

徐州机械式转向器生产企业

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：12

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。无锡转向器，上海神富机械科技有限公司为您提供，欢迎您的来电哦！徐州机械式转向器生产企业



设计要求：1) 汽车转弯行驶时，全部车轮应绕瞬时转向中心旋转。2) 转向轮具有自动回正能力。3) 在行驶状态下，转向轮不得产生自振，转向盘没有摆动。4) 转向传动机构和悬架导向装置产生的运动不协调，应使车轮产生的摆动小。5) 转向灵敏，小转弯直径小。6) 操纵轻便。7) 转向轮传给转向盘的反冲力要尽可能小。8) 转向器和转向传动机构中应有间隙调整机构。9) 转向系应有能使驾驶员免遭或减轻伤害的防伤装置。10) 转向盘转动方向与汽车行驶方向的改变相一致。正确设计转向梯形机构，可以保证汽车转弯行驶时，全部车轮应绕瞬时转向中心旋转。镇江壳体转向器电动机转向器工作原理。



当转动方向盘，转向器根据方向盘转动比例输送相对的油量，该油量直接流到操纵缸相应一侧，同时另一侧的油量回到油箱□BZZ转向器是一种转阀式全液压转向器，具有以下特点：消除机械式联动装置，可以降低主机成本，提供可靠轻便的结构，操纵灵活轻便，安全可靠，可以很小的力矩进行连续无级控制转动，提供给控制回路以及主机尺寸普遍的选择面，能和多种转向油泵及液压供应系统连接。转向器分类转向器按结构形式可分为多种类型。历史上曾出现过许多种形式的转向器，目前较常用的有齿轮齿条式、蜗杆曲柄指销式、循环球-齿条齿扇式、循环球曲柄指销式、蜗杆滚轮式等。其中第二、第四种分别是、第三种的变化形式，而蜗杆滚轮式则更少见。如果按照助力形式，又可以分为机械式(无助力)，和动力式(有助力)两种，其中动力转向器又可以分为气压动力式、液压动力式、电动助力式、电液助力式等种类。

工作原理是:作用在转向盘上的转矩和转动，经转向传动轴传给主动齿轮，主动齿轮推(拉)齿条使之移动，后期会带动左、右横拉杆运动，并导致车轮偏转实现转向。压紧弹簧压紧在压块上，可以消除齿轮间隙。压紧弹簧的预紧力用调紧螺栓调整。因齿轮齿条式转向器结构简单，制造容易，调整工作方便，在乘用车和载质量不大的商用车上得到广泛应用。蜗杆曲柄指销式转向器由蜗杆、指销、摇臂轴、调整螺钉、壳体等组成。蜗杆曲柄指销式转向器现在已经很少采用。球面蜗杆滚轮式转向器由蜗杆、滚轮、摇臂轴的曲柄、调整螺钉、摇臂轴和转向器壳体及轴承等组成。根据滚轮齿数不同分为双齿式、三齿式和单齿式3种。结构上成球面形的蜗杆上做有螺旋齿与滚轮上的齿啮合。蜗杆的内孔装有蜗杆轴，两者紧固为一体，蜗杆轴的上端经花键与万向节传动轴及转向盘连接。蜗杆的上、下端用轴承支持在壳体上。滚轮经过滚轮孔中的支持轴支靠在摇臂轴的曲柄部分。支持轴与滚轮之间装有滚针、滚珠或滚锥轴承。摇臂轴的中间部分经滑动轴承或滚针轴承支持到壳体上，摇臂轴的上端装有调整螺钉，而下端与摇臂连接。转向器，就选上海神富机械科技有限公司，有想法可以来我司咨询！



转向器又名转向机、方向机，它是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。定义：将有人驾驶和无人驾驶且具有动力源的机械装置，使其在运行过程中随机改变运行路线和方向的装置。全液压转向器全液压转向器广泛应用于车辆转向和船舶液压舵。驾驶人员通过它可以用较小的操纵力实现较大的转向力控制，并且在性能上安全、可靠、操纵上灵活、轻便。转向器的操纵是全液压式，也就是说在转向柱和转向轮之间没有机械连接，在转向器与转向油缸之间是液压管或软管链接。转向器什么牌子的好？常州机械式转向器类型

上海神富机械科技有限公司为您提供转向器，欢迎您的来电！徐州机械式转向器生产企业

①循环球-齿条齿扇式转向器。有两个传动副，即螺杆、钢球、螺母组成头一个传动副，螺母上的齿条与摇臂轴的齿扇组成第二传动副。头一个传动副中的螺杆上做有螺旋滚道与转向螺母上的内滚道合起来，所形成的空间正好容纳可以在滚道上滚动的钢球。为使钢球可以反复循环，在螺母上安装有钢球导管。螺杆两端通过轴承支持在壳体上。第二传动副上的齿条作成直齿与摇臂轴上的整体外形形成锥状的齿扇齿啮合。齿扇齿与摇臂轴做成一体，通过轴部两端的轴承支持在壳体内。摇臂轴的两端，一端装有调整螺钉，另一端装有摇臂。循环球-齿条齿扇式转向器工作时，作用在转向盘上的力矩经转向传动轴传递到转向螺杆时，通过钢球又将力传给转向螺母，螺母随之沿轴向方向移动，再通过转向螺母上的齿条带动齿扇，也就是带动摇臂轴和摇臂转动，并推动直拉杆使转向轮转向。旋转调整螺钉，可以使摇臂轴作轴向移动，并能改变齿扇齿与齿条的啮合间歇，要求达到无间隙啮合。②循环球-曲柄销式结构。与循环球-齿条齿扇式基本相似，只第二传动副处的齿条与齿扇改为指销式结构与转向螺母配合。循环球-齿条齿扇式转向器在商用车上应用很多。徐州机械式转向器生产企业

上海神富机械科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口

碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**神富供和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！