

# 南京行星减速机 行星减速机公司 安森减速机

产品名称	南京行星减速机 行星减速机公司 安森减速机
公司名称	安徽安森传动设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安徽省芜湖市繁昌区繁昌经济开发区鸿谷产业园C-1号厂房
联系电话	15655313368 15655313368

## 产品详情

### 减速机的工作原理

那么减速机的工作原理是什么呢？

一般用于低转速大扭矩的传动设备，把电动机、内燃机或其它高速运转的动力通过减速机的输入轴上的齿数少的齿轮啮合输出轴上的大齿轮来达到减速的目的，行星减速机生产厂家，普通的减速机也会有几对相同原理齿轮达到理想的减速的效果，大小齿轮的齿数之比，就是传动比。减速器就是由各级齿轮副组成的。比如用小齿轮带动大齿轮就能达到一定的减速的目的，再采用多级这样的结构，行星减速机厂家，就可以大大降低转速了。

有人就有疑问，直接调整电机的转速不就可以了吗？其实不然，减速机在改变转速的时候并得到较大转矩的机构。电机直接接在设备上，当设备运转时，电机的负荷是非常大的，这样对电机的损伤也很大，而经过减速机就不一样的了，比如减速比为100的减速机，机器运转时对电机的负荷就只有百分之一了，这样不就很明显了。再说，减速机坏了只要更换下齿轮就好，成本相对电机来说低了很多，电机一坏基本就没用了啊。

所以综上所述，我们使用减速机是可以减少日常成本，非常有意义的。所以减速机才可以在生活中广泛运用。

### 减速机有自锁功能

减速机有自锁功能你知道吗？减速器有了自锁功能使用就更加方便了。

任何物体都有一个摩擦角，当物体所受合外力方向在摩擦角内，无论力多么大，物体都不会有位移。这就叫自锁。

自锁需要满足一些条件：在斜齿轮-蜗轮蜗杆上加反向力矩会产生一个反向效率  $\eta' = 2-1/\eta$ ，其值明显

小于正向效率，如果正向效率  $> 0.5$ ，那么硬齿面蜗轮蜗杆减速机会自锁。仅有少量大速比的硬齿面蜗轮蜗杆减速机静态自锁。

原理是：当蜗杆的导程角小于啮合轮齿间的当量摩擦角时，机构具有自锁性，可实现反向自锁，即只能由蜗杆带动蜗轮，而不能由蜗轮带动蜗杆。如在其重机械中使用的自锁蜗杆机构，其反向自锁性可起安全保护作用。

不是所有的蜗轮减速机都具有很好的自锁功能，蜗轮的自锁功能要达到一定的速比才能实现。这和导程角有关，即低速比的蜗轮蜗杆自锁功能就不那么理想。

很多客户在为设备选择减速机时，总会为使用哪种减速机而烦恼，其中对比较多的就是硬齿面减速机和摆线针轮减速机这两种：

硬齿面减速机的特点如下：

- 1、齿轮采用高强度低碳合金钢经渗碳淬火而成，齿面硬度达HRC58-62，齿轮均采用数控磨齿工艺，精度高，接触性好。
- 2、传动率高：单级大于96.5%，双级大于93%，三级大于90%。
- 3、运转平稳，噪音低。
- 4、使用寿命长，承载能力高。
- 5、易于拆检，易于安装。

硬齿面减速机力距大、噪音低、寿命长、负载高，但是相对于摆线针轮减速机速比范围较小。尺寸也明显比摆线针轮减速机要大

摆线针轮减速机特点：

- 1.高速比和高效率单级传动，就能达到1：87的减速比，效率在90%以上，如果采用多级传动，减速比更大。
- 2.结构紧凑体积小  
由于采用了行星传动原理，输入轴输出轴在同一轴心线上，使其机型获得尽可能小的尺寸。
- 3.运转平稳噪声低  
摆线针齿啮合齿数较多，重叠系数大以及具有机件平衡的机理，使振动和噪声限制在较小程度。
- 4.使用可靠、寿命长因主要零件采用高碳铬钢材料，行星减速机公司，经淬火处理（HRC58~62）获得高强度，并且，部分传动接触采用了滚动摩擦，所以经久耐用寿长。

经过以上的对比，硬齿面减速机和摆线针轮减速机的区别总结在：硬齿面减速机的输出力矩比大、摆线针轮减速机的成本比硬齿面减速机高、摆线针减速机的机械强度没有硬齿面减速机大、但是摆线针轮减速机的传动比比硬齿面减速机传动比大、体积却比硬齿面减速机小。

其实每种减速机都有各自的优缺点，也具备不同的安装方式，南京行星减速机，客户要根据自身的实际使用情况，选择合适的减速机，在一定程度范围内，很多减速机都可以相互替换的，这时候主要就是看成本了。

南京行星减速机-行星减速机公司-安森减速机(优质商家)由安徽安森传动设备有限公司提供。南京行星减速机-行星减速机公司-安森减速机(优质商家)是安徽安森传动设备有限公司( [www.asjiansuji.com](http://www.asjiansuji.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: 杨经理。