**VGA Label Print**

**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 |
| 2.2.5 | 业务规则 | 更改表述不清楚的地方 | 增加PCB数据存在性判断 | 2012-2-14 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 避免子板数据重复 | 更改最大MBSN获取方法 | 2012-2-25 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 更换了打印纸 | VGA打印循环传入参数 | 2012-4-5 | 0.01a |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc309050100)

[1.1. Introduce 4](#_Toc309050101)

[1.2. References 4](#_Toc309050102)

[2. Use Cases 5](#_Toc309050103)

[2.1. UC-VGA Label Print 5](#_Toc309050104)

[2.1.1. 功能及目标 5](#_Toc309050105)

[2.1.2. 前置条件 5](#_Toc309050106)

[2.1.3. 后置条件 5](#_Toc309050107)

[2.1.4. 过程描述 5](#_Toc309050108)

[2.1.5. 业务规则 6](#_Toc309050109)

[2.2. UC-VGA Label 11](#_Toc309050110)

[Appendix 12](#_Toc309050111)

[Question 12](#_Toc309050112)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[SA VGA Label 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 2012项目的用户，设计人员，开发人员和质检人员。

## References

# Use Cases

## UC-VGA Label Print

### 功能及目标

打印VGA Label。

1. 只打印VGA外流的板子
2. 过站记录站号为’VG’，过站后可结合Product
3. 走正常流程的板子，请在’MB Label Print’打印

### 前置条件

无

### 后置条件

站号更新为’VG’。

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1. Get Offset X, Y |
|  | 1. Get Batch Files/Template by WC, Label Type |
|  | 1. Get [MBCode] |
| 1. Select [MBCode] |  |
|  | 1. Get [Model] By [MBCode] |
| 1. Select[Model] | 1. Get[SMTMO] by [Model] |
| 1. Select[SMTMO] | 1. Get[MO Qty and Remain Qty] |
|  | 1. Get [PdLine] |
|  | 1. Get [Factor] |
| 1. Select [Factor] |  |
| 1. Select [PdLine] |  |
| 1. Select [this month] or [next month] | 本月生产or下月生产 |
| 1. Input [Qty] | 范围：1-100，且小于[Remain Qty] |
| 1. Select Batch File/Template |  |
| 1. Adjust Offset X,Y (Optional) |  |
| 1. Click [Print] |  |
|  | 1. Check Input Pass   异常情况：   1. 没有选择[MBCode]，则报告错误：“请选择MBCODE” 2. 没有选择[Model]，则报告错误：“请选择Model”； 3. 没有选择[SMTMO]，则报告错误：“请选择MO” 4. 若没有选择[PdLine]，则报告错误：“请选择PdLine”； 5. 如果没有输入[Q’ty]，则报告错误：“请输入Q’ty”； 6. 如果没有选择Batch File/Template，则报告错误：“请选择Batch File/Template” 7. 如果输入的[Q’ty]大于100或大于[Remain Qty]，则报告错误：“一次打印数量不能超过100” |
|  | 1. Generate MB SNo，then save |
|  | 1. Print MB Sno |
| 1. 提示”MB (Start No)~(EndNo)列印完毕” |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 3、Get [MBCode] | * 根据以下条件筛选VGA的MBCode  1. Model的BomNodeType=‘MB’ 2. Model的VGA属性为’SV’ 3. Model的MDL属性包含’B SIDE’ 4. Model的SMTMO存在未列印的数量  * MBCode显示格式 MBCode+‘ ’+MDL   参考方法：  SELECT DISTINCT b.InfoValue as [MB Code], c.InfoValue as [MDL],b.InfoValue + ' ' + c.InfoValue as [DisplayName]  FROM IMES2012\_GetData..Part a,  IMES2012\_GetData..PartInfo b,  IMES2012\_GetData..PartInfo c,  IMES2012\_GetData..PartInfo d,  SMTMO e  WHERE a.BomNodeType = 'MB'  AND a.PartNo = b.PartNo  AND a.PartNo = c.PartNo  And a.PartNo = d.PartNo  And a.PartNo = e.IECPartNo  AND b.InfoType = 'MB'  AND c.InfoType = 'MDL'  AND Upper(c.InfoValue) LIKE '%B SIDE'  And d.InfoType = 'VGA'  And d.InfoValue = 'SV'  AND e.PrintQty < e.Qty  order by b.InfoValue |
| 5、 Get [Model] | * MB类型的Part 的MB属性即该Part 的[MB\_CODE] * 显示Model * 查询结果按照[Model] 排序   Declare @MBCode Varchar(3) –UI Input  select a.PartNo as [Model] from IMES2012\_GetData..Part a (nolock), IMES2012\_GetData..PartInfo b(nolock)  where a.PartNo = b.PartNo  and a.BomNodeType = 'MB'  and b.InfoType = 'MB'  and b.InfoValue = @MBCode  order by a.PartNo |
| 7、Get [SMTMO] | 参考方法：  SELECT SMTMO FROM IMES\_PCA..SMTMO WHERE IECPartNo = @PartNo  AND PrintQty < Qty  ORDER BY SMTMO  Note:  @PartNo – Model |
| 9、Get[MO Qty and Remain Qty] | 参考方法：  SELECT Qty as [Mo Q’ty], (Qty - PrintQty) as [Remain Q’ty] FROM IMES\_PCA..SMTMO WHERE SMTMO = @SMTMO |
| 10、Get[PdLine] | 请参考<< CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx>> |
| 11、[Factor] | Options:  (‘Local’, ’’)  (‘G’, ’G’) |
| 20.1、Generate MB SNo | 请参考20.1.1 Get[MBSno] |
| 20.1.1、Get[MBSno] | **参考**  **参考流程：**  **1、若[Factor]为空，则查询SysSetting表取Name = ’MB\_Initial’的Value栏位；若还为空，报错：“Not found the M/B Initial Range Data.”**  参考方法：  declare @Factor char (1)  set @Factor = [Factor].SelectedValue  if @Factor = ''  begin  select @Factor =rtrim(Value) from SysSetting (nolock) where Name='MB\_Initial'  if @Factor=''  select 'Not found the M/B Initial Range Data.'  end  **2、获取板子类型**  参考方法：  select @mbType = InfoValue from IMES2012\_GetData..PartInfo nolock where PartNo=@PartNo and InfoType='TP'  if @mbType is null  select @mbType='M'  **3、获取年月**  若选择本月生产：  年=当前年的最后一位  月=当前月，A=10：B=11：C=12  若选择下月生产：  计算时间 = 当前时间+1月  年=计算年的最后一位  月=计算月，A=10：B=11：C=12  **4、获取当前MB最大序列号**  参考方法：  @sno = MBCode+年+月+[板子类型] ~~+[Factor]~~  ~~select @maxno=max(Value) from IMES2012\_GetData..NumControl (nolock) where Value like @sno+'%' and NoType='MB'~~  获取前5位相同，后四位最大的@maxSN  @maxno = MBCode+年+月+[板子类型] + [Factor] +@maxSN  if @maxno is null  select @maxno=isnull(@maxno,@sno+'0000')  **5、根据@maxno生成Qty个MBSno**  根据传入的上一生成MBSno，获取下一MBSno，只到数量为Qty，见20.1.2  第一次传入的MBSno为@maxno  **6、Update NumControl**  若最后生成的MBSno在NumControl.Value（NumControl.Value,Tp=’MB’）存在前6位相同的记录，则Update NumControl.Value为MBSno；否则Insert |
| 20.1.2[MBSno]生成规则 | MSSno，  1、前6位固定，后四位为浮动位  2、后四位为 '0123456789ABCDEFGHJKLMNPRSTVWXYZ'32进制  3、传入的MBSno的后4位为’ZZZZ’，则报错：“MB流水号已满”  4、根据传入的MBSno和生成规则，生成新的MBSno  A、前6位与传入的MBSno一致  B、后四位=传入的MBSno后四位 + 1 |
| 20.2Save | * ~~检查记录是否存在，若存在，则报错：“请重新进入页面打印MB”~~   ~~参考方法：~~  ~~select EndNo from SnoCtrl\_Off (nolock)where Tp='MB' and BegNo=rtrim([Start No])~~   * **Insert IMES\_GetData..PrintLog**   PrintLog.BegNo=[Start No]  PrintLog.EndNo=[End No]  PrintLog.Name - 'VB'  PrintLog.Descr – PdLine+ ' ' + Mo Number + ' ' + PartNo   * **Insert PCB、PCBStatus And PCBLog For every MBSno**   Station = ‘VG’  Status = ‘1’  PCB.ECR = ‘00000’   * ~~Insert IMES\_FA..MPInterface~~   ~~SnoId = @MBSno~~  ~~Pno = @PartNo~~  ~~WC = ‘30’~~  ~~MAC = ‘’~~  ~~Remark = ‘00000’~~   * **Update SMTMO**   PrintQty   * ~~Insert SnoCtrl\_Off~~   ~~参考方法：~~  ~~insert SnoCtrl\_Off values(@PartNo,rtrim([Start No]),rtrim([End No]),’MB’ , CmbPL.value,rtrim(@editor),Cdt)~~ |
| 21 Print MB Sno | 模板打印传入参数：  本次产生的PCBNo，需循环调用模板   |  |  | | --- | --- | | 环境变量 | 说明 | | PCBNo | 每次产生的PCBNo |   ~~Bat打印传入参数：~~  ~~获取本次产生的@MBSno(PCB.PCBNo in PrintLog.BegNo and PrintLog.EndNo Order By Cdt Desc)~~  ~~每个MBSno都调用XXXX.Bat~~   |  |  | | --- | --- | | ~~环境变量~~ | ~~说明~~ | | ~~QTY~~ | ~~1~~ | | ~~PdLine~~ | ~~UI Input PdLine~~ | | ~~LBL~~ | ~~Model的LBL属性值~~  ~~(PartInfo.InfoValue Condition:PartInfo.PartNo=[Model] and PartInfo.InfoType=’LBL’)~~ | | ~~Date~~ | ~~declare @dt datetime,@dtcode char(6)~~  ~~set @dt=getdate()~~  ~~select @dtcode=rtrim(substring(convert(char(19),@dt,121),3,22))~~  ~~select @dtcode~~ | | ~~SNO~~ | ~~@MBSno~~ | |

## UC- VGA 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 |  |
| 1. Input MB SNo |  |
| 1. Click [Reprint] | 1. Save and Print   异常情况：   1. 如果用户没有输入Reason，则报告错误“Please input reason first!!” 2. 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!!“   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 GetData..RePrintLog |

## UC-VGA Label

参考 《CI-MES12-SPEC-SA-UC MB Label Print.docx》2.4.UC-MB Label

# Appendix

## Question