**Combine AST**

**Use Case**

F

**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 |
| 业务规则 | 6.Input AST | UC BUG | Input AST进行长度合法性检查 | 2012/2/28 | 0.01a |
| 业务规则 | 业务规则 | 需求变更 | 增加站号‘CA’ | 2012-4-6 | 0.01a |
| 业务规则 | 业务规则 | 新需求 | 增加ESOP的显示 | 2012-4-10 | 0.01a |
| 业务规则 | 业务规则 | 新需求 | 保存成功之后，提示信息增加PartSn | 2012-5-2 | 0.02a |
| ALL | ALL | 新需求 | 去除Length的Check | 2012-7-13 | 0.03a |
| ALL | ALL | 新需求 | 增加非AT1的提示 | 2012-7-16 | 0.03a |
| ALL | ALL | 新需求 | 增加AT1的Check | 2012-7-17 | 0.03a |
| ALL | ALL | 新需求 | 若存在多个AT1，则循环检查AT1规则，符合条件的规则，才是正确的PN | 2012-9-4 | 0.05a |
| ALL | ALL | 新需求 | 1. 增加通用卡站 2. 若product已经存在AT，则报错处理 | 2012-11-1 | 0.06a |

**目录**

[0 前言 4](#_Toc318198650)

[0.1 Introduction 4](#_Toc318198651)

[0.2 References 4](#_Toc318198652)

[0.3 Combine AST 4](#_Toc318198653)

[1 Appendix 7](#_Toc318198654)

# 前言

## Introduction

本文档用于定义[FA Combine AST 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

## Combine AST

* 功能及目标

完成AST1信息收集。

目的：比对AST1和系统所建资料是否一致完整；保证parts符合BOM设定，另外便于后续的追踪

* 前置条件

1.AST1 被打印且已贴附到机器上

* 后置条件

AFT MVS 前

* 活动图
* 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| 操作人员 | 系统 |
| 1.select PdLine |  |
| 1. ~~2.Ast Length~~ |  |
| 3.Input ProdID或Customer SN |  |
|  | 4.卡站  参见[CI-MES-SPEC-000-SFC.docx]（增加通用卡站）   1. ~~如果没有输入 Ast Length，则提示“请先输入Ast Length”~~ 2. 检查是否需要检查 通过Model 检查 bom中BomNodeType=’AT’ and Descr=’ATSN1’ 判断是否有存在ATSN1   如不存在,   1. 检查Model直接下阶是否带BomNodeType=’PP’的料，若存在，则报错：“请去Online Generate AST 打印PP类标签” 2. 检查Model直接下阶是否带BomNodeType=’AT’ and Descr = ‘ATSN3’的料，若存在，则报错：“请去Online Genrate AST打印ATSN3标签” 3. 检查Model直接下阶是否带BomNodeType=’AT’ and Descr = ‘ATSN5’的料，若存在，则报错：“请去Online Genrate AST打印ATSN5标签” 4. 若以上数据都不存在，则提示“此机器不需要结合资产标签”，清空刷入的Prodid,不做任何后续处理 5. 检查是否结合资产标签   ~~Product\_Part.PartSn where ProductID=@prdid and PartID in (bom中BomNodeType=’AT’ Descr=’ATSN1’ 对应的Pn)~~  select c.PartSn from ModelBOM a  inner join Part b  on a.Component = b.PartNo  and b.Descr = 'ATSN1'  left join Product\_Part c  on b.PartNo = c.PartNo  and c.ProductID = [ProductID]  where a.Material = [Product.Model]  and c.PartSn is null  ~~如~~**~~不存在数据~~**~~,提示选择框“此机器已结合资产标签(×××××)，是否删除此资产标签重新结合?”,如果选择Yes,则删除此标签,继续后续处理，重新刷入新资产标签，选择No,则沿用旧的资产标签，清空刷入的Prodid,不做任何后续处理~~  若不存在数据，则报错：“此机器：XXX（ProductID#）已经结合资产标签：XXX（AST No#）” |
|  | 5. 显示ESOP**【2012-4-10】** |
|  | 6.Check CDSI(shell机器)  1）检查是否是 Shell（CDSI） 机器(CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx **2.10判断一个机器是否是CDSI机器（Shell）,加密机型)**  2) 如果不是继续后续流程6  3）如果是,则从CDSIAST表中根据ProdID取得资产标签，进行结合，并打印  select @astsn2=Sno from CDSIAST nolock where Tp ='ASSET\_TAG2' and SnoId=@prdId  select @astsn1=Sno from CDSIAST nolock where Tp ='ASSET\_TAG' and SnoId=@prdId  @ast2和@ast1都为空，则提示错误，“CDSI Order，请IE维护数据”  不为空则存入   1. 保存product和Asset SN的绑定关系—   Insert Product\_Part values(@prdid,@partpn,’ ATSN1’, ’’, ’’,@astsn1,’**CA**,@user,getdate(),getdate()，’AT’)  Insert Product\_Part values(@prdid,@partpn,’ ATSN1’, ’’, ’’,@astsn2,’**CA**,@user,getdate(),getdate()，’AT’)  注：@partpn 为PartNo in (bom中BomNodeType=’AT’ Descr=’ATSN1’ 对应的Pn) |
| 7.Input AST | 如果在步骤5中已经结合AST,就不同Input AST了 |
|  | 保存 |
|  |  |

* 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| Function | Rule |
| 5. 显示ESOP  **【2012-4-10】** | 1、获取该Product的Model（Product.Model; Condtion: ProductID=#Prd or CUSTSN=#CustSN）  2、从ModelInfo中获取该Model的MN2属性（ModelInfo.Value; Condition:Model=@Model and Name=’MN2’），记入 @MN2  若@MN2不存在或者为空，则提示：“MN2错误”  3、获取该Model的PP类和AT类描述为’AT%[1,2,3]’的PartNo，并按PartNo正序排列，按以下方式组成@PICURL；若没有取得PartNo，则提示：“No AST”  @PICURL=@RDS\_Server + @MN2+@PartNo1+@PartNo2+......+’.JPG’（注意JPG前有.）  注意：  1. @RDS\_Server可在WebConfig中增加一Key值，用来记录该项  2.*可完全参考CI-MES12-SPEC-FA-UC Online Generate AST .docx* |
| 7.Input AST | ~~按照步骤2.Ast Length输入的长度，进行AST的输入合法性检查~~  ~~,如与步骤2.Ast Length输入的长度不符，提示”AST长度与输入的Ast Length不符”~~   * 若输入的[AST]=[AST].Trim()为空，则报错：“请输入正确的AST” * 获取ATSN1的@2TG = PartNo（注意，有可能存在多个PartNo）；   若不存在PartNo，则报错：“Product：XXX没有带资产标签ATSN1”  参考方法：  select distinct b.PartNo from ModelBOM a, Part b  where a.Material = @Model  and a.Component = b.PartNo  and b.BomNodeType = 'AT'  and b.Descr = 'ATSN1'  and a.Flag = '1'  and b.Flag = '1'   * 利用如下SQL，检查输入的[AST]是否是符合条件的AST，若不符合条件，则报错：“AST：XXX格式错误；或者IE未维护AT1格式”；若存在数据，则获取的@Vendor，为保存时记录的@Partpn   SQL:  Select top 1 @Verdor = Vendor from SupplierCode where Vendor in ('@2TG') and '[AST]' like REPLACE(Code,'X','\_') order by Idex |
| 8.保存 | A. 保存AST的信息  如果不是CDSI 机器  保存product和Asset SN的绑定关系-- Insert Product\_Part values(@prdid,@partpn,’ ATSN1’, ’’, ’’,@astsn,’**CA**’,@user,getdate(),getdate()，’AT’)  注：  ~~@partpn 为PartNo in (bom中BomNodeType=’AT’ Descr=’ATSN1’ 对应的Pn)~~  @partpn 为Step 7 中获取到的@Vendor  如果是CDSI机器，因为在步骤5中已经插入，则不用插入  C.纪录Log  Insert ProductLog  WC=CA  D.保存成功之后，在提示信息后，增加PartSn（即@astsn） |
|  |  |

# Appendix