

WCS和WMS交互接口文档

创建任务：

请求URL:<http://127.0.0.1:6845/InterfaceLogic/WMSInterface/OrderRequest>

请求参数

序号	名称	描述	类型	是否必须	备注
1	interId	UID	varchar(50)	是	每次都为新的，并且唯一
2	taskNo	任务号	varchar(50)	是	
3	taskType	指令类型	varchar(2)	是	参照 指令类型
4	areaCode	所属区域	varchar(2)	是	areaCode传的是 提升机编码
5	palletCode	托盘条码	varchar(50)	是	
6	beginAddressType	起始地类型	varchar(2)	是	参照 地址类型
7	beginAddressCode	起始地	varchar(50)	是	暂存架编号 ， 站台编号
8	endAddressType	目的地类型	varchar(2)	是	参照 地址类型
9	endAddressCode	目的地	varchar(50)	是	暂存架编号 ， 站台编号

备注说明：

指令类型

序号	代号	名称
1	10	搬运

暂存架编号，站台编号

提升机编码

序号	代号	名称
1	TSJ01	粉料提升机
2	TSJ02	辅材提升机1~2.5
3	TSJ03	辅材提升机2.5~2（装配用）
4	TSJ05	箔材卷绕1楼-2楼(正极)
5	TSJ06	箔材卷绕1楼-2楼(负极)

地址类型

序号	代号	名称	备注
1	10	暂存架	
2	20	输送站台	

暂存架编号，站台编号

TSJ01 粉料提升机

序号	提升机地图编号	WMS库位编码	名称	备注
1	1003	FL_LIFT_L1		
2	1005	FL_LIFT_L2		

TSJ02 辅材提升机1~2.5

序号	提升机地图编号	WMS库位编码	名称	备注
1	1003	FC_LIFT_L1		
2	1005	FC_LIFT_L2		
3	1007	FC_LIFT_L3		

TSJ03 辅材提升机2.5~2（装配用）

序号	提升机地图编号	WMS库位编码	名称	备注
1	1003	ZP_LIFT_L2		
2	1005	JGJ00201		

序号	提升机地图编号	WMS库位编码	名称	备注
3	1007	JGJ00202		
4	1009	JGJ00203		
5	1011	JGJ00204		

TSJ05 箔材卷绕1楼-2楼(正极)

序号	提升机地图编号	WMS库位编码	名称	备注
1	1003	MQXL001Z		
2	1005	MQXL002Z		
3	1007	JR_LIFT_Z_L2		

TSJ06 箔材卷绕1楼-2楼(负极)

序号	提升机地图编号	WMS库位编码	名称	备注
1	1003	MQXL001F		
2	1005	MQXL002F		
3	1007	JR_LIFT_F_L2		

响应参数

序号	名称	描述	类型	是否必须	备注
1	interId	UID	varchar(50)	是	与请求参数UID一致
2	taskNo	任务号	varchar(50)	是	
3	resultCode	返回编号	varchar(2)	是	00返回成功，其他失败
4	resultMessage	返回结果	varchar(500)	是	

报文示例

请求URL:

<http://127.0.0.1:6845/InterfaceLogic/WMSInterface/OrderRequest>

状态码

200

请求内容:

```
1
2 {
3   "interId": "2025012000001_FC_LIFT_L1_FcDown",
4   "taskNo": "2025012000001",
5   "taskType": "10",
6   "areaCode": "TSJ02",
7   "palletCode": "A00135",
8   "beginAddressType": "10",
9   "beginAddressCode": "JGJ00101",
10  "endAddressType": "20",
11  "endAddressCode": "FC_LIFT_L1"
12 }
```

响应内容:

```
1
2 {
3   "interId": "2025012000001_FC_LIFT_L1_FcDown",
4   "taskNo": "2025012000001",
5   "resultCode": "00",
6   "resultMessage": "成功,已将任务号2025012000001的任务存入数据库中"
7 }
```

查询任务信息

请求URL:<http://127.0.0.1:6845/Interface/WMS/OrderDetails>

请求参数:

序号	名称	描述	类型	是否必须	备注
1	interId	UID	varchar(50)	是	每次都为新的, 并且唯一
2	taskNo	任务号	varchar(50)	是	

响应参数

序号	名称	描述	类型	是否必须	备注
1	resultCode	返回编号	varchar(2)	是	00成功，其他失败
2	resultMessage	返回结果	varchar(500)	否	
3	interId	UID	varchar(50)	是	与请求参数一致
4	taskNo	WMS任务编号	varchar(50)	是	
5	status	状态	varchar(10)	是	10执行中，80完成，90异常

报文示例

请求URL:

<http://127.0.0.1:6845/Interface/WMS/OrderDetails>

状态码:

200

请求内容:

```
1 {
2     "InterId": "58",
3     "taskNo": "2025012000002"
4 }
```

响应内容:

```
1 {
2     "resultCode": "00",
3     "resultMessage": "",
4     "interId": "2025012000002_FC_LIFT_L1_FcDown",
5     "taskNo": "2025012000002",
6     "status": "80"
7 }
```

查询输送线是否有货

请求URL: <http://127.0.0.1:6845/InterfaceLogic/WMSInterface/DeviceResponse>

WMS请求参数

序号	名称	描述	类型	是否必须	备注
1	interId	UID	varchar(50)	是	每次都为新的，并且唯一
2	deviceNo	设备编号	varchar(10)	是	WMS输送线编号

WCS返回参数

序号	名称	描述	数据类型	是否必填	备注
1	interId	UID	varchar(50)	是	与调用参数中的一致
2	resultCode	返回编号	varchar(2)	是	00成功，其他失败
3	resultMessage	返回结果	varchar(500)	是	
4	goods	是否有货	varchar(10)	是	1有货2无货

报文示例

请求URL:

<http://127.0.0.1:6845/InterfaceLogic/WMSInterface/DeviceResponse>

状态码:

200

请求内容:

```
1 {  
2   "InterId": "58",  
3   "deviceNo": "FC_LIFT_L1"  
4 }
```

响应内容:

```
1 {  
2   "interId": "58",  
3   "resultCode": "00",  
4   "resultMessage": "输送线FC_LIFT_L1无货或未检测到",  
5   "goods": "2"  
6 }
```