C-WMS标准接口文档

V2.8.3

产品研发中心

上海弘人网络科技有限公司

2017

# 版本记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Version | Description | 更新人 |
| 2016.05.21 | 1.0.1 | 1、C-WMS标准接口文档v1.0发布 | 徐健 |
| 2016.06.17 | 1.1.1 | 1、增加商品批量同步、退货入库单创建、退货入库单确认接口  2、优化更新个别字段名 | 徐健 |
| 2016.08.03 | 1.2.1 | 1、增加订单取消（入库单）接口 | 徐健 |
| 2016.10.19 | 1.3.1 | 1、更新接口规范，新增“通信协议接口举例说明”等相关内容  2、增加库存查询接口 | 徐健 |
| 2016.11.14 | 1.4.1 | 1、增加库存盘点通知接口  2、接口整体改动较大，主要增加业务接口和原有接口内增加字段 | 徐健 |
| 2017.01.03 | 1.5.1 | 1、商品同步接口的barcode可以填多个  2、发货单创建增加字段“deliveryType”  3、发货单创建返回值支持统仓统配的拆单 | 徐健 |
| 2017.03.10 | 1.6.1 | 1、新增出库单创建接口  2、新增出库单确认接口 | 徐健 |
| 2017.04.13 | 1.7.1 | 1、entryOrderType内容修改 | 徐健 |
| 2017.05.01 | 1.8.1 | 1、新增及修改库存异动通知接口 | 徐健 |
| 2017.05.10 | 1.9.1 | 1、修改库存查询接口 | 徐健 |
| 2017.05.22 | 2.1.1 | 1、商品批量同步接口参数修改 | 徐健 |
| 2017.05.24 | 2.2.1 | 1、修改退货入库单接口 | 徐健 |
| 2017.06.17 | 2.3.1 | 1、新增出货单同步接口（TMS） | 徐健 |
| 2017.06.18 | 2.4.1 | 1、新增调度单同步接口（TMS） | 徐健 |
| 2017.06.19 | 2.5.1 | 1、新增调度单反馈接口（TMS） | 徐健 |
| 2017.06.19 | 2.5.2 | 1、调整出货单同步接口部分内容：字段信息 | 徐健 |
| 2017.06.19 | 2.5.3 | 1、调度单接口增加“集货区”“司机”“车牌” | 徐健 |
| 2017.06.19 | 2.5.4 | 1、调度单和出货单增加“重量”、“体积”字段 | 徐健 |
| 2017.07.15 | 2.6.1 | 1、新增货主同步接口 | 亚芬 |
| 2017.07.20 | 2.7.1 | 1、新增库存冻结接口  2、新增库存解冻接口 | 徐健 |
| 2017.08.1 | 2.8.1 | 1、新增站点信息推送接口 | 徐健 |
| 2017.08.2 | 2.8.2 | 1、新增库存监控接口 | 徐健 |
| 2017.12.14 | 2.8.3 | 1、新增调拨接口 | 吴玉书 |

# 目录

[1 版本记录 2](#_Toc501638785)

[2 目录 3](#_Toc501638786)

[3 通信协议 8](#_Toc501638787)

[3.1 上位系统与C-WMS的通信协议 8](#_Toc501638788)

[3.1.1 协议描述 8](#_Toc501638789)

[3.1.2 请求参数 8](#_Toc501638790)

[3.1.3 响应参数 9](#_Toc501638791)

[3.2 接口举例说明 9](#_Toc501638792)

[3.2.1 商品&入库单 9](#_Toc501638793)

[4 接口说明 10](#_Toc501638794)

[4.1 商品同步接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用 10](#_Toc501638795)

[4.1.1 接口介绍 10](#_Toc501638796)

[4.1.2 入参规范 10](#_Toc501638797)

[4.1.3 出参规范 12](#_Toc501638798)

[4.2 商品同步接口 (批量) --- C-WMS标准接口，上位系统调用 13](#_Toc501638799)

[4.2.1 接口介绍 13](#_Toc501638800)

[4.2.2 入参规范 13](#_Toc501638801)

[4.2.3 出参规范 15](#_Toc501638802)

[4.3 入库单创建接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用 15](#_Toc501638803)

[4.3.1 接口介绍 15](#_Toc501638804)

[4.3.2 入参规范 16](#_Toc501638805)

[4.3.3 出参规范 18](#_Toc501638806)

[4.4 入库单确认接口 --- 上位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用 19](#_Toc501638807)

[4.4.1 接口介绍 19](#_Toc501638808)

[4.4.2 入参规范 19](#_Toc501638809)

[4.4.3 出参规范 21](#_Toc501638810)

[4.5 退货入库单创建接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用 21](#_Toc501638811)

[4.5.1 接口介绍 21](#_Toc501638812)

[4.5.2 入参规范 21](#_Toc501638813)

[4.5.3 出参规范 23](#_Toc501638814)

[4.6 退货入库单确认接口 --- 上位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用 23](#_Toc501638815)

[4.6.1 接口介绍 23](#_Toc501638816)

[4.6.2 入参规范 23](#_Toc501638817)

[4.6.3 出参规范 25](#_Toc501638818)

[4.7 发货单创建接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用 25](#_Toc501638819)

[4.7.1 接口介绍 25](#_Toc501638820)

[4.7.2 入参规范 25](#_Toc501638821)

[4.7.3 出参规范 29](#_Toc501638822)

[4.8 发货单确认接口 --- 上位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用 30](#_Toc501638823)

[4.8.1 接口介绍 30](#_Toc501638824)

[4.8.2 入参规范 30](#_Toc501638825)

[4.8.3 出参规范 32](#_Toc501638826)

[4.9 出库单创建接口 32](#_Toc501638827)

[4.9.1 接口介绍 32](#_Toc501638828)

[4.9.2 入参规范 32](#_Toc501638829)

[4.9.3 出参规范 35](#_Toc501638830)

[4.10 出库单确认接口 35](#_Toc501638831)

[4.10.1 接口介绍 35](#_Toc501638832)

[4.10.2 入参规范 35](#_Toc501638833)

[4.10.3 出参规范 38](#_Toc501638834)

[4.11 调拨单创建接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用 38](#_Toc501638835)

[4.11.1 接口介绍 38](#_Toc501638836)

[4.11.2 入参规范 38](#_Toc501638837)

[4.11.3 出参规范 40](#_Toc501638838)

[4.12 调拨单出库反馈 41](#_Toc501638839)

[4.12.1 接口介绍 41](#_Toc501638840)

[4.12.2 入参规范 41](#_Toc501638841)

[4.12.3 出参规范 43](#_Toc501638842)

[4.13 调拨入库确认接口 --- 上位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用 44](#_Toc501638843)

[4.13.1 接口介绍 44](#_Toc501638844)

[4.13.2 入参规范 44](#_Toc501638845)

[4.13.3 出参规范 46](#_Toc501638846)

[4.14 单据取消接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用 46](#_Toc501638847)

[4.14.1 接口介绍 46](#_Toc501638848)

[4.14.2 入参规范 46](#_Toc501638849)

[4.14.3 出参规范 47](#_Toc501638850)

[4.15 库存查询接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用 47](#_Toc501638851)

[4.15.1 接口介绍 47](#_Toc501638852)

[4.15.2 入参规范 47](#_Toc501638853)

[4.15.3 出参规范 48](#_Toc501638854)

[4.16 库存盘点通知接口 --- 上位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用 49](#_Toc501638855)

[4.16.1 接口介绍 49](#_Toc501638856)

[4.16.2 入参规范 49](#_Toc501638857)

[4.16.3 出参规范 50](#_Toc501638858)

[4.17 库存异动通知接口 --- 上位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用 50](#_Toc501638859)

[4.17.1 接口介绍 50](#_Toc501638860)

[4.17.2 入参规范 50](#_Toc501638861)

[4.17.3 出参规范 51](#_Toc501638862)

[4.18 出货单同步接口 --- 下位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用（TMS接口） 52](#_Toc501638863)

[4.18.1 接口介绍 52](#_Toc501638864)

[4.18.1 WMS出参规范 52](#_Toc501638865)

[4.18.1 入参规范 53](#_Toc501638866)

[4.19 调度单同步接口 --- C-WMS标准接口，（TMS）下位系统调用 54](#_Toc501638867)

[4.19.1 接口介绍 54](#_Toc501638868)

[4.19.2 WMS入参规范 54](#_Toc501638869)

[4.19.3 出参规范 55](#_Toc501638870)

[4.20 调度单反馈接口 ---下位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用（TMS接口） 55](#_Toc501638871)

[4.20.1 接口介绍 55](#_Toc501638872)

[4.20.2 WMS出参规范 55](#_Toc501638873)

[4.20.3 入参规范 56](#_Toc501638874)

[4.21 库存冻结---下位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用（TMS接口） 57](#_Toc501638875)

[4.21.1 接口介绍 57](#_Toc501638876)

[4.21.2 WMS出参规范 57](#_Toc501638877)

[4.21.3 入参规范 58](#_Toc501638878)

[4.22 库存解冻---下位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用（TMS接口） 58](#_Toc501638879)

[4.22.1 接口介绍 58](#_Toc501638880)

[4.22.2 WMS出参规范 58](#_Toc501638881)

[4.22.3 入参规范 59](#_Toc501638882)

[4.23 货主同步 60](#_Toc501638883)

[4.23.1 接口介绍 60](#_Toc501638884)

[4.20.2 WMS出参规范 60](#_Toc501638885)

[4.20.3入参规范 60](#_Toc501638886)

[4.24 站点信息推送接口 61](#_Toc501638887)

[4.24.1 接口介绍 61](#_Toc501638888)

[4.21.2 WMS出参规范 61](#_Toc501638889)

[4.20.3入参规范 61](#_Toc501638890)

[4.25库存监控接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用 62](#_Toc501638891)

[4.24.2 接口介绍 62](#_Toc501638892)

[4.24.3 入参规范 62](#_Toc501638893)

[4.24.4 出参规范 62](#_Toc501638894)

[4.26货号查询接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用 63](#_Toc501638895)

[4.24.1 接口介绍 63](#_Toc501638896)

[4.24.2 入参规范 63](#_Toc501638897)

[4.24.3 出参规范 63](#_Toc501638898)

[5 附录 64](#_Toc501638899)

[5.1 sign签名算法： 64](#_Toc501638900)

[5.1.1 输入参数为 65](#_Toc501638901)

[5.1.2 按首字母升序排列 65](#_Toc501638902)

[5.1.3 连接字符串 65](#_Toc501638903)

[5.1.4 生成签名 sign 65](#_Toc501638904)

[5.1.5 拼装URL请求 66](#_Toc501638905)

# 通信协议

## 上位系统与C-WMS的通信协议

### 协议描述

接口遵循REST规范，使用HTTP POST方式进行通讯。

标准协议的HTTP入口地址为：

上位系统发给C-WMS：

http://[C-WMS\_webservice\_url]?method=[*C-WMS\_API*] &format=xml&app\_key=[*erp \_appkey*]&v=1.0&sign=[*xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx*]&sign\_method=md5&customerId=[*CUSTOMID*]

C-WMS发给上位系统：

http:// *xxx*ERP /*xxx*service?method=[ *API*] &timestamp=[*2015-02-01 00:00:00*]&format=xml&app\_key=[*C-WMS\_appkey*]&v=1.0&sign=[*xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx*]&sign\_method=md5&customerId=[*CUSTOMID*]

注：

1. []中需要根据具体业务进行填写。C-WMS\_API具体见下方的API名称。
2. URL需要做URL Encoding处理。
3. 请求和响应的消息主体使用XML格式。

### 请求参数

请求参数包含URL中带的系统参数和BODY中带的相关业务参数，以下是系统参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数说明 | 类型 | 约束 |
| method | C-WMS相关的业务接口名称，如商品信息同步的请求，method= item.synchronize | string | 必须 |
| format | content格式 | string | 目前支持XML |
| app\_key | 应用接入时申请的appkey | string | C-WMS的appkey |
| v | 协议版本号，1.0或者2.0 | string | 必须 |
| sign | 根据url和密钥计算的结果。具体算法参看附录1 | string | 必须 |
| sign\_method | 参数加密方法，md5 |  |  |
| customerid | C-WMS颁发给用户的ID | string | 必须 |

### 响应参数

响应参数包含系统参数和业务参数。以下是系统参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数说明 | 类型 | 约束 |
| flag | success|failure | string（50） | 必须 |
| code | 返回状态码 | string（50） | 必须 |
| message | 返回状态描述 | string（200） | 必须 |

## 接口举例说明

### 商品&入库单

ERP推送商品到C-WMS，C-WMS返回Item ID，入库单推送时，订单明细中Item ID为该Item ID

# 接口说明

注：所有非叶子节点下都可以增加remark和extendProps

* remark

<remark>备注，string(500)</remark>

* extendProps使用key-value结构，

<extendProps>扩展属性

<key1>value1</key1>

<key2>value2</key2>

…

</extendProps>

## 商品同步接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用

### 接口介绍

上位系统调用C-WMS的API名称：singleitem.synchronize

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<actionType>add|update, **必填**</actionType>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** ，统仓统配等无需ERP指定仓储编码的情况填OTHER</warehouseCode>

<ownerCode>货主编码, string (50) , **必填**</ownerCode>

<supplierCode>供应商编码, string (50) </supplierCode>

<supplierName>供应商名称, string (200) </supplierName>

<item>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>仓储系统商品编码, string (50) , 条件**必填**, 条件为商品同步接口, 出参itemId不为空</itemId>

<itemName>商品名称, string (200) , **必填**</itemName>

<shortName>商品简称, string (200) </shortName>

<englishName>英文名, string (200) </englishName>

<barCode>条形码, string (500) , 可多个，用分号（;）隔开，**必填**</barCode>

<skuProperty>商品属性 (如红色, XXL) , string (200) </skuProperty>

<stockUnit>商品计量单位, string (50) </stockUnit>

<length>长 (厘米) , double (18, 2) </length>

<width>宽 (厘米) , double (18, 2) </width>

<height>高 (厘米) , double (18, 2) </height>

<volume>体积 (升) , double (18, 3) </volume>

<grossWeight>毛重 (千克) , double (18, 3) </grossWeight>

<netWeight>净重 (千克) , double (18, 3) </netWeight>

<color>颜色, string (50) </color>

<size>尺寸, string (50) </size>

<title>渠道中的商品标题, string (200) </title>

<categoryId>商品类别ID, string (50) </categoryId>

<categoryName>商品类别名称, string (200) </categoryName>

<pricingCategory>计价货类, string (200) </pricingCategory>

<safetyStock>安全库存, int</safetyStock>

<itemType>商品类型 (ZC=正常商品, FX=分销商品, ZH=组合商品, ZP=赠品, BC=包材, HC=耗材, FL=辅料, XN=虚拟品, FS=附属品, CC=残次品, OTHER=其它) , string (10) , **必填**, (只传英文编码) </itemType>

<tagPrice>吊牌价, double (18, 2) </tagPrice>

<retailPrice>零售价, double (18, 2) </retailPrice>

<costPrice>成本价, double (18, 2) </costPrice>

<purchasePrice>采购价, double (18, 2) </purchasePrice>

<seasonCode>季节编码, string (50) </seasonCode>

<seasonName>季节名称, string (50) </seasonName>

<brandCode>品牌代码, string (50) </brandCode>

<brandName>品牌名称, string (50) </brandName>

<isSNMgmt>是否需要串号管理, Y/N (默认为N) </isSNMgmt>

<productDate>生产日期, string (10) , YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>过期日期, string (10) , YYYY-MM-DD</expireDate>

<isShelfLifeMgmt>是否需要保质期管理, Y/N (默认为N) </isShelfLifeMgmt>

<shelfLife>保质期 (小时) , int</shelfLife>

<rejectLifecycle>保质期禁收天数, int</rejectLifecycle>

<lockupLifecycle>保质期禁售天数, int</lockupLifecycle>

<adventLifecycle>保质期临期预警天数, int</adventLifecycle>

<isBatchMgmt>是否需要批次管理, Y/N (默认为N) </isBatchMgmt>

<batchCode>批次代码, string (50) </batchCode>

<batchRemark>批次备注, string (200) </batchRemark>

<packCode>包装代码, string (50) </packCode>

<pcs>箱规, string(50)</pcs>

<originAddress>商品的原产地, string (50) </originAddress>

<approvalNumber>批准文号, string (50) </approvalNumber>

<isFragile>是否易碎品, Y/N, (默认为N) </isFragile>

<isHazardous>是否危险品, Y/N, (默认为N) </isHazardous>

<remark>备注, string (500) </remark>

<createTime>创建时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS</createTime>

<updateTime>更新时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS</updateTime>

<isValid>是否有效, Y/N (默认为Y) </isValid>

<isSku>是否sku, Y/N, (默认为Y) </isSku>

<packageMaterial>商品包装材料类型, string (200) </packageMaterial>

<extendProps>扩展属性

<key1>value1</key1>

<key2>value2</key2>

</extendProps>

</item>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

<itemId>仓储系统商品Id, string (50) ,条件必填， 当这个字段不为空的时候, 所有erp传输的时候都碰到itemid必传</itemId>

</response>

## 商品同步接口 (批量) --- C-WMS标准接口，上位系统调用

### 接口介绍

上位系统调用C-WMS的API名称：items.synchronize

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<actionType>add|update, **必填**</actionType>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** ，统仓统配等无需ERP指定仓储编码的情况填OTHER</warehouseCode>

<ownerCode>货主编码, string (50) , **必填**</ownerCode>

<items>

<item>

<supplierCode>供应商编码, string (50) </supplierCode>

<supplierName>供应商名称, string (200) </supplierName>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>仓储系统商品编码, string (50) , 条件**必填**, 条件为商品同步接口, 出参itemId不为空</itemId>

<itemName>商品名称, string (200) , **必填**</itemName>

<shortName>商品简称, string (200) </shortName>

<englishName>英文名, string (200) </englishName>

<barCode>条形码, string (500) , 可多个，用分号（;）隔开，**必填**</barCode>

<skuProperty>商品属性 (如红色, XXL) , string (200) </skuProperty>

<stockUnit>商品计量单位, string (50) </stockUnit>

<length>长 (厘米) , double (18, 2) </length>

<width>宽 (厘米) , double (18, 2) </width>

<height>高 (厘米) , double (18, 2) </height>

<volume>体积 (升) , double (18, 3) </volume>

<grossWeight>毛重 (千克) , double (18, 3) </grossWeight>

<netWeight>净重 (千克) , double (18, 3) </netWeight>

<color>颜色, string (50) </color>

<size>尺寸, string (50) </size>

<title>渠道中的商品标题, string (200) </title>

<categoryId>商品类别ID, string (50) </categoryId>

<categoryName>商品类别名称, string (200) </categoryName>

<pricingCategory>计价货类, string (200) </pricingCategory>

<safetyStock>安全库存, int</safetyStock>

<itemType>商品类型 (ZC=正常商品, FX=分销商品, ZH=组合商品, ZP=赠品, BC=包材, HC=耗材, FL=辅料, XN=虚拟品, FS=附属品, CC=残次品, OTHER=其它) , string (10) , **必填**, (只传英文编码) </itemType>

<tagPrice>吊牌价, double (18, 2) </tagPrice>

<retailPrice>零售价, double (18, 2) </retailPrice>

<costPrice>成本价, double (18, 2) </costPrice>

<purchasePrice>采购价, double (18, 2) </purchasePrice>

<seasonCode>季节编码, string (50) </seasonCode>

<seasonName>季节名称, string (50) </seasonName>

<brandCode>品牌代码, string (50) </brandCode>

<brandName>品牌名称, string (50) </brandName>

<isSNMgmt>是否需要串号管理, Y/N (默认为N) </isSNMgmt>

<productDate>生产日期, string (10) , YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>过期日期, string (10) , YYYY-MM-DD</expireDate>

<isShelfLifeMgmt>是否需要保质期管理, Y/N (默认为N) </isShelfLifeMgmt>

<shelfLife>保质期 (小时) , int</shelfLife>

<rejectLifecycle>保质期禁收天数, int</rejectLifecycle>

<lockupLifecycle>保质期禁售天数, int</lockupLifecycle>

<adventLifecycle>保质期临期预警天数, int</adventLifecycle>

<isBatchMgmt>是否需要批次管理, Y/N (默认为N) </isBatchMgmt>

<batchCode>批次代码, string (50) </batchCode>

<batchRemark>批次备注, string (200) </batchRemark>

<packCode>包装代码, string (50) </packCode>

<pcs>箱规, string(50)</pcs>

<originAddress>商品的原产地, string (50) </originAddress>

<approvalNumber>批准文号, string (50) </approvalNumber>

<isFragile>是否易碎品, Y/N, (默认为N) </isFragile>

<isHazardous>是否危险品, Y/N, (默认为N) </isHazardous>

<remark>备注, string (500) </remark>

<createTime>创建时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS</createTime>

<updateTime>更新时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS</updateTime>

<isValid>是否有效, Y/N (默认为Y) </isValid>

<isSku>是否sku, Y/N, (默认为Y) </isSku>

<packageMaterial>商品包装材料类型, string (200) </packageMaterial>

<extendProps>扩展属性

<key1>value1</key1>

<key2>value2</key2>

</extendProps>

</item>

</items>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure，只要有一个失败flag就置为failure，如果是success，就忽略下面的items节点</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

<items>

<item>

<itemCode>没有同步成功的商品的编码，**必填**</itemCode>

<message>出错信息</message>

</item>

</items>

</response>

## 入库单创建接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用

### 接口介绍

上位系统调用C-WMS的API名称：entryorder.create

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<entryOrder>

<totalOrderLines>单据总行数，int，当单据需要分多个请求发送时，发送方需要将totalOrderLines填入，接收方收到后，根据实际接收到的条数和totalOrderLines进行比对，如果小于，则继续等待接收请求。如果等于，则表示该单据的所有请求发送完成。

</totalOrderLines>

<entryOrderCode>入库单号, string (50) , **必填**</entryOrderCode>

<ownerCode>货主编码, string (50) , **必填**</ownerCode>

<purchaseOrderCode>采购单号，string(50)，当orderType=CGRK时，使用</purchaseOrderCode>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** ，统仓统配等无需ERP指定仓储编码的情况填OTHER</warehouseCode>

<orderCreateTime>订单创建时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS</orderCreateTime>

<orderType>业务类型 (SCRK=生产入库，LYRK=领用入库，CCRK=残次品入库，CGRK=采购入库，DBRK=调拨入库, QTRK=其他入库，B2BRK=B2B入库, string (50) , (只传英文编码) </orderType>

<expectStartTime>预期到货时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS</expectStartTime>

<expectEndTime>最迟预期到货时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS</expectEndTime>

<logisticsCode>物流公司编码, string (50) , SF=顺丰、EMS=标准快递、EYB=经济快件、ZJS=宅急送、YTO=圆通 、ZTO=中通 (ZTO) 、HTKY=百世汇通、UC=优速、STO=申通、TTKDEX=天天快递 、QFKD=全峰、FAST=快捷、POSTB=邮政小包 、GTO=国通、YUNDA=韵达、JD=京东配送、DD=当当宅配、OTHER=其他(只传英文编码) </logisticsCode>

<logisticsName>物流公司名称, string (200) </logisticsName>

<expressCode>运单号, string (50) </expressCode>

<supplierCode>供应商编码 string (50) </supplierCode>

<supplierName>供应商名称 string (200) </supplierName>

<operatorCode>操作员编码, string (50) </operatorCode>

<operatorName>操作员名称, string (50) </operatorName>

<operateTime>操作时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS</operateTime>

<senderInfo> <!--发件人信息-->

<company>公司名称, string (200) </company>

<name>姓名, string (50) </name>

<zipCode>邮编, string (50) </zipCode>

<tel>固定电话, string (50) </tel>

<mobile>移动电话, string (50) </mobile>

<email>电子邮箱, string (50) </email>

<countryCode>国家二字码，string（50）</countryCode>

<province>省份, string (50) </province>

<city>城市, string (50) </city>

<area>区域, string (50) </area>

<town>村镇, string (50) </town>

<detailAddress>详细地址, string (200) </detailAddress>

</senderInfo>

<receiverInfo> <!--收件人信息-->

<company>公司名称, string (200) </company>

<name>姓名, string (50) </name>

<zipCode>邮编, string (50) </zipCode>

<tel>固定电话, string (50) </tel>

<mobile>移动电话, string (50) </mobile>

<email>电子邮箱, string (50) </email>

<countryCode>国家二字码，string（50）</countryCode>

<province>省份, string (50) </province>

<city>城市, string (50) </city>

<area>区域, string (50) </area>

<town>村镇, string (50) </town>

<detailAddress>详细地址, string (200) </detailAddress>

</receiverInfo>

<remark>备注, string (500) </remark>

<extendProps>扩展属性

<key1>value1</key1>

<key2>value2</key2>

</extendProps>

</entryOrder>

<orderLines>

<orderLine>

<outBizCode>外部业务编码, 消息ID, 用于去重，当单据需要分批次发送时使用 </outBizCode>

<orderLineNo>入库单的行号，string（50）</orderLineNo>

<ownerCode>货主编码, string (50) , **必填**</ownerCode>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>仓储系统商品ID,string(50)，**条件必填**</itemId>

<itemName>商品名称, string (200) </itemName>

<planQty>应收商品数量, int, **必填**</planQty>

<skuProperty>商品属性, string (200) </skuProperty>

<purchasePrice>采购价, double (18, 2) </purchasePrice>

<retailPrice>零售价, double (18, 2) </retailPrice>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损，默认为ZP</inventoryType>

<productDate>商品生产日期 YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>商品过期日期YYYY-MM-DD</expireDate>

<produceCode>生产批号, string (50) </produceCode>

<batchCode>批次编码, string (50) </batchCode>

<extendProps>扩展属性

<key1>value1</key1>

<key2>value2</key2>

</extendProps>

</orderLine>

</orderLines>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

<entryOrderId>仓储系统入库单编码, string (50) </entryOrderId>

</response>

## 入库单确认接口 --- 上位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用

### 接口介绍

C-WMS调用的上位系统API名称：taobao.qimen.entryorder.confirm

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<entryOrder>

<totalOrderLines>单据总行数，int，当单据需要分多个请求发送时，发送方需要将totalOrderLines填入，接收方收到后，根据实际接收到的条数和totalOrderLines进行比对，如果小于，则继续等待接收请求。如果等于，则表示该单据的所有请求发送完成。

</totalOrderLines>

<entryOrderCode>入库单编码, string (50) , **必填**</entryOrderCode>

<ownerCode>货主编码, string (50) </ownerCode>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** </warehouseCode>

<entryOrderId>仓储系统入库单ID, string (50) , **条件必填**</entryOrderId>

<entryOrderType>入库单类型 ，SCRK=生产入库，LYRK=领用入库，CCRK=残次品入库，CGRK=采购入库, DBRK=调拨入库, QTRK=其他入库，B2BRK=B2B入库</entryOrderType>

<outBizCode>外部业务编码, 消息ID, 用于去重, ISV对于同一请求，分配一个唯一性的编码。用来保证因为网络等原因导致重复传输，请求不会被重复处理, ,必填</outBizCode>

<confirmType>支持出入库单多次收货, int，

多次收货后确认时

0 表示入库单最终状态确认；

1 表示入库单中间状态确认；

每次入库传入的数量为增量。

</confirmType>

<status>入库单状态, string (50) , **必填** (NEW-未开始处理, ACCEPT-仓库接单 , PARTFULFILLED-部分收货完成, FULFILLED-收货完成, EXCEPTION-异常, CANCELED-取消, CLOSED-关闭, REJECT-拒单, CANCELEDFAIL-取消失败) , (只传英文编码) </status>

<operateTime>操作时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS，(当status=FULFILLED, operateTime为入库时间) </operateTime>

<remark>备注, string (500) </remark>

</entryOrder>

<orderLines>

<orderLine>

<outBizCode>外部业务编码, 消息ID, 用于去重，当单据需要分批次发送时使用 </outBizCode>

<orderLineNo>单据行号，string（50）</orderLineNo>

<ownerCode>货主编码, string (50) </ownerCode>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>仓储系统商品ID, string (50) , 条件**必填**</itemId>

<itemName>商品名称, string (200) </itemName>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损，默认为ZP, (收到商品总数=正品数+残品数+机损数+箱损数) </inventoryType>

<planQty>应收数量, int</planQty>

<actualQty>实收数量, int，**必填**</actualQty>

<batchCode>批次编码, string (50) </batchCode>

<productDate>商品生产日期，string（10）， YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>商品过期日期，string（10），YYYY-MM-DD</expireDate>

<produceCode>生产批号, string (50) </produceCode>

<batchs><!-- 同一行号下多批次支持-->

<batch>

<batchCode>批次编号，string(50)</batchCode>

<productDate>生产日期，string(10)，YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>过期日期，string(10)，YYYY-MM-DD </expireDate>

<produceCode>生产批号，string(50)，</produceCode>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损，默认为ZP, (收到商品总数=正品数+残品数+机损数+箱损数)

<actualQty>实收数量, int，要求batchs节点下所有的实收数量之和等于orderline中的实收数量</actualQty>

</batch>

</batchs>

<remark>备注, string (500) </remark>

</orderLine>

</orderLines>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

</response>

## 退货入库单创建接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用

### 接口介绍

上位系统调用C-WMS的API名称：returnorder.create

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<returnOrder>

<returnOrderCode>ERP的退货入库单编码, string (50) , **必填**</returnOrderCode>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** ，统仓统配等无需ERP指定仓储编码的情况填OTHER</warehouseCode>

<orderType>单据类型, string (50)，THRK=退货入库，HHRK=换货入库 (只传英文编码)</orderType>

<orderFlag>用字符串格式来表示订单标记列表：比如VISIT^ SELLER\_AFFORD^SYNC\_RETURN\_BILL 等, 中间用“^”来隔开 订单标记list (所有字母全部大写) ： VISIT=上门；SELLER\_AFFORD=是否卖家承担运费 (默认是) ；SYNC\_RETURN\_BILL=同时退回发票；</orderFlag>

<preDeliveryOrderCode>原出库单号（ERP分配）, string(50) ,**必填**</preDeliveryOrderCode>

<preDeliveryOrderId>原出库单号（C-WMS分配）, string (50)，**条件必填**</preDeliveryOrderId>

<logisticsCode>物流公司编码, string (50) , SF=顺丰、EMS=标准快递、EYB=经济快件、ZJS=宅急送、YTO=圆通 、ZTO=中通 (ZTO) 、HTKY=百世汇通、UC=优速、STO=申通、TTKDEX=天天快递 、QFKD=全峰、FAST=快捷、POSTB=邮政小包 、GTO=国通、YUNDA=韵达、JD=京东配送、DD=当当宅配、OTHER=其他，**必填**, (只传英文编码) </logisticsCode>

<logisticsName>物流公司名称, string (200) </logisticsName>

<expressCode>运单号, string (50) </expressCode>

<returnReason>退货原因, string (200) </returnReason>

<buyerNick>买家昵称, string (50) </buyerNick>

<senderInfo> <!--发件人信息-->

<company>公司名称, string (200) </company>

<name>姓名, string (50) , **必填**</name>

<zipCode>邮编, string (50) </zipCode>

<tel>固定电话, string (50) </tel>

<mobile>移动电话, string (50) , **必填**</mobile>

<email>电子邮箱, string (50) </email>

<countryCode>国家二字码，string（50）</countryCode>

<province>省份, string (50) , **必填**</province>

<city>城市, string (50) , **必填**</city>

<area>区域, string (50) </area>

<town>村镇, string (50) </town>

<detailAddress>详细地址, string (200) , **必填**</detailAddress>

</senderInfo>

<remark>备注, string (500) </remark>

</returnOrder>

<orderLines>

<orderLine>

<orderLineNo>单据行号，string（50）</orderLineNo>

<sourceOrderCode>交易平台订单, string (50) </sourceOrderCode>

<subSourceOrderCode>交易平台子订单编码, string (50) </subSourceOrderCode>

<ownerCode>货主编码, string (50) , **必填**</ownerCode>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>仓储系统商品编码, string (50) , 条件**必填，**条件为提供后端（仓储系统）商品编码的仓储系统</itemId>

<inventoryType>库存类型, string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损, 默认为ZP, </inventoryType>

<planQty>应收商品数量, int, **必填**</planQty>

<batchCode>批次编码, string (50) </batchCode>

<productDate>生产日期, string (10) , YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>过期日期, string (10) , YYYY-MM-DD</expireDate>

<produceCode>生产批号, string (50) </produceCode>

</orderLine>

</orderLines>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

<returnOrderId>仓储系统退货单编码, string (50) </returnOrderId>

</response>

## 退货入库单确认接口 --- 上位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用

### 接口介绍

C-WMS调用的上位系统API名称：taobao.qimen.returnorder.confirm

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<returnOrder>

<returnOrderCode>退货单编码, string (50) , **必填**</returnOrderCode>

<returnOrderId>仓库系统订单编码, string (50) , **条件必填**</returnOrderId>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** </warehouseCode>

<outBizCode>外部业务编码, 消息ID, 用于去重, ISV对于同一请求，分配一个唯一性的编码。用来保证因为网络等原因导致重复传输，请求不会被重复处理</outBizCode>

<orderType>单据类型, string（50）,THRK=退货入库单，HHRK=换货入库 </orderType>

<orderConfirmTime>确认入库时间, string (19) ,YYYY-MM-DD HH:MM:SS</orderConfirmTime>

<returnReason>退货原因, string (200) </returnReason>

<logisticsCode>物流公司编码, string (50) , SF=顺丰、EMS=标准快递、EYB=经济快件、ZJS=宅急送、YTO=圆通 、ZTO=中通 (ZTO) 、HTKY=百世汇通、UC=优速、STO=申通、TTKDEX=天天快递 、QFKD=全峰、FAST=快捷、POSTB=邮政小包 、GTO=国通、YUNDA=韵达、JD=京东配送、DD=当当宅配、OTHER=其他， (只传英文编码) </logisticsCode>

<logisticsName>物流公司名称, string (200) </logisticsName>

<expressCode>运单号, string (50) </expressCode>

<senderInfo> <!--发件人信息-->

<company>公司名称, string (200) </company>

<name>姓名, string (50) , **必填**</name>

<zipCode>邮编, string (50) </zipCode>

<tel>固定电话, string (50) </tel>

<mobile>移动电话, string (50) , **必填**</mobile>

<email>电子邮箱, string (50) </email>

<countryCode>国家二字码，string（50）</countryCode>

<province>省份, string (50) , **必填**</province>

<city>城市, string (50) , **必填**</city>

<area>区域, string (50) </area>

<detailAddress>详细地址, string (200) , **必填**</detailAddress>

</senderInfo>

<remark>备注, string (500) </remark>

</returnOrder>

<orderLines>

<orderLine>

<orderLineNo>单据行号，string（50）</orderLineNo>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>仓储系统商品编码, string (50) , 条件**必填** (条件为菜鸟仓) </itemId>

<inventoryType>库存类型, string (50) , ZP=正品, CC=残次, JS=机损, XS=箱损, 默认为ZP</inventoryType>

<planQty>应收商品数量, int</planQty>

<actualQty>实收商品数量, int, **必填**</actualQty>

<inventoryType>库存类型, string (50) , ZP=正品, CC=残次, </inventoryType>

<actualQty>实收数量, int，要求batchs节点下所有的实收数量之和等于orderline中的实收数量</actualQty>

</batch>

</batchs>

</orderLine>

</orderLines>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

</response>

## 发货单创建接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用

### 接口介绍

上位系统调用C-WMS的API名称：deliveryorder.create

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<deliveryOrder>

<deliveryOrderCode>出库单号, string (50) , **必填**</deliveryOrderCode>

<preDeliveryOrderCode>原出库单号（ERP分配）, string (50) , **条件必填，条件为换货出库**</preDeliveryOrderCode>

<preDeliveryOrderId>原出库单号（C-WMS分配）, string (50) , **条件必填，条件为换货出库**</preDeliveryOrderId>

<orderType>出库单类型, string (50) , **必填**, JYCK=一般交易出库单, HHCK=换货出库单, BFCK=补发出库单，YFPCK=预分配出库，QTCK=其他出库单</orderType>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** ，统仓统配等无需ERP指定仓储编码的情况填OTHER</warehouseCode>

<orderFlag>订单标记 ，用字符串格式来表示订单标记列表： 比如COD, 中间用“^”来隔开，string (200) ， COD =货到付款 , LIMIT=限时配送 , PRESELL=预售 , COMPLAIN=已投诉 , SPLIT=拆单, EXCHANGE=换货, VISIT=上门 , MODIFYTRANSPORT=是否可改配送方式, 是否可改配送方式 默认可更改 , CONSIGN =物流宝代理发货, 自动更改发货状态 SELLER\_AFFORD =是否卖家承担运费 默认是, 即没 , FENXIAO=分销订单</orderFlag>

<sourcePlatformCode>订单来源平台编码, string (50) , **必填**,TB= 淘宝 、TM=天猫 、JD=京东、DD=当当、PP=拍拍、YX=易讯、EBAY=ebay、QQ=QQ网购、AMAZON=亚马逊、SN=苏宁、GM=国美、WPH=唯品会、JM=聚美、LF=乐蜂、MGJ=蘑菇街、JS=聚尚、PX=拍鞋、YT=银泰、YHD=1号店、VANCL=凡客、YL=邮乐、YG=优购、1688=阿里巴巴、POS=POS门店、OTHER=其他, (只传英文编码) </sourcePlatformCode>

<sourcePlatformName>订单来源平台名称, string (200) </sourcePlatformName>

<createTime>发货单创建时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS, **必填** </createTime>

<placeOrderTime>前台订单 (店铺订单) 创建时间 (下单时间) , string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS, **必填**</placeOrderTime>

<operateTime>操作 (审核) 时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS, **必填**</operateTime>

<shopNick>店铺名称, string (200) , **必填**</shopNick>

<sellerNick>卖家名称, string (200) </sellerNick>

<buyerNick>买家昵称, string (200) </buyerNick>

<totalAmount>订单总金额 (元) , double (18, 2) , 订单总金额=应收金额+已收金额=商品总金额-订单折扣金额+快递费用</totalAmount>

<itemAmount>商品总金额 (元) , double (18, 2) </itemAmount>

<arAmount>应收金额 (元) , 消费者还需要支付多少（货到付款时消费者还需要支付多少约定使用这个字段）, double (18, 2) </arAmount>

<logisticsCode>物流公司编码, string (50) , SF=顺丰、EMS=标准快递、EYB=经济快件、ZJS=宅急送、YTO=圆通 、ZTO=中通 (ZTO) 、HTKY=百世汇通、UC=优速、STO=申通、TTKDEX=天天快递 、QFKD=全峰、FAST=快捷、POSTB=邮政小包 、GTO=国通、YUNDA=韵达、JD=京东配送、DD=当当宅配、OTHER=其他，**必填**, (只传英文编码) </logisticsCode>

<logisticsName>物流公司名称, string (200) </logisticsName>

<expressCode>运单号, string (50) </expressCode> (面单号前置的情况)

<logisticsAreaCode>快递区域编码, 大头笔信息, string (50) </logisticsAreaCode>

<deliveryRequirements>

<scheduleDay>要求送达日期, string (10) , YYYY-MM-DD</scheduleDay>

<deliveryType>发货服务类型，PTPS（普通配送），LLPS（冷链配送），string(50)</deliveryType>

</deliveryRequirements>

<senderInfo> <!--发件人信息-->

<company>公司名称, string (200) </company>

<name>姓名, string (50) , **必填**</name>

<zipCode>邮编, string (50) </zipCode>

<tel>固定电话, string (50) </tel>

<mobile>移动电话, string (50) , **必填**</mobile>

<email>电子邮箱, string (50) </email>

<countryCode>国家二字码，string（50）</countryCode>

<province>省份, string (50) , **必填**</province>

<city>城市, string (50) , **必填**</city>

<area>区域, string (50) </area>

<town>村镇, string (50) </town>

<detailAddress>详细地址, string (200) , **必填**</detailAddress>

</senderInfo>

<receiverInfo> <!--收件人信息-->

<company>公司名称, string (200) </company>

<name>姓名, string (50) , **必填**</name>

<zipCode>邮编, string (50) </zipCode>

<tel>固定电话, string (50) </tel>

<mobile>移动电话, string (50) , **必填**</mobile>

<email>电子邮箱, string (50) </email>

<countryCode>国家二字码，string（50）</countryCode>

<province>省份, string (50) , **必填**</province>

<city>城市, string (50) , **必填**</city>

<area>区域, string (50) </area>

<town>村镇, string (50) </town>

<detailAddress>详细地址, string (200) , **必填**</detailAddress>

</receiverInfo>

<isUrgency>是否紧急, Y/N, 默认为N</isUrgency>

<invoiceFlag>是否需要发票, Y/N, 默认为N</invoiceFlag>

<buyerMessage>买家留言, string (500) </buyerMessage>

<sellerMessage>卖家留言, string (500) </sellerMessage>

<remark>备注，string（500）</remark>

</deliveryOrder>

<orderLines>

<orderLine>

<orderLineNo>单据行号，string（50）</orderLineNo>

<sourceOrderCode>交易平台订单, string (50) </sourceOrderCode>

<subSourceOrderCode>交易平台子订单编码, string (50) </subSourceOrderCode>

<ownerCode>货主编码, string (50) , **必填**</ownerCode>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>仓储系统商品编码, string (50) ,条件必填</itemId>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损, ZT=在途库存，默认为查所有类型的库存</inventoryType>

<itemName>商品名称, string (200) </itemName>

<extCode>交易平台商品编码, string (50) </extCode>

<planQty>应发商品数量, int, **必填**</planQty>

<retailPrice>零售价, double (18, 2) , 零售价=实际成交价+单件商品折扣金额</retailPrice>

<actualPrice>实际成交价, double (18, 2) , **必填**</actualPrice>

<batchCode>批次编码, string (50) </batchCode>

<productDate>生产日期，string(10)，YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>过期日期，string(10)，YYYY-MM-DD </expireDate>

</orderLine>

</orderLines>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

<deliveryOrderId>出库单仓储系统编码, string (50) </deliveryOrderId>

<warehouseCode>仓库编码（统仓统配使用），string(50)</warehouseCode>

<logisticsCode>物流公司编码（统仓统配使用）,string(50)</logisticsCode>

<deliveryOrders>

<deliveryOrder>

<deliveryOrderId>出库单仓储系统编码, string (50) </deliveryOrderId>

<warehouseCode>仓库编码（统仓统配使用），string(50)</warehouseCode>

<logisticsCode>物流公司编码（统仓统配使用），string(50)</logisticsCode>

<orderLines >

<orderLine>

<orderLineNo> 行号，string(50)</orderLineNo>

<itemCode>ERP商品编码，string(50)</itemCode>

<itemId>C-WMS商品编码，string(50)</itemId>

<quantity>数量，string(50)</quantity>

</orderLine>

</orderLines>

<createTime>订单创建时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS</createTime>

</deliveryOrder>

</deliveryOrders>

</response>

## 发货单确认接口 --- 上位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用

### 接口介绍

场景说明：仓库出库单发货完成后, 把出库单和包裹信息回传给ERP, ERP自行决定如何处理。

C-WMS调用的上位系统API名称：taobao.qimen.deliveryorder.confirm

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<deliveryOrder>

<deliveryOrderCode>出库单号, string (50) , **必填**</deliveryOrderCode>

<deliveryOrderId>仓储系统出库单号, string (50) ，条件**必填**</deliveryOrderId>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** </warehouseCode>

<orderType>出库单类型, string (50)，JYCK=一般交易出库,HHCK=换货出库,BFCK=补发出库，QTCK=其他出库单,必填</orderType>

<status>出库单状态, string (50) (NEW-未开始处理, ACCEPT-仓库接单 , PARTDELIVERED-部分发货完成, DELIVERED-发货完成, EXCEPTION-异常, CANCELED-取消, CLOSED-关闭, REJECT-拒单, CANCELEDFAIL-取消失败) , (只传英文编码) </status>

<outBizCode>string (50) , 外部业务编码, 消息ID, 用于去重, ISV对于同一请求，分配一个唯一性的编码。用来保证因为网络等原因导致重复传输，请求不会被重复处理，条件必填，条件为一单需要多次确认时 </outBizCode>

<confirmType>支持出库单单次发货, int，

0 表示发货单最终状态确认；

</confirmType>

<orderConfirmTime>订单完成时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS </orderConfirmTime>

<operatorCode>当前状态操作员编码, string (50) </operatorCode>

<operatorName>当前状态操作员姓名, string (50) </operatorName>

<operateTime>当前状态操作时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS</operateTime>

</deliveryOrder>

<packages>

<package>

<logisticsCode>物流公司编码, string (50) , SF=顺丰、EMS=标准快递、EYB=经济快件、ZJS=宅急送、YTO=圆通 、ZTO=中通 (ZTO) 、HTKY=百世汇通、UC=优速、STO=申通、TTKDEX=天天快递 、QFKD=全峰、FAST=快捷、POSTB=邮政小包 、GTO=国通、YUNDA=韵达、JD=京东配送、DD=当当宅配、OTHER=其他，**必填**, (只传英文编码) </logisticsCode>

<logisticsName>物流公司名称, string (200) </logisticsName>

<expressCode>运单号, string (50) , **必填**</expressCode>

<weight>包裹重量 (千克) , double (18, 3) </weight>

<items>

<item>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>商品仓储系统编码, string (50)</itemId>

<quantity>包裹内该商品的数量, int, **必填**</quantity>

</item>

</items>

</package>

</packages>

<orderLines>

<orderLine>

<orderLineNo>单据行号，string（50）</orderLineNo>

<itemCode>商品编码, string (50) </itemCode>

<itemId>商品仓储系统编码, string (50)</itemId>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损, ZT=在途库存，默认为查所有类型的库存</inventoryType>

<ownerCode>货主编码，string(50)</ownerCode>

<itemName>商品名称, string (200) </itemName>

<extCode>交易平台商品编码, string (50) </extCode>

<planQty>应发商品数量, int</planQty>

<actualQty>实发商品数量, int</actualQty>

<sns>

<sn>001</sn>

<sn>002</sn>

</sns>

</orderLine>

</orderLines>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

</response>

## 出库单创建接口

### 接口介绍

ERP调用WMS的API名称：stockout.create

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<deliveryOrder>

<totalOrderLines>单据总行数，int，当单据需要分多个请求发送时，发送方需要将totalOrderLines填入，接收方收到后，根据实际接收到的条数和totalOrderLines进行比对，如果小于，则继续等待接收请求。如果等于，则表示该单据的所有请求发送完成。

</totalOrderLines>

<deliveryOrderCode>出库单号（ERP分配）, string (50) , **必填**</deliveryOrderCode>

<orderType>出库单类型, string (50) , **必填**, PTCK=普通出库单（退仓），DBCK=调拨出库 ，B2BCK=B2B出库，QTCK=其他出库，CGTH=采购退货出库单</orderType>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** ，统仓统配等无需ERP指定仓储编码的情况填OTHER</warehouseCode>

<createTime>出库单创建时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS, **必填** </createTime>

<scheduleDate>要求出库时间, string (10) , YYYY-MM-DD</scheduleDate>

<logisticsCode>物流公司编码, string (50) , SF=顺丰、EMS=标准快递、EYB=经济快件、ZJS=宅急送、YTO=圆通 、ZTO=中通 (ZTO) 、HTKY=百世汇通、UC=优速、STO=申通、TTKDEX=天天快递 、QFKD=全峰、FAST=快捷、POSTB=邮政小包 、GTO=国通、YUNDA=韵达、JD=京东配送、DD=当当宅配、OTHER=其他 ，(只传英文编码) </logisticsCode>

<logisticsName>物流公司名称（包括干线物流公司等）, string (200) </logisticsName>

<transportMode>提货方式（到仓自提，快递，干线物流）</transportMode>

<pickerInfo><!—提货人信息>

<company>公司名称, string (200) </company>

<name>姓名, string (50) </name>

<tel>固定电话, string (50) </tel>

<mobile>移动电话, string (50) </mobile>

<id>证件号，string(50)</id>

<carNo>车牌号，string(50)</carNo>

</pickerInfo>

<senderInfo> <!—发件人信息-->

<company>公司名称, string (200) </company>

<name>姓名, string (50) , </name>

<zipCode>邮编, string (50) </zipCode>

<tel>固定电话, string (50) </tel>

<mobile>移动电话, string (50) , </mobile>

<email>电子邮箱, string (50) </email>

<countryCode>国家二字码，string（50）</countryCode>

<province>省份, string (50) , </province>

<city>城市, string (50) , </city>

<area>区域, string (50) </area>

<town>村镇, string (50) </town>

<detailAddress>详细地址, string (200) </detailAddress>

<id>证件号，string(50)</id>

</senderInfo>

<receiverInfo> <!--收件人信息-->

<receiverCode> string (20),客户编码</receiverCode>

<company>公司名称, string (200) </company>

<name>姓名（注：当出库为调拨出库时，这里填写为目标仓库编码）, string (50) , **必填**</name>

<zipCode>邮编, string (50) </zipCode>

<tel>固定电话, string (50) </tel>

<mobile>移动电话, string (50) , **必填**</mobile>

<email>电子邮箱, string (50) </email>

<countryCode>国家二字码，string（50）</countryCode>

<province>省份, string (50) , **必填**</province>

<city>城市, string (50) , **必填**</city>

<area>区域, string (50) </area>

<town>村镇, string (50) </town>

<detailAddress>详细地址, string (200) , **必填**</detailAddress>

<id>证件号，string(50)</id>

</receiverInfo>

<remark>备注, string (500) </remark>

<ext1>扩展1，string (50) </ext1>

<ext2>扩展2，string (50) </ext2>

<partialShipment>Y 允许部分发货，N不允许</partialShipment>

<expressCode>运单号, string (50) </expressCode>

</deliveryOrder>

<orderLines>

<orderLine>

<outBizCode>外部业务编码, 消息ID, 用于去重，当单据需要分批次发送时使用 </outBizCode>

<orderLineNo>单据行号，string（50）</orderLineNo>

<ownerCode>货主编码, string (50) , **必填**</ownerCode>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>仓储系统商品编码, string (50) ,条件必填</itemId>

<itemName>商品名称, string (200) </itemName>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损，默认为ZP</inventoryType>

<planQty>应发商品数量, int, **必填**</planQty>

<price>商品单价, double(12,2)</price>

<batchCode>批次编码, string (50) </batchCode>

<productDate>商品生产日期 YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>商品过期日期YYYY-MM-DD</expireDate>

<produceCode>生产批号, string (50) </produceCode>

</orderLine>

</orderLines>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

<deliveryOrderId>出库单仓储系统编码, string (50) </deliveryOrderId>

<createTime>订单创建时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS</createTime>

</response>

## 出库单确认接口

### 接口介绍

WMS调用ERP 的API名称：stockout.confirm

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<deliveryOrder>

<totalOrderLines>单据总行数，int，当单据需要分多个请求发送时，发送方需要将totalOrderLines填入，接收方收到后，根据实际接收到的条数和totalOrderLines进行比对，如果小于，则继续等待接收请求。如果等于，则表示该单据的所有请求发送完成。

</totalOrderLines>

<deliveryOrderCode>出库单号, string (50) , **必填**</deliveryOrderCode>

<deliveryOrderId>仓储系统出库单号, string (50) ，**条件必填**</deliveryOrderId>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** </warehouseCode>

<orderType>出库单类型, string (50)，PTCK=普通出库单（退仓），DBCK=调拨出库 ，B2BCK=B2B出库，QTCK=其他出库，，CGTH=采购退货出库单，**必填**</orderType>

<status>出库单状态, string (50) (NEW-未开始处理, ACCEPT-仓库接单 , PARTDELIVERED-部分发货完成, DELIVERED-发货完成, EXCEPTION-异常, CANCELED-取消, CLOSED-关闭, REJECT-拒单, CANCELEDFAIL-取消失败) , (只传英文编码) </status>

<outBizCode>string (50) , 外部业务编码, 外部业务编码, 同一请求的唯一性标示编码。ISV对于同一请求，分配一个唯一性的编码。用来保证因为网络等原因导致重复传输，请求不会被重复处理，**条件必填**，条件为一单需要多次确认时 </outBizCode>

<confirmType>支持出库单多次发货, int，

多次发货后确认时

0 表示发货单最终状态确认；

1 表示发货单中间状态确认；

</confirmType>

<logisticsCode>物流公司编码, string (50) , SF=顺丰、EMS=标准快递、EYB=经济快件、ZJS=宅急送、YTO=圆通 、ZTO=中通 (ZTO) 、HTKY=百世汇通、UC=优速、STO=申通、TTKDEX=天天快递 、QFKD=全峰、FAST=快捷、POSTB=邮政小包 、GTO=国通、YUNDA=韵达、JD=京东配送、DD=当当宅配、OTHER=其他，(只传英文编码) </logisticsCode>

<logisticsName>物流公司名称, string (200) </logisticsName>

<expressCode>运单号, string (50) </expressCode>

<orderConfirmTime>订单完成时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS </orderConfirmTime>

</deliveryOrder>

<packages>

<package>

<logisticsName>物流公司名称, string (200) </logisticsName>

<expressCode>运单号, string (50) </expressCode>

<packageCode>包裹编号, string (50) </packageCode>

<length>包裹长度 (厘米) , double (18, 2) </length>

<width>包裹宽度 (厘米) , double (18, 2) </width>

<height>包裹高度 (厘米) , double (18, 2) </height>

<weight>包裹重量 (千克) , double (18, 3) </weight>

<volume>包裹体积 (升, L) , double (18, 3) </volume>

<packageMaterialList>

<packageMaterial>

<type>包材型号, string (50) </type>

<quantity>包材的数量, int</quantity>

</packageMaterial>

</packageMaterialList>

<items>

<item>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>商品仓储系统编码, string (50)</itemId>

<quantity>包裹内该商品的数量, int, **必填**</quantity>

</item>

</items>

</package>

</packages>

<orderLines>

<orderLine>

<outBizCode>外部业务编码, 消息ID, 用于去重，当单据需要分批次发送时使用 </outBizCode>

<orderLineNo>单据行号，string（50）</orderLineNo>

<itemCode>商品编码, string (50) ，必填</itemCode>

<itemId>商品仓储系统编码, string (50)</itemId>

<itemName>商品名称, string (200) </itemName>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损，默认为ZP</inventoryType>

<actualQty>实发商品数量, int，必填</actualQty>

<batchCode>批次编号，string(50)，</batchCode>

<productDate>生产日期，string(10)，YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>过期日期，string(10)，YYYY-MM-DD </expireDate>

<produceCode>生产批号，string(50)，</produceCode>

<batchs><!-- 同一行号下多批次支持-->

<batch>

<batchCode>批次编号，string(50)</batchCode>

<productDate>生产日期，string(10)，YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>过期日期，string(10)，YYYY-MM-DD </expireDate>

<produceCode>生产批号，string(50)，</produceCode>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损，默认为ZP</inventoryType>

<actualQty>实发数量, int，要求batchs节点下所有的实发数量之和等于orderline中的实发数量</actualQty>

</batch>

</batchs>

</orderLine>

</orderLines>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

</response>

## 调拨单创建接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用

### 接口介绍

上位系统调用C-WMS的API名称：transferorder.create

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<transferOrder>

<transferOrderCode>出库单号, string (50) , **必填**</transferOrderCode>

<orderType>出库单类型, string (50) , **必填**, DBCK=调拨出库单</orderType>

<fromWarehouseCode>发货仓库编码, string (50)，**必填** ，统仓统配等无需ERP指定仓储编码的情况填OTHER</fromWarehouseCode>

<toWarehouseCode>收货货仓库编码, string (50)，**必填** ，统仓统配等无需ERP指定仓储编码的情况填OTHER</toWarehouseCode>

<orderFlag>订单标记 ，用字符串格式来表示订单标记列表： 比如COD, 中间用“^”来隔开，string (200) ， COD =货到付款 , LIMIT=限时配送 , PRESELL=预售 , COMPLAIN=已投诉 , SPLIT=拆单, EXCHANGE=换货, VISIT=上门 , MODIFYTRANSPORT=是否可改配送方式, 是否可改配送方式 默认可更改 , CONSIGN =物流宝代理发货, 自动更改发货状态 SELLER\_AFFORD =是否卖家承担运费 默认是, 即没 , FENXIAO=分销订单</orderFlag>

<createTime>发货单创建时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS, **必填** </createTime>

<placeOrderTime>前台订单 (店铺订单) 创建时间 (下单时间) , string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS, **必填**</placeOrderTime>

<operateTime>操作 (审核) 时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS, **必填**</operateTime>

<totalAmount>订单总金额 (元) , double (18, 2) , 订单总金额=应收金额+已收金额=商品总金额-订单折扣金额+快递费用</totalAmount>

<itemAmount>商品总金额 (元) , double (18, 2) </itemAmount>

<logisticsCode>物流公司编码, string (50) , SF=顺丰、EMS=标准快递、EYB=经济快件、ZJS=宅急送、YTO=圆通 、ZTO=中通 (ZTO) 、HTKY=百世汇通、UC=优速、STO=申通、TTKDEX=天天快递 、QFKD=全峰、FAST=快捷、POSTB=邮政小包 、GTO=国通、YUNDA=韵达、JD=京东配送、DD=当当宅配、OTHER=其他，**必填**, (只传英文编码) </logisticsCode>

<logisticsName>物流公司名称, string (200) </logisticsName>

<expressCode>运单号, string (50) </expressCode> (面单号前置的情况)

<logisticsAreaCode>快递区域编码, 大头笔信息, string (50) </logisticsAreaCode>

<deliveryRequirements>

<scheduleDay>要求送达日期, string (10) , YYYY-MM-DD</scheduleDay>

<deliveryType>发货服务类型，PTPS（普通配送），LLPS（冷链配送），string(50)</deliveryType>

</deliveryRequirements>

<isUrgency>是否紧急, Y/N, 默认为N</isUrgency>

<remark>备注，string（500）</remark>

</transferOrder>

<orderLines>

<orderLine>

<orderLineNo>单据行号，string（50）</orderLineNo>

<ownerCode>货主编码, string (50) , **必填**</ownerCode>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>仓储系统商品编码, string (50) ,条件必填</itemId>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损, ZT=在途库存，默认为查所有类型的库存</inventoryType>

<itemName>商品名称, string (200) </itemName>

<extCode>交易平台商品编码, string (50) </extCode>

<planQty>应发商品数量, int, **必填**</planQty>

<retailPrice>零售价, double (18, 2) , 零售价=实际成交价+单件商品折扣金额</retailPrice>

<actualPrice>实际成交价, double (18, 2) , **必填**</actualPrice>

<batchCode>批次编码, string (50) </batchCode>

<productDate>生产日期，string(10)，YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>过期日期，string(10)，YYYY-MM-DD </expireDate>

</orderLine>

</orderLines>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

<transferOrderId>出库单仓储系统编码, string (50) </transferOrderId>

<warehouseCode>仓库编码（统仓统配使用），string(50)</warehouseCode>

<logisticsCode>物流公司编码（统仓统配使用）,string(50)</logisticsCode>

</response>

## 调拨单出库反馈

### 接口介绍

WMS调用ERP 的API名称：transferout.confirm

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<transferOrder>

<totalOrderLines>单据总行数，int，当单据需要分多个请求发送时，发送方需要将totalOrderLines填入，接收方收到后，根据实际接收到的条数和totalOrderLines进行比对，如果小于，则继续等待接收请求。如果等于，则表示该单据的所有请求发送完成。

</totalOrderLines>

<transferOrderCode>出库单号, string (50) , **必填**</transferOrderCode>

<transferOrderId>仓储系统出库单号, string (50) ，**条件必填**</transferOrderId>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** </warehouseCode>

<orderType>出库单类型, string (50)，DBCK=调拨出库，**必填**</orderType>

<status>出库单状态, string (50) (NEW-未开始处理, ACCEPT-仓库接单 , PARTDELIVERED-部分发货完成, DELIVERED-发货完成, EXCEPTION-异常, CANCELED-取消, CLOSED-关闭, REJECT-拒单, CANCELEDFAIL-取消失败) , (只传英文编码) </status>

<outBizCode>string (50) , 外部业务编码, 外部业务编码, 同一请求的唯一性标示编码。ISV对于同一请求，分配一个唯一性的编码。用来保证因为网络等原因导致重复传输，请求不会被重复处理，**条件必填**，条件为一单需要多次确认时 </outBizCode>

<confirmType>支持出库单多次发货, int，

多次发货后确认时

0 表示发货单最终状态确认；

1 表示发货单中间状态确认；

</confirmType>

<logisticsCode>物流公司编码, string (50) , SF=顺丰、EMS=标准快递、EYB=经济快件、ZJS=宅急送、YTO=圆通 、ZTO=中通 (ZTO) 、HTKY=百世汇通、UC=优速、STO=申通、TTKDEX=天天快递 、QFKD=全峰、FAST=快捷、POSTB=邮政小包 、GTO=国通、YUNDA=韵达、JD=京东配送、DD=当当宅配、OTHER=其他，(只传英文编码) </logisticsCode>

<logisticsName>物流公司名称, string (200) </logisticsName>

<expressCode>运单号, string (50) </expressCode>

<orderConfirmTime>订单完成时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS </orderConfirmTime>

</deliveryOrder>

<packages>

<package>

<logisticsName>物流公司名称, string (200) </logisticsName>

<expressCode>运单号, string (50) </expressCode>

<packageCode>包裹编号, string (50) </packageCode>

<length>包裹长度 (厘米) , double (18, 2) </length>

<width>包裹宽度 (厘米) , double (18, 2) </width>

<height>包裹高度 (厘米) , double (18, 2) </height>

<weight>包裹重量 (千克) , double (18, 3) </weight>

<volume>包裹体积 (升, L) , double (18, 3) </volume>

<packageMaterialList>

<packageMaterial>

<type>包材型号, string (50) </type>

<quantity>包材的数量, int</quantity>

</packageMaterial>

</packageMaterialList>

<items>

<item>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>商品仓储系统编码, string (50)</itemId>

<quantity>包裹内该商品的数量, int, **必填**</quantity>

</item>

</items>

</package>

</packages>

<orderLines>

<orderLine>

<outBizCode>外部业务编码, 消息ID, 用于去重，当单据需要分批次发送时使用 </outBizCode>

<orderLineNo>单据行号，string（50）</orderLineNo>

<itemCode>商品编码, string (50) ，必填</itemCode>

<itemId>商品仓储系统编码, string (50)</itemId>

<itemName>商品名称, string (200) </itemName>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损，默认为ZP</inventoryType>

<actualQty>实发商品数量, int，必填</actualQty>

<batchCode>批次编号，string(50)，</batchCode>

<productDate>生产日期，string(10)，YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>过期日期，string(10)，YYYY-MM-DD </expireDate>

<produceCode>生产批号，string(50)，</produceCode>

<batchs><!-- 同一行号下多批次支持-->

<batch>

<batchCode>批次编号，string(50)</batchCode>

<productDate>生产日期，string(10)，YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>过期日期，string(10)，YYYY-MM-DD </expireDate>

<produceCode>生产批号，string(50)，</produceCode>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损，默认为ZP</inventoryType>

<actualQty>实发数量, int，要求batchs节点下所有的实发数量之和等于orderline中的实发数量</actualQty>

</batch>

</batchs>

</orderLine>

</orderLines>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

</response>

## 调拨入库确认接口 --- 上位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用

### 接口介绍

C-WMS调用的上位系统API名称：transferOrderIn.confirm

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<entryOrder>

<totalOrderLines>单据总行数，int，当单据需要分多个请求发送时，发送方需要将totalOrderLines填入，接收方收到后，根据实际接收到的条数和totalOrderLines进行比对，如果小于，则继续等待接收请求。如果等于，则表示该单据的所有请求发送完成。

</totalOrderLines>

<transferOrderCode>出库单号, string (50) , **必填**</transferOrderCode>

<transferOrderId>仓储系统出库单号, string (50) ，**条件必填**</transferOrderId>

<ownerCode>货主编码, string (50) </ownerCode>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** </warehouseCode>

<entryOrderType>入库单类型 DBRK=调拨入库</entryOrderType>

<outBizCode>外部业务编码, 消息ID, 用于去重, ISV对于同一请求，分配一个唯一性的编码。用来保证因为网络等原因导致重复传输，请求不会被重复处理, ,必填</outBizCode>

<confirmType>支持出入库单多次收货, int，

多次收货后确认时

0 表示入库单最终状态确认；

1 表示入库单中间状态确认；

每次入库传入的数量为增量。

</confirmType>

<status>入库单状态, string (50) , **必填** (NEW-未开始处理, ACCEPT-仓库接单 , PARTFULFILLED-部分收货完成, FULFILLED-收货完成, EXCEPTION-异常, CANCELED-取消, CLOSED-关闭, REJECT-拒单, CANCELEDFAIL-取消失败) , (只传英文编码) </status>

<operateTime>操作时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS，(当status=FULFILLED, operateTime为入库时间) </operateTime>

<remark>备注, string (500) </remark>

</entryOrder>

<orderLines>

<orderLine>

<outBizCode>外部业务编码, 消息ID, 用于去重，当单据需要分批次发送时使用 </outBizCode>

<orderLineNo>单据行号，string（50）</orderLineNo>

<ownerCode>货主编码, string (50) </ownerCode>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>仓储系统商品ID, string (50) , 条件**必填**</itemId>

<itemName>商品名称, string (200) </itemName>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损，默认为ZP, (收到商品总数=正品数+残品数+机损数+箱损数) </inventoryType>

<planQty>应收数量, int</planQty>

<actualQty>实收数量, int，**必填**</actualQty>

<batchCode>批次编码, string (50) </batchCode>

<productDate>商品生产日期，string（10）， YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>商品过期日期，string（10），YYYY-MM-DD</expireDate>

<produceCode>生产批号, string (50) </produceCode>

<batchs><!-- 同一行号下多批次支持-->

<batch>

<batchCode>批次编号，string(50)</batchCode>

<productDate>生产日期，string(10)，YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>过期日期，string(10)，YYYY-MM-DD </expireDate>

<produceCode>生产批号，string(50)，</produceCode>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损，默认为ZP, (收到商品总数=正品数+残品数+机损数+箱损数)

<actualQty>实收数量, int，要求batchs节点下所有的实收数量之和等于orderline中的实收数量</actualQty>

</batch>

</batchs>

<remark>备注, string (500) </remark>

</orderLine>

</orderLines>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

</response>

## 单据取消接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用

### 接口介绍

场景介绍：上位系统主动发起取消某些创建的单据, 如入库单、出库单场景

上位系统调用C-WMS的API名称：order.cancel

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** ，统仓统配等无需ERP指定仓储编码的情况填OTHER</warehouseCode>

<ownerCode>货主编码, string (50) </ownerCode>

<orderCode>单据编码, string (50) ，**必填**</orderCode>

<orderId>仓储系统单据编码, string (50) ，**条件必填** </orderId>

<orderType>单据类型, JYCK= 一般交易出库单，HHCK= 换货出库 ，BFCK= 补发出库 PTCK=普通出库单，DBCK=调拨出库 ，B2BRK=B2B入库，B2BCK=B2B出库，QTCK=其他出库， SCRK=生产入库，LYRK=领用入库，CCRK=残次品入库，CGRK=采购入库 ，DBRK= 调拨入库 ，QTRK= 其他入库 ，XTRK= 销退入库 HHRK= 换货入库 CNJG= 仓内加工单</orderType>

<cancelReason>取消原因, string (500) </cancelReason>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

</response>

## 库存查询接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用

### 接口介绍

上位系统调用C-WMS的API名称： inventory.query

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<request>

<criteriaList>

<criteria>

<warehouseCode>仓库编码, string (50) </warehouseCode>

<ownerCode>货主编码，string（50）</ownerCode>

<itemCode>商品编码，string（50），**必填**</itemCode>

<itemId>仓储系统商品ID, string (50)，**条件必填**</itemId>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损, ZT=在途库存，默认为查所有类型的库存</inventoryType>

</criteria>

</criteriaList>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

<items>

<item>

<warehouseCode>仓库编码, string (50) </warehouseCode>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>仓储系统商品ID, string (50)，**条件必填**</itemId>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损, ZT=在途库存</inventoryType>

<quantity>未冻结库存数量，int，**必填**</quantity>

<lockQuantity>冻结库存数量，int，**必填** </lockQuantity>

<batchCode>批次编码, string (50) </batchCode>

<productDate>商品生产日期 YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>商品过期日期YYYY-MM-DD</expireDate>

<produceCode>生产批号, string (50) </produceCode>

<extendProps>扩展属性

<key1>value1</key1>

<key2>value2</key2>

</extendProps>

</item>

</items>

</response>

## 库存盘点通知接口 --- 上位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用

### 接口介绍

C-WMS调用的上位系统API名称：taobao.qimen.inventory.report

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<totalPage>总页数, int,**必填**</totalPage>

<currentPage>当前页, 从1开始,int， **必填**</currentPage>

<pageSize>每页记录的条数, int, **必填**</pageSize>

<warehouseCode>仓库编码, string (50) , **必填**</warehouseCode>

<checkOrderCode>盘点单编码, string（50），**必填**</checkOrderCode>

<checkOrderId>仓储系统的盘点单编码, string（50），条件**必填**</checkOrderId>

<ownerCode>货主编码, string (50) , **必填**</ownerCode>

<checkTime>盘点时间，string(19)，string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS </checkTime>

<outBizCode>外部业务编码, 消息ID, 用于去重, ISV对于同一请求，分配一个唯一性的编码。用来保证因为网络等原因导致重复传输，请求不会被重复处理, **必填**</outBizCode>

<remark>备注, string (500)</remark>

<items>

<item>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>仓储系统商品ID, string (50)，条件**必填**</itemId>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损, ZT=在途库存，默认为ZP</inventoryType>

<quantity>盘盈盘亏商品变化量，int，**必填，盘盈为正数，盘亏为负数**</quantity>

<batchCode>批次编码, string (50) </batchCode>

<productDate>商品生产日期 YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>商品过期日期YYYY-MM-DD</expireDate>

<produceCode>生产批号, string (50) </produceCode>

<snCode>商品序列号</snCode>

<remark>备注, string (500) </remark>

</item>

</items>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

</response>

## 库存异动通知接口 --- 上位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用

### 接口介绍

C-WMS调用的上位系统API名称：taobao.qimen.stockchange.report

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<items>

<item>

<ownerCode>货主编码, string (50) , **必填**</ownerCode>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** </warehouseCode>

<orderCode>引起异动的单据编码，string（50），**必填** </orderCode>

<orderType>单据类型 ，string（50），JYCK= 一般交易出库单，HHCK= 换货出库 ，BFCK= 补发出库 PTCK=普通出库单，DBCK=调拨出库 ，QTCK=其他出库， SCRK=生产入库，LYRK=领用入库，CCRK=残次品入库，CGRK=采购入库 ，DBRK= 调拨入库 ，QTRK= 其他入库 ，XTRK= 销退入库 HHRK= 换货入库 CNJG= 仓内加工单 ZTTZ=状态调整单</orderType>

<outBizCode>外部业务编码, 消息ID, 用于去重，用来保证因为网络等原因导致重复传输，请求不会被重复处理，**必填**</outBizCode>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>仓储系统商品ID, string (50)，**条件必填**</itemId>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损, ZT=在途库存 </inventoryType>

<quantity>商品变化量，int，**必填，可为正为负**</quantity>

<batchCode>批次编码, string (50) </batchCode>

<productDate>商品生产日期 YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>商品过期日期YYYY-MM-DD</expireDate>

<produceCode>生产批号, string (50) </produceCode>

<batchs><!-- 同一商品下多批次支持-->

<batch>

<batchCode>批次编号，string(50)</batchCode>

<productDate>生产日期，string(10)，YYYY-MM-DD</productDate>

<expireDate>过期日期，string(10)，YYYY-MM-DD </expireDate>

<produceCode>生产批号，string(50)，</produceCode>

<inventoryType>库存类型，string (50) , ZP=正品, CC=残次,JS=机损, XS= 箱损, ZT=在途库存 </inventoryType>

<quantity>异动数量, int，要求batchs节点下所有的异动数量之和等于orderline中的异动数量</quantity>

</batch>

</batchs>

<remark>备注, string (500) </remark>

</item>

</items>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

</response>

## 出货单同步接口 --- 下位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用（TMS接口）

### 接口介绍

C-WMS调用的（TMS）下位系统API名称：（TMS）下位系统提供接口地址；

接口触发环节：WMS手动同步；

### WMS出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<deliveryOrder>

<deliveryOrderCode>出库单号（ERP分配）, string (50) , **必填**</deliveryOrderCode>

<deliveryOrderId>出库单号（WMS分配）, string (50) , **必填**</deliveryOrderId>

<orderType>出库单类型, string (50) , **必填**, DBCK=调拨出库 ，B2BCK=B2B出库，QTCK=其他出库, CGTH=采购退货 </orderType>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** ，统仓统配等无需ERP指定仓储编码的情况填OTHER</warehouseCode>

<logisticsName>物流公司名称（包括干线物流公司等）, string (200) </logisticsName>

<volume>体积 (升) , double (18, 3) </volume>

<grossWeight>毛重 (千克) , double (18, 3) </grossWeight>

<senderInfo> <!—发件人信息-->

<name>姓名, string (50) , </name>

<mobile>移动电话, string (50) , </mobile>

<countryCode>国家二字码，string（50）</countryCode>

<province>省份, string (50) , </province>

<city>城市, string (50) , </city>

<area>区域, string (50) </area>

<detailAddress>详细地址, string (200) </detailAddress>

</senderInfo>

<receiverInfo> <!--收件人信息-->

<name>姓名（注：当出库为调拨出库时，这里填写为目标仓库编码）, string (50) , **必填**</name>

<mobile>移动电话, string (50) , **必填**</mobile>

<countryCode>国家二字码，string（50）</countryCode>

<province>省份, string (50) , **必填**</province>

<city>城市, string (50) , **必填**</city>

<area>区域, string (50) </area>

<detailAddress>详细地址, string (200) , **必填**</detailAddress>

</receiverInfo>

<remark>备注, string (500) </remark>

<ext1> 扩展1，string (50) </ext1>

<ext2>扩展2，string (50) </ext2>

</deliveryOrder>

<orderLines>

<orderLine>

<ownerCode>货主编码, string (50) , **必填**</ownerCode>

<itemCode>商品编码, string (50) , **必填**</itemCode>

<itemId>仓储系统商品编码, string (50) ,条件必填</itemId>

<itemName>商品名称, string (200) </itemName>

<planQty>应发商品数量, int, **必填**</planQty>

</orderLine>

</orderLines>

</request>

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

<createTime>订单创建时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS</createTime>

</response>

## 调度单同步接口 --- C-WMS标准接口，（TMS）下位系统调用

### 接口介绍

C-WMS调用的（TMS）下位系统API名称：（TMS）下位系统提供接口地址；

接口触发环节：TMS完成调度后推送；

### WMS入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<dispatchOrder>

<carrierTrackingNumber>调度单号，string（50），**必填**

<orderType>出库单类型, string (50) , **必填**, DBCK=调拨出库 ，B2BCK=B2B出库，QTCK=其他出库，CGTH=采购退货</orderType>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** ，统仓统配等无需ERP指定仓储编码的情况填OTHER</warehouseCode>

<distributorName>集货区（路线）, string (50) </distributorName>

<spare1>车牌号, string (50) </spare1>

<spare2>司机, string (50) </spare2>

</dispatchOrder>

<orderLines>

<orderLine>

<ownerCode>货主编码**,** string (50) , **必填**</ownerCode>

<deliveryOrderId>出库单号（ERP分配）, string (50) , **必填**</deliveryOrderId>

<volume>体积 (升) , double (18, 3) </volume>

<grossWeight>毛重 (千克) , double (18, 3) </grossWeight>

</orderLine>

</orderLines>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

<createTime>订单创建时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS</createTime>

</response>

## 调度单反馈接口 ---下位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用（TMS接口）

### 接口介绍

C-WMS调用的（TMS）下位系统API名称：（TMS）下位系统提供接口地址；

备注：接口只回传，调度单中波次执行成功的订单数据；TMS与原调度单明细匹配；

接口触发环节：WMS执行波次后；

### WMS出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<request>

<dispatchOrder>

<carrierTrackingNumber>调度单号，string（50），**必填**

<orderType>出库单类型, string (50) , **必填**, DBCK=调拨出库 ，B2BCK=B2B出库，QTCK=其他出库，CGTH=采购退货</orderType>

<warehouseCode>仓库编码, string (50)，**必填** ，统仓统配等无需ERP指定仓储编码的情况填OTHER</warehouseCode>

<distributorName>集货区（路线）, string (50) </distributorName>

<plateNumber>车牌号, string (50) </plateNumber>

<driverName>司机, string (50) </driverName>

</dispatchOrder>

<orderLines>

<orderLine>

<ownerCode>货主编码**,** string (50) , **必填**</ownerCode>

<deliveryOrderCode>出库单号（ERP分配）, string (50) , **必填**</deliveryOrderCode>

<deliveryOrderId>出库单号（wms分配）, string (50) , **必填**</deliveryOrderId>

<volume>体积 (升) , double (18, 3) </volume>

<grossWeight>毛重 (千克) , double (18, 3) </grossWeight>

</orderLine>

</orderLines>

</request>

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

<createTime>订单创建时间, string (19) , YYYY-MM-DD HH:MM:SS</createTime>

</response>

## 库存冻结---下位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用（TMS接口）

### 接口介绍

场景介绍：上位系统主动发起冻结

上位系统调用C-WMS的API名称：inventory.query；

### WMS出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

< InventoryFreeze >

<freezeOrderNum>客户冻结单号，string（50），**必填**/ freezeOrderNum >

<ownerCode>货主编码, string (50) , **必填**</ownerCode>

< warehouseCode >货主编码, string (50) , **必填**</ warehouseCode >

<orderLines>

<orderLine>

<itemCode>商品编码，**必填**</itemCode>

<barCode>商品条码< /barCode >

<normalFlag>商品形态，**必填**</normalFlag>

<locationName>库位</locationName>

<zoneName>库区名称</ zoneName >

<itemName>商品名称</itemName>

<itemGroupName>商品品类</itemGroupName>

<frozenQuantity>冻结数量,**必填**</frozenQuantity>

<frozenReason>冻结原因</frozenReason>

</orderLine>

<orderLine>

<itemCode>商品编码，**必填**</itemCode>

<barCode>商品条码< /barCode >

<normalFlag>商品形态，**必填**</normalFlag>

<zoneName>库区名称</ zoneName >

<locationName>库位</locationName>

<itemName>商品名称</itemName>

<itemGroupName>商品品类</itemGroupName>

<frozenQuantity>冻结数量,**必填**</frozenQuantity>

<frozenReason>冻结原因</frozenReason>

</orderLine>

</orderLines>

< InventoryFreeze >

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

</response>

## 库存解冻---下位系统标准接口，提供地址，C-WMS调用（TMS接口）

### 接口介绍

场景介绍：上位系统主动发起解冻

上位系统调用C-WMS的API名称：inventory.query；

### WMS出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

< InventoryUnFreeze >

<unFreezeOrderNum>客户解冻单号，string（50），**必填<**/unFreezeOrderNum >

<ownerCode>货主编码, string (50) , **必填**</ownerCode>

< warehouseCode >货主编码, string (50) , **必填**</ warehouseCode >

<orderLines>

<orderLine>

<itemCode>商品编码，**必填**</itemCode>

<barCode>商品条码< /barCode >

<normalFlag>商品形态，**必填**</normalFlag>

<locationName>库位</locationName>

<zoneName>库区名称</ zoneName >

<itemName>商品名称</itemName>

<itemGroupName>商品品类</itemGroupName>

<frozenQuantity>冻结数量,**必填**</frozenQuantity>

<frozenReason>冻结原因</frozenReason>

</orderLine>

<orderLine>

<itemCode>商品编码，**必填**</itemCode>

<barCode>商品条码< /barCode >

<normalFlag>商品形态，**必填**</normalFlag>

<zoneName>库区名称</ zoneName >

<locationName>库位</locationName>

<itemName>商品名称</itemName>

<itemGroupName>商品品类</itemGroupName>

<frozenQuantity>冻结数量,**必填**</frozenQuantity>

<frozenReason>冻结原因</frozenReason>

</orderLine>

</orderLines>

< InventoryUnFreeze >

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

</response>

## 货主同步

### 接口介绍

同步货主到wms

### 4.20.2 WMS出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  
<customer>  
 <country>中国,**必填**</country>  
 <province>江苏省,**必填**</province>  
 <city>南京市,**必填**</city>  
 <district>雨花台区,**必填**</district>  
 <street>安德门大街</street>  
 <zipcode>212000</zipcode>  
 <contactor>张三,**必填**</contactor>  
 <customerCode>ZSCODE,**必填**</customerCode>  
 <customerName>ZS货主,**必填**</customerName>  
 <phone>13772045658</phone>  
 <email>13772045658@c-wms.com</email>  
 <personalPhone>13772045658</personalPhone>  
 <fax>2616</fax>  
</customer>

### 4.20.3入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

</response>

## 站点信息推送接口

### 接口介绍

C-WMS完成发货单的站点揽收后，推送站点信息至上位系统；

### 4.21.2 WMS出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  
<carriertrackingStatus>

<deliveryOrderCode>出库单号（ERP分配）, string (50) , **必填**</deliveryOrderCode>  
 <recieveAddress>签收站点, string (50)，**必填**</recieveAddress>  
 <recieveTime>签收时间, string (50) YYYY-MM-DD HH:MM:SS，**必填**</recieveTime>

<orderType>出库单类型, string (50) , **必填** PTCK=普通出库单（退仓），DBCK=调拨出库 ，B2BCK=B2B出库，QTCK=其他出库，CGTH=采购退货出库单</orderType>  
 <status>订单状态, int，(5：已签收)（回传5），**必填**</status>  
</carriertrackingStatus>

### 4.20.3入参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

</response>

## 4.25库存监控接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用

### 接口介绍

应用场景：上位系统获取WMS剩余库存数量；

上位系统调用C-WMS的API名称： inventory.query

### 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<request>

<inventoryMonitoringList>

<inventoryMonitoring>

<warehouseName>仓库名称, string (50) ，**必填**</warehouseName>

<customerName>货主名称，string（50），**必填**</customerName>

<itemCode>商品编码，string（50），**必填**</itemCode>

</inventoryMonitoring>

</inventoryMonitoringList>

</request>

### 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

<items>

<item>

<warehouseName>仓库名称, string (50) </warehouseName>

<customerCode>货主名称，string（50）</customerCode>

<itemCode>商品编码，string（50），</itemCode>

<itemName>商品名称, string (50)， </itemName>

<barcodeNum>商品条码, string (50)， </barcodeNum>

<normalFlag>商品形态, string (50)， </normalFlag>

<lockQuantity>锁定数量, string (50)， </lockQuantity>

<allQuantity>总库存, string (50)， </allQuantity>

<diffQuantity>剩余数量, string (50)， </diffQuantity>

</item>

</items>

</response>

## 4.26货号查询接口 --- C-WMS标准接口，上位系统调用

### 4.26.1 接口介绍

应用场景：上位系统获取WMS剩余库存数量；

上位系统调用C-WMS的API名称： goodsNumber.query

### 4.26.2 入参规范

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<request>

<inventoryMonitoringList>

<inventoryMonitoring>

<warehouseCode>仓库名称, string (50) ，**必填**</ warehouseCode >

<ownerCode>货主编码，string（50），**必填**</ownerCode>

<goodsNumber>商品货号，string（50），**必填**</ goodsNumber >

<colour>颜色，string（50），**选填**</ colour >

<size>尺码，string（50），**选填**</ size >

</inventoryMonitoring>

</inventoryMonitoringList>

</request>

### 4.26.3 出参规范

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<response>

<flag>success|failure</flag>

<code>响应码</code>

<message>响应信息</message>

<items>

<item>

<warehouseCode>仓库名称, string (50) </warehouseCode>

<ownerCode>货主编码，string（50）</ownerCode>

<itemCode>商品编码，string（50），</itemCode>

<itemName>商品名称, string (50)， </itemName>

<barcodeNum>商品条码, string (50)， </barcodeNum>

<goodsNumber>商品货号，string（50）</ goodsNumber >

<colour>颜色，string（50）</ colour >

<size>尺码，string（50）</ size >

<normalFlag>商品形态, string (50)， </normalFlag>

<lockQuantity>锁定数量, string (50)， </lockQuantity>

<allQuantity>总库存, string (50)， </allQuantity>

<diffQuantity>剩余数量, string (50)， </diffQuantity>

</item>

</items>

</response>

# 附录

## sign签名算法：

上位系统调用C-WMS URL演示加密算法：

http:// *xxxxxxxxx*/*xxxx*service?method=taobao.qimen.itemlack.report &timestamp=2015-04-26 00:00:07&format=xml&app\_key=testerp\_appkey&v=2.0&sign=abc&sign\_method=md5&customerId=stub-cust-code

### **输入参数为**

method= taobao.qimen.itemlack.report  
       timestamp=2015-04-26 00:00:07  
       format=xml  
       app\_key= testerp\_appkey  
       v=2.0  
       sign\_method=md5  
       customerId =test

### **按首字母升序排列**

app\_key= testerp\_appkey

customerId = stub-cust-code

format=xml

method= taobao.qimen.entryorder.query

sign\_method=md5  
       timestamp=2016-06-26 00:00:07  
       v=2.0

### **连接字符串**

连接参数名与参数值,并在首尾加上secret，此处假设secret=test，如下：  
       testapp\_keytesterp\_appkeycustomerIdstub-cust-codeformatxmlmethodtaobao.qimen.itemlack.reportsign\_methodmd5timestamp2016-06-26 00:00:07v2.0*body*test

其中：*body*用请求中的body数据代替

### **生成签名 sign**

32位大写MD5值-> D06D88CB34B2EC0E5C9BAB396C9542B6

### **拼装URL请求**

将所有参数值转换为UTF-8编码，然后拼装，并作URL ENCODING 如下:

http://qimenapi.tbsandbox.com/router/qimen/service?method=taobao.qimen.itemlack.report&timestamp=2015-04-26%2000:00:07&format=xml&app\_key=testerp\_appkey&v=2.0&sign=D06D88CB34B2EC0E5C9BAB396C9542B6&sign\_method=md5&customerId=stub-cust-code