**U9集成开发方案**

目录

[一、 数据库视图 2](#_Toc84671546)

[1. 暂无 2](#_Toc84671547)

[二、 MES接口 2](#_Toc84671548)

[1. 接口调用说明 2](#_Toc84671549)

[a) MES API参数采用的是Post（application/x-www-form-urlencoded）传值方式，统一入口地址，测试环境和生产环境更换” MES IP地址“即可。 2](#_Toc84671550)

[2. MES单据状态改变接口 2](#_Toc84671551)

[a) 接口参数字段说明 2](#_Toc84671552)

[b) 接口返回JSON对象参数说明 3](#_Toc84671553)

[3. 销售样品申请接口 3](#_Toc84671554)

[a) 接口参数字段说明 3](#_Toc84671555)

[b) 接口返回JSON对象参数说明 4](#_Toc84671556)

[三、 对象 4](#_Toc84671557)

[1、 实体内容 4](#_Toc84671558)

[2、 审批结果 4](#_Toc84671559)

[3、 销售样机生单对象 4](#_Toc84671560)

[4、 样机申请对象 4](#_Toc84671561)

[5、 样机申请表 4](#_Toc84671562)

1. 数据库视图
2. 暂无

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **项次** | **栏位名称** | **说明** |

1. MES接口
2. 接口调用说明
3. MES API参数采用的是Post（application/x-www-form-urlencoded）传值方式，统一入口地址，测试环境和生产环境更换” MES IP地址“即可。

http:// MES IP地址/MXQHService/Common.asmx?op=DoBefore

测试地址：[http://192.168.30.9:9090/MXQHService/Common.asmx](http://192.168.30.9:9090/MXQHService/Common.asmx?wsdl)?op=DoBefore

正式地址：http://192.168.30.8:9090/MXQHService/Common.asmx?op=DoBefore

1. MES单据状态改变接口
2. 接口参数字段说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
| 1 | method | 字符 | 是 | 方法名  默认值：ExecPlan |
| 2 | Json | 字符 | 是 | [实体内容对象](#实体内容)Json字符串，并进行URLEncoder编码 |
|  |  |  |  |  |

例：{

"planName": "OverInput4OA",

"shortName": "Approve",

"strJson": "{DocNo:'OI20200618002',OAFlowID:123,ModifyBy:'刘飞',Status:'驳回',Remark:'123333'}"

}

1. 接口返回JSON对象参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **字段名称** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | StatusCode | 字符 | 接口返回状态 |
| 2 | ErrorMsg | 字符 | 接口返回错误信息 |

示例：{“data”:[{“StatusCode”:”0”,”ErrorMsg”:”审批成功” }]}

1. 销售样品申请接口
2. 接口参数字段说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
| 1 | method | 字符 | 是 | 方法名  默认值：ExecProc |
| 2 | Json | 字符 | 是 | [样机销售生单对象](#销售样机生单对象)Json字符串，并进行URLEncoder编码 |
|  |  |  |  |  |

例：{

"conn": "MEScon",

"proc": "sp\_TP\_AddSample4OA",

"accessKey": "FC9B2613-10F2-4AC7-97B6-578FA3E5CC4B",

"strJson": "{\"TempColumns\":\"List\",\"List\":\"[{\\\"CreateBy\\\":\\\"1619\\\",\\\"CreateDate\\\":\\\"2021-10-09\\\",\\\"Applicant\\\":\\\"刘飞\\\",\\\"CustomerCode\\\": \\\"1619\\\",\\\"CustomerName\\\":\\\"1619\\\",\\\"ProjectCode\\\":\\\"1619\\\",\\\"ProjectName\\\":\\\"1619\\\",\\\"ProjectManager\\\":\\\"1619\\\",\\\"Quantity\\\":\\\"1619\\\",\\\"ShipmentQty\\\":\\\"1619\\\",\\\"ReturnQuantity\\\":\\\"1619\\\" }]\"}"

}

1. 接口返回JSON对象参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **字段名称** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | StatusCode | 字符 | 接口返回状态 |
| 2 | ErrorMsg | 字符 | 接口返回错误信息 |

示例：{“data”:[{“StatusCode”:”0”,”ErrorMsg”:”审批成功” }]}

1. 样机入库审批接口
2. 接口参数字段说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
| 1 | method | 字符 | 是 | 方法名  默认值：ExecProc |
| 2 | Json | 字符 | 是 | [样机入库审批对象](#样机入库审批对象)Json字符串，并进行URLEncoder编码 |
|  |  |  |  |  |

例：{

"conn": "MEScon",

"proc": "sp\_TP\_ApproveRDRcv",

"accessKey": "FC9B2613-10F2-4AC7-97B6-578FA3E5CC4B",

"strJson": "{\"TempColumns\":\"List，Details\",\"List\":\"[{\\\"Status\\\":\\\"合格\\\",\\\"OAFlowID\\\":\\\"67098\\\" }]\",\"Details\":\"[{\\\"LineID\\\":\\\"121\\\",\\\"SNCode\\\":\\\"LD95966\\\",\\\"Status\\\":\\\"合格\\\",\\\"HardwareVersion\\\":\\\"1.0\\\",\\\"SoftwareVersion\\\":\\\"1.1\\\",\\\"HardwareStatus\\\":\\\"合格\\\",\\\"SoftwareStatus\\\":\\\"不合格\\\",\\\"TestItems\\\":\\\"样机问题\\\",\\\"Remark\\\":\\\"备注内容\\\" }]\"}"

}

1. 接口返回JSON对象参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **字段名称** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | StatusCode | 字符 | 接口返回状态 |
| 2 | ErrorMsg | 字符 | 接口返回错误信息 |

示例：{“data”:[{“StatusCode”:”0”,”ErrorMsg”:”审批成功” }]}

1. 样机申请接口V2
2. 接口参数字段说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
| 1 | method | 字符 | 是 | 方法名  默认值：ExecProc |
| 2 | Json | 字符 | 是 | [样机申请生单对象V2](#样机申请生单对象V2)Json字符串，并进行URLEncoder编码 |
|  |  |  |  |  |

例：{

"conn": "MEScon",

"proc": "sp\_TP\_AddRequest4OA",

"accessKey": "FC9B2613-10F2-4AC7-97B6-578FA3E5CC4B",

"strJson": "{\"TempColumns\":\"List，Detail，Detail1\",\"List\":\"[{\\\"XXX\\\":\\\"XXX\\\",\\\"OAFlowID\\\":\\\"67098\\\" }]\",\"Detail\":\"[{\\\"XXX\\\":\\\"XXX\\\",\\\" OAFlowID \\\":\\\"67098\\\" }]\",\"Detail1\":\"[{\\\"XXX\\\":\\\"XXX\\\",\\\" OAFlowID \\\":\\\"67098\\\" }]\"}"

}

1. 接口返回JSON对象参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **字段名称** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | StatusCode | 字符 | 接口返回状态 |
| 2 | ErrorMsg | 字符 | 接口返回错误信息 |

示例：{“data”:[{“StatusCode”:”0”,”ErrorMsg”:”审批成功” }]}

1. 对象
2. 实体内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
| 1 | planName | 字符 | 是 | 实体名称：  超投单：OverInput4OA |
|  | shortName | 字符 | 是 | 函数名称：  超投单：Approve |
|  | strJson | 字符 | 是 | [审批结果对象](#审批结果) |

1. 审批结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
|  | DocNo | string | 是 | 订单号 |
|  | OAFlowID | String | 是 | OA流程ID |
|  | ModifyBy | string | 是 | 最后审批人姓名 |
|  | Status | Int | 是 | 单据状态：  1、超投单：审批通过/驳回 |
|  | Remark | String | 否 | 驳回原因 |

1. 销售样机生单对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
| 1 | conn | 字符 | 是 | 值：“MEScon” |
|  | proc | 字符 | 是 | 值：“sp\_TP\_AddSample4OA” |
|  | accessKey | 字符 | 是 | 值：“FC9B2613-10F2-4AC7-97B6-578FA3E5CC4B” |
|  | strJson | 字符 | 是 | [样机申请对象](#样机申请)字符串 |

1. 样机申请对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
|  | TempColumns | string | 是 | 默认值：“List” |
|  | List | String | 是 | [样机申请表数组](#样机申请表)Json字符串 |

1. 样机申请表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
|  | CreateBy | string | 是 | 用户名称 |
|  | CreateDate | Date | 是 | 创建日期：yyyy-MM-dd |
|  | Applicant | string | 是 | 申请人信命 |
|  | CustomerCode | Int | 是 | 客户编码 |
|  | CustomerName | String | 是 | 客户名称 |
|  | ItemCode | String | 是 | 料号 |
|  | BatchProductStatus | String | 是 | 量产状态 |
|  | ProjectCode | String | 是 | 项目编码 |
|  | ProjectName | String | 是 | 项目名称 |
|  | ProjectManager | String | 是 | 项目经理 |
|  | ProductName | String | 是 | 产品命名 |
|  | Quantity | Int | 是 | 申请数量 |
|  | ShipmentQty | Int |  | 已出货数量 |
|  | ReturnQuantity | int |  | 归还数量 |
|  | ItemType | String | 是 | 样机类型 |
|  | CerRequirement | String | 是 | 认证需求 |
|  | Version | String | 是 | 版本 |
|  | ProductPower | Float | 是 | 功率 |
|  | SoundCode | String | 是 | 声码 |
|  | Frequency | String | 是 | 频段 |
|  | ReqUse | String | 是 | 样机用途 |
|  | RequireDate | DATE |  |  |
|  | DeliveryDate | DATE |  |  |
|  | Remark | String |  | 备注 |
|  | OAFlowID | String | 是 | OA流程ID |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. 样机入库审批对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
| 1 | conn | 字符 | 是 | 值：“MEScon” |
|  | proc | 字符 | 是 | 值：  样机入库-sp\_TP\_ApproveRDRcv4OA  样机归还-sp\_TP\_ReturnRDRcv4OA |
|  | accessKey | 字符 | 是 | 值：“FC9B2613-10F2-4AC7-97B6-578FA3E5CC4B” |
|  | strJson | 字符 | 是 | [入库单对象](#研发入库单对象)字符串 |

1. 入库单对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
|  | TempColumns | string | 是 | 默认值：“List,Details” |
|  | List | String | 是 | [入库单表头数组](#入库单表头对象)Json字符串 |
|  | Details | String | 是 | [入库行对象数组](#入库行对象)Json字符串 |
|  | Status | String | 是 | 值：“审批通过”或“驳回” |

1. 入库单表头对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
|  | ID | Int | 是 | 入库单ID |
|  | OAFlowID | String | 是 | OA流程ID |
|  | Status | string | 是 | 状态0-开立，1-审核中，2-已审核 |

1. 入库行对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
|  | LineID | Int | 是 | 入库行ID |
|  | SNCode | String | 是 | SN编码 |
|  | Status | String | 是 | 样机检验结果：合格\不合格 |
|  | HardwareVersion | String | 是 | 硬件版本 |
|  | SoftwareVersion | String | 是 | 软件版本 |
|  | HardwareStatus | String | 是 | 硬件检测结果 |
|  | SoftwareStatus | String | 是 | 软件检测结果 |
|  | TestItems | String | 是 | 样机检验问题 |
|  | Progress | String | 是 | 样机质量状态 |
|  | Remark | String | 是 | 备注 |

1. 样机申请生单对象V2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
| 1 | conn | 字符 | 是 | 值：“MEScon” |
|  | proc | 字符 | 是 | 值：“sp\_TP\_AddRequest4OA” |
|  | accessKey | 字符 | 是 | 值：“FC9B2613-10F2-4AC7-97B6-578FA3E5CC4B” |
|  | strJson | 字符 | 是 | [样机申请对象](#样机申请生单对象V2)字符串 |

1. 样机申请对象V2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
|  | TempColumns | string | 是 | 默认值：“List” |
|  | List | String | 是 | [样机主表](#样机主表V2)Json字符串 |
|  | Detail | String | 是 | [样机明细表数组](#样机明细表V2)Json字符串 |
|  | Detail1 | String | 是 | [样机明细表1数组](#样机明细表1V2)Json字符串 |

1. 样机主表V2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
|  | OAFlowID | string | 是 | OA流程ID |
|  | MainID | Date | 是 | 主表ID |
|  | CreatedBy | string | 是 | 申请人 |
|  | CreatedDate | Int | 是 | 申请日期 |
|  | Type | String | 是 | 申请类型 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. 样机明细表V2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
|  | OAFlowID | string | 是 | OA流程ID |
|  | ID | Date | 是 | 明细表ID |
|  | NAME | string | 是 | 产品名称 |
|  | Qty | Int | 是 | 数量 |
|  | Request | String | 是 | 样机要求 |
|  | RequireDate | Date |  | 需求日期 |
|  | ReqUse | String |  | 用途 |

1. 样机明细表1V2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **参数名称** | **数据类型** | **必输** | **说明** |
|  | OAFlowID | string | 是 | OA流程ID |
|  | ID | Date | 是 | 明细表ID |
|  | Code | string | 是 | 料号 |
|  | Name | String | 是 | 品名 |
|  | Qty | int | 是 | 数量 |
|  | Version | String | 是 | 版本 |
|  | ProductPower | String | 是 | 功率 |
|  | SoundCode | String | 是 | 声码 |
|  | Frequency | String | 是 | 频段 |
|  | Mode | String | 是 | 使用模式 |
|  | SpcialRequset | String | 是 | 特殊需求 |
|  | CerRequirement | String | 是 | 认证需求 |
|  | DeliveryDate | Date | 是 | 交付时间 |
|  | IsNeedRpt | Bit | 是 | 是否需要测试报告 |