填则默认为”其它”
小类名称	goodscat2	String(30)	否	货品小类, 若为空则默认为”其它”
是否需要上架	isneedupstair	int	否	默认值为: 1 1: 是 0: 否
是否大重货	isbiggoods	int	否	默认值为: 0 1: 是 0: 否
规格型号	model	String(30)	否	
品牌名称	brandname	String(50)	否	
单价	unitprice	Number(14,2)	否	
是否爆品	ishotgoods	int	否	默认值为: 0 1: 是 0: 否
保质单位	expireunit	String(30)	否	取值为: 年,月,日 或者使用代码: 025001: 年 025002: 月 025003: 日
保质期时间	expirenums	int	否	
是否管理保质期	ismanexpire	int	否	默认值为: 0 1: 是 0: 否
备注	desp	String(100)	否	
品名简称	goodsshortname	String(40)	否	
客户货号	cusgoodsrelno	String(50)	否	

返回参数

字段	变量名	类型	是否	备注

			必填	
操作结果	success	boolean	是	true:操作成功 false:操作失败
结果代码	code	String	是	返回结果代码
结果描述	msg	String	是	结果中文描述
返回数据	data	null	否	

1.4 返回结果代码说明

结果代码	结果说明	描述	处理建议
1	操作成功	处理成功	
100	摘要验证失败		
101	参数项不能为空		
102	数据项不能为空		
103	数据项验证不通过		
9999	失败	操作失败,其它原因	

1.5 报文格式

请求报文 data 示例：


```
{
    "barcode": "908890",
    "brandname": "",
    "cnname": "这是一个接口测试中文中",
    "cuscode": "",
    "cusgoodsname": "",
    "cusgoodsno": "908890",
    "goodsunit": "个",
    "desp": "",
    "enname": "",
    "expirenums": 0,
    "expireunit": "",
    "goodscat1": "",
    "goodscat2": "",
    "grossweight": 12.9,
```

"isbiggoods": 0,
"isenabled": 1,
"ishotgoods": 0,
"ismanexpire": 0,
"isneedupstair": 0,
"model": "",
"netweight": 12.2,
"unitprice": 0
}

成功响应报文：

{
"success": true,
"msg": "操作成功",
"code": "1",
"data": null
}

失败响应报文：

{
"success": false,
"msg": "摘要验证失败",
"code": "100",
"data": null
}

2. 查询 SKU

2.1 应用场景

查询 SKU 信息

2.2 规则

2.3 API 内容

查询 SKU 信息		
WMS	接口调用方	第三方接入平台

传入参数信息：

参数名称	用途
data	请求数据
digest	密文摘要
timestamp	当前时间戳 ，当前时间毫秒数
customerCode	第三方接入商的客户编码
sitecode	仓库代码
version	版本号默认值:V1
serviceBeanId	服务名默认值:wmsComApiService
method	方法签名:querySku

data 数据定义：

字段	变量名	类型	是否必填	备注
客户 SKU	cusgoodsno	String	否	客户 SKU 为空时,返回所有客户 SKU 信息 多个客户 SKU 用英文逗号”,”隔开
客户编码	cuscode	String(30)	是	同 customerCode

返回参数

字段	变量名	类型	是否必填	备注
操作结果	success	boolean	是	true:操作成功 false:操作失败
结果代码	code	String	是	返回结果代码
结果描述	msg	String	是	结果中文描述
返回数据	data	JSON Array	是	结果数组
数据对象	data:[{}]	JSON Object	否	对像内容参见 1.3 中 data 数据定义

2.4 返回结果代码说明

结果代码	结果说明	描述	处理建议
1	操作成功	处理成功	
100	摘要验证失败		
101	参数项不能为空		
102	数据项不能为空		
103	数据项验证不通过		
9999	失败	操作失败,其它原因	

2.5 报文格式

请求报文 data 示例：


```
{
    "cuscode": "",
    "cusgoodsno": "8004395110148,5010123715175"
}
```


成功响应报文：


```
{
    "success": true,
    "msg": "操作成功",
    "code": "1",
    "data": [
        {
            "cnname": "英国 Euthymol 经典复古牙膏 75ml",
            "enname": null,
            "cusgoodsno": "5010123715175",
            "cusgoodsname": "英国 Euthymol 经典复古牙膏 75ml",
            "cuscode": "CS",
            "isenabled": 1,
            "isneedupstair": 1,
            "isbiggoods": 0,
            "model": "75ml/支",
            "brandname": null,
            "unitprice": null,
            "netweight": 0,
            "grossweight": 0,
            "barcode": "5010123715175",
            "desp": null,
```

"ishotgoods": null,
"expireunit": "月",
"expirenums": null,
"ismanexpire": null,
"goodscat1": "美妆",
"goodscat2": "口腔护理",
"goodsunit": null
},
{
"cnname": "Marvis 马尔斯紫色茉莉薄荷牙膏 75ml",
"enname": null,
"cusgoodsno": "8004395110148",
"cusgoodsname": "Marvis 马尔斯紫色茉莉薄荷牙膏 75ml",
"cuscode": "CS",
"isenabled": 1,
"isneedupstair": 1,
"isbiggoods": 0,
"model": "75ml",
"brandname": null,
"unitprice": null,
"netweight": 0.1,
"grossweight": 0.129,
"barcode": "8004395110148",
"desp": null,
"ishotgoods": null,
"expireunit": "月",
"expirenums": null,
"ismanexpire": null,
"goodscat1": "美妆",
"goodscat2": "空腔护理",
"goodsunit": null
}
]
}

失败响应报文：

{
"success": false,
"msg": "摘要验证失败",
"code": "100",
"data": null
}

3. 查询库存信息

3.1 应用场景

查询库存信息

3.2 规则

3.3 API 内容

查询库存信息		
WMS	接口调用方	第三方接入平台

传入参数信息：

参数名称	用途
data	请求数据
digest	密文摘要
timestamp	当前时间戳 ， 当前时间毫秒数
customerCode	第三方接入商的客户编码
sitecode	仓库代码
version	版本号默认值:V1
serviceBeanId	服务名默认值:wmsComApiService
method	方法签名:queryStoTotal

data 数据定义：

字段	变量名	类型	是否必填	备注
客户 SKU	cusgoodsno	String	否	客户 SKU 为空时,返回所有客户 SKU 库存信息 多个客户 SKU 用英文逗号”,”隔开

客户编码	cuscode	String(30)	是	同 customerCode

返回参数

字段	变量名	类型	是否必填	备注
操作结果	success	boolean	是	true:操作成功 false:操作失败
结果代码	code	String	是	返回结果代码
结果描述	msg	String	是	结果中文描述
返回数据	data	JSON Array	是	结果数组
仓库代码	data[0]:sitecode	String	是	
客户代码	data[0]:cuscode	String	是	
客户 SKU	data[0]:cusgoodsno	String	是	
可用数量	data[0]:canusepcs	String	是	

3.4 返回结果代码说明

结果代码	结果说明	描述	处理建议
1	操作成功	处理成功	
100	摘要验证失败		
101	参数项不能为空		
102	数据项不能为空		
103	数据项验证不通过		
9999	失败	操作失败,其它原因	

3.5 报文格式

请求报文 data 示例：

```
{
    "cuscode": "",
    "cusgoodsno": "11002,11001"
}
```

成功响应报文：

```
{
    "success": true,
    "msg": "操作成功",
    "code": "1",
    "data": [
```

```
        {
            "sitecode": "66601",
            "canusepcs": 1291,
            "cuscode": "CS",
            "cusgoodsno": "11001"
        },
        {
            "sitecode": "66601",
            "canusepcs": 1300,
            "cuscode": "CS",
            "cusgoodsno": "11002"
        }
    ]
}
```


失败响应报文：


```
{
    "success": false,
    "msg": "摘要验证失败",
    "code": "100",
    "data": null
}
```


4. 创建入库订单

4.1 应用场景

创建或修改入库订单信息

4.2 规则

4.3 API 内容

入库订单创建		
WMS	接口调用方	第三方接入平台

传入参数信息：

参数名称	用途
data	请求数据
digest	密文摘要
timestamp	当前时间戳 ，当前时间毫秒数
customerCode	第三方接入商的客户编码
sitecode	仓库代码
version	版本号默认值:V1
serviceBeanId	服务名默认值:wmsComApiService
method	方法签名:createPO

data 数据定义：

字段	变量名	类型	是否必填	备注
表头信息	header	JSON Object	是	
客户单号	header:cusbillno	String(40)	是	客单号
入库类型	header:intype	String(30)	是	默认值:001001 001001: 采购入库 001002: 调拨入库 001003: 退货入库 001004: 换货入库
预计到仓时间	header:preintime	DateTime	是	
订单确认状态	header:billstat	String(30)	否	默认值: 007001 007001: 未确认 007002: 已确认 未确认订单,需要后续调用确认接口进行确认. 已确认订单不能再修改,需要取消确认后才能修改
供应商名称	header:supplier	String(30)	否	
总重量	header:totalweight	Number(14,3)	否	
总体积	header:totalvolume	Number(14,3)	否	
备注	header:desp	String(100)	否	
货品明细信息	details	JSON Array	是	

客户 SKU	details:cusgoodsno	String(50)	是	同一订单下客户 SKU 不能重复
品名	details:goodsname	String(100)	是	
订单数量	details:pcs	int	是	
货品总重量	details:totalweight	Number(14,3)	否	
货品总体积	details:totalvolume	Number(14,3)	否	
单价	details:unitprice	Number(14,2)	否	
包装类型	details:packageType	String(30)	否	
批次号	details:batchno	String(30)	否	
备注	details:desp	String(100)	否	
箱数	details:boxnum	Number(14,1)	否	
箱规	details:unitboxnum	int	否	每箱数量

返回参数

字段	变量名	类型	是否必填	备注
操作结果	success	boolean	是	true:操作成功 false:操作失败
结果代码	code	String	是	返回结果代码
结果描述	msg	String	是	结果中文描述
返回数据	data	null	否	

4.4 返回结果代码说明

结果代码	结果说明	描述	处理建议
1	操作成功	处理成功	
100	摘要验证失败		
101	参数项不能为空		
102	数据项不能为空		
103	数据项验证不通过		

9999	失败	操作失败,其它原因	

4.5 报文格式

请求报文 data 示例：


```
{
    "details": [
        {
            "batchno": "",
            "boxnum": 0,
            "cusgoodsno": "11001",
            "desp": "",
            "goodsname": "测试品 01 保质期",
            "packageType": "",
            "pcs": 1000,
            "totalvolume": 0,
            "totalweight": 0,
            "unitboxnum": 0,
            "unitprice": 0
        }
    ],
    "header": {
        "billstat": "007002",
        "cusbillno": "2017090210",
        "desp": "",
        "intype": "001001",
        "preintime": "2017-09-04 23:07:30",
        "supplier": "",
        "totalvolume": 0,
        "totalweight": 0
    }
}
```


成功响应报文：


```
{
    "success": true,
    "msg": "操作成功",
    "code": "1",
    "data": null
}
```


失败响应报文：


```
{
    "success": false,
    "msg": "摘要验证失败",
    "code": "100",
```

```
    "data": null
}
```

5. 入库订单确认或取消确认

5.1 应用场景

确认入库订单
取消确认入库订单
取消入库订单

5.2 规则

5.3 API 内容

入库订单创建		
WMS	接口调用方	第三方接入平台

传入参数信息：

参数名称	用途
data	请求数据
digest	密文摘要
timestamp	当前时间戳 ， 当前时间毫秒数
customerCode	第三方接入商的客户编码
sitecode	仓库代码
version	版本号默认值:V1
serviceBeanId	服务名默认值:wmsComApiService
method	方法签名:confimPO

data 数据定义：

字段	变量名	类型	是否	备注

			必填	
客户单号	cusbillno	String(40)	是	
订单确认状态	billstat	String(30)	是	007001：取消确认 007002：订单确认 007010：订单取消 若仓库已到货则不允许取消确认,不允许取消订单

返回参数

字段	变量名	类型	是否必填	备注
操作结果	success	boolean	是	true:操作成功 false:操作失败
结果代码	code	String	是	返回结果代码
结果描述	msg	String	是	结果中文描述
返回数据	data	null	否	

5.4 返回结果代码说明

结果代码	结果说明	描述	处理建议
1	操作成功	处理成功	
100	摘要验证失败		
101	参数项不能为空		
102	数据项不能为空		
103	数据项验证不通过		
9999	失败	操作失败,其它原因	

5.5 报文格式

请求报文 data 示例：

{

```
    "billstat": "007002",
    "cusbillno": "2017090210"
}
```


成功响应报文：


```
{
    "success": true,
    "msg": "操作成功",
    "code": "1",
    "data": null
}
```


失败响应报文：


```
{
    "success": false,
    "msg": "摘要验证失败",
    "code": "100",
    "data": null
}
```


6. 入库订单状态查询

6.1 应用场景

入库订单状态查询

6.2 规则

6.3 API 内容

入库订单创建		
WMS	接口调用方	第三方接入平台

传入参数信息：

参数名称	用途
data	请求数据

digest	密文摘要
timestamp	当前时间戳 ，当前时间毫秒数
customerCode	第三方接入商的客户编码
sitecode	仓库代码
version	版本号默认值:V1
serviceBeanId	服务名默认值:wmsComApiService
method	方法签名:queryPOByNo

data 数据定义：

字段	变量名	类型	是否必填	备注
客户单号	cusbillno	String(40)	是	

返回参数

字段	变量名	类型	是否必填	备注
操作结果	success	boolean	是	true:操作成功 false:操作失败
结果代码	code	String	是	返回结果代码
结果描述	msg	String	是	结果中文描述
返回数据	data	JSON Object	是	
表头信息	data:header	JSON Object	是	
客户单号	data:header:cusbillno	String(40)	是	客单号
入库类型	data:header:intype	String(30)	是	001001: 采购入库 001002: 调拨入库 001003: 退货入库 001004: 换货入库
预计到仓时间	data:header:preintime	DateTime	是	
订单状态	data:header:billstat	String(30)	否	状态说明 007001: 未确认 007002: 已确认

				007003: 已到仓 007004:部分收货 007005: 已收货 007006:部分上架 007007: 已上架 007008:部分入库 007009: 已入库 007010: 已取消
供应商名称	data:header:supplier	String(30)	否	
总重量	data:header:totalweight	Number(14,3)	否	
总体积	data:header:totalvolume	Number(14,3)	否	
备注	data:header:desp	String(100)	否	
货品明细信息	data:details	JSON Array	是	
客户 SKU	data:details:cusgoodsno	String(50)	是	
品名	data:details:goodsname	String(100)	是	
订单数量	data:details:pcs	int	是	
货品总重量	data:details:totalweight	Number(14,3)	否	
货品总体积	data:details:totalvolume	Number(14,3)	否	
单价	data:details:unitprice	Number(14,2)	否	
包装类型	data:details:packageType	String(30)	否	
批次号	data:details:batchno	String(30)	否	
备注	data:details:desp	String(100)	否	
箱数	data:details:boxnum	Number(14,1)	否	
箱规	data:details:unitboxnum	int	否	每箱数量
已收货数量	data:details:pickedpcs	int	是	
已上架数量	data:details:upstairpcs	int	是	

6.4 返回结果代码说明

结果代码	结果说明	描述	处理建议
1	操作成功	处理成功	
100	摘要验证失败		
101	参数项不能为空		
102	数据项不能为空		
103	数据项验证不通过		
9999	失败	操作失败,其它原因	

6.5 报文格式

请求报文 data 示例：


```
{
    "cusbillno": "2017090211"
}
```


成功响应报文：


```
{
    "success": true,
    "msg": "操作成功",
    "code": "1",
    "data": {
        "header": {
            "cusbillno": "2017090211",
            "intype": "001001",
            "preintime": 1504420864000,
            "supplier": null,
            "totalweight": 0,
            "totalvolume": 0,
            "desp": null,
            "billstat": "007007"
        },
        "details": [
            {
                "cusgoodsno": "11001",
                "goodsname": null,
                "pcs": 1000,
                "totalweight": 0,
                "totalvolume": 0,
```

```
                "unitprice": 0,
                "packageType": null,
                "batchno": null,
                "desp": null,
                "boxnum": 0,
                "unitboxnum": 0,
                "pickedpcs": 1000,
                "upstairpcs": 1000
            }
        ]
    }
}
```


失败响应报文：


```
{
    "success": false,
    "msg": "摘要验证失败",
    "code": "100",
    "data": null
}
```


7. 创建出库订单

7.1 应用场景

创建出库订单信息

7.2 规则

7.3 API 内容

入库订单创建		
WMS	接口调用方	第三方接入平台
传入参数信息：		

参数名称	用途

data	请求数据
digest	密文摘要
timestamp	当前时间戳 ，当前时间毫秒数
customerCode	第三方接入商的客户编码
sitecode	仓库代码
version	版本号默认值:V1
serviceBeanId	服务名默认值:wmsComApiService
method	方法签名:createSO

data 数据定义：

字段	变量名	类型	是否必填	备注
表头信息	header	JSON Object	是	
客户单号	header:cusbillno	String(40)	是	客单号
出库类型	header:outtype	String(30)	是	默认值:002001 002001: 销售出库 002002: 退货出库 002003: 调货出库
订单确认状态	header:billstat	String(30)	是	默认值: 009000 009000: 未确认 009001: 已确认 未确认订单,需要后续调用确认接口进行确认. 已确认订单不能再修改
客户品牌	header:brandcode	String(30)	是	客户品牌默认与客户代码同, 多个客户品牌时仓库管理员索取
订单时间	header:billtime	DataTime	否	
物流公司代码	header:logisticscode	String(30)	是	shunfeng: 顺丰 shentong: 申通 zhongtong: 中通 yuantong: 圆通 tiantian: 天天 ems: EMS ueq: ueq zyzoom: 增速 disifang: 递四方
物流单号	header:logisticsn	String(30)	否	

	o			
发货人	header:sndcus	String(30)	否	
发货手机	header:sndmobile	String(30)	否	
发货电话	header:sndphone	String(30)	否	
发货地址	header:sndaddr	String(100)	否	
收货人	header:recvcus	String(30)	是	
收货手机	header:recvmobile	String(30)	否	收货手机和电话至少一个为必填
收货电话	header:recvphone	String(30)	否	
收货人省	header:recvprovince	String(30)	否	
收货人市	header:recvcity	String(30)	否	
收货人区	header:recvarea	String(50)	否	
收货人街道	header:recvaddr	String(100)	否	
收货人邮政编码	header:postcode	String(30)	否	
收货人身份证号	header:idcard	String(30)	否	
代收货款	header:codfee	Number(14,2)	否	
保费	header:insurefee	Number(14,2)	否	
总件数	header:totalpcs	int	否	
总重量	header:totalweight	Number(14,3)	否	
总体积	header:totalvolume	Number(14,3)	否	
备注	header:desp	String(100)	否	
大头笔	header:bighead	String(30)	否	物流公司特有
原寄地代码	header:orginalregioncode	String(30)	否	物流公司特有
三段码	header:ytothree	String(30)	否	物流公司特有
目的地代码	header:destcode	String(30)	否	物流公司特有
月结账号	header:monthpayno	String(30)	否	物流公司特有
货品明细信息	details	JSON Array	是	
客户 SKU	details:cusgoodsno	String(50)	是	同一订单下客户 SKU 不能重复
品名	details:goodsname	String(100)	是	
订单数量	details:pcs	int	是	
批次号	details:batchno	Number(14,3)	否	
重量	details:weight	Number(14,3)	否	
体积	details:volume	Number(14,2)	否	
包装类型	details:packagetype	String(30)	否	
单价	details:unitprice	Number(14,2)	否	
备注	details:desp	String(100)	否	
过期日期从	details:expireddatefrom	DateTime	否	

过期日期到	details:expiredda teend	DateTime	否	

返回参数

字段	变量名	类型	是否必填	备注
操作结果	success	boolean	是	true:操作成功 false:操作失败
结果代码	code	String	是	返回结果代码
结果描述	msg	String	是	结果中文描述
返回数据	data	null	否	

7.4 返回结果代码说明

结果代码	结果说明	描述	处理建议
1	操作成功	处理成功	
100	摘要验证失败		
101	参数项不能为空		
102	数据项不能为空		
103	数据项验证不通过		
9999	失败	操作失败,其它原因	

7.5 报文格式

请求报文 data 示例：


```
{
    "details": [
        {
            "batchno": "",
            "cusgoodsno": "11001",
            "desp": "",
            "expireddateend": null,
            "expireddatefrom": null,
            "goodsname": "测试品 01 保质期",
            "packagetype": "",
```

```
            "pcs": 1000,
            "unitprice": 0,
            "volume": 0,
            "weight": 0
        }
    ],
    "header": {
        "bighead": "",
        "billstat": "009000",
        "billtime": null,
        "brandcode": "CS",
        "codfee": 0,
        "cusbillno": "2017090211",
        "desp": "",
        "destcode": "",
        "idcard": "",
        "insurefee": 0,
        "logisticscode": "shunfeng",
        "logisticsno": "",
        "monthpayno": "",
        "orginalregioncode": "",
        "outtype": "002001",
        "postcode": "",
        "recvaddr": "",
        "recvarea": "",
        "recvcity": "",
        "recvcus": "鲜生",
        "recvmobile": "13530731922",
        "recvphone": "",
        "recvprovince": "",
        "sndaddr": "",
        "sndcus": "",
        "sndmobile": "",
        "sndphone": "",
        "totalpcs": 0,
        "totalvolume": 0,
        "ytothree": ""
    }
}
```


成功响应报文：


```
{
    "success": true,
    "msg": "操作成功",
    "code": "1",
```

```
    "data": null
}
```

失败响应报文：

```
{
    "success": false,
    "msg": "摘要验证失败",
    "code": "100",
    "data": null
}
```

8. 出库订单确认或取消确认

8.1 应用场景

确认出库订单
取消确认出库订单
取消出库订单

8.2 规则

8.3 API 内容

入库订单创建		
WMS	接口调用方	第三方接入平台

传入参数信息：

参数名称	用途
data	请求数据
digest	密文摘要
timestamp	当前时间戳 ，当前时间毫秒数
customerCode	第三方接入商的客户编码
sitecode	仓库代码
version	版本号默认值:V1
serviceBeanId	服务名默认值:wmsComApiService

method	方法签名:confimSO

data 数据定义：

字段	变量名	类型	是否必填	备注
客户单号	cusbillno	String(40)	是	
订单确认状态	billstat	String(30)	是	009000: 取消确认 009001: 订单确认 009010: 订单取消 若已审核订单则不允许取消确认 已包装订单,不允许取消订单

返回参数

字段	变量名	类型	是否必填	备注
操作结果	success	boolean	是	true:操作成功 false:操作失败
结果代码	code	String	是	返回结果代码
结果描述	msg	String	是	结果中文描述
返回数据	data	null	否	

8.4 返回结果代码说明

结果代码	结果说明	描述	处理建议
1	操作成功	处理成功	
100	摘要验证失败		
101	参数项不能为空		
102	数据项不能为空		
103	数据项验证不通过		

9999	失败	操作失败,其它原因	

8.5 报文格式

请求报文 data 示例：


```
{
    "billstat": "009001",
    "cusbillno": "2017090211"
}
```


成功响应报文：


```
{
    "success": true,
    "msg": "操作成功",
    "code": "1",
    "data": null
}
```


失败响应报文：


```
{
    "success": false,
    "msg": "摘要验证失败",
    "code": "100",
    "data": null
}
```


9. 出库订单状态查询

9.1 应用场景

出库订单状态查询

9.2 规则

9.3 API 内容

入库订单创建

WMS	接口调用方	第三方接入平台

传入参数信息：

参数名称	用途
data	请求数据
digest	密文摘要
timestamp	当前时间戳 ，当前时间毫秒数
customerCode	第三方接入商的客户编码
sitecode	仓库代码
version	版本号默认值:V1
serviceBeanId	服务名默认值:wmsComApiService
method	方法签名:querySOByNo

data 数据定义：

字段	变量名	类型	是否必填	备注
客户单号	cusbillno	String	否	多个用逗号”,”分隔 客户单号与时间范围至少一项为不能为空
时间范围从	timeBegin	String	否	格式: yyyy-mm-dd hh24:mi:ss
时间范围到	timeEnd	String	否	格式: yyyy-mm-dd hh24:mi:ss
时间范围类型	timeType	String	否	1:创建时间 2:打包时间 3:出库时间

返回参数

字段	变量名	类型	是否必填	备注
操作结果	success	boolean	是	true:操作成功 false:操作失败
结果代码	code	String	是	返回结果代码
结果描述	msg	String	是	结果中文描述
返回数据	data	JSON Array	是	

客户单号	data:cusbillno	JSON Object	是	
订单状态	data:billstat	String(30)	是	009000: 未确认 009001: 已确认 009002: 已审核 009003: 已派单 009004: 拣货中 009005: 已拣货 009006: 已分拣 009007: 已复核 009008: 已包装 009009: 已发货 009010: 已取消
订单状态描述	data:billstatdesp	String(30)	是	
物流公司代码	data:logisticscode	DateTime	是	
物流单号	data:logisticsno	String(30)	否	
称重重量	data:weighweight	Number(14,3)	否	
节点时间	data:statusdate		否	

9.4 返回结果代码说明

结果代码	结果说明	描述	处理建议
1	操作成功	处理成功	
100	摘要验证失败		
101	参数项不能为空		
102	数据项不能为空		
103	数据项验证不通过		
9999	失败	操作失败,其它原因	

9.5 报文格式

请求报文 data 示例：


```
{
    "cusbillno": "2017090211",
    "timeBegin": null,
```

"timeEnd": null,
"timeType": ""
}
成功响应报文：
{
"success": true,
"msg": "操作成功",
"code": "1",
"data": [
{
"cusbillno": "2017090211",
"billstat": "009002",
"billstatdesp": "已审核",
"logisticscode": "shunfeng",
"logisticsno": null,
"weighweight": null,
"statusdate": 1504535168000
}
]
}
失败响应报文：
{
"success": false,
"msg": "摘要验证失败",
"code": "100",
"data": null
}

10. 创建客户

10.1 应用场景

创建客户信息

10.2 规则

10.3 API 内容

创建客户

WMS	接口调用方	第三方接入平台

传入参数信息：

参数名称	用途
data	请求数据
digest	密文摘要
timestamp	当前时间戳 ， 当前时间毫秒数
customerCode	第三方接入商的客户编码
sitecode	仓库代码
version	版本号默认值:V1
serviceBeanId	服务名默认值:wmsComApiService
method	方法签名:createCustomer

data 数据定义：

字段	变量名	类型	是否必填	备注
客户代码	cuscode	String(30)	是	
客户中文名	cuscnname	String(50)	是	
联系人	cuslinker	String(30)	否	
手机	cusmobile	String(30)	否	
电话	custel	String(30)	否	
备注	desp	String(100)	否	

返回参数

字段	变量名	类型	是否必填	备注
操作结果	success	boolean	是	true:操作成功 false:操作失败
结果代码	code	String	是	返回结果代码
结果描述	msg	String	是	结果中文描述
返回数据	data	null	否	

10.4 返回结果代码说明

结果代码	结果说明	描述	处理建议
1	操作成功	处理成功	
100	摘要验证失败		
101	参数项不能为空		
102	数据项不能为空		
103	数据项验证不通过		
9999	失败	操作失败,其它原因	

10.5 报文格式

请求报文 data 示例：

```
{
    "cuscnname": "测试中文客户名",
    "cuscode": "CSCN",
    "cuslinker": "",
    "cusmobile": "",
    "custel": "",
    "desp": ""
}
```

成功响应报文：

```
{
    "success": true,
    "msg": "操作成功",
    "code": "1",
    "data": null
}
```

失败响应报文：

```
{
    "success": false,
    "msg": "摘要验证失败",
    "code": "100",
    "data": null
```

}

11. 销售订单状态推送

11.1 应用场景

销售订单状态推送

11.2 规则

测试接口地址：客户提供

状态推送时如果遇到失败,则会隔 10 分钟重试推送,重试 10 次

11.3 API 内容

销售订单状态推送		
WMS	接口调用方	第三方接入平台

传入参数信息：

参数名称	用途
data	请求数据
digest	密文摘要
timestamp	当前时间戳 ，当前时间毫秒数
customerCode	第三方接入商的客户编码
sitecode	仓库代码
version	版本号默认值:V1
serviceBeanId	服务名默认值:wmsComApiService
method	方法签名:syncBillStat

data 数据定义：

字段	变量名	类型	是否必	备注

			填	
客户代码	cuscode	String(30)	是	
客户订单号	cusbillno	String(50)	是	
物流单号	logisticsno	String(30)	否	
物流公司代码(仓库)	logisticscode	String(30)	否	
物流公司代码(第三方)	logisticscode0th	String(30)	否	
订单状态	billstat	String(30)	是	订单状态为 未确认/已确认/已审核/已派单/拣货中/已拣货/已分拣/已复核/已包装/已发货/已取消
状态时间	optDate	Date	是	

返回参数

字段	变量名	类型	是否必填	备注
操作结果	success	boolean	是	true:操作成功 false:操作失败
结果代码	code	String	是	返回结果代码
结果描述	msg	String	是	结果中文描述
返回数据	data	null	否	

11.4 返回结果代码说明

结果代码	结果说明	描述	处理建议
1	操作成功	处理成功	
100	摘要验证失败		
101	参数项不能为空		
102	数据项不能为空		
103	数据项验证不通过		
9999	失败	操作失败,其它原因	

11.5 报文格式

请求报文 data 示例：


```
{
    "cusbillno": "测试中文客户名",
    "cuscode": "CSCN",
    "logisticsno": "",
    "logisticscode": "",
    "logisticscode0th": "",
    "billstat": "已确认",
    "optDate": ""
}
```


成功响应报文：


```
{
    "success": true,
    "msg": "操作成功",
    "code": "1",
    "data": null
}
```


失败响应报文：


```
{
    "success": false,
    "msg": "摘要验证失败",
    "code": "100",
    "data": null
}
```