**RCTO MB Change**

**Use Case**

**修订历史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 章节号 | 章节名称 | 变更原因 | 变更内容描述 | 变更日期 | 版本 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc326933872)

[1.1. Introduce 4](#_Toc326933873)

[1.2. References 4](#_Toc326933874)

[2. Use Cases 5](#_Toc326933875)

[2.1. UC-RCTO MB Change 5](#_Toc326933876)

[2.1.1. 功能及目标 5](#_Toc326933877)

[2.1.2. 前置条件 5](#_Toc326933878)

[2.1.3. 后置条件 5](#_Toc326933879)

[2.1.4. 过程描述 5](#_Toc326933880)

[2.1.5. 业务规则 5](#_Toc326933881)

[2.2. UC- RCTO MB Label Reprint 8](#_Toc326933882)

[2.2.1. 功能及目标 8](#_Toc326933883)

[2.2.2. 前置条件 8](#_Toc326933884)

[2.2.3. 后置条件 8](#_Toc326933885)

[2.2.4. 过程描述 8](#_Toc326933886)

[2.2.5. 业务规则 8](#_Toc326933887)

[Appendix 10](#_Toc326933888)

[Question 10](#_Toc326933889)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[SA RCTO MB Change] 部分的业务需求，作为规格设计与程序设计的依据；读者为iMES 2012项目的用户，设计人员，开发人员和质检人员。

## References

# Use Cases

## UC-RCTO MB Change

### 功能及目标

OffLine

Change MB to RCTO

### 前置条件

无

### 后置条件

无

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1. Get [PdLine]/[Offset X、Y]/[Template] |
| 1. Select [PdLine] |  |
| 1. Input [MB Sno] |  |
|  | 1. Display [MB Sno] and [Model]   异常情况：   * 若[PdLine] 没有选择，则报错：“请选择PdLine”; * 若模板未设定，则报错：“请先列印设定” * 若MBSN的CheckCode为’R’，则报错：“该MBSN：XXXXXXXXXX 已经为RCTO了，不需要刷此站” |
|  | 1. Save   保存成功，请提示成功字样 |
|  | 1. Print |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 1.[PdLine] | 请参考<< CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx>> |
| 4.Display [Model] | * Check MB SNo  1. 检查刷入Data，是否为MBSN，若不是，则报错：“Wrong Code”   请参考<< CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx>>   1. 检查MB 是否不良   *参考方法：*  select \* from PCBRepair nolock where PCBNo = @MBSno and Status = '0'  若存在记录，则报错：“此MB有不良，请去修复”   1. 检查MB 是否存在   *参考方法：*  select PCBNo from PCBStatus/PCB nolock where PCBNo = @MBSno  *若不存在，则报错：“此MB不存在”*   1. 检查MB的当前状态(PCBStatus.Status)，若为“0”，则报错：“该MB有Fail，请先修复后再重流” 2. 检查MB的当前站（PCBStatus.Station），若为“S9、20、21、22、23”，则报错：“修复中，请修复完毕后再重流”；若为“CL”，则报错：“该MB已切割”；若为“28”，则报错：“该MB已经报废，不能再使用” 3. 检查MB是否已经结合   select \* from Product nolock where PCBID = @MBSno  若存在，则报错：“该MB已经结合，不能重投”   * Get [Model]   PCB.PCBModelID, Condition: PCBNo=@MBSno |
| 5.Save | * 参数   @MBSN: Input MBSN  @NewMBSN: Change @MBSN的CheckCode为’R’  @MBSN的CheckCode不为’1’和’C’，则根据@MBSN的MBCode+年+月+‘M’，重新生成新的流水码，以防重复(产生流水，参考：CI-MES12-SPEC-SA-UC MB Label Print.docx 2.1.5 业务规则 20.1[Get MBSno] ‘4、获取当前MB最大序列号’)   * Save  1. PCBLog中存在Station=’1A’的记录（Condition：PCBNo=@MBSN and Station=’1A’），且PCBRepair中不包含’15：SA1 Test’修复的记录（Condition：PCBNo=@MBSN and Station=’15’），Update以下记录：   PCB（PCBNo=@NewMBSN, Editor,Udt; Codition: PCBNo=@MBSN）  PCBInfo(PCBNo=@NewMBSN, Editor, Udt; Condition: PCBNo=@MBSN)  PCBStatus(PCBNo=@NewMBSN, ~~Station=10,~~ Editor, Udt; Condition: PCBNo=@MBSN)   1. PCBLog中存在Station=’1A’的记录（Condition：PCBNo=@MBSN and Station=’1A’），且PCBTestLog中不存在全测测试成功的记录（Condition: PCBNo=@MBSN and Type=’M/B’ and Status=1），Update以下记录：   PCB（PCBNo=@NewMBSN, Editor,Udt; Codition: PCBNo=@MBSN）  PCBInfo(PCBNo=@NewMBSN, Editor, Udt; Condition: PCBNo=@MBSN)  PCBStatus(PCBNo=@NewMBSN, Station=10, Editor, Udt; Condition: PCBNo=@MBSN)   1. PCBLog中存在Station=’1A’的记录（Condition：PCBNo=@MBSN and Station=’1A’），且PCBTestLog中存在全测测试成功的记录（Condition: PCBNo=@MBSN and Type=’M/B’ and Status=1），Update以下记录：   PCB（PCBNo=@NewMBSN, Editor,Udt; Codition: PCBNo=@MBSN）  PCBInfo(PCBNo=@NewMBSN, Editor, Udt; Condition: PCBNo=@MBSN)  PCBStatus(PCBNo=@NewMBSN, Editor, Udt; Condition: PCBNo=@MBSN)   1. PCBLog中不存在Station=’1A’的记录（Condition：PCBNo=@MBSN and Station=’1A’），且PCBStatus.Station in (10,15,31) ，Update以下记录：   PCB（PCBNo=@NewMBSN, Editor,Udt; Codition: PCBNo=@MBSN）  PCBInfo(PCBNo=@NewMBSN, Editor, Udt; Condition: PCBNo=@MBSN)  PCBStatus(PCBNo=@NewMBSN, Station=10, Editor, Udt; Condition: PCBNo=@MBSN)   1. 符合以上场景，则Insert PCBInfo （PCBNo=@NewMBSN；InfoType=’RCTOChange’；InfoValue=@MBSN）；Insert PCBLog（PCBNo=@NewMBSN; Station=PCBStatus.Station; Line=[Select Line]; Status=1） 2. 其他场景，则报错：“流程错误，请确定MB的状态” |
| 6． Print | Insert PrintLog  Name = ‘RCTO MB Label’  BegNo = [New MBSN]  EndNo = [New MBSN]  Descr = [Old MBSN] |
|  |  |

## UC- RCTO MB Label Reprint

### 功能及目标

标签损坏时，重印

### 前置条件

N/A

### 后置条件

N/A

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
| 1. Input Reason-option |  |
| 1. Input MB SNo |  |
| 1. Click [Reprint]-Option | 1. Save and Print   异常情况：   1. 如果MB 已经投入到FA 生产，则报告错误：“此MB 已经投入到FA 生产，不能Reprint!!“ 2. 若不存在PrintLog.Name = ’RCTO MB Label’ and PrintLog.BegNo=[MBSN]，则报错：“错误的MBSN”   参考下列Tables：  FA..[Product]  如果能够查询到使用该MB SNo的记录，则意味着该MB 已经投入到FA 生产 |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 4. Save | * Check MB   1、MBSno是否存在  select PCBNo from PCBStatus/PCB nolock where PCBNo = @MBSno  若不存在，则报错：“MB不存在”   * Insert RePrintLog   LabelName= ‘RCTO MB Label’  BegNo = [MBSN]  EndNo = [MBSN] |

# Appendix

CheckCode 请参考《CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx》

## Question