

FORD LDM Localization - 功能 #3422

RBIN故障策略更新

2025-04-23 09:07 - 盛炜 朱

状态:	进行中	开始日期:	2025-04-23
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	云浩 汪	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:	H005_SW0007169.A003.2	耗时:	0.00 小时

描述

RBIN故障策略更新,需要"进入task 500ms以后且电源稳定"

前提:

1. Dataset中通道配置对应BIN

RBIN数据无效的定义:

1. RBIN电阻开路 或者 短路

2. RBIN电阻阻值 < Dataset中BIN0对应最小电阻 或者 RBIN电阻阻值 > Dataset中BIN7对应最大电阻

3. RBIN电阻阻值 落在了 Dataset中BIN Current配置为"NU"的电阻范围内

策略

软件初始化时优先读取NVM中存入的RBIN相关数据

NVM数据有效

按NVM数据设定电流

进入task 500ms以后且电源稳定

3次采样 RBIN数据不在同一档位 或者 无效范围

软件进入task后报警

3次采样 RBIN数据在同一档位 并且在有效范围

将RBIN数据(档位)存入NVM

NVM数据无效

学习RBIN

3次采样 RBIN数据不在同一档位 或者 无效范围

按Dataset设定最小电流设定

软件进入task后报警

3次采样 RBIN数据在同一档位 并且在有效范围

按RBIN电阻设定电流

软件进入task后将RBIN(档位)数据存入NVM

探测:

Input CHN2 [9V,16V] 或 Input CHN1 [9V,16V] for LB failsafe 或 Input CHN3 [9V,16V] for TI failsafe

报警: 对应通道功能激活 并且 IGN处于RUN/Start

LDM Failure Mode&Diagnostics Report Spec_v1.7

恢复: Power Cycle reset

→ 停止调用RBIN task, 无法在本Power Cycle恢复

历史记录

#1 - 2025-04-25 15:26 - 希星 柯

- 状态 从 新建 变更为 进行中
- 指派给 从 希星 柯 变更为 云浩 汪

功能完成，待测试验证

文件

clipboard-202504230906-fvln4.png	249 KB	2025-04-23	盛炜 朱
----------------------------------	--------	------------	------