



彩蛋的颜色

已关注



1



2



6



RH850从0搭建Autosar开发环境【24】 - Davinci Configurator之DEM模块配置详解(上)

原创

彩蛋的颜色


已于 2023-08-19 18:39:32 修改

531

收藏 2

版权

分类专栏: AUTOSAR开发从0构建完整工程 文章标签: mcu c语言



AUTOSAR开发从0... 专栏收录该内容

该专栏为热销专栏榜 第16名

¥79.90

¥99.00

155 订阅

28 篇文章

已订阅

DEM 模块配置详解 - 上

- 一、Autosar中DEM模块简介
- 1.DEM对其他模块的依赖

2.DEM模块架构

2.1 DEM模块Dem Satellite(s) 和Master

2.2 诊断事件处理

2.2.1 基于计数器的算法

2.2.2 基于时间的算法
- 三、配置错误项处理
- 3.1 容器DemEventParameter

3.2 容器DemOperationCycleRef

3.3 容器DemOBDPersistentChronologyMaxNumberEvents
- 四、容器DemDTCClass配置说明
- 4.1 参数DemUdsDTC ShortName

4.1 参数DemUdsDTC
- 五、容器DemEventParameter
- 5.1参数DemDTCClassRef

5.2参数DemEventAvailable

5.3参数DemEventAvailableInVariant

5.4参数DemEventCreateInfoPort

5.5参数DemEventId

5.6参数DemEventKind

5.7参数DemEventLatchTestFailed

5.8参数DemExtendedDataClassRef

5.9参数DemFreezeFrameClassRef

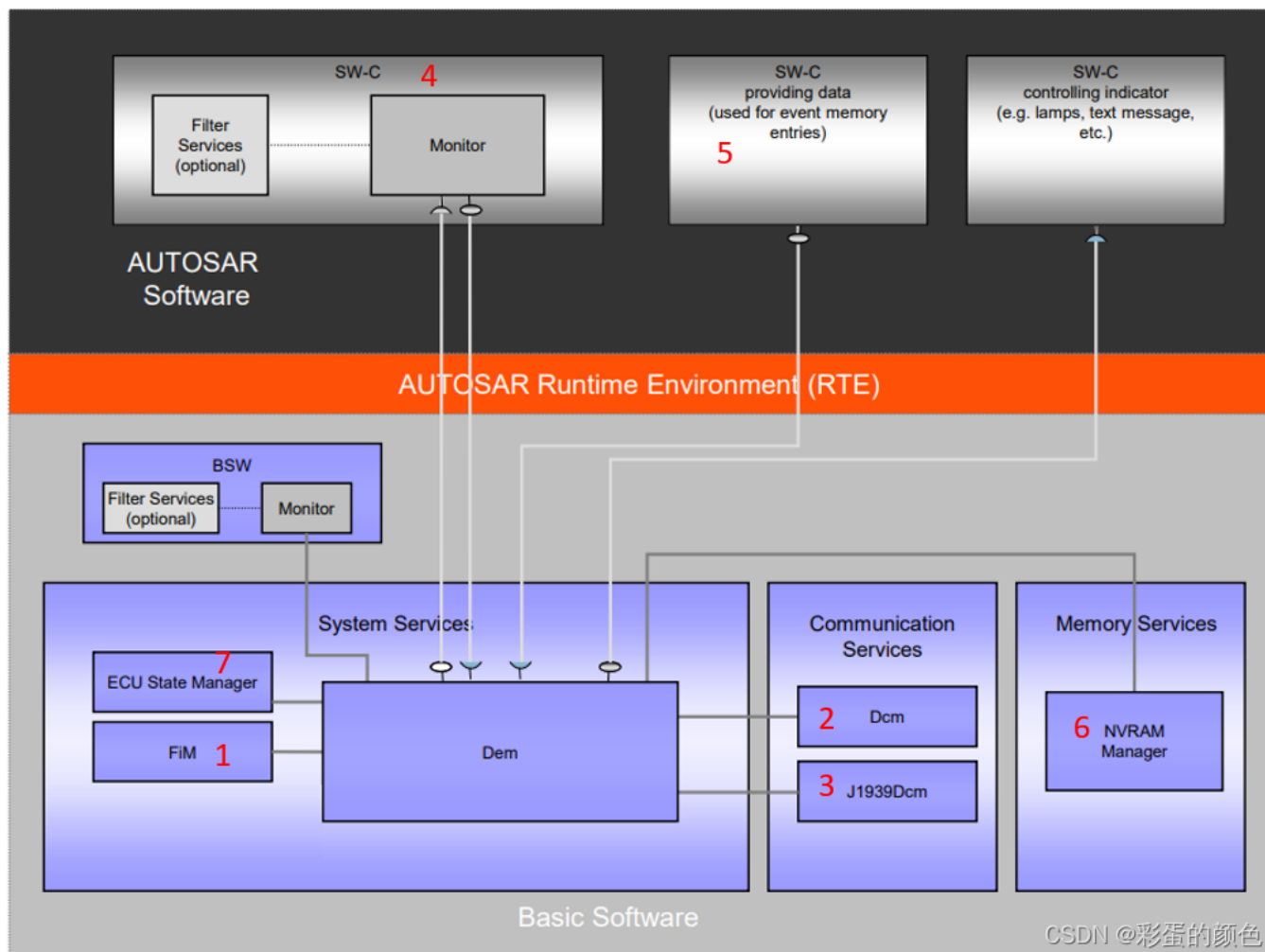
总结

一、Autosar中DEM模块简介

Dem 负责处理和存储(调用NVM模块)诊断事件 (包括 外部 可见的 DTC 和其他 BSW模块 报告的 内部事件) 以及相关 环境 数据。此外， Dem 将故障信息数据提供给 Dcm 和 J1939Dcm (如果使用) 。

1.DEM对其他模块的依赖

AUTOSAR诊断事件管理器(Dem)具有以下基本软件模块和软件组件的接口和依赖关系如下图所示:



CSDN @彩蛋的颜色

1:功能抑制管理(FiM):表示对软件组件所需操作的事件评估和分配(例如抑制特定的“监视器”)。当监视器状态发生变化时, Dem通知并更新功能抑制管理器(FiM), 以便根据指定的依赖项停止或释放功能实体。

2:诊断通信管理器(Dcm):负责UDS和SAE J1979的通信路径和诊断服务的执行, 从而处理来自外部诊断工具或板载测试系统的诊断请求。它转发来自外部诊断工具的请求, 并进一步负责响应消息(**DTC** 、状态信息等)的组装, 这些消息随后将被传输到外部诊断工具。

3:J1939的诊断通信管理器(J1939Dcm):负责SAE J1939-73诊断通信协议。

4:软件组件(SW-C)和基础软件(BSW)模块: 通过访问Dem模块更新或检索当前监控状态和UDS状态信息。SWC和BSW模块可以从Dem中检索数据, 例如打开或关闭指示灯。

5:数据提供者: SW-Cs或BSW模块将提供Dem所需的数据(例如, 事件相关数据), 以便能够创建事件存储条目。

6:NVRAM管理器(**NvM**): 提供了在NVRAM中存储数据块的机制。NVRAM块分配给Dem, 并由Dem用于实现UDS状态信息和相关数据的永久存储(例如, 上电复位)。

7:ECU状态管理器(EcuM): 负责基本软件组件(包括Dem)的基本初始化和反初始化。

8:RTE实现了BSW的调度机制, 例如为ECU中使用的每个BSW模块分配优先级和内存保护。

2.DEM模块架构



彩蛋的颜色

已关注

1



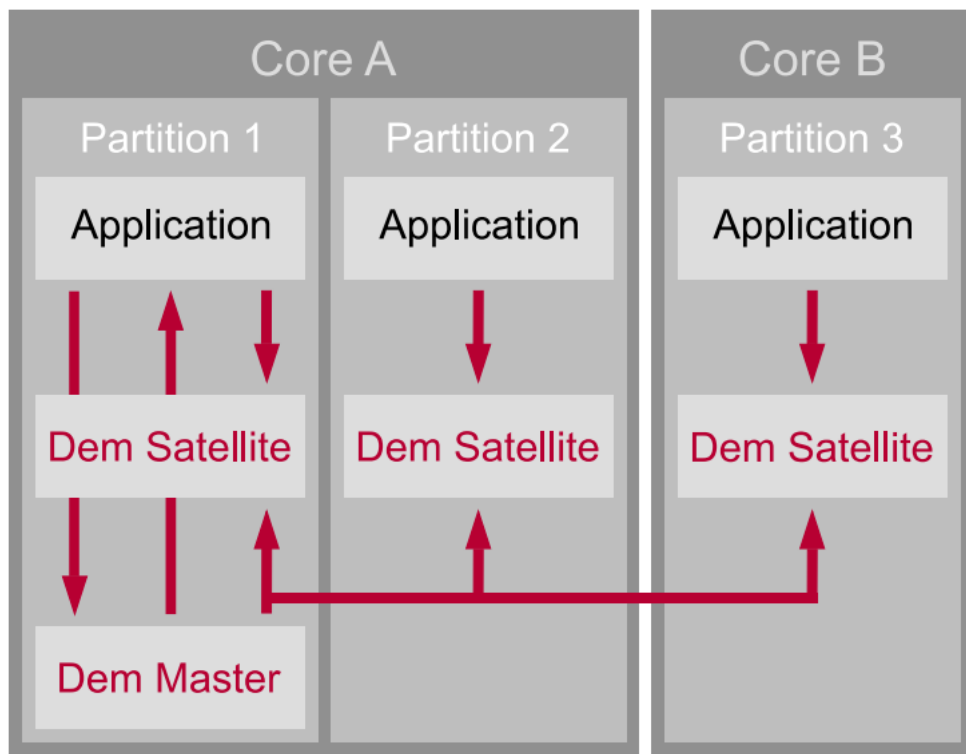
2



6



Dem在逻辑上被分割成多个相互作用的软件组件,其架构如下图所示:



CSDN @彩蛋的颜色

- 1:对于每个配置Dem访问的OS分区(OS partition), 一个专用的DemSatellite服务SWC提供了DiagnosticMonitor(5.6.1.1.1)和DiagnosticInfo(5.6.1.1.1)接口
 - 1.1: DiagnosticMonitor 接口例如: Dem_SetEventStatus (),Dem_SetEventDisabled (),Dem_ResetEventStatus()
 - 1.2: DiagnosticInfo 接口例如: Dem_GetEventUdsStatus(),Dem_GetEventFailed ()等[\[具体阅读自己SIP包里面的TechnicalReference_Dem.pdf\]](#)
- 2:对于一个操作系统分区, DemMaster服务SWC提供其余的AUTOSAR接口。

2.1 DEM模块Dem Satellite(s) 和Master

- 1:DemSatellite在本地执行消抖;这包括计数器和基于时间的消抖机制。此外, DemSatellite还提供了对MonitorStatus的访问接口。
- 2:实际的事件处理,如UDS状态、环境数据存储和通知处理,都是在DemMaster服务组件上完成的。

2.2 诊断事件处理

诊断事件(Event)定义了可以位于SWC或BSW模块中的监视器的结果。这些监视器可以通过调用 `Dem_ReportErrorStatus()` 或 `Dem_SetEventStatus()` 来报告一个经过合格检测的结果,其中包括 “Failed” or “Passed”(“失败”或“通过”),也可以使用事件的 消抖 来作为 预合格 检测的结果,并标记为 `PreFailed` 或 “PrePassed”。

在使用“PreFailed”或“PrePassed”处理诊断事件时必须配置相应的de-bounce算法,否则设定的“PreFailed”或“PrePassed”会导致DET错误并且被忽略。

2.2.1 基于计数器的算法

监视器必须主动触发Dem,通常是多次触发,然后事件才被认定为通过或失败。每个单独的触发器将向计数器值添加(或减去)一个配置的步长值,一旦这个消抖计数器达到各自配置的阈值,事件将被限定为“失败”或“通过”。

可配置的阈值支持-32768...32767的消抖计数器范围。

2.2.2 基于时间的算法

对于使用基于时间的消抖的事件,应用程序只需要触发一次Dem就可以设置限定方向。事件将在配置的消抖时间过去后被判定检测结果合格。对同一事件和同一确认方向[prepass或者prefail]的多个触发没有效果。

每个事件报告最多只能导致由于方向的改变而重新加载一个软件计时器。一旦报告了一个事件,计时器将被停止

三、配置错误项处理

3.1 容器DemEventParameter

此错误项提示: 缺少相应的参数容器 `DemDebounceAlgorithmClass`

解决办法:



彩蛋的颜色

已关注

1



2



6



Dem

DemConfigSet

DemDTCClass

DemEventParameters

DemEventParameterMCU_E_CLM_SELFDIAG_FAILURE

2 errors

A choice-container must have exactly one choice child container

ID = AR-ECUC02067

The choice-container /ActiveEcuC/Dem/DemConfigSet/DemEventParameterMCU_E_CLM_SELFDIAG_FAILURE/DemEventClass/DemDebounceAlgorithmClass must have exactly one choice as child, but has 0 child containers.

Proposed Solutions

Choose /MICROSAR/Dem/DemConfigSet/DemEventParameter/DemEventClass/DemDebounceAlgorithmClass/DemDebounceCounterBased

Choose /MICROSAR/Dem/DemConfigSet/DemEventParameter/DemEventClass/DemDebounceAlgorithmClass/DemDebounceMonitorInternal

Choose /MICROSAR/Dem/DemConfigSet/DemEventParameter/DemEventClass/DemDebounceAlgorithmClass/DemDebounceTimeBase

Related Items

Event Available In Variant: ☒

Event Create Info Port: ☒

Event Id: 5

Event Kind: DEM_EVENT_KIND_SWC

2 点击自动添加

CSDN @彩蛋的颜色

结果:

DemConfigSet > DemEventParameters > DemEventParameterMCU_E_CLM_SELFDIAG_FAILURE > DemEventClass > DemDebounceAlgorithmClass > DemDebounceCounterBased

<Filter>

Com

ComM

ComXf

Dcm

Dem

DemConfigSet

DemDTCClass

DemEventParameters

DemEventParameterMCU_E_CLM_SELFDIAG_FAILURE

DemCallbackEventStatusChanged

DemEventClass

DemIndicatorAttributes

DemDebounceAlgorithmClass

DemDebounceCounterBased

DemEventParameterMCU_E_CLOCK_FAILURE

Short Name: DemDebounceCounterBased

Debounce Behavior: DEM_DEBOUNCE_FREEZE

Debounce Continuous: ☐

Debounce Counter Storage: ☐

DebounceCounter Decrement Step Size: 1

DebounceCounter Failed Threshold: 127

DebounceCounter Increment Step Size: 1

DebounceCounter Jump Down: ☒

DebounceCounter Jump Down Value: 0

DebounceCounter Jump Up: ☒

生成结果

CSDN @彩蛋的颜色

3.2 容器DemOperationCycleRef

此错误项提示: 缺少相应的参数容器 DemOperationCycleRef

解决办法:



彩蛋的颜色

已关注

1



2



6



Dem > DemConfigSet > DemDTCClass > DTCClass_DTC_0x000002 > DemCallbackInitMForFs

<Filter>

- > Dcm
- > Dem
 - > DemConfigSet
 - > DemDTCClass
 - > DTCClass_DTC_0x000002
 - > DTCClass_DTC_0x000003
 - > DemEventParameters
 - > DemEventParameterMCU_E_CLM_SELFDIAG_FAILURE
 - > DemCallbackEventStatusChanged
 - > DemEventClass
 - > DemIndicatorAttributes
 - > DemDebounceAlgorithmClass
 - > DemEventParameterMCU_E_CLOCK_FAILURE
 - > DemEventParameterMCU_E_CVM_DIAG_LOCK_FAILURE
 - > DemEventParameterMCU_E_CVM_SELFDIAG_FAILURE
 - > DemEventParameterMCU_E_ECM_SELFDIAG_FAILURE
 - > DemEventParameterMCU_E_INT_INCONSISTENT
 - > DemEventParameterMCU_E_LOCKSTEP_SELFDIAG_FAILURE

Short Name: DTCClass_DTC_0x000002

DTC Functional Unit:

DTC Severity: DEM_DTC_SEV_NO_SEVERITY

Functional Group Identifier:

Immediate Nv Storage:

J1939 DTC:

J1939 DTC Node Address Ref:

MIL Group Ref:

OBD II DTC:

OBD on UDS DTC Class:

Uds DTC: 0x2

WWH OBD DTC Class:

CSDN @彩蛋的颜色

4.1 参数DemUdsDTC ShortName

本参数的设定主要来自CDD文件导入。

Configurat... Basic Editor

<Filter>

Base Services

Communication

Diagnostics

Mode ...ement

Networ...ement

Dem > DemConfigSet > DemDTCClass > DTCClass_DTC_0x000002 > DemCallbackInitMForFs

Short Name: DTCClass_DTC_0x000002

DTC Functional Unit:

DTC Severity: DEM_DTC_SEV_NO_SEVERITY

Functional Group Identifier:

Immediate Nv Storage:

MyEcu - 1.00.01 - C:\My_Autosar_Demo\Davinci\InputFiles\MyEcu.cdd - Ve

File Home Document Data Exchange Tools View

Back Forward Cut Copy Paste Paste Content Paste as Reference Delete Properties References Replace Check Consistency Up Down Select as Left Side Compare to Left Side Find Next

Navigation Edit Element Document Move Compare Element Find

MyEcu - 1.00.01

ECU Information

Diagnostic Trouble Codes

Available DTCs Fault Memory (24 Bit)

Overview Fault Memory (24 Bit)

Available OBD DTCs Emission-related Trouble Codes (16 Bit)

Overview Emission-related Trouble Codes (16 Bit)

DID Overview

Libraries

Common Diagnostics

Identifying Features

DIDs

Available DTCs Fault Memory (24 Bit)

The DTC table below contains error codes which you can reuse in the Fault memory instances of the document.

DTC	Error text	Used	Error text shortname	Set Condition
P000002	FrontInteriorLightDefect	yes	DTCClass_DTC_0x000002	
P000003	Example_DTC_0x03	yes	DTCClass_DTC_0x000003	

Please click here to

CSDN @彩蛋的颜色

4.1 参数DemUdsDTC

UDS中诊断故障码值(DTC号)。



彩蛋的颜色

已关注

1



2



6



The screenshot displays the CANoe configuration interface. On the left, the project tree shows the hierarchy: Dem > DemConfigSet > DemDTCClass > DTCClass_DTC_0x000002. The 'DTCClass_DTC_0x000002' node is selected. On the right, the configuration details for this DTC are shown. The 'Uds DTC' field is highlighted with a red box, and a red arrow points to it. The 'Uds DTC' value is '0x2'. Other fields include 'Short Name' (DTCClass_DTC_0x000002), 'DTC Functional Unit' (empty), 'DTC Severity' (DEM_DTC_SEV_NO_SEVERITY), 'Functional Group Identifier' (empty), 'Immediate Nv Storage' (empty), 'J1939 DTC' (empty), 'J1939 DTC Node Address Ref' (empty), 'MIL Group Ref' (empty), 'OBD II DTC' (empty), and 'OBD on UDS DTC Class' (empty).

The screenshot shows the ECU Information tool interface. The top menu bar includes File, Home, Document, Data Exchange, Tools, and View. The ribbon below contains tabs for Navigation, Edit, Element, Document, Move, Compare Element, and Find. The main workspace shows 'MyEcu - 1.00.01' with a tree view on the left containing 'ECU Information' and 'Diagnostic Trouble Codes'. The right pane displays 'Available DTCs Fault Memory (24 Bit)' with a table of DTCs. A red arrow points from the 'Replace' button in the ribbon to the 'P000002' DTC entry in the table.

DTC	Error text	Used	Error text shortname
P000002	FrontInteriorLightDefect	yes	DTC_0x000002
P000003	Example_DTC_0x03	yes	DTC_0x000003

五、容器DemEventParameter

此容器包含诊断事件的配置。这些代表监视器，可以映射到DTC。

Short Name: DTC_0x000002

DTC Class Ref: /ActiveEcuC/Dem/I

Event Available: ☒

Event Available In Variant: ☒

Event Create Info Port: ☒

Event Id: 1

Event Kind: DEM_EVENT_KIND_

Event Latch TestFailed: ☐

Event Recoverable In Same Operation Cycle: ☐

Event Time Series: DEM_TIMESERIES_S

EventParameter System Template DiagnosticEvent Ref:

ExtendedData Class Ref: /ActiveEcuC/Dem/I

5.1参数DemDTCClassRef

此参数定义与诊断事件相关联的DTC配置，这意味着它将事件映射到DTC编号。将此EVENT与DTC进行关联。这里的Event与DTC可以一对一，也可以多个Event对应一个DTC。

Short Name: DTC_0x000002

DTC Class Ref: /ActiveEcuC/Dem/DemConfigSet/DTCClass_DTC_0x000002

Event Available: ☒

Event Available In Variant: ☒

Event Create Info Port: ☒

Event Id: 1

Event Kind: DEM_EVENT_KIND_SWC

Event Latch TestFailed: ☐

Event Recoverable In Same Operation Cycle: ☐

Event Time Series: DEM_TIMESERIES_SNAPSHOT_NONE

EventParameter System Template DiagnosticEvent Ref:

ExtendedData Class Ref: /ActiveEcuC/Dem/DemGeneral/ExtendedDataClass_0x000002

5.2参数DemEventAvailable

此参数将 事件 (Event)配置为 是否 可用。

Short Name: DTC_0x000002

DTC Class Ref: /ActiveEcuC/Dem/DemConfigSet/DTCClass_DTC_

Event Available: ☒

Event Available In Variant: ☒

Event Create Info Port: ☒

Event Id: 1

Event Kind: DEM_EVENT_KIND_SWC

Event Latch TestFailed: ☐

Event Recoverable In Same Operation Cycle: ☐

Event Time Series: DEM_TIMESERIES_SNAPSHOT_NONE

EventParameter System Template DiagnosticEvent Ref:

ExtendedData Class Ref: /ActiveEcuC/Dem/DemGeneral/ExtendedDataClass_0x000002

1 勾选: Event在DEM模块中可用。通过各种API函数可设置或获取Event相关状态。

2 不勾选: Event在DEM模块中不可用。不可用的Event被视为不包括在Dem配置中。就跟删除一样，不存在。再次启用时很方便，勾选即可以。

其他说明: 1 - 通过调用API函数 Dem_SetEventAv

2 - 如果Event是 不可用 的，在调用API函数 Dem

彩蛋的颜色 已关注

1 2 6

3 - 如果调用 `Dem_SetEventAvailable(FALSE)` , 则Dem会将此事件的 UDS状态 设置为 `0x00` 。

4 - 如果调用 `Dem_SetEventAvailable(TRUE)` , 则Dem会将此事件的 UDS状态 设置为 `0x50` 。

5.3参数DemEventAvailableInVariant

该参数内部使用，自动计算。
不需要手动修改。

<Filter>

DemEventParameterMCU_E_CVM_SEL

DemEventParameterMCU_E_ECM_SEL

DemEventParameterMCU_E_INT_INCC

DemEventParameterMCU_E_LOCKSTE

DemEventParameterMCU_E_REG_WR

DemEventParameterMCU_E_RESETECC

DemEventParameterMCU_E_WRITE_T

DTC_0x000002

DemCallbackEventStatusChanged

DemCallbackInitMForE

DemEventClass

DemIndicatorAttributes

DemDebounceAlgorithmClass

Short Name:

DTC_0x000002

DTC Class Ref:

/ActiveEcuC/Dem/DemConfigSet/DTCClass_DTC_0x000002

Event Available:

☒

Event Available In Variant:

☒

Event Create Info Port:

☒

Event Id:

1

Event Kind:

DEM_EVENT_KIND_SWC

Event Latch TestFailed:

☐

Event Recoverable In Same Operation Cycle:

☐

Event Time Series:

DEM_TIMESERIES_SNAPSHOT_NONE

5.4参数DemEventCreateInfoPort

启用 或 关闭 事件的DiagnosticInfo端口的创建。我们可以通过相应的EventId获取关于Event的当前诊断状态等。

Basic Editor

<Filter>

DemEventParameterMCU_E_CVM_SEL

DemEventParameterMCU_E_ECM_SELFDIAG_FAILURE

DemEventParameterMCU_E_INT_INCC

DemEventParameterMCU_E_LOCKSTE

DemEventParameterMCU_E_REG_WR

DemEventParameterMCU_E_RESETECC

DemEventParameterMCU_E_WRITE_T

DTC_0x000002

DemCallbackEventStatusChanged

DemCallbackInitMForE

DemEventClass

DemIndicatorAttributes

Short Name:

DTC_0x000002

DTC Class Ref:

/ActiveEcuC/Dem/DemConfigSet/DTCClass_DTC_0x

Event Available:

☒

Event Available In Variant:

☒

Event Create Info Port:

☒

Event Id:

1

Event Kind:

DEM_EVENT_KIND_SWC

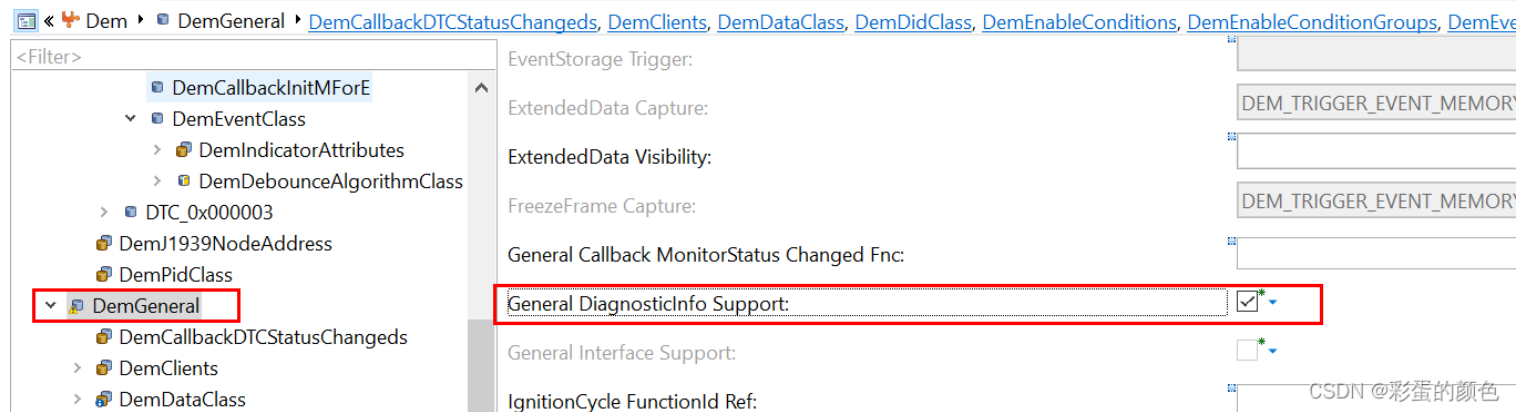
Event Latch TestFailed:

☐

如果 启用 该参数，则为该事件提供获取DiagnosticInfo的接口，下表 (不是全部) 中的API函数会带有一个输入参数 `Dem_EventIdType EventId`。

Operation	API Function	Arguments
GetEventStatus	Dem_GetEventUdsStatus	OUT Dem_UdsStatusByteType UdsStatusByte, ERR{E_NOT_OK}
GetEventUdsStatus	Dem_GetEventUdsStatus	OUT Dem_UdsStatusByteType UdsStatusByte, ERR{E_NOT_OK}
GetEventFailed	Dem_GetEventFailed	OUT boolean EventFailed, ERR{E_NOT_OK}
GetEventTested	Dem_GetEventTested	OUT boolean EventTested, ERR{E_NOT_OK}
GetDTCOfEvent	Dem_GetDTCOfEvent	IN Dem_DTCFormatType DTCFormat, OUT uint32 DTCOfEvent, ERR{E_NOT_OK, DEM_E_NO_DTC_AVAILABLE}
GetFaultDetectionCounter	Dem_GetFaultDetectionCounter	OUT sint8 FaultDetectionCounter, ERR{E_NOT_OK, DEM_E_NO_FDC_AVAILABLE}
GetEventEnableCondition	Dem_GetEventEnableCondition	OUT boolean ConditionFullfilled ERR{E_NOT_OK}

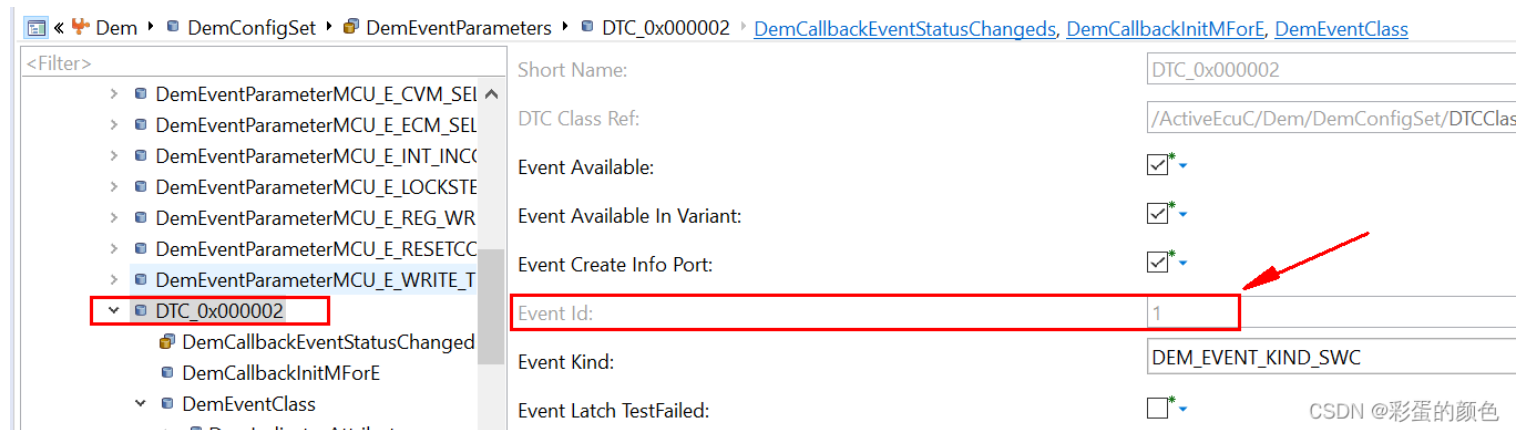
注意：下面参数 DemGeneralDiagnosticInfoSupport 也必须被 勾选，导入CDD文件都是 默认勾选 的。



5.5参数DemEventId

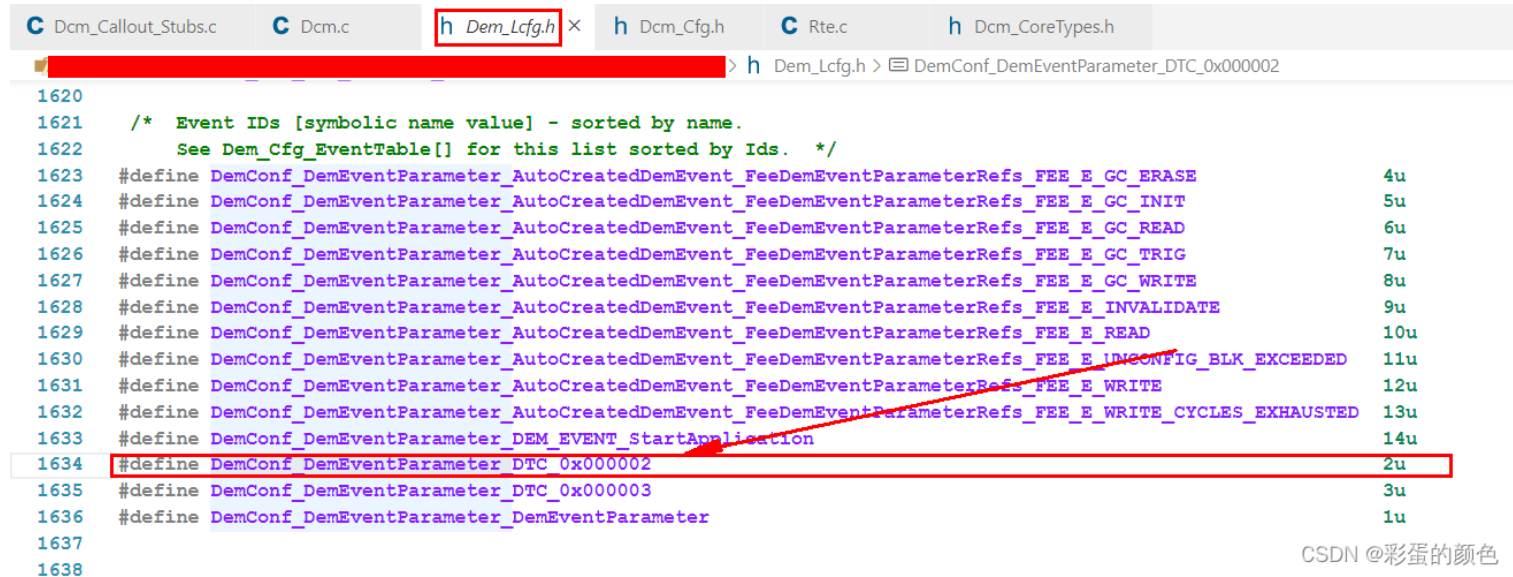
诊断事件的内部标识符。

这个数字是内部计算的，不需要手动配置。此参数仅用于显示自动计算的结果。



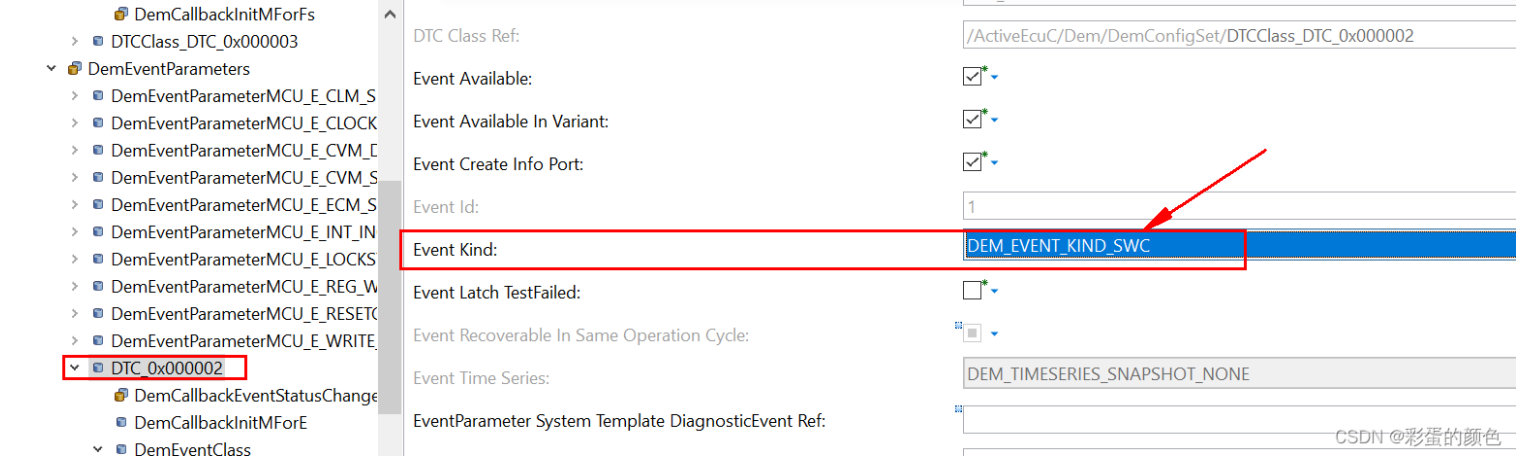
注意：

使用Dem模块的API函数时 不能依赖 此参数的值。它们必须使用符号常量 DemConf_DemEventParameter_{SHORT-NAME} ,如下图：



5.6参数DemEventKind

该参数用于区分SW-C事件和BSW事件。



选项 - DEM_EVENT_KIND_SWC:表明此Event是 SW-C事件 通过RTE接口DiagnosticMonitor、操作SetEventStatus上报。

例如: (void)Rte_Call_PpDiagnosticMonitor_DEM_EVENT_StartApplication_SetEventStatus(DEM_EVENT_STATUS_PASSED)

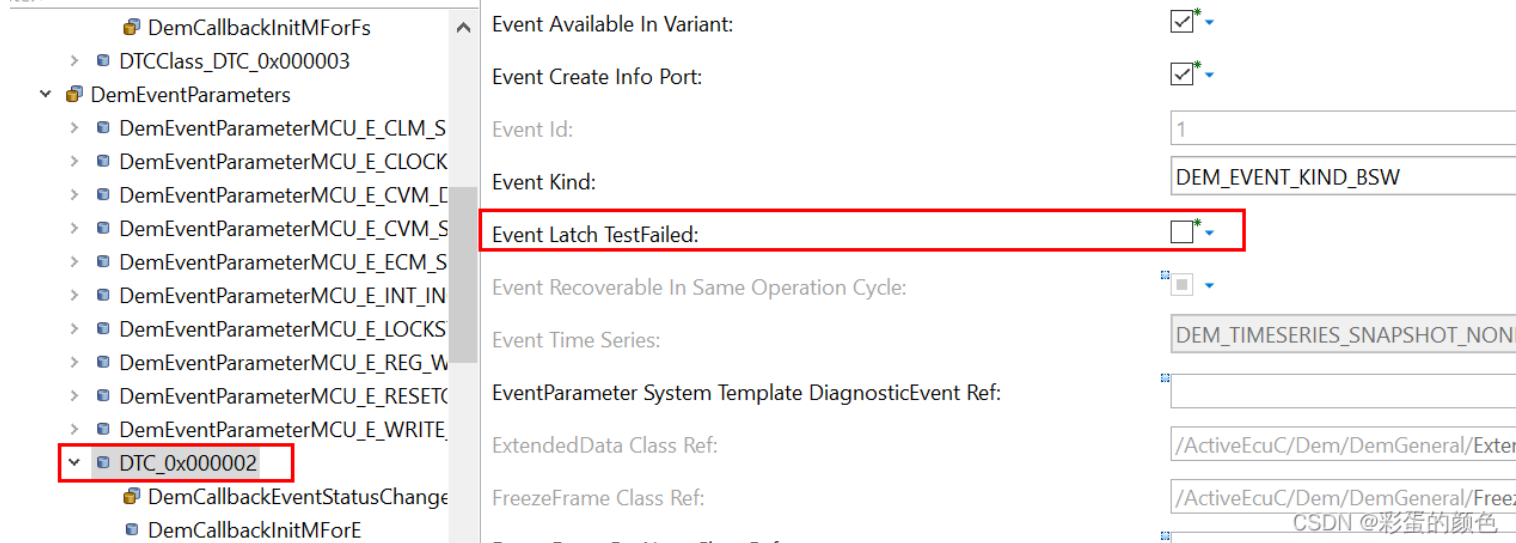
选项 - DEM_EVENT_KIND_BSW:表明此Event是 BSW事件 通过API函数 Dem_SetEventStatus 报告。

5.7参数DemEventLatchTestFailed

切换到阻止合格事件的TestPassed结果。

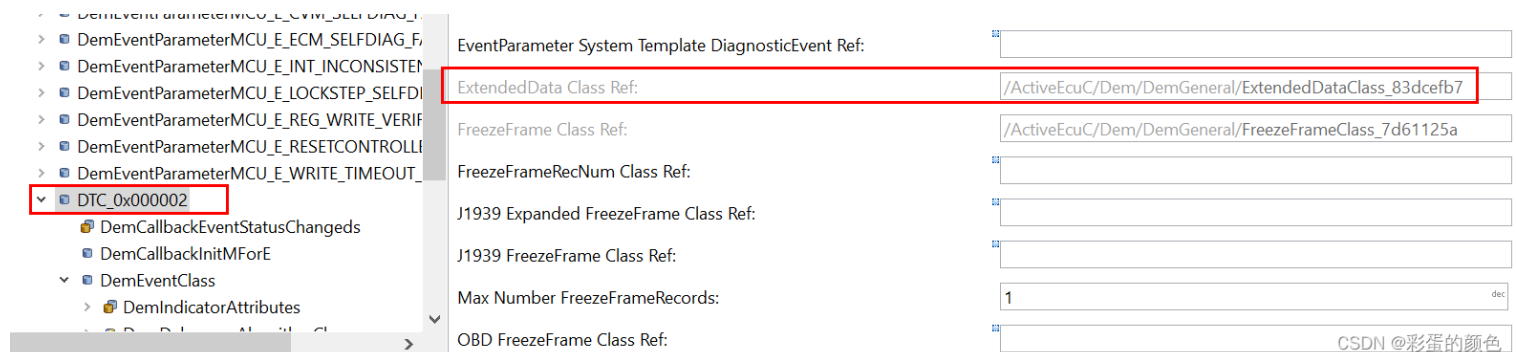
请参阅DemGeneral/DemLatchTestFailedBehavior查看此开关的效果。

Iter>



5.8参数DemExtendedDataClassRef

此引用定义了可用于此事件的扩展数据记录列表。



扩展数据记录包含与特定事件相关的附加信息，这些信息不包含在冻结帧中（扩展数据是指频率计数器，老化计数器等）。根据基于DID或pid的冻结帧数据配置，扩展数据被划分为由其记录号定义的扩展数据记录。



彩蛋的颜色 已关注

1



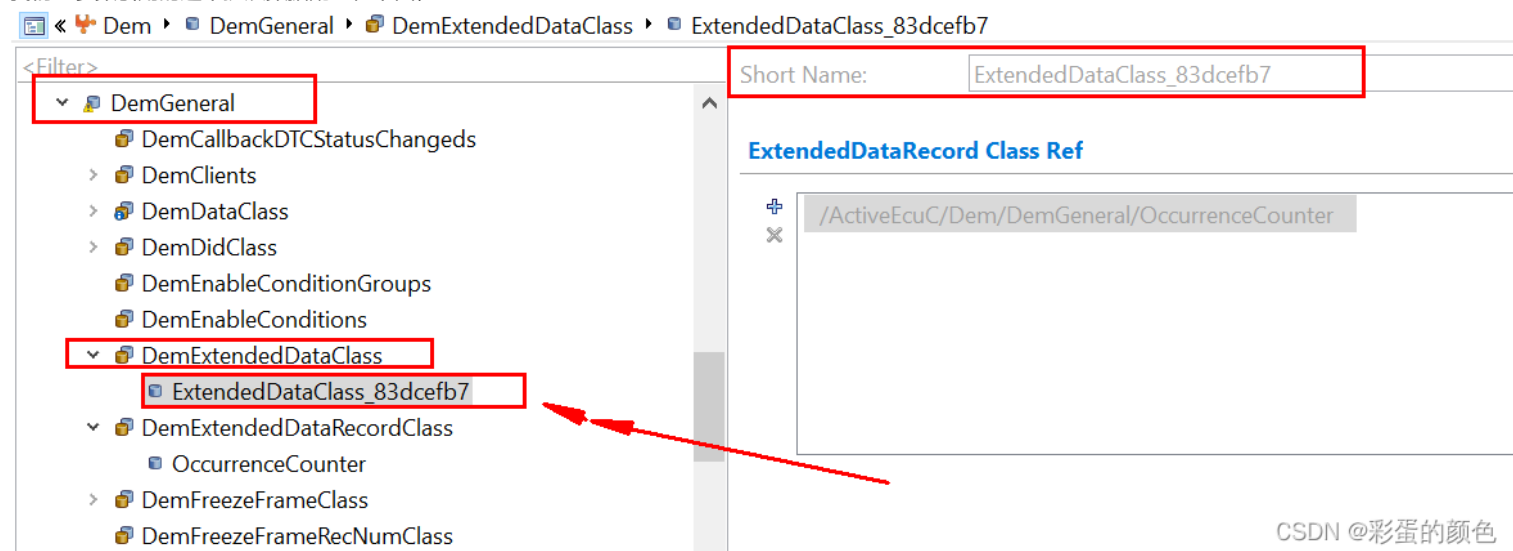
2



6



我们此参数引用的这个扩展数据配置在下面位置:

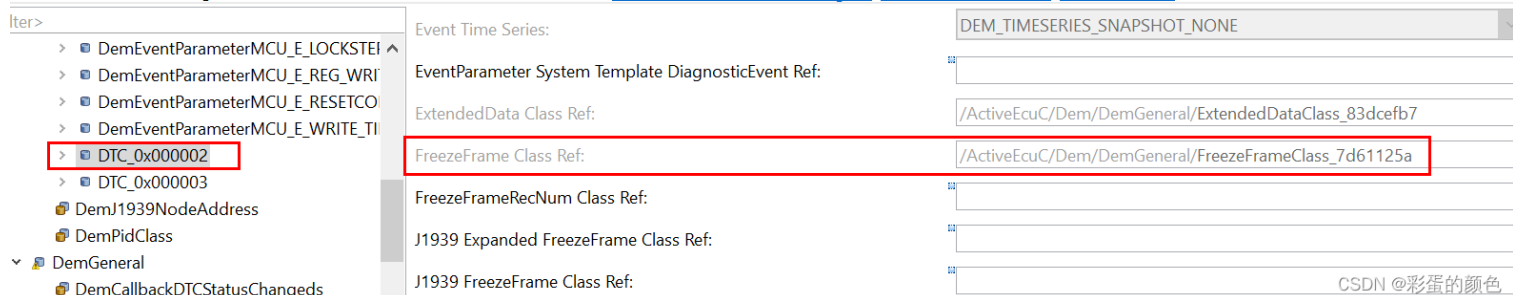


CSDN @彩蛋的颜色

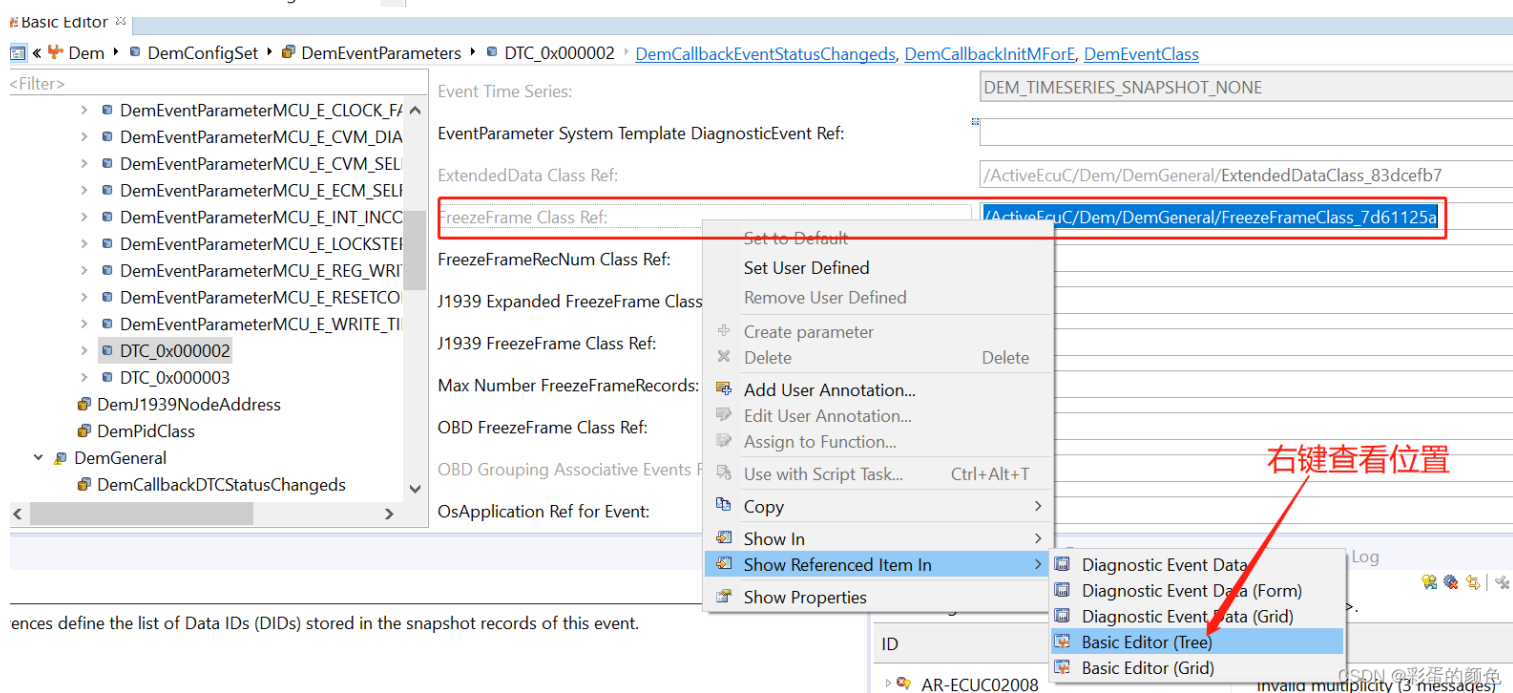
5.9参数DemFreezeFrameClassRef

此引用定义了存储在此事件的快照记录中的数据ID (DID) 的列表。冻结帧主要实现当故障发生时存储当时的环境信息(例如: 电压, 电流等)

Dem > DemConfigSet > DemEventParameters > DTC_0x000002 > DemCallbackEventStatusChangeds, DemCallbackInitMForE, DemEventClass



CSDN @彩蛋的颜色

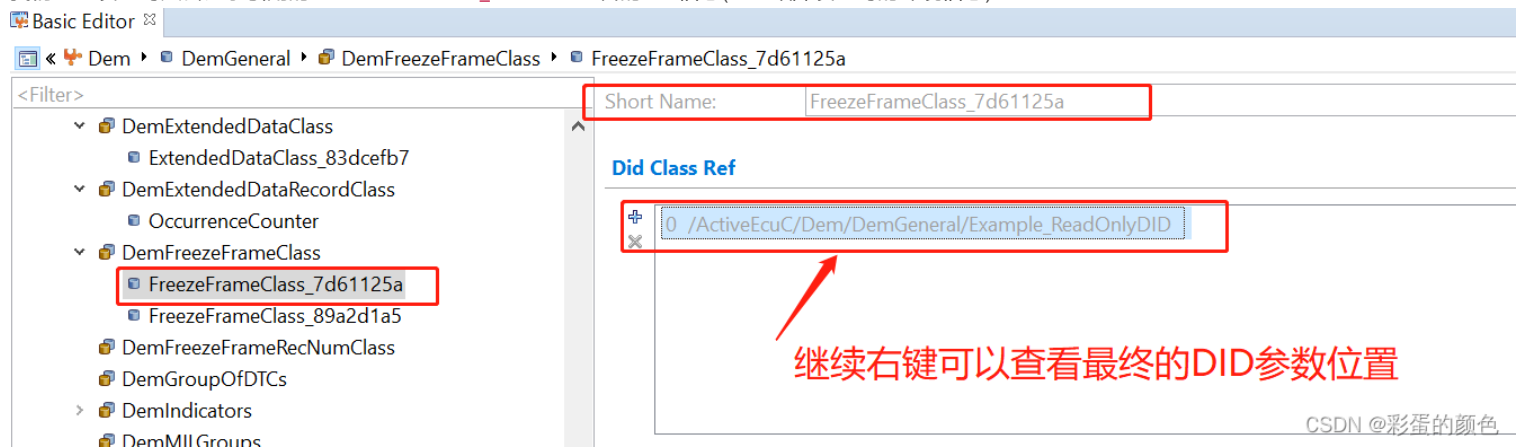


右键查看位置

ences define the list of Data IDs (DIDs) stored in the snapshot records of this event.

其他说明:

我们DTC发生时只会记录引用的 FreezeFrameClass_7d61125a 包含的DID信息(一些故障发生时的环境信息)



总结

下节继续讲解 DEM 模块各参数含义。

总目录: RH850从0搭建Autosar开发环境系列讲解 - 总目录

文章知识点与官方知识档案匹配, 可进一步学习相关知识

C技能树 首页 概览 170314 人正在系统学习中

RH850从0搭建Autosar开发环境【16】 - Davinci Configurator之DCM模块配置详解(中)

weixin_42412049的博客 545

RH850从0搭建Autosar开发环境【16】 - Davinci Configurator之DCM模块配置详解(中)

DaVinCi 配置 DEM模块的技术手册

10-28

DaVinCi 配置 DEM模块的技术手册, 内容涉及DEM功能模块介绍, API接口等, DEM主要负责诊断事件的配置, 例如DTC

6 条评论 pwm调速 热评 我也来催更啦

写评论

AUTOSAR折磨, 从新建工程开始

嵌入式软件实战派 5640

AUTOSAR折磨, 从新建工程开始 本文首发于公众号, 关注“嵌入式软件实战派”获得更多精品干货。公司花了巨资买了个AUTOSAR SIP包, 看到这货, 就像狗咬乌龟——无处下手...

Davinci Configurator

10-18

Vector 给出的简易教程, 如何将AUTOSAR模块添加到Davinci Configurator中

RH850从0搭建Autosar开发环境系列讲解 - 总目录

weixin_42412049的博客 3146

Davinci Autosar实战开发从0构建开发能力。OS,COM,DCM,BSWMM,ECUM, VLINK,XCP,MEMMAP等模块配置, 带你熟悉运行的autosar代码,包括MICROSAR的启动运行, 使用Gr...

详解AUTOSAR: Green Hills Software (GHS) 集成DaVinci Configurator生成的代码 (RH850) (环境配置篇—1)

不脱发的程序猿 1911

基于RH850芯片, Green Hills Software (GHS) 集成DaVinci Configurator生成代码。

RH850从0搭建Autosar开发环境【11】 - Davinci Configurator之COM模块配置详解(上)

weixin_42412049的博客 702

AUTOSAR中Com模块主要目的是向上层提供基于信号Signal的接口。在基于AUTOSAR架构的系统中, COM模块上层是RTE。在非AUTOSAR架构系统中, COM模块上层应用程序...

【AUTOSAR】RH850(F1KM) MCU PWM配置(MCAL)

xinsuiwodong2014的博客 1838

在嵌入式项目中, 经常需要用到PWM模块。本文将介绍基于AUTOSAR架构下的软件开发方式。如何使用Vector Davinci工具配置RH850 MCAL PWM模块, 供大家学习参考。 Introd...

Autosar代码包初识 3 - 创建RH850的GreenHills工程编译Autosar Demo工程

weixin_42412049的博客 3245

Vector公司Autosar代码包Demo工程转移到GreenHills工程进行编译。 Davinci Configurator, GreenHills,Autosar

【AUTOSAR】RH850(F1KM) MCU Clock配置(MCAL)

xinsuiwodong2014的博客 2113

在实际项目中是一定要配置MCU的主频以及所使用的外设时钟频率。本文将介绍如何查看RH850的时钟树, 最大时钟频率, 以及如何使用Davinci Configurator工具配置MCAL中的...

汽车编程-德国Vector DaVinci Configurator Pro AUTOSAR标准的软件配置工具软件.docx

07-27

汽车编程-德国Vector DaVinci Configurator Pro AUTOSAR标准的软件配置工具软件.docx

DaVinci MCAL Configurator配置ARXML (瑞萨RH850)

04-11

DaVinci MCAL Configurator配置ARXML (瑞萨RH850)

Vector Davinci官方帮助配置使用手册 (AutoSAR) .pdf

08-19

Vector官方帮助文档, 配置使用手册。从新建DaVinci工程开始一步一步的讲解如何配置工程; 如何编译生成C代码; 如何导入CDD、DBC等文件。手册讲解细致, 可以说是手把手教...

RH850从0搭建Autosar开发环境【15】 - Davinci Configurator之DCM模块配置详解(上)

weixin_42412049的博客 727

RH850从0搭建Autosar开发环境【15】 - Davinci Configurator之DCM模块配置详解(上)

RH850从0搭建Autosar开发环境【22】 - Davinci Configurator之DCM模块配置详解(续5) 最新发布

weixin_42412049的博客 320

RH850从0搭建Autosar开发环境【22】 - Davinci Con



彩蛋的颜色

已关注

1

2

2

¥

6

分享

如何购买AUTOSAR软件？（一）

Xiaowestwind的博客3812

>>>点我返回总目录 目录 前言 购买联系人 工程和ECU信息 硬件层 系统相关模块 诊断模块 内存模块 1. 前言 AUTOSAR的模块繁多，且价格不菲，一般项目购买AUTOSAR时都是慎...

瑞萨电子推出带40nm Flash存储器、超低功耗RH850/F1x系列微控制器

幻雪神界3796

2012年9月27日 日本东京讯 — 高级半导体解决方案领导厂商瑞萨电子株式会社（TSE：6723）今天宣布推出面向汽车车身应用的RH850/F1x系列32位微控制器（MCU），它是RH8...

autosar davinci configurator

03-16

Autosar Davinci Configurator是一种用于配置和生成Autosar软件组件的工具。它提供了一个用户友好的界面，使用户能够轻松地配置和生成Autosar软件组件。 Davinci Configurator...

“相关推荐”对你有帮助么？

非常没帮助 没帮助 一般 有帮助 非常有帮助

[关于我们](#) [招贤纳士](#) [商务合作](#) [寻求报道](#) 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心
家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照
©1999-2023北京创新乐知网络技术有限公司



彩蛋的颜色
码龄5年

30	50万+	4万+	3万+	
原创	周排名	总排名	访问	等级
449	1092	87	71	332
积分	粉丝	获赞	评论	收藏

私信 已关注

发布首篇原创文章，
原力分+10分，点亮新秀勋章

去发布

搜博文文章

热门文章

RH850从0搭建Autosar开发环境【1】 - 如何创建Davinci Configurator配置工程 4818

Autosar代码包初识 1 - V公司autosar代码包结构说明 3523

Autosar代码包初识 3 - 创建RH850的GreenHills工程编译Autosar Demo工程 3230

RH850从0搭建Autosar开发环境系列讲解 - 总目录 3126

RH850从0搭建Autosar开发环境【2】 - Davinci Configurator配置工程导入DBC与CDD文件 2645

分类专栏

- AUTOSAR开发从0... 28篇
- Canoe 1篇
- GreenHills 1篇
- Davinci Configurator 1篇



彩蛋的颜色 已关注

1 2 6

- RH850从0搭建Autosar开发环境【24】 - ...

pwm调速: 我也来催更啦
- RH850从0搭建Autosar开发环境【24】 - ...

代码尽头谁为峰: 请问下编译时勾选ExtGen_DrvMcu和ExtGen_DrvPort报错, 但Cc ...
- RH850从0搭建Autosar开发环境【24】 - ...

彩蛋的颜色: 最近太忙了, 各位兄弟再等等
😓
- RH850从0搭建Autosar开发环境【24】 - ...

2301_79483583: 催更催更!! 🙏
- RH850从0搭建Autosar开发环境【24】 - ...

彩蛋的颜色: 可以, 私我联系方式

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗?











强烈不推荐

不推荐

一般般

推荐

强烈推荐

最新文章

- RH850从0搭建Autosar开发环境【23】 -

Davinci Configurator之DCM实操实现DID的
读取写入
- RH850从0搭建Autosar开发环境【22】 -

Davinci Configurator之DCM模块配置详解(续
5)
- RH850从0搭建Autosar开发环境【21】 -

Davinci Configurator之DCM模块配置详解(续
4)

2023年 25篇 2022年 5篇

目录

DEM模块配置详解 - 上

- 一、Autosar中DEM模块简介
- 1.DEM对其他模块的依赖

2.DEM模块架构

2.1 DEM模块Dem Satellite(s) 和...

2.2 诊断事件处理
- 三、配置错误项处理
- 3.1 容器DemEventParameter

3.2 容器DemOperationCycleRef

3.3 容器DemOBDPersistentChron...
- 四、容器DemDTCClass配置说明
- 4.1 参数DemUdsDTC ShortName

4.1 参数DemUdsDTC



彩蛋的颜色

已关注

 1



 2



 6

