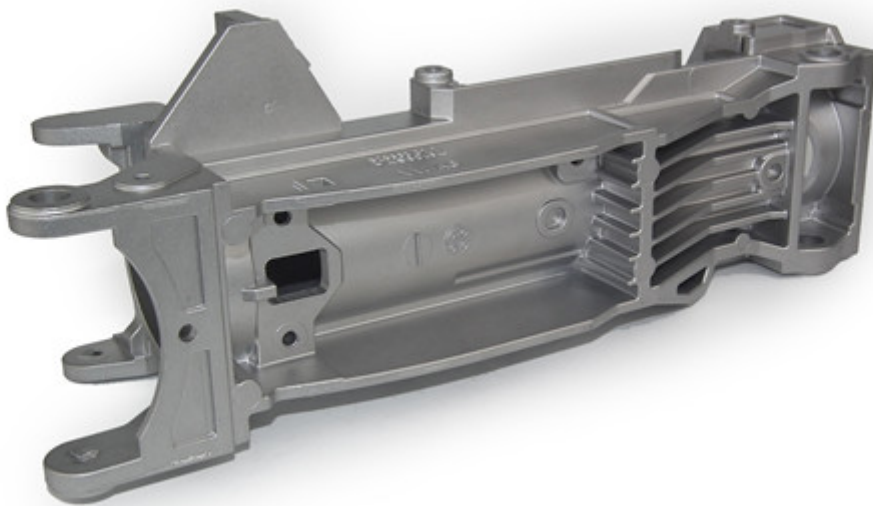


漳州机械式汽车转向器分类

发布日期：2025-11-05 | 阅读量：30

转向器类型：常用的有齿轮齿条式、蜗杆曲柄销式和循环球式。[1]1) 齿轮齿条转向器：它是一种常见的转向器。其基本结构是一对相互啮合的小齿轮和齿条。转向轴带动小齿轮旋转时，齿条便做直线运动。有时，靠齿条来直接带动横拉杆，就可使转向轮转向。所以，这是一种简单的转向器。它的优点是结构简单，成本低廉，转向灵敏，体积小，可以直接带动横拉杆。在汽车上得到普遍应用。汽车转向器又名转向机、方向机，它是汽车转向系中重要的部件。它的作用是：增大转向盘传到转向传动机构的力和改变力的传递方向。转向器什么牌子的好？漳州机械式汽车转向器分类

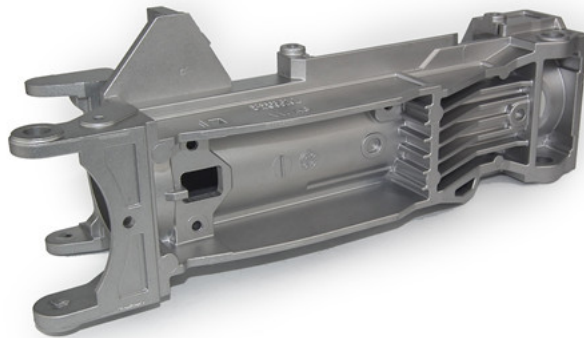


电子式液压助力转向：电子式液压助力的结构原理与机械式液压助力大体相同，比较大的区别在于提供油压油泵的驱动方式不同。机械式液压助力的液压泵直接是通过发动机皮带驱动的，而电子式液压助力采用的是由电力驱动的电子泵。电子液压助力的电子泵，不用消耗发动机本身的动力，而且电子泵是由电子系统控制的，不需要转向时，电子泵关闭，进一步减少能耗。电子液压助力转向系统的电子控制单元，利用对车速传感器、转向角度传感器等传感器的信息处理，可以通过改变电子泵的流量来改变转向助力的力度大小。四川汽车涡轮蜗杆转向器壳体零件神富带您了解汽车转向器模具的制作方法。



我们平时开车，控制好方向盘就能让车往我们想要的方向行驶，很少会探究方向盘是如何使车轮转向的。也经常听到“液压助力转向”、“电动助力转向”、“主动转向”这些名词，它们到底是如何工作的？又有什么不同？●何为助力转向?所谓助力转向，是指借助外力，使驾驶者用更少的力就能完成转向。起初应用于一些大型车上，不用那么费力就能够轻松地完成转向。现在已经广泛应用于各种车型上，使得驾驶更加轻松、敏捷，一定程度上提高了驾驶安全性。助力转向按动力的来源可分为液压助力和电动助力两种。

- 循环球式转向器和齿轮齿条式转向器，已成为当今世界汽车上主要的两种转向器；而蜗轮#0；蜗杆式转向器和蜗杆肖式转向器，正在逐步被淘汰或保留较小的地位。
- 在小客车上发展转向器的观点各异，美国和日本重点发展循环球式转向器，比率都已达到或超过90%；西欧则重点发展齿轮齿条式转向器，比率超过50%，法国已高达95%。
- 由于齿轮齿条式转向器的种种优点，在小型车上的应用（包括小客车、小型货车或客货两用车）得到突飞猛进的发展；而大型车辆则以循环球式转向器为主要结构。上海神富机械科技有限公司为您提供转向器，有需求可以来电咨询！



在液压转向系统中，如车轮的剧烈跳动和遇到坑洼路面导致轮胎出现非自主的转向时，可以通过液压对活塞的作用能够很好的缓冲和吸收震动，使传递到方向盘上的震动减少。机械液压助力技术成熟稳定，可靠性高，应用普遍。但结构较复杂，维护成本较高。而且单纯的机械式液压助力系统助力力度不可调节，很难兼顾低速和高速行驶时对指向精度的不同需求。电动助力转向有两种实现方式，一种是对转向柱施加助力，是将助力电机经减速增扭后直接连接在转向柱上，电机输出的辅助扭矩直接施加在转向柱上，相当于电机直接帮助我们转动方向盘。另一种是对转向拉杆施加助力，是将助力电机安装在转向拉杆上，直接用助力电机推动拉杆使车轮转向。后者结构更为紧凑、便于布置，目前使用比较普遍。上海转向器公司哪家好？杭州机械转向器的种类

上海神富机械科技有限公司为您提供转向器，有想法的可以来电咨询！漳州机械式汽车转向器分类

转向器亦称转向机、方向器、方向机，从方向盘的转动程度上可分为三类，分别为可逆式、半可逆式、不可逆式。转向器的作用是来自方向盘的转向力矩和转向角进行适当的变换，再输出给转向拉杆机构，从而使汽车转向。可逆式转向器是方向盘可以传动转向臂摆动，转向臂也可以传动方向盘转动。半可逆式方向机是方向盘可以传动转向臂上，只有在相当大的力臂作用下，转向臂才可转动方向盘。汽车多数采用半可逆式方向机，车辆在一般道路上不因车轮的摆转回冲使方向盘旋转。不可逆式方向机的方向盘能传动转向臂，方向盘回转退步时转向臂才可以反回，这类方向机是用在大型载重车上。漳州机械式汽车转向器分类

上海神富机械科技有限公司属于机械及行业设备的高新企业，技术力量雄厚。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家有限责任公司（自然）企业。以满足客户要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供***的模具制造，压铸件压铸，压铸机加工，自动化产线改造。上海神富将以真诚的服务、创新的理念、***的产品，为彼此赢得全新的未来！