

换向器生产 换向电器欢迎来电咨询 惠州换向器

| | |
|------|------------------------|
| 产品名称 | 换向器生产 换向电器欢迎来电咨询 惠州换向器 |
| 公司名称 | 东莞市换向电器有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 东莞市凤岗镇塘沥福民工业区福民路19号 |
| 联系电话 | 18058395168 |

产品详情

电动车辆主要用于城市交通，车辆大部分时间处于启动、加速、制动的工作状态，因此电机的起动性能、加速性能、低速时的效率、制动时的能量再生能力、电机的过载能力、电机的能量密度、电机可靠性对电动车辆尤为重要，是衡量电动车辆电机的重要指标。

人们对环境和能源的日益关注，推动了电动汽车的发展，加速了世界强国在电动汽车领域的竞争。在目前电池技术制约下，如何提高电能效率、提高电动汽车续航里程，是电动汽车行业关注的焦点。微型直流电机启动转矩大、调速性能好、效率高、能量密度大、过载能力强、性能稳定、安全可靠，是电动汽车的理想驱动电机。微型直流电机的产业化生产，对提高电动汽车性能、促进电动汽车行业发展、使我国电动汽车行业赶超世界先进水平具有积极的促进作用。

换向器由电刷和换向环组成，碳刷就是电刷的一种。那么碳刷在直流电机中主要有什么作用呢？

- 1.改变电流方向(在整流子电机中，电刷还起着换向作用)
- 2.将大轴上的静电荷经过碳刷引入大地(接地碳刷)(输出电流)
- 3.将大轴(地)引至保护装置供转子接地保护及测量转子正负对地电压
- 4.将外部电流(励磁电流)通过碳刷而加到转动的转子上(输入电流)

由于转子的转动，电刷始终与换向环进行摩擦，且在换向的瞬间还会产生电火花灼蚀，所以电刷是直流电机里的易损件。为了提高直流电机的使用寿命、运转稳定性以及降低直流电机的噪声和电磁干扰，无刷直流电机有逐步取代有刷电机的趋势。一般交流电机不用恒磁场，所以用不着换向器，也就无须电刷；但交流电机的体积一般都比较较大。家用电器使用的电机一般都是交流电机，如电扇、洗衣机、冰箱、

空调等都没有碳刷，但也有使用直流电机的，电机换向器，如许多的电动剃须刀、厨房小电器、电动自行车等都有碳刷，就是直流电动机（不包括无刷的）都有。使用干电池的电机都是直流电机。

圆锥齿轮在电机换向器中的应用优势

圆锥齿轮是齿数为 $Z_1=13\sim 30$ ，常取 16的齿轮。该产品本身在选型时需要考虑齿数，模数，压力角，齿顶高，齿根高，面锥角（顶锥角），分锥角（节锥角），根锥角，背锥距，轮冠距，安装距，固定弦齿厚、固定弦齿高，变位系数，惠州换向器，侧隙，等等参数。

从以上角度进行产品选择，除了能够确保产品本身的质量得到保障之外，气动换向器，将其运用到电机换向器中，也能够为其提供以下优势：

- 1、使用寿命长、输入功率与换向设备重量之比大。运转平稳，噪音低，传动效率高(达95%~98%)。
- 2、弧齿锥齿轮的弯曲强度比直齿高，它还可用于高速传动，根据换向设备的承载能力要求，有8种规格的换向设备可供选择。
- 3、箱体为立方体，箱体的六个面中都加工了安装螺纹盲孔，使得换向设备的安装灵活、方便。
- 4、箱体六个安装面的安装尺寸统一，弧齿锥齿轮换向设备的公称传动比有1, 1.5, 2, 3, 4, 5可供选择，大的传动比须进行特殊设计。在速比为1:1时规定了弧齿锥齿轮的大端分度圆直径，在速比为2:1范围内可传递较大的功率(特殊设计)，轴的支撑为两只圆锥滚子轴承，若运转条件较好和有较好的轮齿接触斑点，且保养适当，可实现正反方向运转。

换向器生产-换向电器欢迎来电咨询-惠州换向器由东莞市换向电器有限公司提供。换向器生产-换向电器欢迎来电咨询-惠州换向器是东莞市换向电器有限公司（hxhuanxiang.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：熊先生。