

德赛西威生产设备追溯防错系统 接口标准

拟制		
姓名	签名	日期
叶永权		
评审：		
姓名	签名	日期
林振国		
邹坤		
黄儒平		
黄麦多		
黄建强		
刘协丰		
批准：		
姓名	签名	日期
林振国		

2017 年 5 月 26 日发布

2017 年 6 月 1 日实施

修改记录

[illegible]

惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	德赛西威生产设备追溯防错系统 接口标准	标准号：SV HUI-XXXX-20XX 版本：1.1 安全性：保密级
-------------------	------------------------	---

目录

前 言.....4

1 目的5

2 范围5

3 术语和定义.....5

4 接口介绍.....6

5 外购设备合作流程.....6

 5.1 DLL 调用模式..... 7

 5.2 文本交互模式..... 8

6 Interlocking 应用.....9

 6.1 DSV Interlocking 应用 9

 6.1.1 接口模块定义 9

 6.1.2 接口输入定义 10

 6.1.3 接口输出定义 11

 6.1.4 应用流程 11

 6.2 Interlocking 安装及应用环境 11

7 Traceability 应用.....12

 7.1 采集标准追溯报告格式 12

 7.1.1 标准数据报告格式 12

 7.1.2 Sample 16

 7.1.3 追溯报告文件命名格式 16

 7.2 DSV Traceability 应用 17

 7.2.1 采集追溯报告软件标准界面 17

 7.2.2 软件采集机制 18

 7.2.3 应用配置流程 18

惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	德赛西威生产设备追溯防错系统 接口标准	标准号：SV HUI-XXXX-20XX 版本：1.1 安全性：保密级
-------------------	------------------------	---

前 言

为保证本公司汽车电子业务的产品质量，并符合国家的法律法规，公司技术标准委员会根据当前国内汽车电子的质量水平状况，以汽车电子产品为依据，结合中华人民共和国电子行业相关标准，制定了本标准。

本标准为公司级标准，由公司技术标准委员会负责解释。未经本公司批准，本标准不得对外泄露、翻印。

本标准负责起草部门：MED。

本标准参与起草部门：MED。

本标准主要起草人：叶永权。

本标准参与修订成员：叶永权、林振国、刘协丰。

惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	德赛西威生产设备追溯防错系统 接口标准	标准号：SV HUI-XXXX-20XX 版本：1.1 安全性：保密级
-------------------	------------------------	---

1 目的

德赛西威追溯防错系统接口标准覆盖到所有生产设备，生产设备集成模块是在整个追溯防错系统开发过程中软硬件差异最大、涉及团队合作最广的模块，所以也是最有必要进行软硬件接口标准化的模块。在跨平台合作上，DSV 选用跨平台性很强的 DLL 作为德赛西威追溯防错系统终端的标准软件接口以适应绝大多数的软件平台，使 DSV 与设备供应商的合作成本最小化。

2 范围

本标准规定了德赛西威追溯防错系统终端应用技术的要求。
本标准适用于德赛西威汽车电子股份有限公司制造中心的汽车电子制造设备。

3 术语和定义

符号/缩写词	定义描述
DSV	Desay SV automotive
外购设备	在公司外部通过向定制设备集成开发商所购买的定制设备和向仪器开发商所购买的标准设备
自主开发设备	由德赛西威制造中心自主完成开发的定制设备
设备供应商	外购设备的提供人和开发商
DLL	动态链接库
交互文本	由 DSV 程序和外购设备程序按特定协议进行通讯的文本
DSV Interlocking&Traceability System	德赛西威追溯防错系统的英文名称
DSV Interlocking	德赛西威追溯防错系统的工位防错模块
DSV Traceability	德赛西威追溯防错系统的信息追溯模块
德赛西威	德赛西威汽车电子股份有限公司

4 接口介绍

本接口标准由两部分组成：Interlocking（工位互锁）和 Traceability（信息追溯）。其中，Interlocking 的功能由于需要嵌套在外购设备的平台中去，所以，已经被做成 Interlocking DLL 标准接口模块供设备供应商的平台调用；Traceability 则要求设备供应商按照 DSV 指定格式生成追溯报告并由 DSV 后台程序完成上传动作。

本接口标准适用于德赛西威追溯防错系统。系统有 Interlocking 和 Traceability 两个组成部分，德赛西威追溯防错系统的 Interlocking 和 Traceability 下文将分别称为 DSV Interlocking、DSV Traceability。

5 外购设备合作流程

为了能够让公司的所有生产设备都能够融入到追溯防错系统框架下，生产设备必须都具备一定的硬件和软件条件。

硬件条件如下：

(1) 电脑最低配置：

300W以上
Intel® LGA1150 4代Core™ I7/I5/I3主板
I5 4590 3G以上
CPU 专用散热风扇
500G SATA硬盘
4G DDR3，支持扩展16G以上
集成显卡同时支持独显
VGA+DVI双显示

(2) 可以识别最小 2*2mm 二维码的扫描器或带视觉识别功能的相机；

(3) 支持 TCP/IP 协议的 100M/1000M 网卡。

软件条件如下：

(1) 系统必须为 WinXP 或 Win7 系统；

(2) 兼容 Labview 7.1 版本以上的 Engine 模块或完整软件；

(3) 能够安装和使用 Oracle 11g 版本以上客户端软件；

(4) IE 浏览器需要使用 IE 10 版本以上；

(5) .net framework 4.0 以上。

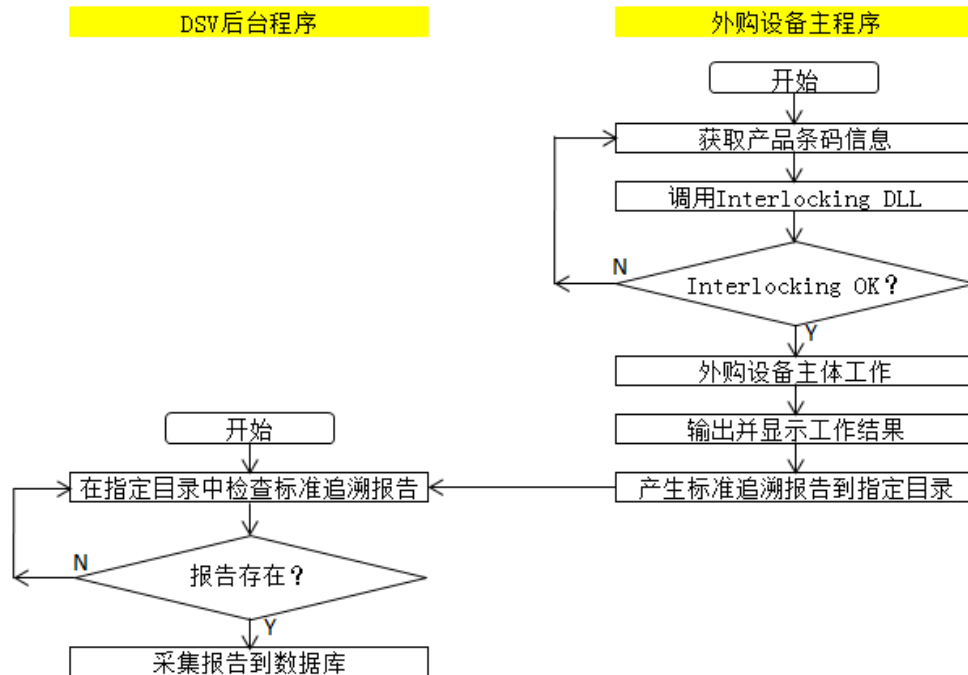
目前，自主设备都是用 Labview 平台开发的，已经验证是具备这个软件能力的，并且已经在大量的应用中广泛使用了调用这种 DLL 的方式。所以，针对外购设备，同样需要规范并推广这个标准接口。

所有外购设备，可以根据设备软件平台是否支持调用 DLL 的能力分为两类合作模式：DLL 调用模式，文本交互模式。其中，DLL 调用模式是 DSV 主推的方案。

惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	<div>德赛西威生产设备追溯防错系统</div> <div>接口标准</div>	标准号：SV HUI-XXXX-20XX 版本：1.1 安全性：保密级
-------------------	---	---

5.1 DLL 调用模式

当外购设备具备以上软硬件条件，且其软件平台支持调用 DLL 时，优先采用这种模式，即在外购设备主程序中加入调用 DLL 的步骤。具体的软件流程如下：



一）外购设备主程序部分：

- 1) 获取产品条码信息：当设备处于空闲状态时，程序会停留在扫描条码（配置扫描器硬件）窗口等待操作员扫描产品条码或视觉识别窗口（配置相机硬件）等待产品到达相机视野范围；
- 2) 调用 Interlocking DLL：外购设备主程序把产品条码和设备名称等信息作为输入调用 DLL，并获取 DLL 的返回结果（DSV 负责提供 DLL 文件给设备供应商）；
- 3) 判断 Interlocking 结果：只有当 Interlocking DLL 返回 True 的结果时才允许进行下一个步骤，否则返回第一步；
- 4) 外购设备主体工作：此时设备执行自身主体的工作；
- 5) 输出并显示工作结果：设备把自身工作的状态输出并通过一定方式告知操作员；
- 6) 产生追溯报告：如果设备本身有重要的工艺或特征参数，设备还需要把自身工作中这些参数详细的追溯信息以指定的文本格式（DSV 提供数据格式）生成到指定的目录中去。

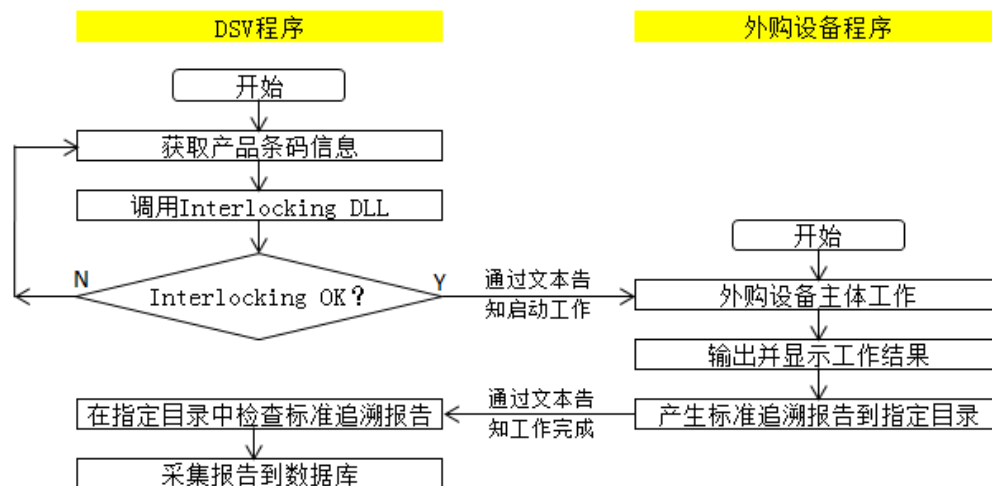
二）DSV 后台程序部分：

- 1) 监控报告：DSV 后台程序会在与外购设备主程序共同约定的文本指定目录中检查是否有文本存在；
- 2) 采集报告：解析报告并提取信息上传到数据库。

惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	<div> <div>德赛西威生产设备追溯防错系统</div> <div>接口标准</div> </div>	标准号：SV HUI-XXXX-20XX 版本：1.1 安全性：保密级
-------------------	--	---

5.2 文本交互模式

当外购设备具备以上软硬件条件，但其软件平台不支持调用 DLL 时，则采用文本交互模式，即 DSV 程序和외购设备主程序无需代码交叉，只需要通过文本沟通协作完成工作。具体的软件流程如下：



一）外购设备程序部分：

- 1) 检查启动信息：外购设备程序会一直检查交互文本以获知启动信号是否已经触发，一旦触发，外购设备即开始启动工作；
- 2) 外购设备主体工作：此时设备执行自身主体的工作；
- 3) 输出并显示工作结果：设备把自身工作的状态输出并通过一定方式告知操作员；
- 4) 产生追溯报告：如果设备本身有重要的工艺或特征参数，设备还需要把自身工作中这些参数详细的追溯信息以指定的文本格式（DSV 提供数据格式）生成到指定的目录中去；同时，向交互文本写入工作已完成信息以便通知 DSV 程序采集报告。

二）DSV 程序部分：

- 1) 获取产品条码信息：当设备处于空闲状态时，程序会停留在扫描条码（配置扫描器硬件）窗口等待操作员扫描产品条码或视觉识别窗口（配置相机硬件）等待产品到达相机视野范围；
- 2) 调用 Interlocking DLL：外购设备程序把产品条码和设备名称等信息作为输入调用 DLL，并获取 DLL 的返回结果；
- 3) 判断 Interlocking 结果：只有当 Interlocking DLL 返回 True 的结果时才允许向交互文本写入启动信息以便通知外购设备程序开始启动工作，否则返回第一步；
- 4) 检查报告：DSV 程序会一直检查交互文本以获知外购设备程序是否已经完成工作，一旦完成工作，DSV 程序就会在指定目录检查外购设备产生的追溯报告；
- 5) 采集报告：解析报告并提取信息上传到数据库。

三）文本定义部分：

- 1) 交互文本路径和名称定义：

惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	德赛西威生产设备追溯防错系统 接口标准	标准号：SV HUI-XXXX-20XX 版本：1.1 安全性：保密级
-------------------	------------------------	---

C:\SN_transceiver\transceiver.ini;

2) 交互文本格式定义:

[transceiver]

SN=XXXXXX

Status="Start" 或 "Finish"

3) 启动信号触发:

当 DSV 程序获取到产品 SN (例如 123456789) 并检查 Interlocking 后, DSV 程序会往交互文本写入信息 (在 Status 为空或为 "Start" 时方可写入信息), 如下:

[transceiver]

SN="123456789"

Status="Start"

当 Status 为 Start 时, 外购设备程序可以执行他们的动作。

3) 工作完成信号触发:

当外购设备程序的工作完成之后, 外购设备程序会往交互文本写入信息, 如下:

[transceiver]

SN="123456789"

Status="Finish"

此时, DSV 程序就可以根据 Status (即当 Status 为 Finish 或为空) 来判断是否进行下一个 UUT 的操作了。

6 Interlocking 应用

6.1 DSV Interlocking 应用

6.1.1 接口模块定义

Interlocking 应用模块的 DLL 由一个功能函数组成, 具体信息如下:

DLL 文件名:

SV_Interlocking_Main.dll

DLL 定义:

1) C 语言接口

```
long __stdcall Sv_Interlocking_Main(char Information[]);
```

2) LabView 接口

惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	德赛西威生产设备追溯防错系统 接口标准	标准号：SV HUI-XXXX-20XX 版本：1.1 安全性：保密级
-------------------	------------------------	---



说明：

- 1) 功能：执行此函数时会返回 InterLocking 结果。
- 2) 条件：保持电脑与指定数据库正常连接。

6.1.2 接口输入定义

接口 Information(DLL, String)输入定义：

DB_Password, DB_User, DatabaseName, ServerName, SerialNumber, StationID, LineGroup, SW_User, Debug, ShowWindow, PassForNoDB, Function

- 1.1 DB_Password: 登录数据库的密码（例如“PEDTEST@sq12005”，不能为空）
- 1.2 DB_User: 登录数据库的用户名（例如“TE_IP”，不能为空）
- 1.3 DatabaseName: 数据库名称（例如“TKP_EPS_ECU”，不能为空）
- 1.4 ServerName: 服务器名称（例如“HZHE015A”，不能为空）
- 1.5 SerialNumber: 产品序列号（例如“04302118000000”，不能为空）
- 1.6 StationID: 工位名称（例如“EPS_FT”，不能为空）
- 1.7 LineGroup: 线体编号（例如“1”，不能为空）
- 1.8 SW_User: 应用系统的用户名（无输入默认为空，在软件平台刚刚启动时弹出对话框要求输入工号信息，限制条件为8位长度、开头必须是“10A”或“10S”）
- 1.9 Debug: 是否进入调试状态，即是否允许强制 Pass（是为 True，否为 False；无输入默认为 False）
- 1.10 ShowWindow: 是否在结果为 Fail 时显示 Fail 窗口信息（是为 True，否为 False；无输入默认为 True）
- 1.11 PassForNoDB: 输入为 False 时表示没网络时结果为 Fail，否则没网络时为 Pass（无输入默认为 False）
- 1.12 Function: 功能选项（-1 为全部功能打开，0 为全部功能关闭，1 为只打开 Fail 防错，2 为只打开 Pass 防错，3 为打开 Pass&Fail 防错，4 为只打开互锁，5 为互锁+Fail 防错，6 为互锁+Pass 防错，7 为互锁+Pass&Fail 防错，无输入默认为互锁+Fail 防错）

DLL 示例：

PEDTEST@sq12005, TE_IP, TKP_EPS_ECU, HZHE015A, 04302118000000, EPS_FT, 1, Op, False, True, False, 5

惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	德赛西威生产设备追溯防错系统 接口标准	标准号：SV HUI-XXXX-20XX 版本：1.1 安全性：保密级
-------------------	------------------------	---

注：

输入信息（DB_Password、DB_User、DatabaseName、ServerName、StationID、LineGroup、Debug、ShowWindow、Function）要做成可配置的，而且必须按机型程序进行配置，跟着机型走，而不是跟着软件平台走。

6.1.3 接口输出定义

接口 Status(DLL, Numeric) 输出定义：

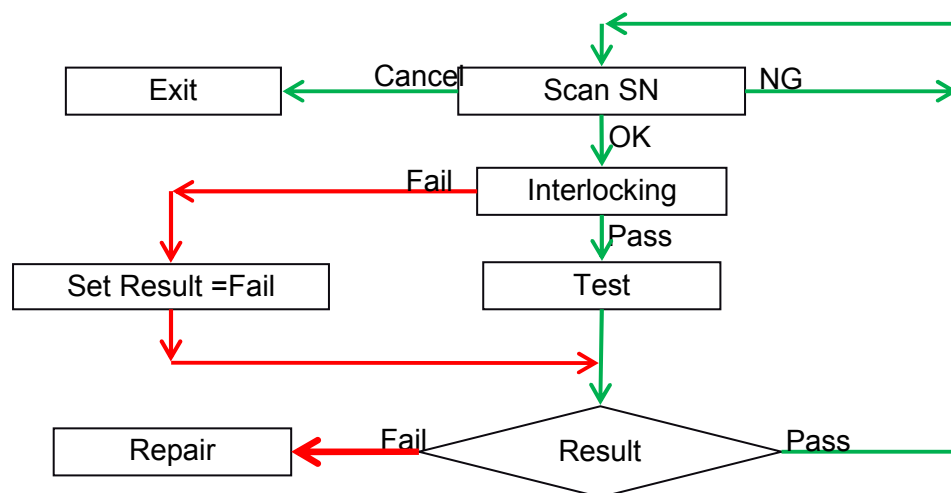
0: stand Pass

-1: stand Fail

Other: stand error

DLL 示例：result = SV_Interlocking_Main(...)



6.1.4 应用流程



6.2 Interlocking 安装及应用环境

1) 安装 Labview 7.1 版本以上的 Engine 模块或完整软件，如下：

惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	德赛西威生产设备追溯防错系统 接口标准	标准号：SV HUI-XXXX-20XX 版本：1.1 安全性：保密级
-------------------	------------------------	---

 LabVIEW_Runtime_Engine_71 Engine模块	 LV_71_PDS 完整软件
---	---

2) 把以下文件和目录同步到最新版本（如果没有 Perforce 则直接复制到程序目录中去）。
DLL 版本（注意保持这些文件在同一目录下）：

DSV
SV_Interlocking_Main.dll
SV_Interlocking_Main.h
SV_Interlocking_Main.lib

3) 把 DLL 放入到第三方代码中去（或直接调用 EXE）即可使用。

7 Traceability 应用

7.1 采集标准追溯报告格式

德赛西威追溯防错系统的采集标准追溯报告的格式分两部分组成：总结果数据（EV_MSTR Data）和单项结果数据（ME_MSTR Data）。

7.1.1 标准数据报告格式

数据报告文件内容包括“EV_MSTR Data”和“ME_MSTR Data”，各参数通过“|”分隔。

1) “EV_MSTR Data”各参数定义如下表 1：

Fieldname	Type	Sample Data	PDB Field	PDB Field Alias	Remarks
ev01	int,	1	Run_Key	UUT_Order	UUT Step Number
ev02	varchar(2),	EV	Source Mark	UUT_SOURCE	The Value is EV
ev03	varchar(20) ,	90702550 1471	Product ID	DeviceA2C	Identification of the product Default of 12 Byte DeviceA2C
ev04	varchar(7),	EOL	Equipment Function	Equipment Function	Station Type
ev05	varchar(40) ,	9070255014711 234567	SericalNumber	Serial Number	Product Of SericalNumber, Default Of 19 Byte Barcode
ev06	varchar(20) ,	VXI75030	Station name	Station Name	Station ID Or Computer Name

惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	德赛西威生产设备追溯防错系统 接口标准	标准号：SV HUI-XXXX-20XX 版本：1.1 安全性：保密级
-------------------	------------------------	---

ev07	varchar(10),		WPT		no filling in this field
ev08	varchar(10),		CC		no filling in this field
ev09	varchar(2),		WPN		no filling in this field
ev10	varchar(20),	16022814 2021	Event_Date_Time	Product Time	Start TestTime Of Product. The value is yymmddHHMMSS
ev11	varchar(60),	EOL Test Software.Vi	Test Program Name	TestStand Name	Test Program Or Software Name
ev12	varchar(60),	10S01 500	User_Log in Name	Login Name	User_Login Name Or Operator Name
ev13	Int,		Execution_Time	Execution Time	Number of seconds the UUT test took to execute.
ev14	Int,	-1	Test_Socket	TestScket	The value is value -1
ev15	int,	9070255014711 234568	BatchSerialNumber	BatchSerialNumber	Can use to bundle other information, if unbundling, no filling in this field. And if bundle multiple more information, the separator “_” will be filled between each information.
ev16	int,		Error Code	Error Code	no filling in this field
ev17	varchar(10),		Error_Message	Error Message	no filling in this field
ev18	varchar(2),		Process_Key		no filling in this field
ev19	varchar(40),		PRE_SERIAL		no filling in this field
ev20	varchar(10),		Defines then process type		no filling in this field
ev21	int,		Call special defined function		no filling in this field
ev22	varchar(12),		Duration of event in seconds		no filling in this field
ev23	varchar(20),		Dummy		no filling in this field
ev24	varchar(20),		Dummy		no filling in this field
ev25	varchar(20),		Dummy		no filling in this field
ev26	int,		Result of repairaction		no filling in this field

惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	德赛西威生产设备追溯防错系统 接口标准	标准号: SV HUI-XXXX-20XX 版本: 1.1 安全性: 保密级
-------------------	------------------------	--

ev27	int,		Count of repaired boards		no filling in this field
ev28	varchar(20),		Dummy		no filling in this field
ev29	varchar(20),		Dummy		no filling in this field
ev30	varchar(20),		Dummy		no filling in this field
ev31	varchar(10),		TestStatus	TestStatus	Status of the UUT test.

表 1 EV_MSTR Data 格式

2) “ME_MSTR Data” 各参数定义如下表 2:

FieldName	Type	Sample Data	PDB Filed	PDB Field Alias	Remarks
Me01	int,	1	Step_Order	Step_Order	Test Or Run Step Number
Me02	varchar(2),	ME	Source	Step_Source	Row identifier, the value is ME
Me03	varchar(20),		Event_Date_Time	ProductionTime	Production time: Time of Start Test
Me04	Int,		Error_Code	ErrorCode	Error code, if the UUT test status is Error. If no error, the value is 0
Me05	Varchar(60),		Error Message	ErrorMessage	Error message, if the UUT test status is Error. If no error, the value is NULL
Me06	Int,		Total_Time	TotalTime	Number of seconds the step took to execute
Me07	varchar(60),		Test Step_Name	StepName	Name of the step.
Me08	Varchar(10),		Test Status	Step_Status	Status of the step. The value is “Passed”, “Failed”, “Error” or “Terminated” and so on. 1. If Error(Me04) occur, the value is “Error” ; 2. If Step_Type is PassFailTest, the value is the same to Step_PassFail(Me14) ; 3. If Step_Type is NumericLimitTest, the value depends on the relationship between Comp (Me18), Step_Data(Me19), Limit.Low(Me20) and Limit.High(Me21). 4. If Step_Type is

惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	德赛西威生产设备追溯防错系统 接口标准	标准号: SV HUI-XXXX-20XX 版本: 1.1 安全性: 保密级
-------------------	------------------------	--

					StringValueTest, the value is "Passed" when Result_String(Me22) is equal to Limits_String(Me23). And also depends on Comp(Me18). 5. If other condition, and so on.
Me09	Varchar(250)		Report Text	ReportText	Information Remark for this step
Me10	Int,		Num_Loops	Num_Loops	The value is 1
Me11	Int,		Num_Passed	Num_Passed	The value is 1
Me12	Int,		Num_Failed	Num_Failed	The value is 0
Me13	Varchar(10),		Step_Group	StepGroup	The value is "Main"
Me14	Varchar(10),		Step_Type	StepType	Name of the step type. the value is "PassFailTest", "NumericLimitTest", "StringValueTest"
Me15	Varchar(10),		Step_PassFail	Step_PassFail	Specifies whether the step "Passed" or "Failed", Just for PassFailTest. If others, the value is NULL
Me16	Varchar(10),		Multiple_SubName	Multiple_SubName	no filling in this field
Me17	Varchar(10),		Units	Units	A label that describes the units for the measurement. Just for NumericLimitTest, If others, the value is NULL
Me18	Varchar(10),		Comp	Comp	1、if step_type is PassFailTest, the value is NULL 2 、 if step_Type is NumericLimitTest, The comparison operator for the step.the value is "=", "!=" , ">" , "<" , ">=" , "<=" , "><" , ">=<=" , "> <" , "> <=" , "< >" , "<=>" , "<=>" or "< >=" . 3、if step_Type is StringValueTest, the value is "Case Sensitive", "Ignore Case"
Me19	Int,		Step_Data	Limit.Step_Data	The value of the numeric measurement that the module returned. Just for NumericLimitTest, If others, the value is 0
Me20	Int,		Limit.Low	Limit.Low	The low limit for the step

惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	德赛西威生产设备追溯防错系统 接口标准	标准号: SV HUI-XXXX-20XX 版本: 1.1 安全性: 保密级
-------------------	------------------------	--

					comparison. Just for NumericLimitTest, If others, the value is 0
Me21	Int,		Limit.High	Limit.High	The high limit for the step comparison. Just for NumericLimitTest, If others the value is 0
Me22	Varchar(10),		Result_String	Result_String	The response, if one exists. Just for StringValueTest, If others the value is NULL
Me23	Varchar(10),		Limits_String	Limits_String	The string against which Executer compares the string returned by the module. Just for StringValueTest, If others the value is NULL

表 2 ME_MSTR Data 格式

7.1.2 Sample

```
EV_MSTR Data:
UUT_Order|UUT_SOURCE|DeviceA2C|EquipmentFunction|SerialNumber|StationName|||Pr
oductTime|TestStandName|LoginName|ExecutionTime|TestScoket|BatchSerialNumber|Er
ror Code|Error Message|||||||TestStatus|
1|EV|901072500575|FA72_ATE|9010725005750000454|FA72_ATE|||150807110934|Torque_
Monitor_System.exe|operator|19.00|0|0|||||||Failed|

ME_MSTR Data:
Step_Order|Step_Source|ProductionTime|ErrorCode|ErrorMessage|TotalTime|StepName
|Step_Status|ReportText|Num_Loops|Num_Passed|Num_Failed|StepGroup|StepType|Step
_PassFail|Multiple_SubName|Units|Comp|Limit.Step_Data|Limit.Low|Limit.High|Resu
lt_String|Limits_String|
1|ME|150807110934|0||14.00|Torque1|Failed||1|1|0|Main|NumericLimitTest||kg-cm|
>= <=|1.04|2.00|4.00|||
2|ME|150807110934|0||14.00|Angle1|Failed||1|1|0|Main|NumericLimitTest||Degree|
>= <=|3525.44|1000|3000|||
```

7.1.3 追溯报告文件命名格式

追溯报告文件命名格式参照如下：
DeviceA2C (12Byte) + “_” + SN (使用转换前的 SN) + “_” + YYYYmmddHHMMSS + “_”
+ Test Stutas(Passed/Failed/Terminated/Error) + “.txt”
Eg:

惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	<div>德赛西威生产设备追溯防错系统</div> <div>接口标准</div>	标准号：SV HUI-XXXX-20XX 版本：1.1 安全性：保密级
-------------------	---	---

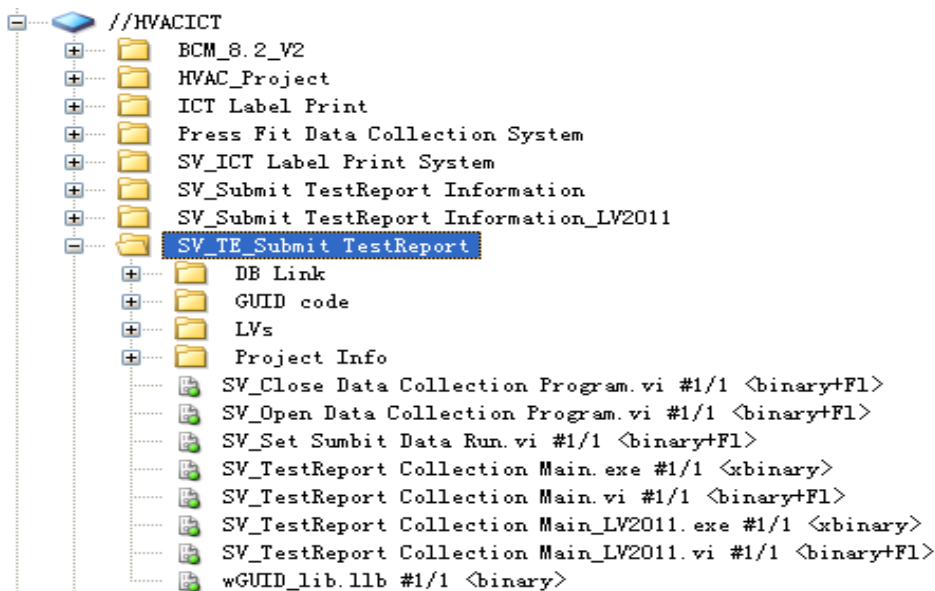
Filename:
 901072500575_72500575000454_150807110934_Passed.txt

7.2 DSV Traceability 应用

7.2.1 采集追溯报告软件标准界面

1) 涉及标准模板采集追溯报告软件存放路径:

Perforce: \\HVACICT



2) Labview 7.1 执行程序名称: SV_TestReport Collection Main.exe

采集软件标准界面:



惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	<div>德赛西威生产设备追溯防错系统</div> <div>接口标准</div>	标准号：SV HUI-XXXX-20XX 版本：1.1 安全性：保密级
-------------------	---	---

3) Labview 2011 执行程序名称：SV_TestReport Collection Main_LV2011.exe
 采集软件标准界面：



7.2.2 软件采集机制

设备系统生成标准报告格式的文本记录，利用 Labview 软件平台开发标准格式文本的采集软件，把文本记录进行解析，并上传至指定的数据库表格中。

默认 Desay SV 数据库 HZHE015A，涉及数据库的表格：

UUT_RESULT 、 STEP_RESULT 、 STEP_PASSFAIL、 STEP_STRINGVALUE、 MEAS_NUMERICLIMIT 、
 MEAS_NUMERICLIMIT

7.2.3 应用配置流程

1) 软件启动设置

在电脑程序的启动文件夹中加入需要启动的 exe 程序，电脑开机启动会默认启动采集软件。

2) 软件配置文件信息设置

软件涉及以下文件信息配置，文件存放路径：

C: \HVACICT\SV_TE_Submit TestReport\Project Info

A、Report Path.ini 文件配置

[Station_ID]

Report Path=C:\\\StepResult --采集报告文件路径；

Target Report Path=C:\HVACICT\SV_Submit TestReport Information\\Target Report
 --备份报告文件路径；

Station_ID=Defalut --目前只能配置 6 个工位名称：cc、ict、eps_dispensing、aoi、

惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	德赛西威生产设备追溯防错系统 接口标准	标准号：SV HUI-XXXX-20XX 版本：1.1 安全性：保密级
-------------------	------------------------	---

coating、Default；默认状态是Default；

TestReport_ScanTime=1 --报告采集时间间隔,单位是秒；

B、UDL.ini 文件配置

[301422]--12Byte DeviceA2C

Model Name=BM3014/22 --机型名称

Database UDL=TKP_EPS_ECU.UDL --指定数据库文件

ModelType=1 --1 代表主板，0 代表副板，这个配置只对 TKP 的 coating 位会有影响，其他是没有关系

配置注意事项：

- 1、目前生成的报告名：DeviceA2C 统一采用 12 位条码，不符合 12 位条码的报告，程序不会进行采集；
- 2、默认处理通用的 12 位 DeviceA2C，兼容所有业务线，要求供应商生成的文本统一采用 12 位 DeviceA2C；

C、数据库链接 UDL 建立

UDL 存放路径：C:\HVACICT\SV_TE_Submit TestReport\DB Link