|  |  |
| --- | --- |
| **Title：** | **IoD SeatBelt MRD** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Owner** | **Changes** |
| V01 |  |  | Initial version |
| V02 |  |  | 增加2.3.1 可配置参数说明  增加2.3.2 接收发送消息列表 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1 需求介绍 2](#_Toc29552420)

[2 需求内容 3](#_Toc29552421)

[2.1 车型配置及差异 3](#_Toc29552422)

[2.2 流程图（Flow chat） 3](#_Toc29552423)

[2.3 功能描述 4](#_Toc29552424)

[2.3.1 可配置参数说明 4](#_Toc29552425)

[2.3.2 发送接收消息 4](#_Toc29552426)

[2.3.3 安全带未系 5](#_Toc29552427)

[2.3.3.1 第一排安全带未系 5](#_Toc29552428)

[2.3.3.2 非前排乘员未系安全带 5](#_Toc29552429)

[2.3.4 安全带未系紧 6](#_Toc29552430)

[2.3.4.1 非前排乘员安全带未系紧 6](#_Toc29552431)

[3 系统边界 7](#_Toc29552432)

# 需求介绍

本文主要描述IoD-Seatbelt的功能，参考文档有福特提供的SPSS文档：

1. Seatbelt IOD SPSS v1.0 Dec 19, 2018.pdf
2. Seatbelt IOD SPSS v1.0 Dec 19, 2018.docx
3. Seatbelt IOD APIM Imp Guide v1.0 Dec 19, 2018.xlsx

# 需求内容

## 车型配置及差异

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CD542 | | CX727 | U725 | P702 | U554 | U625ICA |
| 功能 | Ambient/Trend | Titanium/ST Line | Mid/High | Ford Bronco SUV | Ford Raptor F-150  Pickup truck | Lincoln Navigator  Large SUV (3 row seat) | Explorer |
| IOD - SeatBelt | N | N | Y | N | Y | N | N |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## 流程图（Flow chat）

## 功能描述

### 可配置参数说明

### 发送接收消息



### 安全带未系

#### 第一排安全带未系

|  |
| --- |
| **操作者：**  前排乘员(车辆驾驶员和副驾乘员) |
| **描述:**  向用户提示前排乘员未系安全带的信息。 |
| **前置条件:** |
| **触发条件:**   1. 车辆启动 2. 乘员未系安全带 |
| **动作:**   1. 收到服务器发出的前排驾驶员和副驾乘员安全带未系的状态 2. 向用户显示安全带未系提醒 |
| **其它:** |

#### 非前排乘员未系安全带

|  |
| --- |
| **操作者：**  前排以外的车辆乘员 |
| **描述:**  向用户显示其他乘员安全带未系。 |
| **前置条件:** |
| **触发条件:**   1. 车辆启动 2. 乘员未系上安全带 |
| **动作:**   1. 收到服务器发出的所有乘员安全带未系的状态 2. 向用户显示安全带未系提醒 |
| **其它:** |

### 安全带未系紧

#### 非前排乘员安全带未系紧

|  |
| --- |
| **操作者：**  车内乘员 |
| **描述:**  显示未系安全带的图标信息。 |
| **前置条件:** |
| **触发条件:**   1. 车辆启动 2. 一个或更多乘员系上安全带后解开了安全带 |
| **动作:**   1. 收到服务器发出的一个或多个座位安全带未系的状态 2. 显示安全带未系的图标 |
| **其它:** |

# 系统边界

请参考表格xx（外部表格文档后续补充）