

(2017年7月14日)

丰田“新型凯美瑞”搭载了爱信集团的各种产品

以本公司为主的爱信集团将对外公布，丰田汽车株式会社在7月10日发布的新型凯美瑞搭载了爱信的最新产品组。

在动力传动领域搭载了三种新产品。可根据发动机条件进行最佳油量供应且有助于降低油耗的“连续可变容量油泵”采用了世界首创的“内接齿轮式”产品。通过采用独特的齿形，实现了简单紧凑的结构，相比以往的同类型产品，实现了25%的小型化和33%的轻量化。此外，通过根据发动机的状态对油的吐出量进行精准控制，实现了必要最小限的油量和油压的供应，使油泵的工作量减少了63%。

通过发动机的冷却最优化以及减轻发动机负荷为降低油耗做出贡献的“电动水泵”，在马达磁铁形状和配置方面进行了巧妙的设计等，与以往的同类型产品相比，实现了39%的小型化和36%的轻量化。在调整基本设计实现小型轻量化的同时还追求效率化，因此，除了以往搭载的混合动力发动机，还可支持汽油发动机。

并且，与丰田汽车联合开发的“FF2 马达混合动力变速器”从根本上改变了布局，实现了小型化和低油耗。（该产品由丰田汽车生产。）

此外，在行驶安全领域搭载了两种新产品。新开发的“前轮盘式制动器”通过制动卡钳内的活塞运动的稳定化，提升了制动器的操作感。与此同时，还革新了制动盘转子的风扇部形状，大幅提升了其冷却性，通过修改制动卡钳的形状，相比以往车型实现了6%的轻量化。

此外，新一代的“制动卡钳一体式电动停车制动器”采用了独有的齿轮轴保持构造，运转时的声音相比以往产品减少了5%，实现了世界顶级的静音性能。

并且，在6月发布的北美规格“新型凯美瑞”中，除了上述五种产品，动力传动领域还搭载了本公司与丰田汽车联合开发的拥有世界顶级传送效率的“FF8 速自动变速器（Direct Shift-8AT）”。此外，在信息领域还搭载了新开发的“动态导航”，以前所未有的顺畅度实现了高时间精度的目的地导航。

为了满足客户的期待，提供让生活更加丰富的产品和技术，爱信集团将团结一致继续致力于研究开发。