

如何提升一辆SUV的车身刚性与静音性？

解析别克昂科威的制造工艺

据最新数据,别克昂科威11月终端零售销量再创新高,达到19,051台,继续稳居中型/紧凑型高端SUV市场前列。这其中,20T车型因受到购置税减半利好政策的影响销量大增;28T车型也同样表现不俗。是什么让这辆车有了如此高的销量?除了它的造型、性能和配置外,这款车在制造工艺上也下了很大功夫。通过此文,我们将从安全与静音两处切入,带你一探别克昂科威的“内在底子”究竟如何。

八横四纵车身结构+75%高强度钢材,打造多10%安全

车身结构、材料及工艺设计是影响整车安全性的重要元素。昂科威采用了“八横四纵”的车身结构,

将成员舱全方位立体包覆。同时在车身上大量采用高强度钢和镀锌板材,不仅保证安全性,并实现车身轻量化,更拥有优异的防腐性能,满足全地形复杂工况对车身强度和抗腐蚀性的要求。

昂科威的车身高强度钢材比例达到75%,最大抗拉强度钢材达到1250Mpa。昂科威在A/B柱,铰链柱、车门防撞梁,雪橇板,车底横梁、纵梁等32个部件使用先进的热成型工艺,在门槛梁上采用了滚压成型工艺。此外,昂科威的前后防撞梁都使用全铝材质,采用挤出成型的B型闭口结构,搭配后保险杠铝质吸能盒,达到高标准的防撞性能。领先同级。

在车身制造工艺方面,昂科威

的前引擎盖由内外两片全铝板通过自冲铆接技术连接而成,内板采用格状镂空设计,保证了前盖强度的同时,更提升行人保护能力,也确保了美观效果。铝质的前盖相对于传统钢盖减重7.5kg,对于整车油耗的降低也有帮助。车顶与车身部位,昂科威采用了激光钎焊技术,不仅美观且隔音密封性优良。

同级唯一标配ANC技术+LASD工艺,创造多10%静音

昂科威采用别克Quiet-Tuning专利静音科技,通过噪音阻隔,吸收和降低等方式,打造图书馆级的静谧座舱。比如,其车身内部空腔采用隔音发泡材料填充,前驾驶舱使用5mm声学夹层风挡玻璃,以及在车身各处采用的不同吸音材料与降噪处理工艺等。

除了别克专利静音科技,昂科威还有两项重大突破,令其在NVH整车振动与噪声控制上更上一层楼。昂科威采用了融合新材料与新工艺的LASD液态隔音垫,它是一种液态车身隔音减振材料,具有绿色环保、重量轻、隔音防震效果好等特点。同时昂科威也是国内首批采



别克昂科威

用LASD工艺的国产车型。

另外,昂科威全系还标配了ANC主动降噪科技,通过车内三处麦克风进行拾音,实时侦测发动机与环境噪音,进而通过扬声器释放与噪音相位相反的声波,以此有效抵消噪音。该配备即使在豪华品牌SUV车型中也属罕见。

作为通用全球新一代战略产品,昂科威不仅仅在造型设计、内饰空间、动力与四驱、科技配置方面拥有明显的领先优势,同时在那些我们看不到的地方,它也用“多

10%精神”力求做到精益求精、同级领先,用产品实力来打动消费者。当然,昂科威卓越的产品力与其生产工厂的先进制造工艺和卓越管理体系密不可分,在不久前揭晓的第十五届全国质量奖获奖名单中,上汽通用汽车凭借业内领先的卓越绩效管理和企业综合质量与竞争能力,一举荣获第十五届全国质量奖(组织奖),彰显出国家权威评审机构对上汽通用汽车卓越绩效管理的认可。

(陈颖)



八横四纵车身结构



别克昂科威LASD液态隔音垫

售13.98万-15.98万元

广汽丰田雷凌双擎济南即将上市

广汽丰田雷凌双擎(雷凌混动版)将于12月19日在济南上市,新车将推出1.8H GS精英版、1.8H GS精英天窗版、1.8H GS-L领先版、1.8H V豪华版共4款车型,售价区间为13.98万-15.98万元。

如此亲民的价格,雷凌双擎完全抹平了混合动力汽车的价格鸿沟,实现和同级普通汽油车的零价差。雷凌双擎定位于“消费者触手可及的高品质混合动力车”。它搭载了丰田最为先进和成熟的混动式强混

合动力系统,在实现100kW最大综合功率的同时,油耗比同级汽油车降低超过30%。并且,雷凌双擎将混合动力汽车的价格历史性地推进13万元区间,完全抹平了与同级普通汽油车的价格鸿沟,首次实现“零价差”。

雷凌双擎不是简单的“雷凌+混动”,而是独步市场的“混动+”产品。充满先锋和尊贵气质的双擎专属风尚设计,同级更优的4.2L/100km极致油耗、游刃有余的智能操控体验、酣畅淋漓的初中段加速

性能,如绸缎般丝滑的驾驶平顺性、无与伦比的行驶静谧境界,双擎科技带来的六大“混动+”优势,使雷凌双擎的操控质感、驾乘舒适性以及燃油经济性均超越同级1.4T或1.8L车型。

广汽丰田雷凌双擎将在济南正式上市发布,为山东中级家轿市场带来了强劲混合动力冲击波,可望引领A+级轿车市场由1.4T涡轮增压主导的局面,切入到以双擎科技驱动的混合动力时代。(郭书梅)



中国自主路 百万新纪录

长安汽车中国品牌乘用车 年产量突破 100万辆

长安CS75 自在 焦点所在

长安CS75霸气外观,时尚空间设计,处处聚焦众目;配备胎压监测系统,右侧盲区监测系统、智能可视泊车系统等多项领先安全技术,成就五星新标杆! 2.0VVT/1.8T 高效动力组合,随时唤醒你内心的狂野;全面舒适配置,体验前所未有的;不动声色间,自成众人焦点!



C-NCAP五星安全新标杆



2.0VVT/1.8T 高效动力组合



EPB电子驻车系统



右侧盲区监测系统



一键启动系统