

丰田配备“Toyota Safety Sense 智行安全^{*1}”车型 全球累计销量达到 1000 万台

(2018 年 11 月 27 日, 北京) 丰田汽车公司(以下简称丰田) 搭载规避碰撞辅助套装“Toyota Safety Sense 智行安全”的车型^{*2}自 2015 年 3 月首次投放市场以来, 全球累计销量达到 1000 万台, 目前在包括中国、日本、美国、欧洲等全球超过 68 个国家和地区进行销售。2016 年 7 月, 伴随着第 4 代 RAV4 荣放改款车型的上市, 丰田正式将“Toyota Safety Sense 智行安全”投放中国市场, 随着中国事业的加速以及“智能化”的逐步推进, “Toyota Safety Sense 智行安全”的普及率也在不断提升, 除了 CAMRY 凯美瑞、HIGHLANDER 汉兰达以及今年 6 月发布的“TNGA 丰巢概念”首款 SUV 奕泽 IZOA 和 C-HR 均有部分或全部车型配置之外, 刚刚在广州车展进行全球首发的量销车型全新 COROLLA 卡罗拉与全新 LEVIN 雷凌也将配备该系统的最新版本, 并计划随着新车型的改款、换代, 逐步实现全系车型的搭载。

作为实现自动驾驶的基础性技术, “Toyota Safety Sense 智行安全”源自丰田追求“实际安全”的基本理念, 通过对“人、车、环境”三位一体的综合性研究, 充分利用事故调查和研究的数据, 彻底分析“为什么会发生事故”以及“什么原因造成了伤亡的发生”, 借助各种模拟手段将事故再现从而开发应对技术, 并且在充分进行实车试验确认的基础上通过商品化的大规模普及使先进技术为更多消费者保驾护航, 并不断进行改善、升级, 为了实现“交通事故零伤亡”的终极目标而努力。

基于对交通事故的数据分析, “Toyota Safety Sense 智行安全”中包含了规避重大伤亡事故、降低事故伤害的 3 项主要功能。分别是

- ▽降低/减轻追尾、行人碰撞事故^{*3}的预碰撞安全系统 (PCS)
- ▽降低正面碰撞以及车道偏离事故的车道偏离警示系统 (LDA)^{*4}
- ▽夜晚预先识别行人、降低事故发生的自动调节远光灯系统 (AHB)^{*5}

根据丰田在日本国内实施的调查结果显示: 目前搭载“Toyota Safety Sense 智行安全”的车辆, 能够将追尾事故减少约 70%^{*6}, 与低速行驶时辅助驾驶员进行判断的智能驻车雷达 (ICS: 驻车辅助制动) 组合使用, 追尾事故减少约 90%。

丰田将继续面向“交通事故零伤亡”的目标不断努力, 针对“Toyota Safety Sense 智行安全”进行“扩大适用范围”以及“提高系统普及率”2 个方向的改进。今年 1 月开始投放市场的最新版本对系统识别的范围以及整体性能进行了提升, 能够在夜间进一步预防行人事故以及自行车事故^{*7}。今后, 丰田将继续提升“Toyota Safety Sense 智行安全”的性能, 降低十字路口发生的行人及对向车事故的几率。此外, 丰田将进一步扩大搭载该系统的车型的推广, 计划到 2020 年实现 100 个国家和地区的普及。

为了实现“安全、安心”的移动社会, 丰田将通过“智能化”技术的不断创新, 努力面向“移动服务供应商”加速转型。以“Toyota Safety Sense 智行安全”作为“制造安全的汽车”理念的重要支柱, 充分借助 ITS· 移动互联等领域的进步, 不断与交通参与者进行共同努力, 以更广阔的全方位视角推进安全技术的发展。

*1: 丰田规避碰撞辅助套装

*2: 包含 Lexus 品牌搭载“Lexus Safety System +”、“Lexus Safety System + A”的部分车型。

*3: 部分车型配备的 PCS (激光雷达+单眼摄像头式) 仅识别车辆。

*4: LKA (Lane Keeping Assist), LTA (Lane Tracing Assist) 均包含 LDA 功能。

*5: 包含 AHS (Adaptive High-beam System) 功能。

*6: 基于公益财团法人交通事故综合分析中心 (ITARDA) 所掌握的日本国内死伤事故数据计算得出。统计对象包括量销车型 COROLLA 卡罗拉、PRIUS 普锐斯、PREMIO、ALLION 总计约 68 万台, 根据 2015 年 1 月~2017 年 12 月 Toyota Safety Sense 智行安全配备/未配备车型分别的事故发生率计算得出。从结果来看: 配备 Toyota Safety Sense 智行安全的车辆与未配备该系统的车辆相比追尾事故减少约 70%。ICS 与 Toyota Safety Sense 智行安全组合减少追尾数量约 90%的结果使用相同的计算方式得出。

*7: 根据销售区域不同相关配置及功能设置会有所差异, 详细内容请参见《用户手册》。