**PCA Test Station For Docking**

**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 | Update Lot | UC Bug | 取LotNo时，增加Status限制 | 2012-6-20 | 0.03a |
| 2.1.5 | Check Input Pass | 新需求 | 增加TestLog卡站操作 | 2012-7-2 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 | 外观不良，解除Lot | 2012-7-5 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 | 获取LotSetting相关数据时，增加Type | 2012-8-29 | 0.05a |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc325378508)

[1.1. Introduce 4](#_Toc325378509)

[1.2. References 4](#_Toc325378510)

[2. Use Cases 5](#_Toc325378511)

[2.1. UC-PCA Test Station For Docking 5](#_Toc325378512)

[2.1.1. 功能及目标 5](#_Toc325378513)

[2.1.2. 前置条件 5](#_Toc325378514)

[2.1.3. 后置条件 5](#_Toc325378515)

[2.1.4. 过程描述 5](#_Toc325378516)

[2.1.5. 业务规则 6](#_Toc325378517)

[Appendix 16](#_Toc325378518)

[Question 16](#_Toc325378519)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[SA PCA Test Station For Docking] 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 Test Station For Docking

### 功能及目标

记录PCA Test 结果，若有不良，则记录不良信息。

良品PCB，组成Lot。

### 前置条件

MB做过测试。

### 后置条件

良品，送去 Q

不良品，送维修站。

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1. Get [Test Station], then display |
| 1. Select [Test Station] |  |
|  | 1. Get [PdLine] By [Test Station], then display |
| 1. Select [PdLine] | 1. Get [LotList] and [Total PCS]   异常情况：   1. 如果没有选择[Test Station]，则报告错误：“请选择Test Station!!“ 2. 若[PdLine]选择为空，则清空[LotList] 和[Total PCS] |
| 1. Input [MB Sno] | 1. SFC   异常情况：   1. 如果没有选择[PdLine]，则报告错误：“请选择Product Line!!“ 2. 如果没有选择[Test Station]，则报告错误：“请选择Test Station!!“ |
|  | 1. Get [Model] by [MBSno], then Display |
| 1. 如果为不良品，则Input Defect；如果为良品，则跳至Step 11 | 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!!“ |
| 1. 如果需要输入下一个Defect，则跳至Step 9；否则执行Step 11；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9； |  |
| 1. Input 9999 | 1. Check Input Pass   异常情况：   1. 如果用户没有选择[PdLine]，则报告错误：“请选择Product Line！！” 2. 如果没有输入[MB Sno]， 则报告错误：“Please Entry MB Sno!!”   特殊处理   1. 若当前站为外观检查站（*Station=19*），且未刷入Defect，则报告错误：“Please input defect code！” 2. 若当前站为Fru Runin Test（*Station=1A*），且刷入了Defect，则报告错误：“FRU Runin Test Station can not scan defect code”。 |
|  | 1. Save |
|  | 1. Update [LotList] and [Total PCS] |
|  | 1. Dismantle PCB From Lot |
|  | 1. Update Qty |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 1. Get [Test Station] | 参考方法：  SELECT distinct Station, Descr  FROM IMES2012\_GetData..Station (nolock)  Where rtrim(StationType) = 'SATest'  Order By Station |
| 2. Select [Test Station] | 若[Test Station].SelectedValue = ‘1A’：*Fru Runin Test*,则Confirm(“Are you sure to select this Station?”),选择’Yes’，则[DataEntry]可用，且置焦点，若选择’No’，则[Test Station].SelectedIndex=-1 |
| 3. Get [PdLine] By [Test Station] | 请参考<< CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx>> |
| 5/9/10/11 | [MB Sno], [Defect], [7777], [9999]由统一的[Data Entry] 刷入，系统需要自动识别并显示在相应的位置 |
| 5. Get [LotList] and [Total PCS] | 若Station=15，进行信息提取，否则，清空[LotList]和[Total PCS]  1. 获取[LotList] by [PdLine]  参考方法：  Select LotNo, Type, Qty from Lot  Where Line=[PdLine] and Status=’0’  2. 获取[Total PCS] By [LotList]  [Total PCS] = [LotList].Qty字段累加 |
| 8. Get [Model] By [MBSno] | 参考方法：  select PCBModelID from PCB nolock where PCBNo = @MBSno |
| 8.1 Check MB Sno | **MBSno若存在以下几项，则退出。**   1. **是否存在重复的MB Sno**   参考方法：  select @Count = COUNT(\*) from PCB nolock where PCBNo = @MBSno  若@Count >1，则报错：“MBSno 重复”   1. **是否存在成功过ICT Input的Log（PCBLog.Station=10 and Status=1），若不存在，则报错：“请先刷入ICT Input”** 2. **是否在修护区**   若存在记录，则报错：“请先将MBSno刷出修护区”  参考方法：  select \* from PCBRepair nolock where PCBNo = @MBSno and Status = '0'   1. **是否结合主机**   若存在记录，则报错：“此MB已经结合了主机”  参考方法：  select \* from IMES2012\_FA..Product nolock where PCBID = @MBSno   1. **~~若检测站为“15：~~*~~SA1 Test；~~*~~16：~~*~~SA2 Test；~~*~~17：~~*~~SA3 Test~~*~~”，且板子（非VGA）存在修护记录（Condition：~~**~~PCBRepair.PCBNo=@MBSno and Status = 1~~**~~），则进行如下检查：~~**   ~~检查MBSN是否已经上传全测版测试Log（select \* from PCBTestLog nolock where PCBNo = @MBSno and Type = ‘M/B’ and Station=当前站 and Cdt>PCBLog中当前MB的最大过站时间），若不存在测试Log，则提示（不是报错）：“此机器未进行全测版测试，只能刷不良！”，不执行step 6，等待刷入不良代码；若存在测试Log，则继续执行Step 6。~~   1. **~~若检测站为“15：~~*~~SA1 Test；~~*~~16：~~*~~SA2 Test；~~*~~17：~~*~~SA3 Test~~*~~”，则进行如下检查，不通过则退出~~**   **~~前提条件：若MB\_Test未维护记录（MB\_Test.Code=MBCode and Type=0），则不进行如下操作。~~**   1. ~~Model是否存在，若存在获取@Model（PCB.PCBModelID, Condition: PCB.PCBNo=@MBSno）~~ 2. ~~Family是否存在，若存在获取@family(GetData..Part.Descr, Contidion: GetData..Part.PartNo=@Model)~~ 3. ~~检查MBSN是否已经上传测试Log（select \* from PCBTestLog nolock where PCBNo = @MBSno and Station=当前站 and Cdt>PCBLog中当前MB的最大过站时间），若不存在测试Log，则提示（不是报错）：“此机器SA测试失败，只能刷不良！”，不执行step d、e和f；若存在测试Log，则执行Step d、e和f。~~ 4. ~~获取该MB的MBCT(PCBInfo.InfoValue, Condition: InfoType = ‘MBCT’ and PCBNo=@MBSno)，检查最新（测试Log上传时间> PCBLog中当前MB的最大过站时间）上传当前检测站的测试Log的Remark栏位中MBCT的值是否与MBCT(PCBInfo.InfoValue, Condition: InfoType = ‘MBCT’ and PCBNo=@MBSno)一致，若不一致，则提示：“BIOS燒錄CT錯誤，請重新燒錄！”；若一致，继续执行step e~~ 5. **~~板子为非RCTO(MBSno的CheckCode为不为R)，~~**~~若板子为成退板子（成退WC=33，PCBRepair存在成退的维修信息） 和刚做过修护（PCBStatus.Station=24【PCA Repair Output】），MBSno的MBCode在ITCNDefect Check Maintain (Table: Maintain\_ITCNDefect\_Check) 做过设置，且此MB的PCBTestLog/PCBTestLog\_DefectInfo（因TestInterface未上传真正的Defect，故不需检查PCBTestLog\_DefectInfo）没有该站测试成功记录（Condition：PCBTestLog.Cdt>( max(PCBRepair.Cdt) and PCBTestLog.Status = 1 and PCBTestLog.Station=当前站），若 Maintain\_ITCNDefect\_Check.Type = ‘MB’，则进行报错：“該板子需要走標準測版測試!”，若Maintain\_ITCNDefect\_Check.Type = ‘M/B’，则报错：“該板子需要走全測版測試!”；ITCNDefect Check Maintain (Table: Maintain\_ITCNDefect\_Check) 未进行设置，但PCBTestLog/PCBTestLog\_DefectInfo没有数据（Condition：PCBTestLog.Cdt>( max(PCBRepair.Cdt) and PCBTestLog.Status = 1 and PCBTestLog.Station=当前站），则报错：“該板子需要走全測版測試!”~~   ~~参考方法（只为参考）：~~  ~~declare @MBSno varchar(30),@Count int, @cdt datetime, @remark varchar(50)~~  ~~declare @Station varchar(3) -- Selected Test Station~~  ~~set @MBSno = '0003M00000' --Input MBSno~~  ~~if exists (select \* from PCBRepair nolock where PCBNo=@MBSno and Station='33') and~~  ~~exists (select \* from PCBStatus nolock where PCBNo=@MBSno and Station='24' )~~  ~~begin~~  ~~select @cdt=max(Cdt) from PCBRepair nolock where PCBNo=@MBSno and Station='33'~~  ~~if exists (select \* from Maintain\_ITCNDefect\_Check where Code=MBCode and Type='M/B')~~  ~~begin~~  ~~select @remark=Remark from PCBTestLog nolock where PCBNo=@MBSno and Type='M/B' and Status=1 and Station=@Station and Cdt>@cdt~~  ~~if @remark='' or @remark is null~~  ~~begin~~  ~~select '0','該板子需要走全測版測試!'~~  ~~return~~  ~~end~~  ~~end~~  ~~else if exists (select \* from Maintain\_ITCNDefect\_Check where Code=MBCode and Type='MB')~~  ~~begin~~  ~~select @remark=Remark from PCBTestLog nolock where PCBNo=@MBSno and Type='MB' and Status=1 and Station=@Station and Cdt>@cdt~~  ~~if @remark='' or @remark is null~~  ~~begin~~  ~~select '0','該板子需要走標準測版測試!'~~  ~~return~~  ~~end~~  ~~end~~  ~~else~~  ~~begin~~  ~~select @remark=Remark from PCBTestLog nolock where PCBNo=@MBSno and Type='M/B' and Status=1 and Station=@Station and Cdt>@cdt~~  ~~if @remark='' or @remark is null~~  ~~begin~~  ~~select '0','該板子需要走全測版測試!'~~  ~~return~~  ~~end~~  ~~end~~  ~~end~~   1. ~~若板子为成退板子（成退WC=33，PCBRepair存在成退的维修信息） 和刚做过修护（PCBStatus.Station=24【PCA Repair Output】），且ITCNDefect Check Maintain (Table: Maintain\_ITCNDefect\_Check) 中有设置，则检查PCBTestLog Remark栏位的格式~~   ~~参考方法：~~  ~~if exists (select \* from PCBRepair nolock where PCBNo=@MBSno and Station='33') and~~  ~~exists (select \* from PCBStatus nolock where PCBNo=@MBSno and Station='24' )~~  ~~begin~~  ~~if exists(select \* from Maintain\_ITCNDefect\_Check nolock where Code=MBCode)~~  ~~begin~~  ~~if substring(@remark,1,4)='MAC:' and substring(@remark,17,6)='~MBCT:' and substring(@remark,37,3)='~V:' and len(@remark)=50~~  ~~begin~~  ~~select '1'~~  ~~return~~  ~~end~~  ~~else~~  ~~begin~~  ~~select '0','測試上傳的Remark欄位格式有誤,請聯繫IE檢查! '~~  ~~return~~  ~~end~~  ~~end~~  ~~end~~  *~~Note:~~*   1. *~~@remark为上文c中已经获取的PCBTestLog.Remark~~* 2. *~~取出的@remark全部转化为大写~~* 3. *~~Remark栏位的信息：~~*   *~~MAC:E4115B3D46FB~MBCT:PCCKB001X2A4X7~V:CT11-IU2.03~BIOS:68SCF Ver. F.22~~~*   1. *~~成退且有维修记录的板子，测试必须成功，否则都予以卡站，不让其通过。（需求特殊规定，上述的表述即为该意思）~~* |
| 13. Check Input Pass | 1. **~~若当前检查站为SMD\_A或SMD\_B，则检查是否已经通过此站，若通过此战，则报告错误：“SMD A/B Duplicate Input!”~~**   ~~参考方法：~~  ~~declare @MBSno char(10) -- Input MBSno~~  ~~declare @Station varchar(6) -- Selected Test Station~~  ~~if @Station like '05%' or @Station like '06%'~~  ~~begin~~  ~~declare @Cnt int~~  ~~Select @cnt = COUNT(\*) from PCBLog nolock where PCBNo = @MBSno and left(Station,2) in ('05','06')~~  ~~if @Cnt > 0 select 'SMD A/B Duplicate Input!'~~  ~~end~~   1. **~~若MB未刷入Defect，且系统已经提示：“~~**~~此機器SA測試失敗，只能刷不良!~~**~~”或“~~**~~BIOS燒錄CT錯誤，請重新燒錄！~~**~~”，则报错：“~~**~~不良机器，需输入Defect Code!~~**~~”~~** 2. **~~MB为良品，检测站为“15：~~*~~SA1 Test；~~*~~16：~~*~~SA2 Test；~~*~~17：~~*~~SA3 Test~~*~~”，根据~~**~~PCATest\_Check~~**~~表中设置信息进行测试Log最新(测试Log上传时间>~~** ~~PCBLog中当前MB的最大过站时间~~**~~)上传当前检测站的Remark栏位信息卡站，详细卡站如下：~~** 3. ~~若PCATest\_Check中存在Code= MBCode的数据，则执行下面程序;若不存在，则执行Step 2）。~~ 4. ~~若PCATest\_Check.MAC = ‘Y’~~   ~~若Remark栏位获取的MAC值，与PCB中绑定的MAC(PCB.MAC)信息不一致，则报错：“MAC比对错误”~~   1. ~~若PCATest\_Check.MBCT = ‘Y’~~   ~~若Remark栏位获取的MBCT值，与PCB绑定的MBCT（PCBInfo.InfoValue, Condition: InfoType=’MBCT’）信息不一致，则报错：“MBCT比对错误”~~   1. ~~@HDDV=PCATest\_Check.HDDV，@HDDV不等于空(‘’)且不等于’N’，若Remark栏位获取的HDDV值与@HDDV的信息不一致，则报错：“V比对错误”~~ 2. ~~@BIOS=PCATest\_Check.BIOS，@ BIOS不等于空(‘’)且不等于’N’，若Remark栏位获取的BIOS值与@BIOS的信息不一致，则报错：“BIOS比对错误”~~ 3. ~~PCATest\_Check中存在Code=@family的数据~~ 4. ~~若PCATest\_Check.MAC = ‘Y’~~   ~~若Remark栏位获取的MAC值与PCB绑定的MAC信息不一致，则报错：“MAC比对错误”~~   1. ~~若PCATest\_Check.MBCT = ‘Y’~~   ~~若Remark栏位获取的MBCT值与PCB绑定的MBCT信息不一致，则报错：“MBCT比对错误”~~   1. ~~其他情况，则不予处理~~ 2. **MB为良品，检测站为“15：*SA1 Test；*16：*SA2 Test；*17：*SA3 Test*”，且进行测试log卡站设置(Table MB\_Test存在记录，Conditon: MB\_Test.Code = MBCode and MB\_Test.Type=0)，则进行以下检查：**   **A、系统设置匹配测试Log。若本次（MB测试的时间大于最新过站的时间）测试Log的Status=1，则通过；若Status=0报告错误：“Function Test Is Failure,Can Not Input As OK!”；若测试记录不存在，则报告错误：“Please Goto SA Funtion Test!”**  **Note：IsPass=PCBTestLog.Status**  参考方法：  declare @MBSno char(10) –Input MBSno  declare @Station varchar(6) – Selected Test Station  if exists(Select \* from MB\_Test nolock where RTRIM(Code) = MBCode and Type=0)  begin  declare @Rdt datetime --防止以前旧数据  select @Rdt = MAX(Cdt) from PCBLog nolock where PCBNo = @MBSno  if exists(select \* from PCBTestLog nolock where PCBNo = @MBSno and Type in ('MB','M/B','RCTO') and Status = ‘0’ and Station=@Station and Cdt>@Rdt)  select 'Function Test Is Failure,Can Not Input As OK!'  else if not exists(select \* from PCBTestLog nolock where PCBNo = @MBSno and Type in ('MB','M/B','RCTO') and Status = ‘1’ and Station=@Station and Cdt>@Rdt)  select 'Please Goto SA Funtion Test!'  end  **~~B、检查Test Log Remark栏位已设置（~~**~~Maintain\_ITCNDefect\_Check，Condition：Maintain\_ITCNDefect\_Check.Code = MBCode~~**~~），若Remark 栏位没有MB的MAC，则报告错误：“測試資料上傳不正確,請確認MAC比对错误”。~~**  ~~参考方法：~~  ~~declare @MBSno char(10)~~  ~~declare @Station varchar(6)~~  ~~if exists(select \* from Maintain\_ITCNDefect\_Check nolock where Code=left(@MBSno,2) )~~  ~~begin~~  ~~declare @MAC varchar(20)~~  ~~select @MAC = MAC from PCB nolock where PCBNo = @MBSno~~  ~~if LEFT(@MBSno,2)<>'5K' and LEFT (@MBSno,2)<>'G3'~~  ~~begin~~  ~~declare @Rdt datetime --防止以前旧数据~~  ~~select @Rdt = MAX(Cdt) from PCBLog nolock where PCBNo = @MBSno~~  ~~if not exists(select \* from PCBTestLog nolock where PCBNo = @MBSno and Status = '1' and Station=@Station and Cdt>@Rdt~~  ~~and CHARINDEX(@MAC, Remark)>1)~~  ~~select '測試資料上傳不正確,請確認MAC比对错误'~~  ~~end~~  ~~end~~   1. **~~不良品，检测站为“15：~~*~~SA1 Test；~~*~~16：~~*~~SA2 Test；~~*~~17：~~*~~SA3 Test~~*~~”，且进行测试log卡站设置(Table MB\_Test存在记录，Conditon: MB\_Test.Code = MBCode and MB\_Test.Type=0)，则进行以下检查：~~**   **~~A、若TestLog已经上传，且MB通过测试，则报告错误：“~~**~~Function Test Is OK,Can Not Input As Failure!~~**~~”；若不存在记录，则报告错误：“~~**~~Please Goto SA Funtion Test!~~**~~”。~~**  **~~参考方法：~~**  ~~declare @MBSno char(10)~~  ~~declare @Station varchar(6)~~  ~~if exists(select \* from MB\_Test nolock where Code=left(@MBSno,2) and Type=0)~~  ~~begin~~  ~~declare @Rdt datetime --防止旧数据~~  ~~select @Rdt = max(Cdt) from PCBLog nolock where PCBNo = @MBSno~~  ~~if exists(select \* from PCBTestLog nolock where PCBNo=@MBSno and Cdt>@Rdt and Station=@Station and Status='1')~~  ~~select 'Function Test Is OK,Can Not Input As Failure!'~~  ~~if not exists(select \* from PCBTestLog nolock where PCBNo=@MBSno and Status = ‘0’ and Station=@Station and Cdt>@Rdt)~~  ~~select 'Please Goto SA Funtion Test!'~~  ~~end~~  ~~Note:~~  ~~1、Remark需转化成大写比对~~  ~~2、PCATest\_Check中HDDV和BIOS字段需转化成大写比对~~ |
| 14. Save | 若MB为良品Status = ‘1’，若MB为不良品Status=’0’；当前站为选择的Test Station。  按照如下步骤进行：   1. Update [PCBStatus] 2. Insert [PCBLog] 3. ~~若不良品，获取PCBLog过站记录标志@LogID，~~ 4. 若为良品，则Insert [PCBTestLog]；若不良品，则Insert [PCBTestLog]/[ PCBTestLog\_DefectInfo]~~/[MTA\_Mark]~~   ~~PCBTestLog.TestLogID = @LogID~~  ~~MTA\_Mark.Rep\_Id = PCBTestLog\_DefectInfo.ID~~  ~~MTA\_Mark.Mark = ‘0’~~  **~~追加处理：~~**  ~~若MB为良品，且为VGA，则更新如下信息：~~   1. ~~Update [PCBStatus]~~   ~~Station=30~~  ~~Status=1~~  ~~Line =[PdLine]~~   1. ~~Insert [PCBLog]~~   ~~Station=30~~  ~~Status=1~~  ~~Line=[PdLine]~~  *~~Note：VGA板子（VB）判定请参考<<CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx>>~~* |
| 15. Update [LotList] and [Total PCS] | * **参数定义：**   @MBSN：刷入的MBSno  @Type：主板类型  @MBCode：请参考CommonRule  @LotNo：当前的LotNo  @Line：当前选择的Line   * **Type的区分（优先级从高到低）：**  1. ~~若@MBSN的CheckCode为‘R’，则@Type=’RCTO’~~ 2. ~~若IsFru Checked，则@Type=’Fru’~~ 3. 其他，@Type=’PC’  * **前提条件**   Station=15  良品   * **Lot建立及更新：**  1. [LotList]中不存在（@MBCode、@Type、@Line 和 Lot.Status=0）记录，则执行‘15.1 LotNo生成规则’，产生该MBCode、Type和@Line的LotNo，并Insert Lot/PCBLot   Insert Lot：LotNo=新产生No, Line=当前Line，Type=@Type, Qty=1, Status=0  Insert PCBLot：LotNo=@LotNo, PCBNo=@MBSN, Status=1   1. [LotList]中存在（@MBCode、@Type、@Line和 Lot.Status=0）记录，则Update Lot，Insert PCBLot   Update Lot：Qty=Qty+1, Editor, Udt where LotNo=@LotNo  Insert PCBLot：LotNo=@LotNo, PCBNo=@MBSN, Status=1   * **Lot的完成：**  1. 获取LotSetting表中PassQty   先用当前Line+Type查找，若不存在记录，用‘ALL’+Type继续查找；若以上信息都不存在，则报错：“请与IE联系，维护 Lot相关设置”，‘14. Save’也不保存。   1. Check (@MBCode、@Type、@Line and Lot.Status=0)对应的Qty，若Qty>=PassQty，则Update Lot   Update Lot：Status=1 where LotNo=@LotNo   * **LotList更新**  1. 刷新UI [Lot List]和[Total PCS] |
| 15.1 LotNo生成规则 | LotNo规则：YYYYMMDDXXXX，XXXX代表流水码   1. 自增，幅度为1 2. 10进制 3. 起始为0000 |
| 16. Dismantle PCB From Lot | 前提条件：   1. 不良品 2. (Station=19 or Station=33A)   参数：  @PCBNo：刷入的MBSN  @LotNo：此PCBNo所在的Lot  业务描述：   1. Get LotNo   @LotNo = PCBLot.LotNo where PCBNo = @PCBNo 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=@MBSN |
| 17. Update Qty | 1、Pass  [Pass Qty] += 1  2、Fail  [Fail Qty] += 1  3、MBCodePassQty  若MBCodePassQty中存在该MBCode的PassQty，则PassQty=PassQty+1  若MBCodePassQty中不存在该MBCode，则在MBCodePassQty中插入该MBCode和PassQty，PassQty初始为1  新插入的MBCode，显示在第一行 |

# Appendix

MBSN/MBCode/CheckCode：请参考<< CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx>>2.27 / 2.28 / 2.29

## Question