

## Figure - 需求 Requirement #112371

需求 Requirement # 110110 (分析&分解中 In Analysis): 【CR新增需求】总票

### 【CR新增需求】 - 【can相关需求】

2022-10-08 14:41 - 方案组-RD3\_CDTs 王浩云

Status:	New	Start date:	2023-03-02
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	CD BSP-丁武伟	% Done:	100%
Category:	Other	Estimated time:	0.00 hour
Target version:	VX1_MCE_FSE_V3.0_20221030		
Description			
<p>通过can协议，实现，方控重启，时间同步，RLS获取自动背光，电源管理的需求</p> <p>1. 集成can协议栈，满足针对时间同步，方控重启信号，RLS指令，电源管理信号的解析</p> <p>2. 报文matrix请参考补充方控&amp;RLS-副本FSE-M CAN matrix 已确定范围文档-v1.0.xlsx</p> <p><b>【方控重启】</b> CAN接收到监听信号，需要将信号给到MCU，MCU发出重启指令给MPU，MPU重启，整个过程MCU无需断电： 1. 方控监听信号的名称为：IDCM_ForceReset_Cmd 2. 信号描述：Force Reset Command（强制重启指令）</p> <p><b>【时间同步】</b> 通过接收T-BOX发来的绝对时间报文，通过can将时间同步至MCU，MCU将时间同步MPU侧，用于上层的时间显示</p> <p><b>【电源管理】</b> 1. 服务范围：整车的电源管理 2. 实现方式： 上电时序：KL15供电给MCU----MCU接收到：BDCM_PowerMode的开启指令-----MCU给电平-----MPU开机 如果MCU没有接收到can指令，那么MPU应该不会上电启动 下电时序：MCU收到BDCM_PowerMode的下电指令后，开始进入下电 整车状态：涉及整车基于can的网络管理和诊断启动，因此只做接收 3. 报文信息： 发送端：BDCM_FD1 报文名称：BDCM_PowerMode、BDCM_VMVehicleModelInfo</p> <p><b>【RLS自动背光】</b> 通过can获取RLS的传感器的光感值（Lux），根据光感值和背光亮度的关系曲线，实现背光自动调节的功能，并且将亮度值通过档位进行转化，传给副屏AF侧，具体的对应关系参考launcher UI需求文档中的4.1.8.2章节，第三小节《自动背光策略》的内容</p> <p>具体PRD链接如下：<a href="https://thundersoft.feishu.cn/docx/VXU2dc4uXoa2k4xQJQxc86kQnfx">https://thundersoft.feishu.cn/docx/VXU2dc4uXoa2k4xQJQxc86kQnfx</a></p>			
Subtasks:			
需求 Requirement # 116647: 【变更需求】-上下电逻辑变更			分析&分解中 In Analysis