

# HD谐波减速机，Harmonic谐波减速机

产品名称	HD谐波减速机，Harmonic谐波减速机
公司名称	上海臻辛机械设备有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:KHK 型号:来电咨询
公司地址	上海共和新路966号1904室
联系电话	13817112869

## 产品详情

1. Harmonic减速器结构简单，体积小，重量轻。HD减速器谐波齿轮传动的主要构件只有三个：波发生器、柔轮、刚轮。它与传动比相当的普通减速器比较，其零件减少50%，体积和重量均减少1/3左右或更多。2. Harmonic减速器传动比范围大。单级HD谐波减速器传动比可在50—300之间，优选在75—250之间；双级谐波减速器传动比可在3000—60000之间；复波谐波减速器传动比可在200—140000之间。3. Harmonic减速机啮合的齿数多。双波谐波减速器同时啮合的齿数可达30%，甚至更多些。而在普通齿轮传动中，同时啮合的齿数只有2—7%，对于直齿圆柱渐开线齿轮同时啮合的齿数只有1—2对。Harmonic减速器正是由于同时啮合齿数多这一独特的优点，使谐波传动的精度高，齿的承载能力大，进而HD减速器实现大速比、小体积。4. Harmonic减速器承载能力大。谐波齿轮传动同时啮合齿数多，即承受载荷的齿数多，在材料和速比相同的情况下，受载能力要大大超过其它传动。HD减速器其传递的功率范围可为几瓦至几十千瓦。5. Harmonic减速机运动精度高。HD减速器由于多齿啮合，一般情况下，谐波齿轮与相同精度的普通齿轮相比，其运动精度能提高四倍左右。6. Harmonic减速器运动平稳，无冲击，噪声小。HD减速器齿的啮入、啮出是随着柔轮的变形，逐渐进入和逐渐退出刚轮齿间的，啮合过程中齿面接触，滑移速度小，且无突然变化。7. HD减速器齿侧间隙可以调整。谐波齿轮传动在啮合中，柔轮和刚轮齿之间主要取决于波发生器外形的最大da尺寸，及两齿轮的齿形尺寸，因此Harmonic减速器可以使传动的回差很小，某些情况甚至可以是零侧间隙。8. Harmonic减速器传动效率高。与相同速比的其它传动相比，谐波传动由于运动部件数量少，而且啮合齿面的速度很低，因此效率很高，随速比的不同（ $u=60-250$ ），Harmonic减速器效率约在65—96%左右（谐波复波传动效率较低），齿面的磨损很小。9. Harmonic减速机同轴性好。谐波齿轮减速器的高速轴、低速轴位于同一轴线上。10. Harmonic减速器可实现向密闭空间传递运动及动力。HD减速器采用密封柔轮谐波传动减速装置，可以驱动工作在高真空、有腐蚀性及其它有害介质空间的机构，谐波传动这一独特优点是其它传动机构难于达到的。11. Harmonic减速器（HD减速器）可实现高增速运动。Harmonic减速器由于谐波齿轮传动的效率高及机构本身的特点，加之体积小、重量轻的优点，因此是理想的高增速装置。对于手摇发电机、风力发电机等需要高增速的设备有广阔的应用前景。12. Harmonic减速机（HD减速器）方便的实现差速传动。Harmonic减速器由于谐波齿轮传动的三个基本构件中，可以任意两个主动，第三个从动，那么如果让波发生器、刚轮主动，柔轮从动，就可以构成一个差动传动机构，从而方便的实现快慢速工作状况。这一点对许多机床的走刀机构很有实用价值，经适当设计，可以大大改变机床走刀部分的结构性能。13. Harmonic减速器（HD减速器）免维护！Harmonic减速机主要产品：CSG系列,CSD系列,CSF系列,SHG系列,SHF系列,SHD系列,CSF系列,CSF-GH系列,CSG系列,CSD系列,CSF系列,SHF系列,HPG系列,HPG-

RA系列,HPG-U1系列谐波减速机