**Customer SN Print**

**Use Case**

F

**修订历史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 章节名称 | 变更原因 | 变更内容描述 | 变更日期 | 版本 |
| 业务规则 | 5.产生Customer SN | UC BUG | 注：@strweek采用ISO week Code,参考《CI-MES12-SPEC-FA-Customer SN Specification.docx》 | 2012-03-01 | 0.01a |
| 业务规则 | 6.保存结果 | UC BUG | 增加更新[CustomerSN\_Qty]. CustomerSN\_Qty栏位  UPDATE [HPIMES].[dbo].[MO]  SET [CustomerSN\_Qty] =[ CustomerSN\_Qty]+1  From Product a,MO b WHERE a.MO=b.MO and a.ProductID=ProductID#  注：不要更新[HPIMES].[dbo].[MO]表的Udt | 2012-03-12 | 0.01a |
| 过程描述/业务规则 | 过程描述/业务规则 | PhaseII | 增加RCTO的处理逻辑 | 2012-4-18 | 0.02a |
| Reprint | Reprint | 新需求 | 只能刷入CustSN | 2012-7-18 | 0.03a |
| ALL | ALL | 新需求 | 增加LabelType | 2012-7-31 | 0.03a |
| 1.1 | 业务规则 | 新需求#  Mantis  0001515 | 在生成customerSN的时候把后三码是W和M组合的时候要跳过此SN的生成 | 2012-12-5 | 0.04a |
| 1.2 |  | 需求变更  Mantis  0001742 | 如果机器产生过SN了，从SN Print站重流时不需要再产生新的SN，沿用原来的SN即可！ | 2013-04-12 |  |
| 1.2 | 业务规则 | ICC Maintis: 0000021 | 依據廠別產生不同Customer SN編碼 | 2013-04-29 | 0.04a |
| 1.1  1.2 | 过程描述  业务规则 | Mantis0001801 | 增加DDR CT Check | 2013-05-31 |  |
| 1.2 |  | Mantis002203 | Jamestown FRU 需求,SN流水序號第一碼改成Y | 2013-12-11 |  |

**目录**

[0 前言 4](#_Toc355014436)

[0.1 Introduction 4](#_Toc355014437)

[0.2 References 4](#_Toc355014438)

[1 Use Cases 4](#_Toc355014439)

[1.1 UC-FA-GCS-01 Customer SN Print 4](#_Toc355014440)

[1.2 UC-FA-GCS-03 Reprint 7](#_Toc355014441)

[2 Appendix 9](#_Toc355014442)

# 前言

## Introduction

本文档用于定义[Customer SN Print] 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 项目的用户，设计人员，开发人员和质检人员。

## References

# Use Cases

## UC-FA-GCS-01 Customer SN Print

* 功能及目标

根据机型和日期产生Service Tag（客户序号），并列印label

目的：产生客户序号，并建立客户序号与ProdId的一一对应关系，完成厂内管控与客户管控的衔接

* 前置条件

1. 已完成成制前段组装作业

* 后置条件

Unit开始前段测试作业

* 活动图
* 过程描述

只有一个输入口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作人员 | | 系统 | |
| 1.select PdLine | |  | |
| 2.Input ProdID | |  | |
|  | | 3.卡站  **PhaseII 2012-4-18**  **若Left(Product.Model,3)<>’173’ 且<>’146’，则进行如下检查**  **--改动结束**  1) 判断机器为是否要打印Master Label和是否要在Master label上打印Customer SN《CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx》如果 STAG=S 则提示错误在“此Product设置为在Master Label Print中打印Customer SN,打印请求无效，请Check”  2)如果STAG=T 检查 Master Label 是否打印（查找WC=59的记录）则提示错误“机器需要贴附Master Label，请先去打印Master Label”  参见[CI-MES12-SPEC-000-SFC.docx] | |
| 4.Input DDR CT | 根据ConstValue表中Type='NoCheckDDRCT'信息进行判断是否需要DDR CT check.如果有,则不需要check | |
|  | | 5.根据PrdId得到model | |
|  | | 6.产生Customer SN  参见[CI-MES12-SPEC-FA-Customer SN Specification.docx]  <新增Jamestown FRU新需求>  如果是JameStown FRU的机型，即LEFT（Model，2）=‘JF’  的机型，产生的CUSTSN的流水码（即后四位）从Y000开始 | |
|  | | 7.保存结果 | |
|  | | 8.打印Service Tag 详见打印模组 | |
| 9 Reprint | |  | |
|  | | 10弹出InputBox”请输入ProductID” ,检查是否有打印记录后，如果有则打印，没有则提示“此Product没有打印过，无需重印” | |
|  | |  | |

* 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| Function | Rule |
| 1.select PdLine | SELECT [Line]  FROM [IMES2012\_GetData].[dbo].[Line] Where [Stage]='FA' Order By [Line] |
| 3.卡站 | **《**CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx**》**  2)Select ProductID from ProductLog where ProductID=ProdId# and Station=’59’ |
| 4.Input DDR CT | 根据刷入的ProductID,在Product中找到对应model，  然后在Model表中找到对应的family  Select family from Model where Model=’@family’  1、如果ConstValue表中的Value与刷入的机型的Family相符，则不进行DDR CT check  select \*from ConstValueType where Type='DDRCTCheck' AND Value=@family  2、如果ConstValue表中Value与刷入的机型的Family不相符，则需要刷DDR CT进行check刷入的DDR CT对应的ProductID与流程卡上的ProductID是否匹配,DDR多个时,只要一个即可,如果不一致，则报错“请核对流程卡”  select ProductID from Product\_Part where CheckItemType ='DDR' and PartSn =@PartSn |
| 5.根据PrdId得到model |  |
| 5.1 Check Product  **PhaseII 2012-4-18** | Select Model from Product where ProdcutID=ProdId# |
| 6.产生Customer SN | 1、若Product的当前状态为Fail（ProductStatus.Status=0），则报错：“请先修护后，再刷本站”  2、若Product.CUSTSN不为空且不为Null，~~则报错：“已经产生过Customer SN，不需要重新产生”~~  不重新产生CustSN，沿用原来的CuatSN即可  3、若left(Product.Model,3)=’173’ or ‘146’，且Upper(Model.Family)<>’JOURNEY 1.0’，则报错：“该RCTO机型，不需要产生Customer SN” |
| 7.保存结果 | 獲取廠別@Plant，参见[CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.doc] 2.8  参考[CI-MES12-SPEC-FA-Customer SN Specification.docx]，而且此处的代码可部分重用，旧FIS代码如下  select @stryear=right(datepart(year,@dt1),1)  ~~select @strweek=datepart(ww,@dt1)-1~~  ~~if len(@strweek)=1~~  ~~begin~~  ~~select @strweek='0'+@strweek~~  ~~end~~  ~~else~~  ~~begin~~  ~~select @strweek=@strweek~~  ~~end~~  若@Plant=’IPC’(上海廠)，  select @nohead='CN'+'U'+@stryear+@strweek  若@Plant=’ICC’(重慶廠)，  select @nohead='5C'+'G'+@stryear+@strweek  select @maxno=max(EndNo) from **SnoCtrl** （用新表[NumControl NoType=‘CPQSNO’]替换） (nolock) where EndNo like @nohead+'%' and Tp='CPQSNO'  if @maxno is null select @maxno=@nohead+'0000' --IPC CPQSNO  exec GenNo @maxno,4,'NEWCPQ','',@maxno output  如果产生的SN 后三码是W和M 的组合时，程式要跳过此组合的生成  <新增Jamestown FRU新需求>  如果是JameStown FRU的机型，即LEFT（Model，2）=‘JF’  的机型，产生的CUSTSN的流水码（即后四位）从Y000开始  注：@strweek采用ISO week Code,参考《CI-MES12-SPEC-FA-Customer SN Specification.docx》 |
| 10弹出InputBox”请输入ProductID” ,检查是否有打印记录后，如果有则打印，没有则提示“此Product没有打印过，无需重印” | 1. 记录SN    * Product. CUSTSN=sn#    * 记录到NumControl,Type=’CPQSNO’    * UPDATE [HPIMES].[dbo].[MO]   SET [CustomerSN\_Qty] =[ CustomerSN\_Qty]+1  From Product a,MO b WHERE a.MO=b.MO and a.ProductID=ProductID#  注：不要更新[HPIMES].[dbo].[MO]表的Udt   1. 更新Unit状态   Update ProductStatus  WC=58   1. 记录log   Insert ProductLog  WC=58   1. 记录PrintLog   PrintLog，其中Name为Customer+’SNO’, Descr=ProductID# |
|  | 查询PrintLog，是否存在打印记录，其中Name为Customer+’SNO’, Descr=ProductID#  保存重印记录ReprintLog 其中Name为Customer+’SNO’, Descr=ProductID# |
| LabelType区分 |  |
|  | 调用LabelType时，增加以下判断：  若该Product的Family.toUpper()中包含’ AKASHI’，则LabelType用’SN\_AKASHI\_Label’  若Product的 Family.toUpper()中不包含’ AKASHI’，则LabelType用’SN Label’  Reprint也一样 |

## UC-FA-GCS-03 Reprint

* 功能及目标

重新列印Customer SN

* 前置条件

已打印Customer SN

* 后置条件
* 活动图
* 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| 操作人员 | 系统 |
| 1.Input [CustSN] | 系统异常：  获取ProductID(Product.CUSTSN=[CustSN])，若不存在，则报错：“错误的CustomerSN：XXX”   1. ~~若Prodcuct ID对应的机器没有产生Customer SN则抱错~~ |
|  | 2. 打印Service Tag |
|  | 3.纪录重印log |
|  |  |

* 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| Function | Rule |
| 3.纪录重印log | RePrintLog |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Appendix

**1.新需求:** (修改日期：2012\12\6,修改页码：第9页)

**新增的需求：(增加黄色标注部分)**

**1.1业务规则**

5.产生Customer SN

select @stryear=right(datepart(year,@dt1),1)

select @nohead='CN'+'U'+@stryear+@strweek

select @maxno=max(EndNo) from **SnoCtrl** （用新表[NumControl NoType=‘CPQSNO’]替换） (nolock) where EndNo like @nohead+'%' and Tp='CPQSNO'

if @maxno is null select @maxno=@nohead+'0000' --IPC CPQSNO exec GenNo @maxno,4,'NEWCPQ','',@maxno output

如果产生的SN 后三码是W和M 的组合时，程式要跳过此组合的生成