

# 谐波减速机厂 深圳谐波减速机 国人机器人谐波减速器

产品名称	谐波减速机厂 深圳谐波减速机 国人机器人谐波减速器
公司名称	国人机器人（天津）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市宝坻区口东路工业园区广仓道19A号
联系电话	18622940230

## 产品详情

国人机器人（天津）有限公司成立于2015年5月，专注于工业6自由度机械手与关键零部件谐波减速机的开发与生产。以“高精度机器人用谐波减速机”为核心产品，形成针对航空航天、纸箱机械、分度头等不同行业、不同规模、不同应用的5大系列产品和针对性解决方案，是国内较有影响力的谐波减速机生产厂家。

### RV减速器的技术差距

RV减速器需要的技术是很高的，其核心难点在各项工艺的密切配合。

齿面热处理，这是输入条件，粗加工精度下的应力残留，在热处理的时候表面的刚度强度要一致；

加工精度，热处理表面外硬内软，加工去除量不同，造成露出部分的性能的方差是关键；

零件对称性，不同零件在不同角度下要一致；

成组技术：如何进行相互配合；

装配精度：如此高精密的装配；

以上公差总的分配带来的结果是磨损和寿命。

### 动力方面

非线性特征，造成差异巨大，一旦存在共振点在工作点附近，则受影响；

与系统集成发生耦合，谐波减速机厂，集成后的机器人的运行点作为激振频率，会造成部件损毁，系统

运行的范围往往是连续调速，6轴机器人总有1个轴可能会再额定点20%附近，除非经过良好的设计和实施；

产品参数波动大，如此精密配合的系统，游隙 / 过盈配合只要偏差一点点，则接触刚度 / 啮合刚度都会差几倍，刚度矩阵的巨大变化造成了固有频率的波动。

### 寿命优化和迭代方面

一个稳定的车和一个振动的车，寿命可能差很多倍，想想也知道寿命去哪里了；

有些材料的事情，不经历真实环境全生命周期测试是发现不了问题的。所以，必须要有一轮出现问题，然后再迭代设计的过程。

目前机器人面临的问题看似是60%价格做不出来东西，90%价格做出来30%寿命的东西，其实寿命本身就是机械行业的水平的标志。

国人机器人（天津）有限公司成立于2015年5月，专注于工业6自由度机械手与关键零部件谐波减速机的开发与生产。以“高精度机器人用谐波减速机”为核心产品，形成针对航空航天、纸箱机械、分度头等不同行业、不同规模、不同应用的5大系列产品和针对性解决方案，是国内较有影响力的谐波减速机生产厂家。

### 谐波减速机的优缺点

#### 主要缺点

柔轮周期性地发生变形，因而产生交变应力，使之易于产生疲劳毁坏。

转动惯量和起动力矩大，不宜用于小功率的跟踪传动。

不能用于传动速比小于35的场合。

采用滚子波发生机的谐波传动，其瞬时传动比不是常数。

散热条件差。

国人机器人（天津）有限公司成立于2015年5月，专注于工业6自由度机械手与关键零部件谐波减速机的开发与生产。以“高精度机器人用谐波减速机”为核心产品，形成针对航空航天、纸箱机械、分度头等不同行业、不同规模、不同应用的5大系列产品和针对性解决方案，是国内较有影响力的谐波减速机生产厂家。

谐波减速机重量小传动比大，已经被各个行业运用到企业生产当中。那么我们在使用谐波减速机安装的

时候要注意哪些事项呢？

### 1、谐波减速机要及时更换润滑油，特别注意第1次.

应该特别注意的是第1次换油，减速机在第1次运行300~400小时后应及时更换润滑油，以后每隔1500~2000小时更换润滑油。另外在工作环境恶劣、温度高、粉尘大的工作场合下应每隔半个月对润滑油进行一次检查，谐波减速机厂家，发现润滑油有污物即更换润滑油，以保持润滑油清洁，延长减速机的使用寿命，提高经济效益。

### 2、谐波减速机严禁锤击

减速机的输出轴上加装，联轴器，皮带轮，链轮等联结件时不可采用直接锤击的方法，谐波减速机型号，因减速机的输出轴结构不能承受轴向锤击，可用轴端螺孔旋入螺钉打压入联结件。

### 3、谐波减速机一定要安装通气帽(排气螺塞)

使用前应将高位处的堵塞换上排气螺塞，保证减速机运行时排出体内气体。如果未及时更换，减速机长时间运行，而致使减速机内的气体将油封胀坏，深圳谐波减速机，以至减速机漏油。

做到以上几点，就可以使我们的谐波减速机寿命延长，重要的一点就是还能节省企业的财力开支。

谐波减速机厂-深圳谐波减速机-国人机器人谐波减速器由国人机器人(天津)有限公司提供。谐波减速机厂-深圳谐波减速机-国人机器人谐波减速器是国人机器人(天津)有限公司([www.tjgr100.com](http://www.tjgr100.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：曹经理。