

FORD LDM Localization - 功能 #3350

Task # 3240 (进行中): FORD文档输出

功能 # 3349 (进行中): SWQA文档

TDR_RQT_003701_022753 Proper Operation of Software

2025-03-04 09:28 - 涛陆

状态:	进行中	开始日期:	2025-03-04
优先级:	普通	计划完成日期:	2025-03-04
指派给:	稚媛 黄	% 完成:	50%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:	FORD_TDR_Documents	耗时:	0.00 小时
描述 实现非AUTOSAR的ECU（如基于LIN的ECU或尾灯）需满足下列故障检测与恢复要求。 1、软件需检测软件执行异常（如无响应任务、调度程序锁定、I/O超时）和硬件异常（如无响应、不一致硬件） 2、当检测到故障后，启动恢复动作，包括线程复位、接口复位、硬件部分或整个ECU的硬件复位，针对实现故障恢复或重试后的“limp home”，记录相关数据，如根本原因、故障标记、故障计数器、重试动作和重试计数器 符合所选软件解决方案的设计规则： 1、若选择硬件看门狗，软件需满足设计规则 DR-003701-707383，确保其功能正确支持。 2、若不使用硬件看门狗，软件需实现监督、检测、监控、恢复与“limp home”回家功能，并记录日志。 软件需结合硬件和软件技术，采用分层策略检测和纠正故障，确保系统健壮性 1、通过硬件技术（如看门狗、MMU、锁步核心等）检测和纠正故障，确保系统稳定运行 2、通过软件技术（如RFI、缓冲区管理、校验和等）增强系统健壮性，预防和修复错误。 需要两者结合，构建分层的检测与恢复计划，确保系统在复杂环境中的可靠性和安全性			
子任务: 功能 # 3368: Ford_SWER_RQT_003701_022753_0001 : SW watch dog 进行中			

历史记录

#1 - 2025-03-04 09:29 - 涛陆

- 目标版本从 H005_SW0007169.A003.2 变更为 FORD_TDR_Documents

#2 - 2025-03-04 09:29 - 涛陆

- 计划完成日期被设置为 2025-03-31

#3 - 2025-03-04 10:01 - 稚媛 黄

- 主题从 TDR_RQT_003701_022753 Ensure Proper Operation of Software 变更为 TDR_RQT_003701_022753 Proper Operation of Software

#4 - 2025-03-04 13:26 - 稚媛 黄

- 描述已更新。

#5 - 2025-03-04 13:30 - 稚媛 黄

- % 完成从 0 变更为 100

#6 - 2025-03-04 13:48 - 稚媛 黄

- 描述已更新。

#7 - 2025-03-04 14:08 - 稚媛 黄

- 状态从 新建 变更为 进行中