

# Temu海外仓商品信息与收货单创建数据同步对接API文档

## 1. 基础API调用

### 1.1 环境

### 1.2 参数

### 1.3 签名算法

为了防止 API 调用过程中被恶意篡改，调用任何一个 API 都需要携带请求签名，开放平台服务端会根据请求参数，对签名进行验证，并对签名不合法的请求将会被拒绝。

目前支持的签名算法为：MD5(sign\_method=md5)，签名过程如下：

本次请求中所有请求参数（包含公共参数与业务参数）进行首字母以 ASCII 方式升序排列（ASCII ASC），对于相同字母则使用下个字母做二次排序，字母序为从左到右，复杂结构体内层也需要按照 ASCII 方式升序排列，排序后的结果按照参数名（key）参数值（value）的次序进行字符串拼接，复杂结构体 value 为排序号 json 字符串，拼接处不包含任何字符，拼接完成的字符串做进一步拼接成 1 个字符串（包含所有 kv 字符串的长串），并在该长串的头部及尾部分别拼接 client\_secret，完成签名字符串的组装。最后对签名字符串，使用 MD5 算法加密后，得到的 MD5 加密密文后转为大写，即为 sign 值，可根据以下示例和结果比对测试是否正确。

### 1.4 调用示例

```
1  {
2    "scene_id": "57464976",
3    "source_app_key": "b6817d656d6ab23axcacc44fa4990625",
4    "target_app_key": "300732dwa69e59d4a8227f91cf48c773e",
5    "cwProviderCode": "TEST",
6    "cwProviderName": "测试服务商",
7    "batchOrderNo": "CT01240606740905952161890304",
8    "consignee": {
9      "addressLine1": "1600 Pennsylvania Ave NW11123",
10     "addressLine2": "House 13",
11     "cityName": "WASHINGTON",
12     "postCode": "20500-0005",
13     "receiptName": "test.aa",
14     "regionCode": "US",
15     "stateName": "DC"
```

```
16  },
17  "estimatedShippingTime": "1717819683",
18  "interface_type": "bg.certified.warehouse.order.create",
19  "logisticsProductList": [
20    "TEST"
21  ],
22  "orderList": [
23    {
24      "cwSkuCode": "TEST01",
25      "orderSn": "211-04779770225271447",
26      "qty": 1
27    },
28    {
29      "cwSkuCode": "TEST02",
30      "orderSn": "211-04779791196791447",
31      "qty": 1
32    }
33  ],
34  "createOrderTs": "1717676154",
35  "cwAccessToken": "WDADFAWDWADWDVWDEtMzljZi00ZWUxLWJkNDDWDAAU00TkyMDE2ZTFj",
36  "cwCustomCode": "DEMO",
37  "cwWarehouseCode": "TEST",
38  "cwWarehouseRegionCode": "US",
39  "estimatedDeliveryTime": "1718251199",
40  "platform": "Temu"
41  }
```

## 按首字母排序(ASC)

```
1  {
2    "batchOrderNo": "CT01240606740905952161890304",
3    "consignee": {
4      "addressLine1": "1600 Pennsylvania Ave NW11123",
5      "addressLine2": "House 13",
6      "cityName": "WASHINGTON",
7      "postCode": "20500-0005",
8      "receiptName": "test.aa",
9      "regionCode": "US",
10     "stateName": "DC"
11   },
12   "createOrderTs": "1717676154",
13   "cwAccessToken": "WDADFAWDWADWDVWDEtMzljZi00ZWUxLWJkNDDWDAAU00TkyMDE2ZTFj",
14   "cwCustomCode": "DEMO",
15   "cwProviderCode": "TEST",
16   "cwProviderName": "测试服务商",
```

```
17  "cwWarehouseCode": "TEST",
18  "cwWarehouseRegionCode": "US",
19  "estimatedDeliveryTime": "1718251199",
20  "estimatedShippingTime": "1717819683",
21  "interface_type": "bg.certified.warehouse.order.create",
22  "logisticsProductList": [
23    "TEST"
24  ],
25  "orderList": [
26    {
27      "cwSkuCode": "TEST01",
28      "orderSn": "211-04779770225271447",
29      "qty": 1
30    },
31    {
32      "cwSkuCode": "TEST02",
33      "orderSn": "211-04779791196791447",
34      "qty": 1
35    }
36  ],
37  "platform": "Temu",
38  "scene_id": "57464976",
39  "source_app_key": "b6817d656d6ab23axcacc44fa4990625",
40  "target_app_key": "300732dwa69e59d4a8227f91cf48c773e"
41  }
```

## 签名算法Java

```
1
2  import com.beust.jcommander.internal.Maps;
3  import com.fasterxml.jackson.databind.JsonNode;
4  import com.fasterxml.jackson.databind.ObjectMapper;
5  import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
6  import org.apache.commons.lang3.StringUtils;
7
8  import java.nio.charset.StandardCharsets;
9  import java.security.MessageDigest;
10 import java.util.Iterator;
11 import java.util.Map;
12 import java.util.TreeMap;
13
14 @Slf4j
15 public class SignUtils {
16
17     public static String signRequest(String json, String secretKey) {
```

```

18         Map<String, String> signMap = Maps.newHashMap();
19         ObjectMapper mapper = new ObjectMapper();
20         try {
21             JsonNode jsonNode = mapper.readTree(json);
22             final Iterator<Map.Entry<String, JsonNode>> iterator =
jsonNode.fields();
23             while (iterator.hasNext()) {
24                 Map.Entry<String, JsonNode> entry = iterator.next();
25                 JsonNode subNode = entry.getValue();
26                 if (subNode.isContainerNode()) {
27                     signMap.put(entry.getKey(),
mapper.writeValueAsString(entry.getValue()));
28                 } else {
29                     signMap.put(entry.getKey(), entry.getValue().asText());
30                 }
31             }
32             // 得到签名值 sourceSign
33             final Map<String, String> removedSignKeyMap = getSignMap(signMap);
34             final String sourceSign = md5(buildSignSource(removedSignKeyMap,
secretKey)).toUpperCase();
35             log.info("sign result : {}", sourceSign);
36             return sourceSign;
37         } catch (Exception e) {
38             return "";
39         }
40     }
41
42     private static Map<String, String> getSignMap(Map<String, String>
bodyMap) {
43         Map<String, String> signMap = Maps.newHashMap();
44         for (String k : bodyMap.keySet()) {
45             if (StringUtils.equals("sign", k)) {
46                 continue;
47             }
48             signMap.put(k, bodyMap.get(k));
49         }
50         return signMap;
51     }
52
53     private static String md5(String str) {
54         try {
55             MessageDigest md = MessageDigest.getInstance("MD5");
56             md.update(str.getBytes(StandardCharsets.UTF_8));
57             byte[] result = md.digest();
58             final StringBuffer sb = new StringBuffer(32);
59             for (final byte b : result) {
60                 int val = b & 0xff;

```

```

61         if (val <= 0xf) {
62             sb.append("0");
63         }
64         sb.append(Integer.toHexString(val));
65     }
66     return sb.toString();
67 } catch (Exception impoible) {
68     throw new AssertionError();
69 }
70 }
71
72 private static String buildSignSource(Map<String, String> requestParams,
String clientSecret) {
73     if (null == requestParams || requestParams.isEmpty()) {
74         return "";
75     }
76     Map<String, String> signSrcMap = requestParams;
77     // 如果不是 TreeMap 则变成 TreeMap 主要是为了 key 排序
78     if (!(requestParams instanceof TreeMap)) {
79         signSrcMap = new TreeMap<>(requestParams);
80     }
81     StringBuilder signSrcBuilder = new
StringBuilder().append(clientSecret);
82     for (Map.Entry<String, String> entry : signSrcMap.entrySet()) {
83         signSrcBuilder.append(entry.getKey()).append(entry.getValue());
84     }
85     signSrcBuilder.append(clientSecret);
86     log.info("构建加签源数据 source: {}", signSrcBuilder);
87     return signSrcBuilder.toString();
88 }
89 }

```

发起API请求, 以JSON数据格式

```

1  3) 发起发起 API 请求 (以 JSON 数据格式请求为例)
2  请求 method:
3  POST
4  请求 url:
5  https://openapi-b-us.temudemo.com/ark/router
6  请求 header:
7  content-type: application/json
8  请求 body: (参考格式)
9  {
10  "type": " bg.certified.warehouse.xxx",
11  "client_id": "212a8796b9111229277c7b5743e4e6af",

```

```
12  "timestamp": "1663665725",
13  "target_client_id": "RRS",
14  "data_type": "JSON",
15  "sign": "8E63003BAFB09CC5BB1B6A3A130049E5",
16  "cartonSn": "DP2209075001"
17  }
```

## 2. SKU管理

### 2.1 创建/更新 SKUS

接口名称	创建/更新 SKU接口					
请求地址	/bg/certified/warehouse/skuInfos/create					
请求类型	POST					
	字段名称	字段类型	是否必传	字段描述	示例	备注
	cwSkuCode	String	是	商品编码	同一用户唯一	
	cnName	String	是	商品中文名称		
	name	String	是	商品英文名称		
	cwExtCodeList	String	否	商品条码列表	list形式传入	
	specification	String	否	商品规格		
	matUpc	String	否	商品upc		
	length	BigDecimal	是	(单位:cm,保留两位小数)		
	width	BigDecimal	是	(单位:cm,保留两位小数)		
	height	BigDecimal	是	(单位:cm,保留两位小数)		
	weight	BigDecimal	是	(单位:g,保留两位小数)		

	specialGoods	BigDecimal	是	特殊货品: 101:含有电池 102:含有液体 103:含有化学品	list形式传入	
请求示例	<pre>curl -X POST --location "http://localhost:8060/bg/certified/warehouse/skuInfos/list/createOrUpdate" \ -H "Content-Type: application/json" \ -d '{   "cwProviderCode": "",   "cwProviderName": "",   "cwCustomCode": "",   "cwAppKey": "",   "cwAccessToken": "",   "platform": "",   "cwSkuCodeList": [],   "pageSize": 0,   "pageNo": 0,   "updateTimeFrom": 0,   "updateTimeTo": 0,   "interface_type": "",   "scene_id": "",   "sign": "",   "source_app_key": "",   "target_app_key": "" }'</pre>					
响应参数	字段名称	字段类型	是否必传	字段描述		
	success	Boolean	是			
	errorCode	Integer	是			
	errorMsg	String	否			
	serverTime	Integer	是	系统时间,秒级时间戳		
	result	Object	是			
	success	Boolean	是			

	<pre>{   "success": true,   "errorMsg": "String",   "serverTime": "1739186736",   "result": {     "success": true   } }</pre>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

2.2 删除 SKUS

接口名称	创建/更新 SKU接口					
请求地址	/bg/certified/warehouse/skuInfos/delete					
请求类型	POST					
	字段名称	字段类型	是否必传	字段描述	示例	备注
	cwSkuCode	String	是	商品编码	同一用户唯一	
请求示例	curl -X POST --location " <a href="http://localhost:8060/bg/certified/warehouse/skuInfos/delete">http://localhost:8060/bg/certified/warehouse/skuInfos/delete</a> " \ -H "Content-Type: application/json" \ -d '{   "cwSkuCode": "" }'					
响应参数	字段名称	字段类型	是否必传	字段描述		
	success	Boolean	是			
	errorCode	Integer	是			
	errorMsg	String	否			
	serverTime	Integer	是	系统时间,秒级时间戳		
	result	Object	是			
	success	Boolean	是			



	<pre>{   "success": true,   "errorMsg": "String",   "serverTime": "1739186736",   "result": {     "success":true   } }</pre>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

2.3 SKUS详情

接口名称	创建/更新 SKU接口					
请求地址	/bg/certified/warehouse/skuInfos/detail					
请求类型	POST					
	字段名称	字段类型	是否必传	字段描述	示例	备注
	cwSkuCode	String	是	商品编码	同一用户唯一	
请求示例	curl -X POST --location " <a href="http://localhost:8060/bg/certified/warehouse/skuInfos/delete">http://localhost:8060/bg/certified/warehouse/skuInfos/delete</a> " \ -H "Content-Type: application/json" \ -d '{   "cwSkuCode": "" }'					
响应参数	字段名称	字段类型	是否必传	字段描述		
	success	Boolean	是			
	errorCode	Integer	是			
	errorMsg	String	否			
	serverTime	Integer	是	系统时间,秒级时间戳		
	result	Object	是			
	cwSkuCode	String	是	商品编码	同一用户唯一	

cnName	String	是	商品中文名称		
name	String	是	商品英文名称		
cwExtCodeList	String	否	商品条码列表	list形式传入	
specification	String	否	商品规格		
matUpc	String	否	商品upc		
length	BigDecimal	是	(单位:cm,保留两位小数)		
width	BigDecimal	是	(单位:cm,保留两位小数)		
height	BigDecimal	是	(单位:cm,保留两位小数)		
weight	BigDecimal	是	(单位:g,保留两位小数)		
specialGoods	BigDecimal	是	<b>特殊货品: 101:含有电池 102:含有液体 103:含有化学品</b>	list形式传入	

响应示例

```
{
  "success": true,
  "errorMsg": "String",
  "serverTime": "1739186736",
  "result": {
    "cwProviderCode": "",
    "cwProviderName": "",
    "cwCustomCode": "",
    "cwAppKey": "",
    "cwAccessToken": "",
    "platform": "",
    "cwSkuCodeList": [],
    "pageSize": 0,
```

	<pre>"pageNo": 0, "updateTimeFrom": 0, "updateTimeTo": 0, "interface_type": "", "scene_id": "", "sign": "", "source_app_key": "", "target_app_key": "" } }</pre>					

2.4 SKUS列表

接口名称	创建/更新 SKU接口					
请求地址	/bg/certified/warehouse/skuInfos/list					
请求类型	POST					
	字段名称	字段类型	是否必传	字段描述	示例	备注
	cwSkuCode	String	是	商品编码	同一用户唯一	
	cwSkuCode	String	是	商品编码	同一用户唯一	
	page	Int	否	页码	默认1	
	pageSize	Int	否	每页数量	默认20	
请求示例	<pre>curl -X POST --location "http://localhost:8060/bg/certified/warehouse/skuInfos/delete" \ -H "Content-Type: application/json" \ -d '{   "cwSkuCode": "",   "cnName": "产品名",   "page": 1,   "pageSize": 20, }'</pre>					

响应参数	字段名称	字段类型	是否必传	字段描述	示例	备注
	success	Boolean	是			
	errorCode	Integer	是			
	errorMsg	String	否			
	serverTime	Integer	是	系统时间,秒级时间戳		
	result	Object	是			
	totalCount	Integer	是			
	cwSkuCode	String	是	商品编码	同一用户唯一	
	cnName	String	是	商品中文名称		
	name	String	是	商品英文名称		
	cwExtCodeList	String	否	商品条码列表	list形式传入	
	specification	String	否	商品规格		
	matUpc	String	否	商品upc		
	length	BigDecimal	是	(单位:cm,保留两位小数)		
	width	BigDecimal	是	(单位:cm,保留两位小数)		
	height	BigDecimal	是	(单位:cm,保留两位小数)		
	weight	BigDecimal	是	(单位:g,保留两位小数)		
	specialGoods	BigDecimal	是	特殊货品: 101:含有电池 102:含有液体 103:含有化学品	list形式传入	
响应示例	{ "success": true, "errorMsg": "String",					

```
"serverTime": "1739186736",
"result": {
  "totalCount": 100,
  "list": [
    {
      "cwProviderCode": "",
      "cwProviderName": "",
      "cwCustomCode": "",
      "cwAppKey": "",
      "cwAccessToken": "",
      "platform": "",
      "cwSkuCodeList": [],
      "pageSize": 0,
      "pageNo": 0,
      "updateTimeFrom": 0,
      "updateTimeTo": 0,
      "interface_type": "",
      "scene_id": "",
      "sign": "",
      "source_app_key": "",
      "target_app_key": ""
    },
    {
      "cwProviderCode": "",
      "cwProviderName": "",
      "cwCustomCode": "",
      "cwAppKey": "",
      "cwAccessToken": "",
      "platform": "",
      "cwSkuCodeList": [],
      "pageSize": 0,
      "pageNo": 0,
      "updateTimeFrom": 0,
      "updateTimeTo": 0,

```

	<pre>"interface_type": "", "scene_id": "", "sign": "", "source_app_key": "", "target_app_key": "" } ] } }</pre>					

### 3. 收货单

#### 3.1 创建收货单

接口名称	创建收货单					
请求地址	/bg/certified/warehouse/orderInput/create					
请求类型	POST					
	字段名称	字段类型	是否必传	字段描述	示例	备注
	receiptType	String	是	商品编码	101-Inbound, 102-Return, 104-Adjustment in	
	expectedArrivalDate	String	是	商品中文名称	YYYY/MM/DD	
	materialList.matCode	String	是	商品英文名称		
	materialList.receiveQty	String	否	商品条码列表	list形式传入	
	materialList.cartonQty	String	否	箱数		
	materialList.packingQty	String	否	装箱数		

	container	String	是	集装箱号		
	shippingCompany	String	否	承运公司		
	returnTrackingNum	String	否	退货单号	退货需要填	
请求示例	<pre>curl -X POST --location "http://localhost:8060/bg/certified/warehouse/skuInfos/list/createOrUpdate" \ -H "Content-Type: application/json" \ -d ' {   "receiptType": 101,   "expectedArrivalDate": "2025/02/15",   "materialList": [     {       "matCode": "SKU001",       "receiptQty": "111",       "ext14": "1",       "ext15": "1",       "_XID": "row_109"     },     {       "matCode": "SKU004",       "receiptQty": "2",       "ext14": "2",       "ext15": "2",       "_XID": "row_110"     }   ],   "container": "1234567890",   "shippingCompany": "承运公司",   "returnTrackingNum": "" }'</pre>					
响应参数	字段名称	字段类型	是否必传	字段描述		

	success	Boolean	是			
	errorCode	Integer	是			
	errorMsg	String	否			
	serverTime	Integer	是	系统时间,秒级时间戳		
	result	Object	是			
	success	Boolean	是			
	{ "success": true, "errorMsg": "String", "serverTime": "1739186736", "result": { "success": true } }					

3.2 删除收货单

接口名称	删除收货单					
请求地址	/bg/certified/warehouse/orderInput/delete					
请求类型	POST					
	字段名称	字段类型	是否必传	字段描述	示例	备注
	receiptCode	String	是	收货单单号		
请求示例	curl -X POST --location "http://localhost:8060/bg/certified/warehouse/skuInfos/list/createOrUpdate" \ -H "Content-Type: application/json" \ -d '{ "receiptCode": 101 }'					



响应参数	字段名称	字段类型	是否必传	字段描述		
	success	Boolean	是			
	errorCode	Integer	是			
	errorMsg	String	否			
	serverTime	Integer	是	系统时间,秒级时间戳		
	result	Object	是			
	success	Boolean	是			
	{ "success": true, "errorMsg": "String", "serverTime": "1739186736", "result": { "success": true } }					

3.3 收货单详情

接口名称	收货单详情					
请求地址	/bg/certified/warehouse/orderInput/detail					
请求类型	POST					
	字段名称	字段类型	是否必传	字段描述	示例	备注
	receiptCode	String	是	收货单单号		
请求示例	curl -X POST --location "http://localhost:8060/bg/certified/warehouse/skuInfos/list/createOrUpdate" \-H "Content-Type: application/json" \					

	<pre>-d '{   "receiptCode": 101 }'</pre>					
响应参数	字段名称	字段类型	是否必填	字段描述	示例	备注
响应参数	字段名称	字段类型	是否必填	字段描述		
	success	Boolean	是			
	errorCode	Integer	是			
	errorMsg	String	否			
	serverTime	Integer	是	系统时间,秒级时间戳		
	result	Object	是			
	receiptType	String	是	商品编码	101-Inbound, 102-Return, 104-Adjustment in	
	expectedArrivalDate	String	是	商品中文名称	YYYY/MM/DD	
	container	String	是	集装箱号		
	shippingCompany	String	否	承运公司		
	returnTrackingNum	String	否	退货单号	退货需要填	
	materialList	Object	是	商品英文名称		
	matCode	String	是	商品英文名称		
	receiptQty	String	否	商品条码列表		
	cartonQty	String	否	箱数		
	packingQty	String	否	装箱数		
	{					

响应示例	<pre>"success": true, "errorMsg": "String", "serverTime": "1739186736", "result": {   "container": "1212",   "corpCode": "MTL01",   "createTime": "2024-12-01 19:57:06",   "expectedArrivalDate": "2024-12-02",   "materialList": [     {       "matCode": "SKU001",       "matName": "iphone 16 pro max 256 黑色",       "receiptQty": 11.0000     }   ],   "receiptCode": "PO000000008",   "receiptStatus": 20,   "receiptType": 101,   "receiptTypeName": "InBound",   "receiveTime": "",   "shippingCompany": "1212" }</pre>
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.4 收货单列表

接口名称	收货单列表					
请求地址	/bg/certified/warehouse/orderInput/list					
请求类型	POST					
	字段名称	字段类型	是否必传	字段描述	示例	备注
	receiptCode	String	是	收货单单号		

	container	String	是	集装箱号		
	page	Int	否	页码	默认1	
	pageSize	Int	否	每页数量	默认20	
请求示例	<pre>curl -X POST --location "http://localhost:8060/bg/certified/warehouse/skuInfos/list/createOrUpdate" \ -H "Content-Type: application/json" \ -d '{   "receiptCode": 101,   "container": "1212",   "page": 1,   "pageSize": 20 }'</pre>					
响应参数	字段名称	字段类型	是否必传	字段描述	示例	备注
响应参数	字段名称	字段类型	是否必传	字段描述		
	success	Boolean	是			
	errorCode	Integer	是			
	errorMsg	String	否			
	serverTime	Integer	是	系统时间,秒级时间戳		
	result	Object	是			
	receiptType	String	是	商品编码	101-Inbound, 102-Return, 104-Adjustment in	
	expectedArrivalDate	String	是	商品中文名称	YYYY/MM/DD	
	materialList.matCode	String	是	商品英文名称		
	materialList.receiptQty	String	否	商品条码列表	list形式传入	
		String	否	箱数		

	materialList.cartonQty					
	materialList.packingQty	String	否	装箱数		
	container	String	是	集装箱号		
	shippingCompany	String	否	承运公司		
	returnTrackingNum	String	否	退货单号	退货需要填	
响应示例	{ "success": true, "errorMsg": "String", "serverTime": "1739186736", "result": { "totalCount": 100, "list": [ { "container": "1212", "corpCode": "MTL01", "createTime": "2024-12-01 19:57:06", "expectedArrivalDate": "2024-12-02", "materialList": [ { "matCode": "SKU001", "matName": "iphone 16 pro max 256 黑色", "receiptQty": 11.0000 } ], "receiptCode": "PO000000008", "receiptStatus": 20, "receiptType": 101, "receiptTypeName": "InBound", "receiveTime": "" } ] } }					

```
    "shippingCompany": "1212"
  },
  {
    "container": "1212",
    "corpCode": "MTL01",
    "createTime": "2024-12-01 19:57:06",
    "expectedArrivalDate": "2024-12-02",
    "materialList": [
      {
        "matCode": "SKU001",
        "matName": "iphone 16 pro max 256 黑色",
        "receiptQty": 11.0000
      }
    ],
    "receiptCode": "PO000000008",
    "receiptStatus": 20,
    "receiptType": 101,
    "receiptTypeName": "InBound",
    "receiveTime": "",
    "shippingCompany": "1212"
  }
]
}
```