

FORD LDM Localization - 功能 #3406

Task # 3240 (进行中): FORD文档输出

功能 # 3349 (进行中): SWQA文档

功能 # 3367 (新建): TDR_RQT_003701_706142 Microcontroller IO

TDR_RQT_003701_706142 004 Data Integrity

2025-03-24 14:12 - 稚媛 黄

状态:	已解决	开始日期:	2025-03-24
优先级:	普通	计划完成日期:	
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-003701-708499 Data Integrity"			
以下设计规则适用于所有包含软件并与微控制器外部设备通信的电子控制单元（ECU）。			
与非微型器件（通过SPI、SCI、SPI等）的任何多位通信必须包括用于验证数据完整性的额外信息，这些信息必须在设计评审中得到福特E2E软件的批准。			
由于许多环境条件的影响，与微控制器外部设备的通信很容易被破坏。无效数据的后果是不可知的，可能是极端的。			
检查数据的完整性长期以来一直被用作确保计算机系统可靠性的标准工具。			
注意事项：数据完整性协议不限于奇偶校验、CRC或其他串行通信方法。它们可以包括NVM中的冗余数据、NVM块校验和等。			

历史记录

- #1 - 2025-03-24 14:12 - 稚媛 黄
- 状态从 新建 变更为 进行中
- #2 - 2025-03-24 15:17 - 稚媛 黄
- 描述 已更新。
- #3 - 2025-03-25 15:57 - 稚媛 黄
- 描述 已更新。
- #4 - 2025-04-08 10:46 - 涛 陆
- 文件 clipboard-202504081045-vk2ol.png 已添加
- 状态从 进行中 变更为 已解决
- 指派给从 力常 张 变更为 云浩 汪
- % 完成从 0 变更为 50

spi通信有奇偶校验位

7.5.2 Command Frame

The command frames are the only defined frame-format that are sent from master to slave on MOSI. A command frame can be either a read command or a write command. A command frame consists of a CMD bit, six bits of ADDRESS, a PARITY bit (odd parity), and eight bits of DATA. Figure 7-16 shows the format of the command frame. The bit sequence is as follows:

1. The COMMAND bit (CMD). CMD = 1 means the transfer is a write command; CMD = 0 means it is a read command.

2. Six bits of ADDRESS (A5..A0)

3. The PARITY bit (PAR). This bit is set by the following equation: $PARITY = XNOR(CMD, A5..A0, D7..D0)$.

4. Eight bits of DATA (D7..D0). For read commands, set the DATA bits to zero.

Both the read and the write command follow the command frame format.

确认测试条目里面是否有SPI异常测试项

文件

