**PD PA Label 1**

**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 |
| All | All | | 新建 | 初版 | 2011-10-24 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 新需求from 张生菊 | 要求Edits 文档所在的网络路径可配置 | 2012-2-25 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 补充 | 明确本站是否允许没有待检料的情况发生 | 2012-2-27 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 补充 | 和其它多数站点不同，本站数据保存成功后，页面并不Reset，保留相关信息供用户查阅 | 2012-2-28 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 修改 | 6060B0763601 料存在时修改为列印ICASA Label | 2012-3-14 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 修改 | 取消在Initial UI 时，Copy HP Logo 的要求 | 2012-3-15 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 新需求 – Mantis #0000735 | PD PA Label 1和PD PA Label 2有料时需要有声音提示 | 2012-4-5 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 新需求 – Mantis # 0000827 | 增加[Query] Check Box | 2012-4-24 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 新需求 – Mantis #0000826 | 操作成功的提示信息增加列印的Label 信息 | 2012-4-23 | 0.02a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 修改 – Mantis #0001177/0001180 | 修改Get Label List 方法 | 2012-7-23 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 修改 – Mantis #0001274 | 增加ICASA Label 数据检查 | 2012-8-6 | 0.03a |
| 2.2 | 业务规则 | | 新需求 – Mantis #1275 | 增加Reprint 功能 | 2012-8-6 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 新需求 – Mantis #0001272 | 检查列印WWAN Label 需要的Image D/L 数据是否上传 | 2012-8-21 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 新需求 – Mantis #0001320 | PD PA LABEL 重复刷入不改状态，判断逻辑为：  正常流程（SFC 通过）就做过站动作，  否则判断为查询。 | 2012-8-23 | 0.04a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 新需求 – Mantis #0001351 | 修改访问PAK\_CHN\_TW\_Light 表的方法 | 2012-9-5 | 0.04a |
| 2.1.5. | 业务规则 | | 新需求  Mantis  # 0001569 | 程式判断卡站时，除判断ICASA.VC是否存在外，增加判断Antel1,Antel2,ICASA资料是否为空。需要卡资料为空的情况。 | 2012-12-13 | 0.04a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 新需求  Mantis  #1603  （加急） | 如果机型下带有描述为WIN8 BOX LABEL的料号即需要打印WIN8 BOX LABEL,使用BAT方式。 传出来变量即为该Label料号。 | 2012-12-27 | 0.04a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求Mantis#1718 | | 根据LabelNo List中的60料号(PartNo),调取显示相应的料号图片 | 2013-04-09 | 0.05a |
| 2.1.5 | 業務規則 | 新需求  ICC Maintis #76 | | 新增重慶廠Lable打印, 亮燈需求 | 2013-06-10 | 0.05a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求Mantis#1912 | | 如果机型下带有描述为POSTEL Label的料号则需要打印POSTEL Label，使用模板打印方式。 | 2013-7-30 | 0.05a |
| 2.15 | 业务规则 | 新需求  Mantis#1976 | | 如果机型下带有描述为India Safety label的料号则需要打印India Safety label，使用模板打印方式。 | 2013-8-29 | 0.05a |

**目录**

[1. 前言 5](#_Toc358627361)

[1.1. Introduce 5](#_Toc358627362)

[1.2. References 5](#_Toc358627363)

[2. Use Cases 6](#_Toc358627364)

[2.1. UC-PD PA Label 1-01 PD PA Label 1 6](#_Toc358627365)

[2.1.1. 功能及目标 6](#_Toc358627366)

[2.1.2. 前置条件 6](#_Toc358627367)

[2.1.3. 后置条件 6](#_Toc358627368)

[2.1.4. 过程描述 6](#_Toc358627369)

[2.1.5. 业务规则 7](#_Toc358627370)

[2.2. UC-PD PA Label 1-02 Reprint PD PA Label 1 26](#_Toc358627371)

[2.2.1. 功能及目标 26](#_Toc358627372)

[2.2.2. 前置条件 26](#_Toc358627373)

[2.2.3. 后置条件 26](#_Toc358627374)

[2.2.4. 过程描述 26](#_Toc358627375)

[2.2.5. 业务规则 27](#_Toc358627376)

[Appendix 28](#_Toc358627377)

[Question 28](#_Toc358627378)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[PD PA Label 1] 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 2011项目的用户，设计人员，开发人员和质检人员。

## References

# Use Cases

## UC-PD PA Label 1-01 PD PA Label 1

### 功能及目标

本站站号：91

本站实现的功能：

* 亮灯提示本站粘贴的Label；
* 列印Label；~~注意本站的Label 不需要Reprint 功能~~

### 前置条件

机器已经结合完成,非抽检机器皆已经封箱

### 后置条件

刷入PD PA Label2

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1. Initial UI |
| 1. Choose [PdLine] |  |
| 1. Choose [Code] |  |
| 1. Choose [Floor] |  |
| 1. Input [Customer S/N] | * 如果此时尚未输入[PdLine]，则报告错误：“Please input PdLine first!” * 如果此时尚未输入[Code]，则报告错误：“Please input Code first!” * 如果此时尚未输入[Floor]，则报告错误：“Please input Floor first!” |
|  | 1. SFC   请参考.\Common\SFC.docx 文档中的相关内容  [2012-8-23] SFC 失败，不要终止流程，继续执行下面除Save Data / Print 外的步骤 |
|  | 1. Get Product Information |
|  | 1. Get Label List, 关闭所有Lights，通过labe list 中60料号的(PartNo),调取显示相应料号的图片,然后点亮Label List 对应的Light |
|  | 1. Save Data   异常情况：  a. 当需要列印ICASA Label2时，对于在ModelBOM 中Model 的直接下阶中BomNodeType = 'PL' AND Part.Descr='ICASA Label2' 的Part，并且与Product 结合的Part 中存在BomNodeType = 'KP' 并且Vendor CT （Product\_Part.PartSn）以'G' 开头的Part 时，取与Product 结合的Part 中BomNodeType = 'KP' 并且Vendor CT （Product\_Part.PartSn）以'G' 开头的Part 的记录，取这些Vendor CT 的前5位（作Distinct），使用这些不同的Vendor CT 前5位等于ICASA.VC 查询ICASA，查询到的ICASA 字段值，即是环境变量ICASA 的取值  如果有使用Vendor CT 前5位等于ICASA.CT 查询ICASA 表没有记录或有记录但Antel1,Antel2,ICASA几项数据有空数据的情况，则报告错误：“存在未Maintain 的CT，请IE Maintain!” |
|  | 1. Print Label 2. 如果机型下带有描述为WIN8 BOX LABEL的料号即需要打印WIN8 BOX LABEL,使用BAT方式。 传出来变量即为该Label料号。   打印顺序没有要求   1. 如果机型下带有描述为POSTEL Label,India Safety label...的料号则需要打印POSTEL Label,India Safety label...，均调用模板打印。   打印顺序没有要求 |
|  |  |
|  |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 操作成功的提示信息增加列印的Label信息 | 当Save 成功后，在操作成功的提示信息中，增加如下内容：  本站列印 Label1, Label2,...Labeln  Remark:  Label1, Label2,...Labeln是当前Product 在本站需要列印的Label |
| 增加[Query] Check Box 的说明 | [2012/4/24]  当用户刷入Customer S/N 开始本站流程的时候，需要检查用户是否选中了[Query] Check Box，如果选中，则不执行SFC / Save Data / Print Label，仅供用户查看；此时流程结束时，要将[Query] Check Box 置为未选中，以避免误操作  如果未选中，则执行正常流程  未选中为缺省状态 |
| 本站是否允许没有待检料的情况发生 | 允许 |
| 关于数据保存后的特殊处理 | 和其它多数站点不同，本站数据保存成功后，页面并不Reset，保留相关信息供用户查阅 |
| [Data Entry] | 本页面所有数据的录入均在[Data Entry] Text Box 中完成；  本页面[Data Entry] Text Box还支持如下数据录入：   1. Customer S/N – 用户输入的数据如果10位长，以'CN'开头，或者11位长，以'SCN'开头，则可视为输入的为Customer S/N，后10位为真正的Customer S/N；如果用户输入的不是Customer S/N，则报告错误：“Wrong Code!” |
| 1. Initial UI | Initial UI 要完成如下功能：   1. Get Code，then display   参考方法：  ~~SELECT Descr FROM KittingCode ORDER BY Descr~~  SELECT Code  FROM LabelKitting  WHERE Type = 'PAK Label'  ORDER BY Code   1. Get Floor，then display   参考方法：  SELECT '2F' as [Floor]  UNION  SELECT '3F' as [Floor]  UNION  SELECT '2C' as [Floor]   1. Get PdLine，then display   请参考.\Common\ CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx 文档中的相关内容   1. 设置串口通讯参数，打开串口准备给亮灯系统发出指令   下文中以Microsoft Comm Control （下文的MSComm1 为一个Microsoft Comm Control 对象）为例，进行说明  MSComm1.CommPort = **1**  MSComm1.Settings = **"9600,n,8,1"**  MSComm1.RThreshold = **1**  MSComm1.SThreshold = **1**  MSComm1.Handshaking = **comNone**  MSComm1.PortOpen = True  前面示例中红色字体内容均需可配置，这些配置是针对每个Client进行的，上述配置为缺省配置   1. ~~Copy 备用图片~~   ~~参考方法：~~  ~~将\\hp-iis\OUT\\*.jpg 复制到C:\ 下备用~~   1. 焦点置于[Data Entry] 输入框 |
| 6. Get Product Information | Product Id  Model |
| 8. Get Label List – 当有料品存在时，系统需要发出声讯提示用户 | |
| 1. Get Code   ~~页面上[Code]显示的是Code 的描述（LabelKitting.Descr），查询LabelKitting表取得对应的Code (LabelKitting.Code，注意Type= ‘PAK Label’) 并~~取用户选择的[Code]存放到变量@Code 中   1. 取Product Model（Product.Model）, Family(Model.Family) 并存放到变量@Pno，@family 中 2. Get BOM    1. 取ModelBOM 中Model 的直接下阶数据，存放到临时表#Bom   Remark:  #Bom 定义如下：  CREATE TABLE #Bom (MPno char(20),SPno char(20) )   * 1. 取@syscode，@bc\_code   参考方法：  SELECT @syscode=''  SELECT @syscode=os\_code FROM Bom\_Code (nolock) WHERE part\_number=@Pno  SELECT @bc\_code=SUBSTRING(@Pno,7,1)   * 1. 确定是否需要取消Microsoft Label   参考方法：  IF not (RIGHT(RTRIM(@Pno),1)='A'  or RIGHT(RTRIM(@Pno),1)='B'  or @syscode='00010'  or @syscode='00011'  or CHARINDEX(@bc\_code,'0123456789') >0)  BEGIN  DELETE FROM #Bom WHERE SPno='6060B0232501' AND MPno=@Pno  DELETE FROM #Bom WHERE SPno='6060B0153901' AND MPno=@Pno  END   * 1. 取得与Product 绑定的Delivery 及该Delivery 的RegId (DeliveryInfo.InfoValue，Condition: InfoType = 'RegId') / Flag (DeliveryInfo.InfoValue，Condition: InfoType = 'Flag') / Country (DeliveryInfo.InfoValue，Condition: InfoType = 'Country') / PartNo (DeliveryInfo.InfoValue，Condition: InfoType = 'PartNo') / SO (DeliveryInfo.InfoValue，Condition: InfoType = 'SO')等属性，分别保存到变量@dn / @regid / @flag / @country / @PN / @so 中   2. 确定是否需要取消Russian Label      1. 如果ModelBOM 中Model 的直接下阶存在'60' 开头，UPPER(Descr) in ('RUSSIA LABEL1','RUSSIA LABEL2') 的Part时，取其中UPPER(Descr) = 'RUSSIA LABEL1' 的Part 的Part No 赋值给变量@Lable1；取其中UPPER(Descr) = 'RUSSIA LABEL2' 的Part 的Part No 赋值给变量@Lable2      2. 当(RTRIM(RIGHT(@PN,3))='ACB') AND (CHARINDEX('RUSSIAN',UPPER(@country))>0) 时         1. 如果LEFT(@so,2)='61'，则从#Bom 中删除掉@Lable1 所指Part；否则从#Bom 中删除掉@Lable2 所指Part      3. 当不满足(RTRIM(RIGHT(@PN,3))='ACB') AND (CHARINDEX('RUSSIAN',UPPER(@country))>0)的时候，从#Bom 中删除掉@Lable1 所指Par 和@Lable2 所指Part  1. Get #wipbuffer   Remark：  临时表#wipbuffer 定义如下：  CREATE TABLE #wipbuffer (lightno varchar(10), partno nvarchar(20),Tp nvarchar(50),Qty char(2))   * 1. 当@Code 为'PD PA label-1' / 'PA A Label-1' / 'PA B Label-1' / 'PA C Label-1' / 'PA D Label-1' / 'PA E Label-1' / 'PA F Label-1' / 'PA G Label-1' / 'PA H Label-1' / 'PA J Label-1' / 'PA K Label-1' / 'PA L Label-1' / 'PA M Label-1' / 'SS11PA-1' / 'SS11PA-2'值时，按照如下方法获取#wipbuffer      1. 取@family 第一个空格前的字串赋值给变量@family3      2. 如果使用Model LIKE @family3 + '%' 查询PAK\_CHN\_TW\_Light 表存在记录，并且ModelBOM 中Model 直接下阶中存在在PAK\_CHN\_TW\_Light 存在的Part （PAK\_CHN\_TW\_Light.PartNo）时，则按照如下方法继续：         1. 首先在Product\_Part 表中取PartSn 以字符'C' 开头BomNodeType 为'KP' 的记录Part         2. 查询Part表，得到该Part 的Part.Descr 字段值，并将Descr第5，6位字符串赋值给变量@size         3. 当@family 的LCMSize 属性（FamilyInfo.Value，Condition：Name = ‘LCMSize’）等于Y时，参考如下方法Insert #wipbuffer   参考方法：  SELECT @family2=LEFT(@family,CHARINDEX(' ',@family)-1)+' '+@size  INSERT #wipbuffer  SELECT a.LightNo, a.PartNo, a.Descr, 1  FROM PAK\_CHN\_TW\_Light a (nolock), ModelBOM b (nolock)  WHERE a.Model = @family2 AND b.Material = @Pno AND b.Component = a.PartNo   * + - 1. 当@family 的LCMSize 属性不等于Y时，参考如下方法Insert #wipbuffer   参考方法：  INSERT #wipbuffer  SELECT a.LightNo, a.PartNo, a.Descr, 1  FROM PAK\_CHN\_TW\_Light a (nolock), ModelBOM b (nolock)  WHERE a.Model = LEFT(@family,CHARINDEX(' ',@family)-1) AND b.Material = @Pno AND b.Component = a.PartNo   * + 1. 使用PartNo in (SELECT SPno FROM #Bom) AND Code=RTRIM(@Code) 查询WipBuffer 表存在记录的时候，执行如下操作后，退出，#wipbuffer 中的数据即Label List：   参考方法：  INSERT #wipbuffer  SELECT LightNo,PartNo,Tp,Qty FROM WipBuffer (nolock)  WHERE PartNo in (SELECT SPno FROM #Bom) AND Code=RTRIM(@Code)  SELECT \* FROM #wipbuffer  Note:  #wipbuffer 此时没有记录也是正常的，表示此站没有可以粘贴的Label，不需要报错。   * + 1. 使用PartNo in (SELECT SPno FROM #Bom) AND Code=RTRIM(@Code) 查询WipBuffer 表不存在记录的时候，如果ModelBOM 直接下阶中没有BomNodeType 为'PL' 的Part 存在时，则报告错误：“Maintain 错误！”后，退出；如果ModelBOM 直接下阶中有BomNodeType 为'PL' 的Part 存在时，则，执行如下操作后，退出，#wipbuffer 中的数据即Label List：   参考方法：  SELECT \* FROM #wipbuffer  Note:  #wipbuffer 此时没有记录也是正常的，表示此站没有可以粘贴的Label，不需要报错。   * 1. 当@Code 不为上述值时，按照如下方法获取#wipbuffer      1. 使用PartNo in (SELECT SPno FROM #Bom) AND Code=RTRIM(@Code) 查询WipBuffer 表存在记录的时候，执行如下操作后，退出，#wipbuffer 中的数据即Label List：   参考方法：  IF EXISTS (SELECT SPno FROM #Bom WHERE SPno='6060B0483201')  BEGIN  INSERT #wipbuffer SELECT '','6060B0483201','HITACHI Label',1  END  INSERT #wipbuffer  SELECT LightNo,PartNo,Tp,Qty FROM WipBuffer (nolock)  WHERE PartNo in (SELECT SPno FROM #Bom) AND Code=RTRIM(@Code)   * + 1. 使用PartNo in (SELECT SPno FROM #Bom) AND Code=RTRIM(@Code) 查询WipBuffer 表不存在记录的时候，如果ModelBOM 直接下阶中没有BomNodeType 为'PL' 的Part 存在时，则报告错误：“Maintain 错误！”后，退出； | |
| 8.1显示60料号的图by[partNo] | 根据label List中60料号的(PartNo),调取显示相应料号的图片(详情参见AFT MVS 页面’’显示标签的ESOP逻辑’’) |
| 8.2 亮灯系统 | * PD PA Label 1 / PD PA Label 2 的亮灯系统控制器，是同过RS232 链接到计算机的COM 口 * 通讯参数的设定参考前文Initial UI 部分的描述 * 每个计算机连接的亮灯系统共有192 个Lights * 亮灯系统使用24 字节的命令字来控制相应的Light 亮灯或者灭灯 * 24 个字节的命令字，从左到右，分别控制的是1～8 / 9～16 / … / 185～192 号Light * 每个字节的8个Bit 控制8个Light，从低位到高位 对应从小到大排列的Light No，例如第一个字节为11111110，0 控制的Light No 为1，1111111 控制的Light No 为2～8 * 每个Bit 是1的话，表示亮灯；是0表示灭灯 |
| 8.3 亮灯 | 参考前文Get Label List |
| 9. Save | 1. Update ProductStatus  * Station – PD PA Label 1 站号 * Status – '1' * Editor – Editor (from UI) * Udt – Current Time  1. Insert ProductLog |
| 10. Print Label | 本站按照如下顺序，列印各种Label – 下面的Label 只有满足条件才需要列印，不满足条件的Label 跳过，直接列印下一个Label   1. Wimax Label / WWAN ID LABEL – 如果会列印的话，两者只会列印一个 2. China label, GOST label, ICASA Label, ICASA Label2, KC Label, Taiwan Label – 如果会列印的话，只会列印其中一个 3. LA NOM Label 4. WIN8 BOX LABEL：   如果机型下带有描述为WIN8 BOX LABEL的料号即需要打印WIN8 BOX LABEL,使用BAT方式。 传出来变量即为该Label料号。 打印条件：  If exit (select b.Component  from Product a ,  ModelBOM b,  Part c  where a.CUSTSN= @CustSN  and a.Model=b.Material  and b.Component =c.PartNo  and c.Descr='WIN8 BOX LABEL'  )   1. POSTEL Label& India Safety label   如果机型下带有描述为POSTEL Label, India Safety label...的料号则需要打印POSTEL Label,India Safety label...,均调用模板打印。  打印条件：  If exist (select d.Name  from Product a ,  ModelBOM b,  Part c,  ConstValue d  where a.Model=b.Material  and b.Component =c.PartNo  and c.Descr=d.Value  and d.Type=’PD PA Label 1’  and a.CUSTSN= @CUSTSN  )  Note:  上述Label打印时传递的参数是Customer S/N |
| 10.1 Wimax Label / WWAN ID Label 的列印条件及方法 | 1. 初始化下列变量   参考方法：  SELECT @esn='',@imei='',@aiccid='',@siccid='',@pno='',@family='',@meid='',@pcid='',@wwan='',@LabelNO1='',@LabelNO2='',@wimax=''  SELECT @ZM\_wwan='',@wwanzmode='',@SID=''   1. 取Model (Product.Model)/ Family (Model.Family)并赋值给@pno / @family 2. 如果ModelBOM 中Model 的直接下阶中存在Part No = '60WIMAX00001' 的Part，则置@wimax='Y'，并取Product 的ESN （ProductInfo.InfoValue，Condition: InfoType = 'ESN'）赋值给变量@esn 3. 如果ModelBOM 中Model 的直接下阶中不存在Part No = '60WIMAX00001' 的Part，则取Product 的ESN （ProductInfo.InfoValue，Condition: InfoType = 'ESN'）的后8位赋值给变量@esn 4. 取Product 的IMEI（ProductInfo.InfoValue，Condition: InfoType = 'IMEI'） / MEID (（ProductInfo.InfoValue，Condition: InfoType = 'MEID'）) / AICCID （ProductInfo.InfoValue，Condition: InfoType = 'AICCID'）/ SICCID （ProductInfo.InfoValue，Condition: InfoType = 'SICCID'）/ PCID （ProductInfo.InfoValue，Condition: InfoType = 'PCID'）分别赋值给变量 @imei / @meid / @aiccid / @siccid / @pcid 5. 取Model 的MN1 （ModelInfo.Value，Condition: Name = 'MN1'）/ SID （ModelInfo.Value，Condition: Name = 'SID'）属性赋值给变量@MN, @SID 6. Insert #wwan   将ModelBOM 中Model 直接下阶的所有Descr like 'WWAN%' 的Part 的Part No 插入到#wwan  Remark：  #wwan 定义如下  CREATE TABLE #wwan (SPno char(20) )   1. 将ModelBOM 中Model 直接下阶中BomNodeType 为'PL'，Descr='WWANID LABEL 1' 的Part 的Part No 赋值给@LabelNO1 2. 将ModelBOM 中Model 直接下阶中BomNodeType 为'PL'，Descr='WWANID LABEL 2' 的Part 的Part No 赋值给@LabelNO2 3. 如果#wwan 无记录并且@wimax=''，则表明无需列印WWAN ID Label 或者Wimax Label，退出 4. 按照如下方法，赋值变量@wwan / @ZM\_wwan   参考方法：  IF EXISTS (SELECT \* FROM #wwan WHERE SPno like 'BM2WL%')  BEGIN  SELECT @wwan=RTRIM(SPno) FROM #wwan WHERE SPno like 'BM2WL%'  SELECT @ZM\_wwan=@wwan  END  ELSE  BEGIN  SELECT @wwan=RTRIM(SPno) FROM #wwan  END   1. 如果@wwan<>'' AND @wwan IS NOT NULL，则取ModelBOM 中@wwan 直接下阶中Part No 为6 位的Part 中的任意一个的AS 属性（PartInfo.InfoValue，Condition: InfoType = 'AS'）赋值给@wwanzmode 2. ~~如果@wwan<>''，@esn=''，并且(@imei='' or @aiccid='')，则报告错误：“ESN or IMEI or ICCID missing!”后，退出~~ 检查列印WWAN Label 需要的Image D/L 数据是否上传   参考方法：  DECLARE @wwanKP varchar(100)  DECLARE @wwanKPAS varchar(10)  DECLARE @LabelMEID varchar(10)  DECLARE @LabelIMEI varchar(10)  DECLARE @LabelICCID varchar(10)  DECLARE @LabelESN varchar(10)  SET @wwanKP = ''  SET @wwanKPAS = ''  SET @LabelMEID = ''  SET @LabelIMEI = ''  SET @LabelICCID = ''  SET @LabelESN = ''  IF @wwan<>''  BEGIN  SELECT @wwanKP = PartNo FROM Product\_Part NOLOCK  WHERE ProductID = @pid  AND PartType = 'WWAN'  SELECT @wwanKPAS = InfoValue FROM PartInfo NOLOCK  WHERE PartNo = @wwanKP  AND InfoType = 'AS'  SELECT @wwanKPAS = LEFT(@wwanKPAS, CHARINDEX('-', @wwanKPAS)-1)  IF NOT EXISTS(SELECT \* FROM HP\_WWANLabel NOLOCK  WHERE LEFT(ModuleNo, CHARINDEX('-', ModuleNo)-1) = @wwanKPAS)  BEGIN  SELECT '0','Please maintain HP\_WWANLabel!'  RETURN  END  ELSE  BEGIN  SELECT @LabelESN = LabelESn,  @LabelICCID= LabelICCID,  @LabelMEID = LabelMEID,  @LabelIMEI = LabelIMEI  FROM HP\_WWANLabel NOLOCK  WHERE LEFT(ModuleNo, CHARINDEX('-', ModuleNo)-1) = @wwanKPAS  IF @LabelESN = 'Y'  BEGIN  IF @esn = ''  BEGIN  SELECT '0', 'ESN missing!'  RETURN  END  END  IF @LabelIMEI = 'Y'  BEGIN  IF @imei = ''  BEGIN  SELECT '0', 'IMEI missing!'  RETURN  END  END  IF @LabelMEID = 'Y'  BEGIN  IF @meid = ''  BEGIN  SELECT '0', 'MEID missing!'  RETURN  END  END  IF @LabelICCID = 'Y'  BEGIN  IF @siccid = ''  BEGIN  SELECT '0', 'SICCID missing!'  RETURN  END  END  END  END  Remark：  @d   1. 如果(@family='DIABLO 2.1' or @family='DIABLO 2.0' or @family = 'HARBOUR 1.1')AND @pcid=''，则报告错误：“PCID missing!”后，退出 2. 如果@wimax<>''，则需要列印的是Wimax Label，此时要求弹出对话框提示用户：“Please print Wimax Label!”后，再列印Wimax Label；否则，列印的是WWAN ID Label，无需提示   Wimax Label 和WWAN ID Label使用同一个Batch File 列印  Batch File: WWANID.BAT  调用WWANID.BAT 前需要设置的环境变量见下表：   |  |  | | --- | --- | | 环境变量 | 说明 （下面的变量均为前面描述的过程中得到的结果） | | ESN | @esn | | IMEI | @imei | | ICCID | @aiccid | | AICCID | @aiccid | | SICCID | @siccid | | Family | Product Family(Model.Family) | | MEID | @meid | | PCID | @pcid | | WWAN | @wwan | | MN1 | @MN | | ZMOD | @ZM\_wwan | | WWANZMOD | @wwanzmode | | SID | @SID | | LabelNO1 | isnull(@LabelNO1,'') | | LabelNO2 | isnull(@LabelNO2,'') | | WIMAX | isnull(@wimax,'') | | MODEL | Product Model | |  |  | |
| 10.2 China label, GOST label, ICASA Label, ICASA Label2, KC Label, Taiwan Label 的列印条件 | 1. 请参考下表，如果ModelBOM 中Model 的直接下阶存在对应的Part 时，就表明需要列印该Label，如果都不存在，则不需要列印这些Label （如果存在，应只存在其中一个）  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Label | Part No | Site | | China label | 6060B0464901 | All | | China label | 6060BCHINA01 | All | | China label | 6060BCHINA02 | ICC | | GOST label | 6060B000GS01 | All | | GOST label | 6060B000GS02 | All | | ICASA Label | 6060BICASA01 | All | | ICASA Label | 6060B0763601 | IPC | | KC Label | 6060B000KC01 | All | | KC Label | 6060B000KC02 | ICC | | Taiwan Label | 6060B0487001 | All | | Taiwan Label | 6060BTAIWAN1 | All | | Taiwan Label | 6060BTAIWAN2 | ICC |  1. 对于China Label 需要在列印完Label 后，满足下文所述情况，需提示用户：@family + “请贴” + @lpn + “ China Label!”   参考方法：   * 1. 取Product 绑定的Delivery (Product.DeliveryNo)赋值给变量@dn   2. 取Product Family (Model.Family)赋值给变量@family   3. 取Delivery 的属性RegId (DeliveryInfo.InfoValue，Condition: InfoType = 'RegId') / Flag (DeliveryInfo.InfoValue，Condition: InfoType = 'Flag') / Country (DeliveryInfo.InfoValue，Condition: InfoType = 'Country') 赋值给变量@regid / @flag / @country   4. 取@family 第一个空格前的字符串赋值给变量@family3   5. 如果使用UPPER(Family) like @family3 +'%' 查询ChinaLabel 表存在记录，并且在ModelBOM 中Model的直接下阶中存在Part No = '6060B0464901' 的记录时，按照如下方法获取@lpn；如果不满足上述条件，则不需要提示，退出      1. 首先在Product\_Part 表中取PartSn 以字符'C' 开头BomNodeType 为'KP' 的记录的PartSn 的前5位赋值给变量@lcm      2. 取在ModelBOM 中@lcm 直接上阶BomNodeType 为'KP' 的Part 的Descr 属性，并将Descr 属性的第5，6位字符串赋值给变量@size      3. 如果@family 中含有'DD' 或者'TT'，则按照如下方法获取@lpn   参考方法：  SELECT @family2=LEFT(@family,CHARINDEX(' ',@family)-1)+' '+@size  SELECT @lpn=PN FROM ChinaLabel WHERE Family=@family2   * + 1. 如果@family 中不含有'DD' 和'TT'，则按照如下方法获取@lpn   IF CHARINDEX(' ',@family)>0  BEGIN  SELECT @lpn=PN FROM ChinaLabel WHERE Family=LEFT(@family,CHARINDEX(' ',@family)-1)  END  ELSE  BEGIN  SELECT @lpn=PN FROM ChinaLabel WHERE UPPER(Family)=RTRIM(UPPER(@family))  END   * + 1. 如果ModelBOM 中Model 的直接下阶中存在Part No 为'6060B0464901' 或者'6060BCHINA01' 的Part，并且(@regid='SCN' or (@flag='C' AND @country='CHINA' ))时，需要提示用户，并记录ProductLog；否则不需要提示   参考方法：  记录ProductLog   * Line – 'China Label' * Station – 'CL' * Status – '1' * Editor – 'PAK' |
| 10.2.1 Print China label, GOST label, ICASA Label, ICASA Label2, KC Label, Taiwan Label | 这些Labels 都使用同一个Batch File 来列印  Batch File: China.BAT  下面按照列印的Label 来说明调用China.BAT 前需要设置的环境变量：   * China Label:  |  |  | | --- | --- | | 环境变量 | 说明 | | XL | Offset X | | YL | Offset Y | | RMN | Product Model 的RMN 属性(ModelInfo.Value, Condition: Name = 'RMN') | | U | SET U= | | I | SET I= | | LBLPN | '6060B0464901' 或者'6060BCHINA01'或者' 6060BCHINA02'  ModelBOM 中Model 的直接下阶中存在哪个PartNo，就使用哪个 |  * GOST label, ICASA Label, ICASA Label2, KC Label, Taiwan Label:  |  |  | | --- | --- | | 环境变量 | 说明 | | XL | Offset X | | YL | Offset Y | | RMN | Product Model 的RMN 属性(ModelInfo.Value, Condition: Name = 'RMN') | | U | Product Model 的U 属性(ModelInfo.Value, Condition: Name = 'U') | | I | Product Model 的I 属性(ModelInfo.Value, Condition: Name = 'I') | | LBLPN | '6060B000GS01' 或  '6060B000GS02' 或  '6060BICASA01' 或  '6060B0763601' 或  '6060B000KC01' 或  '6060B000KC02' 或  '6060B0487001' 或  '6060BTAIWAN1'或  '6060BTAIWAN2'  ModelBOM 中Model 的直接下阶中存在哪个PartNo，就使用哪个 |   另外所有Label 还需要设置如下环境变量：   |  |  | | --- | --- | | 环境变量 | 说明 | | Family | Product Family(Model.Family) | | HPPN | Blue Tooth 的Part No  在ModelBOM 中Model 的直接下阶中BomNodeType = 'P1' AND Part.Descr='BLUETOOTH' 的Part 的Part No | | MDMPN | 在ModelBOM 中Model 的直接下阶Part 中，下阶存在Part.Descr = 'MDM' 的Part 的Part No  Sample：  假设ModelBOM 结构如下：  Model 🡪 XXX 🡪 YYY  🡪 XXX1 🡪 YYY1  ……  其中YYY的Descr = 'MDM'，此时XXX 就是MDMPN |   对于在ModelBOM 中Model 的直接下阶中BomNodeType = 'PL' AND Part.Descr='ICASA Label2' 的Part，并且与Product 结合的Part 中存在BomNodeType = 'KP' 并且Vendor CT （Product\_Part.PartSn）以'G' 开头的Part 时，还需要设置如下环境变量：   |  |  | | --- | --- | | 环境变量 | 说明 | | LabelPN | ModelBOM 中Model 的直接下阶中BomNodeType = 'PL' AND Part.Descr='ICASA Label2' 的Part 的Part No | | ICASAn | n 从1开始  取与Product 结合的Part 中BomNodeType = 'KP' 并且Vendor CT （Product\_Part.PartSn）以'G' 开头的Part 的记录，取这些Vendor CT 的前5位（作Distinct），使用这些不同的Vendor CT 前5位等于ICASA.CT 查询ICASA，查询到的ICASA 字段值，即是环境变量ICASA 的取值  如果有使用Vendor CT 前5位等于ICASA.CT 查询ICASA 表没有记录或有记录但ICASA.VC(即ICASA.CT)对应的ICASA.Antel1, ICASA.Antel2, ICASA.ICASA有任意一个为空的情况，(即都不能为空)，则报告错误：“存在未Maintain 的CT，请IE Maintain!” | |
| 10.3 LA NOM Label 的列印条件 | 满足下列条件之一，才需要列印LA NOM Label   * Product Model 的第10，11码为’16’ or ‘DM’ or ‘D0’ 若廠別為ICC(重慶廠)，以上條件需再增加一條件’D3’ * Product Model 的第10，11码为’D1’，并且在ModelBOM 中的Model 直接下阶中存在Part No = ‘6060B0284501’ 的Part 此規則僅適用IPC(上海廠) * 在ModelBOM 中的Model 直接下阶中存在Part No = ‘60LANOM00001’ 的Part 此規則僅適用IPC(上海廠) |
| 10.3.1 Print LA NOM Label | Batch File: China.bat  调用China.BAT 前需要设置的环境变量见下表：   |  |  | | --- | --- | | 环境变量 | 说明 | | RMN | 见下文 | | PN |  | | CNCODE |  | | TP | set TP=L | | Un | n 从1开始  按照如下方法获取这些环境变量的取值   1. 设   @snoid 为Product ID  @pno 为Product Model  @family 为Product Family  @pizzaId 为Product结合的1st Pizza ID  @pdline 为UI 选择的PdLine  @series 为Model 的MN1 属性(ModelInfo.Value, Condition: Name = 'MN1')  @dn 为Product 结合的Delivery No (Product.DeliveryNo)  @shipdate 为Product 结合的Delivery 的出货日期(Delivery.ShipDate)   1. 执行如下操作：   CREATE TABLE #ADP (ADP char(5))  INSERT #ADP  SELECT DISTINCT LEFT(PartSn,5)  FROM Pizza\_Part  WHERE PizzaID = @pizzaId  AND (PartSn LIKE '5%' OR PartSn LIKE 'W%') AND LEN(RTRIM(PartSn))=14  SELECT @pn=Value FROM ModelInfo WHERE Model = @pno AND Name = 'PN'  SELECT DISTINCT b.\*,a.AGENCY,a.SUPPLIER,a.VOLTAGE,a.CUR INTO #2 FROM dbo.ACAdapMaintain a,#ADP b WHERE a.ASSEMB=b.ADP  IF NOT EXISTS(SELECT ADP FROM #ADP)  BEGIN  SELECT @u=RTRIM([USER].dbo.GetStr(Description,'U=')),  @i=RTRIM([USER].dbo.GetStr(Description,'I='))  FROM DescType (NOLOCK)  WHERE Tp='AD' AND Code=RTRIM(@family)  INSERT INTO [IMES\_FA].[dbo].[ProductLog]([ProductID],[Model],[Station],[Status],[Line],[Editor],[Cdt])  VALUES(@snoid, @pno, '8F', '1', @pdline, @Editor, GETDATE())  IF CHARINDEX('#',@pn)>0  BEGIN  SELECT @pn= LEFT(@pn,CHARINDEX ('#',@pn)-1)  END  SELECT REPLACE (@u,'.',',') AS U,  REPLACE (@i,'.',',') AS I,  @pn AS PN,  '' AS VENDOR,  '' AS RMN,  SUBSTRING(@pno,10,2) AS CNCODE,  '' AS Grade,  '' AS Energia,  '' AS Espera,  '' AS ShipDate,  '' AS Country  RETURN  END  ELSE  BEGIN  IF NOT EXISTS(SELECT ADP FROM #2)  BEGIN  SELECT '0'  RETURN  END  ELSE  BEGIN  INSERT INTO [IMES\_FA].[dbo].[ProductLog]([ProductID],[Model],[Station],[Status],[Line],[Editor],[Cdt])  VALUES(@snoid, @pno, '8F', '1', @pdline, @Editor, GETDATE())  IF CHARINDEX('#',@pn)>0  BEGIN  SELECT @pn= LEFT(@pn,CHARINDEX ('#',@pn)-1)  END  SELECT @grade=**Grade**,@energia=Energia,@espera=Espera FROM HP\_Grade WHERE Series=@series  SELECT VOLTAGE AS U,  CUR AS I,  @pn AS PN,  SUPPLIER AS VENDOR,  AGENCY RMN,  SUBSTRING(@pno,10,2) AS CNCODE,  @grade AS Grade,  @energia AS Energia,  @espera AS Espera,  @shipdate AS ShipDate,  @country AS Country  FROM #2  RETURN  END  END  Remark：   1. 环境变量和返回的记录集字段名称一致 2. 如果执行到上文中黄色背景的分支，需要报告错误：“此机型Adapter Vendor 或者RMN 资料不全，请联系IE 解决！” | | In | | VENDORn | | RMNn | | Graden | | Energian | | Esperan | | ShipDaten | | Countryn | |  |  | |  |  | |
| 10.3.1.1 RMN | |
| 1. 设@family 为Product Family 2. 取@family 第一个空格前的字串赋值给变量@family3 3. 如果使用Model LIKE @family3 + '%' 查询PAK\_CHN\_TW\_Light 表存在记录时，则按照如下方法继续： 4. 首先在Product\_Part 表中取PartSn 以字符'C' 开头BomNodeType 为'KP' 的记录Part 5. 查询Part表，得到该Part 的Part.Descr 字段值，并将Descr第5，6位字符串赋值给变量@size 6. 当@family 的LCMSize 属性等于Y时，参考如下方法取得RMN   参考方法：  SELECT @family2=LEFT(@family,CHARINDEX(' ',@family)-1)+' '+@size  SELECT DISTINCT Type FROM PAK\_CHN\_TW\_Light (nolock)WHERE Model=@family2  Remark:  上面取到的Type 字段值即为RMN   1. 当@family 的LCMSize 属性不等于Y时，参考如下方法取得RMN   参考方法：  SELECT DISTINCT Type FROM PAK\_CHN\_TW\_Light (nolock)WHERE Model=LEFT(@family,CHARINDEX(' ',@family)-1)  Remark:  上面取到的Type 字段值即为RMN | |
| 10.4 WIN8 BOX LABEL列印 | 列印条件：  Exit（select b.Component  from Product a ,  ModelBOM b,  Part c  where a.CUSTSN=@CustSN  and a.Model=b.Material  and b.Component =c.PartNo  and c.Descr='WIN8 BOX LABEL' ）  需要传入CUSTSN调用BAT打印:  Batch File: BOXLABEL.BAT |
| 10.5列印POSTEL Label&India Safety Label…标签 | 列印条件：  exist (select d.Name  from Product a ,  ModelBOM b,  Part c,  ConstValue d  where a.Model=b.Material  and b.Component =c.PartNo  and c.Descr=d.Value  and d.Type=’PD PA Label 1’  and a.CUSTSN= @CUSTSN )  需要传入CUSTSN调用模板打印：  Label Type:ConstValue.Name |

## UC-PD PA Label 1-02 Reprint PD PA Label 1

### 功能及目标

本站站号：

本站实现的功能：

* Reprint PD PA Label 1 需要列印的所有Label

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
| 1. Input [Customer S/N] |  |
| 1. Input [Reason] |  |
| 1. Click [Reprint] Button |  |
|  | 1. Check [Customer S/N]   异常情况：   1. 如果输入的[Customer S/N] 格式不正确，则报告错误：“Wrong Code!”   Customer S/N 不满足如下要求，则认为格式错误：   * 长度为11位，以SCN 开头，后10位为真正的Customer S/N * 长度为10位，以CN 开头  1. 如果输入的[Customer S/N] 在数据库(Product.CUSTSN)中不存在，则报告错误：“此Customer S/N 不存在!” 2. 如果没有Pass过PD PA Label 1，则报告错误：“该Customer S/N 没有Pass过PD PA Label 1，不能Reprint!” |
|  | 1. 记录RePrintLog |
|  | 1. Print Label |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 4c. 如何判断是否Pass过PD PA Label 1 | 查看ProductLog 是否有Pass PD PA Label1站的记录 |
|  |  |

# Appendix

ICASA:针对出口南非市场的无线通信设备，需要向南非独立通信局（Independent Communications Authority of South Africa，简称ICASA）进行型号认证申请，审核通过才能销售.这也相当于国内的入网型号核准

申请南非ICASA认证，需要注意的是ICASA认证只能颁发给南非本地的注册公司或代表机构，因此国内厂家申请ICASA最好由当地进口商来进行，但测试可以在国内完成。

现在这些使用的批次档都是独立的，统一CALL C:\CHINA.BAT，然后根据变量判断继续CALL 哪个标签。

China Label : china.bat

Taiwan Label : Taiwan.bat

ICASA Label: ICASA.BAT

ICASA Label 2: ICASA-S.BAT

KC Label: KCLABEL.BAT

GOST Label: GOST.BAT

LA NOM Label: Latin.bat

WIN8 BOX LABEL: Batch File: BOXLABEL.BAT

打印条件：

Exit（select b.Component

from Product a ,

ModelBOM b,

Part c

where a.CUSTSN=@CustSN

and a.Model=b.Material

and b.Component =c.PartNo

and c.Descr='WIN8 BOX LABEL' ）

## Question

**1.修改:** (修改日期：2013\04\09,修改页码：第11页)

**修改的需求：(增加绿色标注部分)**

**2.14过程描述**

8.Get Label List, 关闭所有Lights，通过labe list 中60料号的(PartNo),调取显示相应料号的图片,然后点亮Label List 对应的Light业务规则

**2.15业务规则**

8.1显示60料号的图片by[partNo]

根据label List中60料号的(PartNo),调取显示相应料号的图片(详情参见AFT MVS 页面’’显示标签的ESOP逻辑’’)

**1.修改:** (修改日期：2013\04\09,修改页码：第11页)

**修改的需求：(增加粉色标注部分)**

**2.15业务规则**

10.2 China label, GOST label, ICASA Label, ICASA Label2, KC Label,

Taiwan Label 的列印条件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Label | Part No | Site |
| China label | 6060B0464901 | All |
| China label | 6060BCHINA01 | All |
| China label | 6060BCHINA02 | ICC |
| GOST label | 6060B000GS01 | All |
| GOST label | 6060B000GS02 | All |
| ICASA Label | 6060BICASA01 | All |
| ICASA Label | 6060B0763601 | IPC |
| KC Label | 6060B000KC01 | All |
| KC Label | 6060B000KC02 | ICC |
| Taiwan Label | 6060B0487001 | All |
| Taiwan Label | 6060BTAIWAN1 | All |
| Taiwan Label | 6060BTAIWAN2 | ICC |

10.2.1 Print China label, GOST label, ICASA Label, ICASA Label2, KC Label,

Taiwan Label

* China Label:

|  |  |
| --- | --- |
| 环境变量 | 说明 |
| XL | Offset X |
| YL | Offset Y |
| RMN | Product Model 的RMN 属性(ModelInfo.Value, Condition: Name = 'RMN') |
| U | SET U= |
| I | SET I= |
| LBLPN | '6060B0464901' 或者'6060BCHINA01'或者' 6060BCHINA02' |

* GOST label, ICASA Label, ICASA Label2, KC Label, Taiwan Label:

|  |  |
| --- | --- |
| 环境变量 | 说明 |
| XL | Offset X |
| YL | Offset Y |
| RMN | Product Model 的RMN 属性(ModelInfo.Value, Condition: Name = 'RMN') |
| U | Product Model 的U 属性(ModelInfo.Value, Condition: Name = 'U') |
| I | Product Model 的I 属性(ModelInfo.Value, Condition: Name = 'I') |
| LBLPN | '6060B000GS01' 或  '6060B000GS02' 或  '6060BICASA01' 或  '6060B0763601' 或  '6060B000KC01' 或  '6060B000KC02' 或  '6060B0487001' 或  '6060BTAIWAN1'或  '6060BTAIWAN2'  ModelBOM 中Model 的直接下阶中存在哪个PartNo，就使用哪个 |

10.3 LA NOM Label 的列印条件

满足下列条件之一，才需要列印LA NOM Label

* Product Model 的第10，11码为’16’ or ‘DM’ or ‘D0’  
  若廠別為ICC(重慶廠)，以上條件需再增加一條件’D3’
* Product Model 的第10，11码为’D1’，并且在ModelBOM 中的Model 直接下阶中存在Part No = ‘6060B0284501’ 的Part  
  此規則僅適用IPC(上海廠)
* 在ModelBOM 中的Model 直接下阶中存在Part No = ‘60LANOM00001’ 的Part  
  此規則僅適用IPC(上海廠)