

FORD LDM Localization - 功能 #3370

Task # 3240 (进行中): FORD文档输出

功能 # 3349 (进行中): SWQA文档

功能 # 3351 (进行中): TDR_RQT_003701_022845 Input Filtering

Ford_SWER_TDR_RQT_003701_022845_002 Analog Input Stabilization

2025-03-04 15:50 - 稚媛 黄

状态:	进行中	开始日期:	2025-03-04
优先级:	普通	计划完成日期:	2025-04-02
指派给:	云浩 汪	% 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			
参考软件DR_003701_707784 Analog Input Stabilization			
1、对于一般信号至少70毫秒（最少8个样本）内的变化小于总A/D范围的5%，则该信号被认为是稳定的 在更新去抖动值之前，必须确保信号满足上述稳定性条件——LDM是执行器，未采用该种滤波策略			
2、对于离散模拟输入，可以定义离散“bin”区间，并且当所有样本40ms内连续采集至少5个样本，映射到同一bin时，输入被视为稳定——无离散信号			
3、少量样本求平均值易受噪声干扰，通过稳定性判断过滤噪声——NTC/RBIN采用的该滤波策略			
4、人为触发的输入（如按钮），设定70ms窗口采集样本，留30毫秒缓冲满足100ms响应——LDM是执行器，不与人为触发输入直接相连			
5、根据硬件配置和响应需求，可缩短时间（如40毫秒）或减少样本（如5个）——LDM是执行器，目前滤波时间是20ms			
6、对于模拟通道的数字输入（仅高低电平），简化为信号是否在bin内稳定——无此种输入信号			

历史记录

#1 - 2025-03-05 10:58 - 稚媛 黄

- 描述 已更新。
- 计划完成日期 被设置为 2025-03-31
- 状态 从 新建 变更为 进行中

#2 - 2025-03-05 11:00 - 稚媛 黄

- 描述 已更新。

#3 - 2025-03-05 11:04 - 稚媛 黄

- 描述 已更新。

#4 - 2025-03-11 13:28 - 稚媛 黄

- 主题 从 RQT_DR_003701_707784 Analog Input Stabilization 变更为 Ford_SWER_TDR_RQT_003701_022845_002 Analog Input Stabilization
- 描述 已更新。

#5 - 2025-03-11 13:31 - 稚媛 黄

- 描述 已更新。

#6 - 2025-03-25 09:23 - 涛 陆

- 描述 已更新。
- 计划完成日期 从 2025-03-31 变更为 2025-04-02
- 指派给 从 稚媛 黄 变更为 云浩 汪
- % 完成 从 0 变更为 50

针对接受需求进行测试用例编写