**PCA ICT Input**

**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 |
| 2.1.5 | 业务规则 | 增加需求 | Close的MB提示信息变更 | 2012-2-13 | 0.01a |
| 2.4.5 | 业务规则 | 增加需求 | 增加’CL’、’28’的判断 | 2012-2-13 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 增加描述 | 增加PrintLog的详细说明 | 2012-2-15 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | PCA改变 | ‘PCA Shipping Label’->’SA Shipping Label’ | 2012-2-21 | 0.01a |
| 2.4.5 | 业务规则 | 增加需求 | 1. 增加PCBStatus的判断 2. 增加P0和09的卡站 | 2012-2-25 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 业务理解错误 | 打印时，只打印子板的ＥＣＲ　Label | 2012-2-28 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 业务理解错误 | 若UniteMB时设置的Qty为1，则产生子板 | 2012-2-29 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | UC Bug | 增加WC<>’09’的Check | 2012-3-1 | 0.01a |
| 2.2.5 | 业务规则 | UC Bug | 没有正印记录，不允许重印 | 2012-4-25 | 0.01a |
|  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |
| ALL | ALL | 新需求 | MBCode升级，统一修改 | 2012-5-18 | 0.02a |
| 2.1.5 | 业务规则 | PhaseII | RCTO | 2012-5-18 | 0.02a |
| 2.4.5 | 业务规则 | PhaseII | RCTO | 2012-5-18 | 0.02a |
| 2.4.5 | 业务规则 | UC Bug | Lot相关更新 | 2012-7-11 | 0.03a |
| 2..2 | ALL | 新需求 | 重印时，可更新ECR | 2012-10-10 | 0.05a |
| 2.15 | 业务规则 | 增加需求 | 判断是’’Jamestown’’ 新机型，同时调取2个模板打印 | 2013-03-15 | 0.05a |
| 2.15 | 业务规则 | 新需求 | 增加‘Jamestown’机型产生MBCT逻辑 | 2013-04-01 | 0.05 |
| 2.2.5 | 業務邏輯  ECR Label Reprint | 新需求  #mantis:204 | 新增輸入母板號碼，打印多個子板標籤 | 2014-01-06 | 0.05a |

**目录**

[1. 前言 5](#_Toc376766380)

[1.1. Introduce 5](#_Toc376766381)

[1.2. References 5](#_Toc376766382)

[2. Use Cases 6](#_Toc376766383)

[2.1. UC-PCA ICT INPUT-01 PCA ICT Input 6](#_Toc376766384)

[2.1.1. 功能及目标 6](#_Toc376766385)

[2.1.2. 前置条件 6](#_Toc376766386)

[2.1.3. 后置条件 6](#_Toc376766387)

[2.1.4. 过程描述 6](#_Toc376766388)

[2.1.5. 业务规则 8](#_Toc376766389)

[2.2. UC-PCA ICT INPUT-02 ECR Label Reprint 23](#_Toc376766390)

[2.2.1. 功能及目标 23](#_Toc376766391)

[2.2.2. 前置条件 23](#_Toc376766392)

[2.2.3. 后置条件 24](#_Toc376766393)

[2.2.4. 过程描述 24](#_Toc376766394)

[2.2.5. 业务规则 24](#_Toc376766395)

[2.3. UC-PCA ICT INPUT-03 Clear Qty 25](#_Toc376766396)

[2.3.1. 功能及目标 25](#_Toc376766397)

[2.3.2. 前置条件 25](#_Toc376766398)

[2.3.3. 后置条件 26](#_Toc376766399)

[2.3.4. 过程描述 26](#_Toc376766400)

[2.3.5. 业务规则 26](#_Toc376766401)

[2.4. UC-PCA ICT INPUT-04 MB ReInput 26](#_Toc376766402)

[2.4.1. 功能及目标 26](#_Toc376766403)

[2.4.2. 前置条件 26](#_Toc376766404)

[2.4.3. 后置条件 27](#_Toc376766405)

[2.4.4. 过程描述 27](#_Toc376766406)

[2.4.5. 业务规则 27](#_Toc376766407)

[3. Appendix 30](#_Toc376766408)

[3.1. Question 30](#_Toc376766409)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[SA PCA ICT Input] 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-PCA ICT INPUT-01 PCA ICT Input

### 功能及目标

记录ICT测试结果

记录ICT测试结果:良品,则分配MAC号码并列印；不良,则记录不良信息.

### 前置条件

MB经过ICT机台测试，并打印出ICT测试结果:良品,Pass；不良,有不良详细信息

### 后置条件

良品：进行板边切割

不良品：进行online ICT Repair；或者送维修室进行PCA Repair

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1. Get [PdLine], then display |
|  | 1. Get [Offset X, Y] |
|  | 1. Get [DCode]，and Select |
|  | 1. Get [Batch Files/Template] by WC, Label Type |
| 1. Select [PdLine] | 1. Get [OK Qty] by [PdLine] |
| 1. Input [ECR] |  |
| 1. Select [Batch Files/Template] |  |
| 1. Adjust Offset X,Y (Optional) |  |
| 1. Scan [MB Sno] | 1. Check [MB Sno]  * 异常情况：  1. 如果没有选择[DCode]，则报错：“请选择Dcode” 2. 如果没有选择[PdLine]，则报错：“请选择PdLine” 3. 如果用户没有输入[ECR]，则报告错误：“请输入ECR!!” 4. 判断刷入的MBSn是否属于Jamestown机型   Declare @PCBNo  If exists select \* from PCBVersion where MBCode=left(@PCBNo,2)  则页面提示：请输入PCBVER  反之正常产生MBCT |
| Input[PCBVER] | 页面更换PCBVER，系统只会记住最新刷入的PCBVER |
|  | 1. SFC |
| 1. Check/UnCheck [InputAOI]   若[InputAOI]Checked，则Input [AOINo]；否则跳至Step14 |  |
| 1. 如果为不良品，则Input Defect；如果为良品，则跳至Step 17 | 1. Add to Defect List, then Display   异常情况：   1. 如果输入的Defect 已经存在于Defect List 中，需要提示用户：“Duplicate Data!!”/“重复数据！！” 2. 如果输入的Defect 并非系统支持的Defect ，则报告错误：“请输入合法的Defect!!”   **Note**:  系统支持的Defect – GetData..DefectCode表 |
| 1. 如果需要输入下一个Defect，则跳至Step 14；否则执行Step 17；如果发现输入了错误的Defect，可以Input 7777，清除已经输入的Defect，然后跳至14 |  |
| 1. Input 9999 | 1. Check Input Pass   异常情况：   1. 如果没有选择[DCode]，则报错：“请选择Dcode” 2. 如果没有选择[PdLine]，则报错：“请选择PdLine” 3. 如果用户没有输入[ECR]，则报告错误：“请输入ECR!!” 4. 如果没有输入[MB Sno]， 则报告错误：“Please Input MB Sno!!” 5. 如果用户没有选择[Batch Files/Template]，则报告错误：“Please Select Batch File/Template!!” 6. 如果[InputAOI] Checked，且[AOINo]为空，则报错：“请刷入AOINo” |
|  | 1. Save   *Phase II [RCTO] Update* |
|  | 1. Print |
|  |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| [DataEntry]规则 | * 10或11位 MBSno   1）若第5位为M，则为MBSno  2）若第5位为A，则为AOINo  3）若11位，第六码为M，则为MBSno  4）若11位，第5码为M，则为MBSno，去除最后一位校验位   * *5*位为 ECR * *4*位   1）9999  2）7777  3）Defect Code   * MBCode/CheckCode 请参考《CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx》2.28/2.29 |
| 1. Get [PdLine] | 请参考<< CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx>> |
| 3. [DCode] | 参考方法：  ~~select Descr as Text,ID as Value from IMES\_GetData..Warranty nolock where Type='MBDateCode' order by WarrantyCode~~  参考《CI-MES12-SPEC-000-UC DCode.docx》 |
| 6. Get [OK Qty] by [PdLine] | 参考方法：  select Qty from PCAICTCount where Cdt='1900-01-01 00:00:00.000' and PdLine=@PdLine |
| 7. Rule of [ECR]  Rule of [PCBVER] | * Length: 5位字符 * 第一位0~9，A~Z * 第二位，第三位固定字符串“00” * 第四位，第五位0~9，A~Z * Length:3位字符 PCBVER（PCB版本） |
| 11. [Check MB SNo] | 1. **~~检查MB是否为Pilot Run~~**   ~~参考方法：~~  ~~select Remark from EcrVersion where MBCode= left(@MBSno,2) and Ecr=@ecr~~  ~~若Remark不为空或不为Null，则提示“This MB is Polit Run~~  ~~”~~   1. **检查MB与ECR对应关系**   参考方法：  select Count(\*) from EcrVersion where Family=@Family and MBCode = MBCode and ECR = @ECR  若不存在，则报错：“ECR不存在”   1. **检查MB是否已经打印了标签**   参考方法：  select BegNo from IMES2012\_GetData..PrintLog (nolock) where @MBSno between BegNo and EndNo and Name='MB'  若不存在记录，则报错：“沒有該MB的打印紀錄,請確認該MB序號是否正確”   1. **检查是否已经投线，若投线，则报错：“该MB已投线，不能再投”**   参考方法：  select top 1 Status from PCBLog where PCBNo=@MBSno and Station='10' and Status='1' order by Cdt   1. **如果PCBStatus.Station=‘CL’，则报错：~~“该MB的生命周期已结束”；~~“该MB已被切割，不能再使用” [RCTO]Update** 2. **~~若MB不是连板的子板，且已经做了先测后切的设置，则允许通过；~~若MB的CheckCode非数字，不存在Station=’09’和Status=1的PCBLog，且做了‘先切后测’的设置，则报错：“该MB需进入MB Split”**   参考方法：  declare @MBSno varchar(11),@tp varchar(10)  if CHARINDEX(CheckCode,'0123456789')= 0  begin  select @tp = Type from IMES2012\_GetData..MBCode nolock where MBCode = MBCode  if @tp ='1' and not Exists(select top 1 \* from PCBLog where PCBNo=@MBSno and Station=’09’ and Status = 1) select '该MB需进入MB Split'  end |
| 12. SFC | *参考：*  *WC =P0: MB Label Print/09/14:ICT Online Repair*  *NWC = 10:ICT Input* |
| 16. Add to Defect List, then Display | 如果输入的Defect 并非标准Defect ，需要报告错误：“该Defect 不存在” |
| 19. Save | * **AOINO（不良品/良品）**   若[InputAOI]checked，则Insert [PCBInfo]  InfoType = ‘AOINO’  InfoValue = [AOINO] --UI Input   * **不良品**  1. Update PCBStatus   Status=’0’   1. Insert PCBLog   Status=’0’~~，获取过站记录ID,@LogID~~   1. Insert [PCBTestLog]/[PCBTestLog\_DefectInfo]~~/[MTA\_Mark]~~   ~~PCBTestLog.Descr = @LogID~~  ~~MTA\_Mark.Rep\_Id = PCBTestLog\_DefectInfo.ID~~  ~~MTA\_Mark.Mark = ‘0’~~   * **良品**  1. **Insert [PCBTestLog] Status =’1’** 2. **连板**   **[MBCode]升级修改**  **检查**IMES2012\_GetData..MBCode（设置连板的数量）**，是否存在记录，若存在且MBSno的CheckCode不是数字，则执行下面操作；否则断定为非连板，执行step3非连板**  参考方法：  select @unitqty = MultiQty from IMES2012\_GetData..MBCode where MBCode = MBCode and Type = 1   1. 若@unitqty<=1，则执行**step3非连板，而不去执行下面的操作** 2. 生成@unitqty[@i=1..@unitqty]个MBSno   **@MBSno = 用@i替换MBSno的CheckCode**   1. Insert PCB   DateCode =Get[DCode]参考19.3  ECR = [ECR]  IECECR = EcrVersion.IECVer   1. 判断是否需要生成MAC、~~UUID、~~EEP，参考19.1   若生成MAC~~、UUID~~，则Update PCB(MAC~~,UUID~~)  若生成EEP，则insert PCBInfo(InfoType=’EEPROM’)   1. 若MB的Model属性存在MBCT=T,则生成MBCT，并Insert PCBInfo(InfoType=’MBCT’)，参考19.2 2. Insert PCBStatus For Every New MB   Status=’1’   1. Insert PCBLog For Every New MB   Status=’1’   1. Update PCBStatus For Old MB   Status =2  Station = ‘CL’ --Close   1. Insert PCBLog For Old MB   Status =2  Station = ‘CL’ --Close   1. **非连板** 2. Update PCB   DateCode =Get[DCode]参考19.3  ECR = [ECR]  IECECR = EcrVersion.IECVer   1. 判断是否需要生成MAC、~~UUID、~~EEP，参考19.1   若生成MAC~~、UUID~~，则Update PCB(MAC~~,UUID~~)   1. 若生成EEP，则insert PCBInfo(InfoType=’EEPROM’) 2. 若MB的Model(PartInfo.PartNo)属性MBCT(PartInfo.InfoType)=T(PartInfo.InfoValue)，则生成MBCT，并Insert PCBInfo(InfoType=’MBCT’)，参考19.2 3. Update PCBStatus   Status = ‘1’   1. Insert PCBLog   Status = ‘1’  **Phase II [RCTO] 更改**   1. **若IsRCTO UnChecked**   **Insert IMES\_GetData..PrintLog**  Descr = @PdLine +’ ’+@ParNo  BegNo=@MBSno  EndNo=@MBSno  **更改结束**   1. **更新Qty**   若ICT测试为良品，更新PdLine的Qty  *参考方法：*  *TB：*PCAICTCount  若存在PdLine 数据，则  Update PCAICTCount set Qty=Qty+1 where PdLine=@PdLine and Cdt=’1900-01-01 00:00:00.000’  不存在，则Insert  显示Qty |
| **Phase II [RCTO] Update** | **接上‘19. Save’**  **前提条件：若IsRCTO Checked，MBSN的CheckCode非’R’**  **Declare @RCTOMB 新生成的RCTO号码**  **Declare @NewMB 连板产生的子板号码**  **Declare @MB 刷入的主板号码**  **连板处理**   1. 若@New MB的CheckCode等于‘1’或者’C’，则@RCTOMB=更换@NewMB的CheckCode为’R’ 2. @NewMB的CheckCode不为’1’和’C’，则根据@NewMB的CheckCode之前的编码（MBCode+年+月），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’) 3. Update PCB/PCBInfo/PCB\_Part/PCBStatus/PCBLog/PCBTestLog Set PCBNo = @RCTOMB where PCBNo= @New MB 4. 若New MB的CheckCode不为’1’和’C’, Insert PCBInfo   PCBNo = @RCTOMB  InfoType=’RCTOChange’  InfoValue=@NewMB  **非连板**   1. 若@MB的CheckCode为’C’，则@RCTOMB=更换@MB的CheckCode为’R’ 2. 若@MB的CheckCode不为’C’，则执行‘连板处理’ 3. Update PCB/PCBInfo/PCB\_Part/PCBStatus/PCBLog/PCBTestLog Set PCBNo = @RCTOMB where PCBNo= @MB 4. Insert PCBInfo   PCBNo = @RCTOMB  InfoType=’RCTOChange’  InfoValue=@NewMB  **Insert IMES\_GetData..PrintLog**  Descr = @PdLine +’ ’+@ParNo  BegNo=@RCTOMB  EndNo=@RCTOMB  注意：添加该项后，打印出来的MBSN皆为@RCTOMB |
| 19.1 [Check] | **1、获取Model的属性AS、MAC和cust**  参考方法：  *select @Pno = PCBModelID from PCB nolock where PCBNo = @MBSno*  *select @family = Descr from IMES\_GetData..Part(nolock) where PartNo = @Pno*  *select @MAC = InfoValue from IMES\_GetData..PartInfo(nolock) where PartNo = @Pno and InfoType=’MAC’*  *select @AS = InfoValue from IMES\_GetData..PartInfo(nolock) where PartNo = @Pno and InfoType=’AS’*  *select @cust = InfoValue from IMES\_GetData..PartInfo(nolock) where PartNo = @Pno and InfoType=’Cust’*  **2、若@MAC=’T’，生成MAC**  参考 19.1.1 [GetMAC]  **~~3、若(left(@cust,3)=’TSB’ or left(@cust,4)=’BENQ’ or left(@cust,5)=’BESTA’ OR left(@cust,6)=’MATIS1’) and @MAC=’T’，则生成UUID~~**  ~~参考 19.1.2 [GetUUID]~~  ~~标注：2011/11/28张迎利确认，不需要。~~  **4、若@cust in (‘ZELDA’,’HALFPIPE’,’MOSELEY’)，则生成**  **EEPROM**  参考19.1.3[GetEEPROM] |
| 19.1.1 [GetMAC] | **1、获取MAC Range**  参考方法：  select top 1 @begin = BegNo, @end = EndNo,@MACRangeID = ID from MACRange where Code = @cust and Status IN (‘R’,’A’) order by Cdt  **2、获取最大MAC**  参考方法：  select @Maxthree = max(substring(Value,10,1)),@Maxmac = Value from IMES2012\_GetData..NumControl nolock where NoType=’MAC’ and NoName = @cust  **3、生成MAC**  若@Maxthree=null&@Maxmac=null  则@Maxmac = @begin  否则执行以下流程  a)后四位为流水  b)后四位为’ 0123456789ABCDEF’16进制  c)使用进位 顺序，最后1位-倒数第2位-倒数第4位-倒数第3位  d)若最新产生的MAC与@end相同，则关闭该MACRange，按时间顺序使用另一MACRange  e)更新NumControl  若不存在，则Insert，若存在，则Update  参考方法：  update MACRange set Status=’C’ where ID= @MACRangeID  select top 1 @Releft = BegNo,@Reright = EndNo,@MACRangeID = ID from MACRange nolock where Code = @cust and Status = ‘R’  @MACNo = @Releft  若@Releft = @Reright，则 Update MACRange Status=’C’；否则Update MACRange Status=’A’  **4、若@cust = ‘VB 1.0’，right(MACNo,1)转换成10进制不能被2整除，则重新生成MACNo，执行步骤3.**  **5、检查MAC是否被应用，若被应用，则报告错误:“Wrong MAC Code”。**  参考方法：  select count(\*) from PCB where MAC = @MACNo |
| ~~19.1.2 [GetUUID]~~ | **1、若Len(MAC)<>12或者MAC=’’或者MAC的第一位不为’7’，则报告错误：’ 1000 Error! Missing MAC address or wrong MAC address format’**  **2、若MBSno已经结合了UUID，则退出**  参考方法：  SELECT @uuid=ISNULL(UUID,’’) FROM IMES\_PCA..PCB WHERE PCBNo=@MBSno  若uuid不为空，则退出。  **3、生成UUID**  参考方法：  --UUID=<time\_low>’-‘<time\_mid>’-‘<version><time\_high>’-‘<clock\_seq\_high\_and\_reserved><clock\_seq\_low>’-‘<node>  declare @current\_time datetime  declare @basetime\_diff bigint  declare @current\_day\_diff bigint  declare @current\_time\_diff bigint  declare @timestamp\_char char(15)  select @current\_time=GETUTCDATE()  select @basetime\_diff=122192928000000000 –total (100ns) from October 15,1582 to Janauary 1, 1970  select @current\_day\_diff=cast(datediff(second,’1970/01/01 00:00:00.000’,convert(char(10),@current\_time,111)) as bigint)\*10000000 –total (100ns) from January 1,1970 to today  select @current\_time\_diff=cast(datediff(millisecond,convert(char(10),@current\_time,111),@current\_time) as bigint)\*10000 –total (100ns) from today to now  select @timestamp\_char=right(‘000000000000000’+rtrim(To16(@basetime\_diff+@current\_day\_diff+@current\_time\_diff)),15)  declare @clock\_seq\_and\_reserved\_char char(4)  --GET clock\_sequence\_and\_reserved  IF EXISTS(SELECT \* FROM IMES\_GetData..PrintLog (nolock) WHERE [Name]=’UUID’)  begin  declare @last\_time datetime  declare @last\_clock\_seq\_and\_reserved\_char char(4)  SELECT @clock\_seq\_and\_reserved\_char=BegNo, @last\_time=Cdt FROM IMES2012\_GetData..PrintLog (nolock) WHERE [Name]=’UUID’  if convert(char(23),@current\_time,121)=convert(char(23),@last\_time,121)  begin  select @uuid=’0000 Waitting! UTC resolution is 1ms.’  Return  end  else if convert(char(23),@current\_time,121)<convert(char(23),@last\_time,121)  begin  if @clock\_seq\_and\_reserved\_char=’BFFF’  select @clock\_seq\_and\_reserved\_char=’8000’  else  select @clock\_seq\_and\_reserved\_char=GenNo(@clock\_seq\_and\_reserved\_char,4,’16’)  UPDATE IMES2012\_GetData..PrintLog SET BegNo=RTRIM(@clock\_seq\_and\_reserved\_char),Editor=@user,Cdt=@current\_time WHERE Code=’UUID’  end  end  else  begin  select @clock\_seq\_and\_reserved\_char=rtrim(To16(  cast(16384\*RAND((DATEPART(mm,GETDATE())\*100000)+(DATEPART(ss,GETDATE())\*1000)+DATEPART(ms,GETDATE())) as int)+32768)  )  INSERT IMES2012\_GetData..PrintLog([Name],BegNo,EndNo,Descr,Editor,Cdt)  end  select @uuid=substring(@timestamp\_char,8,8)+substring(@timestamp\_char,4,4)+’1’+substring(@timestamp\_char,1,3)  +@clock\_seq\_and\_reserved\_char+@MAC\_Address |
| 19.1.3 [GetEEP] | **1、若MBSno已经结合EEPROM，则退出生成[GetEEP]。**  参考方法：  select @eep = InfoValue from PCBInfo nolock where PCBNo = @MBSNO and InfoType=’EEPROM’  **2、获取Range**  参考方法：  select top 1 @begin = BegNo, @end = EndNo,@MACRangeID = ID from MACRange where Code = @family and Status IN (‘R’,’A’) order by Cdt  **3、获取最大的EEP**  参考方法：  select @Maxeep = Value from IMES2012\_GetData..NumControl where NoType=’EEPROM’ and NoName=@family  若@Maxeep 为Null，则@eep = left(@begin,11)+’1’  **4、若@Maxeep 不为空，且@Maxeep = @end，则获取下一Range。**  参考GetMAC  @eep = left(@begin,11)+’1’  **5、若@Maxeep 不为空，且@Maxeep <> @end，则生成eep。**  a)最后一位（第12位）固定为’1’  b)前4位=Left(@Maxeep,4)  c)第5位到第11位为浮动位  d)浮动位=Substring(@Maxeep,5,7)+1  e)浮动位采用10进制’0123456789’  @eep = Left(@Maxeep,4) + 浮动位 + ‘1’  **6、若NumControl存在数据，则Update，否则Insert** |
| ~~19.1.4[To16]~~ | Create FUNCTION [dbo].[To16] (@str10 bigint)  RETURNS char(16) AS  BEGIN  declare @i char(1),@str16 char(16)  select @str16=’’  while @str10 >0  begin  select @i=substring(‘0123456789ABCDEF’,@str10-(@str10/16\*16)+1,1)  select @str16=@i+rtrim(@str16)  select @str10=@str10/16  end  return @str16  END |
| 19．2 Get[MBCT] | 参考<<CI-MES12-SPEC-Common-CT Specification.docx>>PC部分  *参考方法：*  Create PROCEDURE [dbo].[op\_PCALable1\_PN\_NEW\_Jason]  @sno char(10), -- 页面输入MBSno  @mmo char(14), --空  @ecr char(5), --页面输入ECR  @user varchar(30),  @dcode char(1), --页面输入DCode  @line varchar(20) --页面刷入PdLine  AS  set nocount on  --=IECVERSION=--  declare @ver char(4)  select @ver=IECVer from EcrVersion where MBCode=MBCode and ECR=@ecr  declare @WCode char(2) ,@cfg nvarchar(20)  --=CT前码=--  select top 1 @cfg=CFG from IMES2012\_GetData..MBCFG where TP='PC' and MBCode=MBCode order by Udt Desc  if @cfg is null or @cfg=''  begin  select '沒有Maintain MB Assembly Code或該MB不可用,請聯係IE解決'  return  end  --=WeekCode=--  select @WCode=Code from HPWeekCode (nolock) where convert(char(10),getdate(),111) >= Substring(Descr,1,10) and convert(char(10),getdate(),111)<=Substring(Descr,12,10) --LocalMaintain Tp=HPWeekCode  declare @Pno varchar(12),@dt datetime  select @dt=getdate()  declare @MBCode varchar(3)  select @MBCode=MBCode  select @Pno = PCBModelID from PCB nolock where PCBNo= @sno  begin -- for FRU機型, 抓料號右碼必須時FRU  if substring(@Pno,8,3)='FRU' and @dcode='6'  begin  select 'Not found model data.'  return  end  end  declare @mac char(12),@rev varchar(5)  declare @tmpstr char(26)  select @tmpstr='ABCDEFGHJKLMNPQRSTUVWXYZ'  --======检查MAC开始=--  if exists(select InfoValue from IMES2012\_GetData..PartInfo nolock  where PartNo=@Pno  and InfoType='MAC'  and InfoValue = 'T')  begin  select @mac=isnull(MAC,'') from PCB(nolock) where PCBNo=LEFT(@sno,10)  if @mac = ''  begin  select 'Not found MAC Address'  return  end  end  --=检查MAC结束=--  --=检查客户是否为'CPQ, TOPAZ'=--  declare @Cust varchar(10)  select @Cust = InfoValue from IMES\_GetData..PartInfo nolock where PartNo = @Pno and InfoType='Cust'  if charindex(@Cust,'CPQ,TOPAZ')>0  -----------------------------------------------------------  begin  ------------- 不懂在搞什么开始--------  declare @ii int,  @jj int,  @str char(36),  @vercode char(2),  @nohead char(11),  @strlen int,  @site char(2),  @month char(1)  declare @lfrev varchar(5)  if charindex (left(@ver,1),@tmpstr)>0  begin  select @lfrev=charindex (left(@ver,1),@tmpstr)+10  if charindex(right(@lfrev,1),@tmpstr)>0  select @ii=convert(int, convert ( float(6),left(@lfrev,1)+substring(@ver,3,1)+'0' ))+9+charindex(right(@ver,1),@tmpstr)  else  select @ii=convert(int, convert( float(6),left(@lfrev,1)+right(@ver,2) ) )  end  else  begin  if charindex(right(@ver,1),@tmpstr)>0  select @ii=convert(int, convert( float(6),left(@ver,1)+substring(@ver,3,1)+'0')) +9+charindex(right(@ver,1),@tmpstr)  else  select @ii=convert(int,convert(float(6),left(@ver,1)+right(@ver,2)) )  end  select @str = '0123456789ABCDEFGHJKLMNPQRSTUVWXYZ'  select @strlen=datalength(rtrim(@str))  select @jj=convert(int,@ii/@strlen)  select @vercode='00'----substring(@str,@jj+1,1)+substring(@str,@ii-@jj\*@strlen+1,1)  select @str = '0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ',@ii=0  select @strlen=datalength(rtrim(@str))  set SET DATEFIRST 1  select @jj = DatePart(week, getdate())-1  while @ii<DatePart(year,getdate())-1999  begin  select @jj=@jj+DatePart(week, convert(datetime,convert(char(4),1999+@ii)+'/12/31'))  if DatePart(weekday, convert(datetime,convert(char(4),1999+@ii)+'/12/31'))<7  select @jj=@jj-1  select @ii=@ii+1  end  select @ii = datalength(rtrim(@str)) \* (charindex('H',@str)-1) + charindex('F',@str)-1  ---------------不懂在搞什么结束-------------------------    ~~select @site=left(Value,2) from IMES2012\_GetData..SysSetting(nolock) where Name='SNO\_Initial'~~  select @nohead=rtrim(@cfg)+@vercode  declare @maxno varchar(14)  declare @vcode varchar(4),@spc varchar(2),@index int,@index2 int  create table #sc (Editor varchar(100),Sno varchar(50))  insert into #sc select a.Editor ,max(Sno) as Sno from IMES2012\_PCA..FruDet a(nolock) , IMES2012\_GetData..SupplierCode b where Sno like left(@nohead,5)+'%' and substring(Sno,10,2)=@WCode and Tp='VC' and a.Editor=b.Code and b.Vendor='MB' group by a.Editor  --=若没有数据开始=--  if (select count(Sno) from #sc)=0  begin  --=获取SupplierCode=--  select @index=min(Idex) from IMES2012\_GetData..SupplierCode where Vendor='MB'  select @spc=Code from IMES2012\_GetData..SupplierCode where Vendor='MB' and Idex=@index  select @vcode='000'  exec GenNo @vcode,3,'36','',@vcode output  ---------GenNo解析开始------------  --36进制,'0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ'  --3位顺序号  --进制顺序:最后位->倒数第位——>倒数第位  --传出的数据为@vcode+1  ----------GenNo解析结束------------  select @maxno=rtrim(@nohead)+rtrim(@spc)+rtrim(@WCode)+rtrim(@vcode)  end  ------没有数据结束------  else  begin ----有数据开始---  select @maxno=Sno from #sc where right(rtrim(Sno),3)<>'ZZZ'  if @maxno='' or @maxno is null  begin  select @index=max(Idex) from IMES2012\_GetData..SupplierCode a,#sc b where a.Vendor='MB' and a.Code=b.Editor  select @index2=max(Idex) from IMES2012\_GetData..SupplierCode where Vendor='MB'    if @index=@index2  begin  select '本週Vendor CT Lable可打印數量已滿,請聯繫IE解決'  RETURN  end  else  begin  select @index=min(Idex) from IMES2012\_GetData..SupplierCode where Idex>(select max(Idex) from SupplierCode a,#sc b where a.Vendor='MB' and a.Code=b.Editor)  select @spc=Code from IMES2012\_GetData..SupplierCode where Vendor='MB' and Idex=@index  select @vcode='000'  exec GenNo @vcode,3,'36','',@vcode output  select @maxno=rtrim(@nohead)+rtrim(@spc)+rtrim(@WCode)+rtrim(@vcode)  end  end  else  begin  select @vcode=right(rtrim(@maxno),3)  select @spc=substring(@maxno,8,2)  exec GenNo @vcode,3,'36','',@vcode output  select @maxno=rtrim(@nohead)+rtrim(@spc)+rtrim(@WCode)+rtrim(@vcode)  end  end---有数据结束—  --- PCA ICT Input For Jamestown 取得SupplierCode&  MfgCode逻辑变更Begin-- -  1.get MfgCode& SupplierCode  PCBVER（MB版本，Length为三位字符）  MfgCode& SupplierCode: Select MfgCode=CTVER, SupplierCode=Supplier from PCBVersion where PCBVER=@PCBVER  \*SupplierCode:固定为JG（JG维护在表PCBVersion里Supplier栏位里）  --------------------end-------------------  insert into IMES2012\_PCA..FruDet values (@sno,'VC',@maxno,@spc,@dt,@dt )  if @@error=0  begin  if exists (select \* from PCBInfo nolock where PCBNo=@sno and InfoType='MBCT')  update PCBInfo set InfoValue=@maxno,Editor=@user,Udt=@dt where PCBNo=@sno and InfoType='MBCT'  else  insert PCBInfo values (@sno,'MBCT',@maxno,@user,@dt,@dt)  end  else  begin  select 'CT重復，請重新刷入，產生新的CT'  return  end  -----================================  Insert into PCBLog values( @sno,@Pno, 'SH','1','SA SHIPPING LABEL',@user,getdate())  --相当于PCA Shipping Label打印,用'SH'区分FA的PCA Shipping Label'30'    end |
| 19.3 Get[DCode] | DCode生成规则，请参考<<CI-MES12-SPEC-000-UC DCode.docx >>  参考方法：  select ShipTypeCode as [SiteCode],WarrantyFormat,WarrantyCode from IMES2012\_GetData..Warranty nolock where ID = [DCode].value |
| 20.Print | 1、若是良品，才可打印Label  2、若是连板，则为每个MBSno（不包括母版）打印ECR Label  3、若非连板，只打印1张ECR Label  参考方法：   1. 连板的判断（IMES2012\_GetData..MBCode.MultiQty>0, Condition: IMES2012\_GetData..MBCode.MBCode = MBCode） 2. 获取连板拆分的子板MBSno(select PCBNo as MBSno from PCB nolock where PCBNo like LEFT(@MBSno,5) +'\_'+Substring(@MBSno,7,4))，不包括母版的MBSno   4.判断若是’’Jamestown’’ 的新机型时，就同时调取2个('PCA Label','ECR LABLE')模板打印  判断’’Jamestown’’ 的机型规则：  Select \* from Part WHERE Descr like 'James%'  5、模板打印传入参数：   |  |  | | --- | --- | | 环境变量 | 说明 | | MBSno | @MBSno |  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |

## UC-PCA ICT INPUT-02 ECR 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. Get [PdLine], then Display |
| 1. Select [PdLine] |  |
| 1. Select [Batch Files/Template] |  |
| 1. Adjust Offset X,Y (Optional) |  |
| 1. Input Reason-option |  |
| 1. Input ECR-Option | 5码，即可认定为[ECR]  清空[MB Sno]、[DCode]、[ECR]  把值存放在[ECR] |
| 1. Input MB Sno | 1. Get [DCode], [ECR] by [MB SNo], then Display [DCode]~~,~~ ~~[ECR]~~   注意：  若[ECR]已经存在，则不显示PCB.ECR；否则显示PCB.ECR  异常情况：   1. 若没有选择PdLine，则报告错误：“请选择PdLine” 2. ~~如果用户没有输入Reason，则报告错误“Please input reason first!!”~~ 3. 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 |
| 1. Click [RePrint] | 1. Save and Print |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 10. Save | * Check MB   0、檢查MBSno是否為母板號碼，若為母板號碼，須抓取對應子板號碼，後續步驟需用子板號碼做檢查及打印。  *Check是否為母板號碼：*  檢查刷入的MBSno站點是否為’CL’，若是，則為母板號碼。  *透過母板MBSno抓取對應子板號碼：*  調用kernel IMBRepository ，Input母板號碼 IList<IMB> GetChildMBFromParentMB(string pcbNo);  [注意]:子板號碼會有多個。  1、MBSno是否存在  select PCBNo from PCBStatus nolock where PCBNo = @MBSno  若不存在，则报错：“MB不存在”  2、MBSno是否在修复  select \* from PCBRepair nolock where PCBNo = @MBSno and Status = '0'  若存在，则报错：“请先修复后，再打印Label”  3、检查PrintLog记录是否存在，若不存在，则报错：“没有打印记录，不能重印”  4、若[ECR]为刷入的数据，则检查MB与ECR对应关系  参考方法：  select Count(\*) from EcrVersion where Family=@Family and MBCode = **MBCode** and ECR = @ECR  若不存在，则报错：“ECR不存在”   * 若[ECR]为刷入的数据，则Update PCB   PCB.ECR = ECR  PCB.IECVER = EcrVersion.IECVer   * Insert GetData..RePrintLog |
| 1. Print | 参考2.1 Print；  ~~需要更改的“环境变量”为：~~   |  |  | | --- | --- | | ~~环境变量~~ | ~~说明~~ | | ~~REMARK~~ | ~~\*~~ | |

## UC-PCA ICT INPUT-03 Clear Qty

### 功能及目标

清除PdLine良品的数量

### 前置条件

N/A

### 后置条件

N/A

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
| 1. Select [PdLine] | 1. Get [OK Qty] by [PdLine] |
| 1. Click [Clear Qty] |  |
|  | 1. Save |
|  | 1. Display [OK Qty] |
|  |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 4 Save | *参考方法：*  *TB：*PCAICTCount  insert into PCAICTCount values(@PdLine,@Qty ,getdate())  Update PCAICTCount set Qty=0 where PdLine=@PdLine and Cdt='1900-01-01 00:00:00.000'  显示Qty = 0 |

## UC-PCA ICT INPUT-04 MB ReInput

### 功能及目标

重流板子

### 前置条件

N/A

### 后置条件

N/A

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1. Get [PdLine], then Display |
| 1. Select [PdLine] |  |
| 1. Input MB Sno | 1. Get Data，then display  * Check MB SNo * Get [DCode], [ECR]，[MAC]，[MBCT] by [MB SNo], then Display * 异常情况：  1. 如果用户没有选择PdLine，则报告错误“Please select PdLine” |
| 1. Click [ReInput] or Input‘9999’ | 1. Save |
|  | 1. Success Message   ‘@MBSno ReInput Success!’ |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 4.1 Check MB Sno | * Check MB SNo  1. 检查MB SNo长度是否为10/11位   请参考《CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx》2.27   1. ~~检查MB SNo第六位，若为“R”，则是RCTO的板子不予通过~~   以上 PhaseII [MBCode]升级修改/[RCTO]修改   1. 检查MB 是否不良   *参考方法：*  select \* from PCBRepair nolock where PCBNo = @MBSno and Status = '0'  若有不良，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 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：“请MB已经切割，不能再使用”；若为“28”，则报错：“该MB已经报废，不能再使用”；若为“P0、09”，则报错：“未经过ICT测试，不能重流”   *Station: 20 PCA Repair Input*  *Station: 23 PCA Repair*  *Station: S9 PCA PQC Test*   1. 检查MB是否已经结合   select \* from IMES2012\_FA..Product nolock where PCBID = @MBSno  若存在，则报错：“该MB已经结合，不能重投” |
| 4.2 Get Data | |  |  | | --- | --- | | 栏位 | Description | | Dcode | PCB.DateCode | | ECR | PCB.ECR | | MAC | PCB.MAC | | MBCT | PCBInfo.InfoValue  Condition: From PCBInfo where InfoType=’MBCT’ and PCBNo = @MBSno | |
| 6.Save | * RCTO   PhaseII [RCTO] Update  条件：CheckCode为’R’  NewMB= 替换CodeCode为’C’  Insert into PCBInfo values (NewMB,’ReInput’,@MBCode)  Update PCBStatus set WC=’10’, Status=1 where PCBNo=@MB   * 非RCTO（MBSno第六位不为R）  1. Update PCBStatus/PCB 2. Insert PCBLog   参考方法：   1. *Update PCBStatus set Station=’10’, Status=1,Udt=GetDate() where PCBNo=@MBSno*   *Update PCB set Udt=GetDate() where PCBNo=@MBSno*   1. *Insert PCBLog*   *Line=PdLine+’~MBReInput’*  *Status=1*  *[2012-7-11 Add]*   1. Update LotNo   Top 1 @LotNo = PCBLot.LotNo where PCBNo = @OldMB and Status=’1’ order by Cdt desc  若@LotNo为空或者NULL，则不需要进行下面的操作   1. Update Lot.Qty=Qty-1 where LotNo =@LotNo 2. Update PCBLot.Status=0, Udt=GetDate() where Status=1 and PCBNo=@OldMB   Note：  1． Lot的更新，可参考《CI-MES12-SPEC-SA-UC PCA Test Station For Lot》 16  2． 请补齐Editor/Cdt/Udt/Line等栏位值 |
|  |  |

# Appendix

## Question

1. **1.新需求:** (修改日期：2013\03\15,修改页码：第23页)
2. **新增的需求：(增加绿色标注部分)**

**2.15 业务规则**

**20.Print**

4.判断若是’’Jamestown’’ 的新机型时，就同时调取2个('PCA Label','ECR LABLE')模板打印

判断’’Jamestown’’ 的机型规则：

Select \* from Part WHERE Descr like 'James%'