

AC 谐波系列

AC Harmonic series



产品优势

承载能力高 谐波传动中，齿与齿的啮合是面接触，加上同时啮合齿数（重叠系数）比较多，因而单位面积载荷小，承载能力较其他传动形式高；

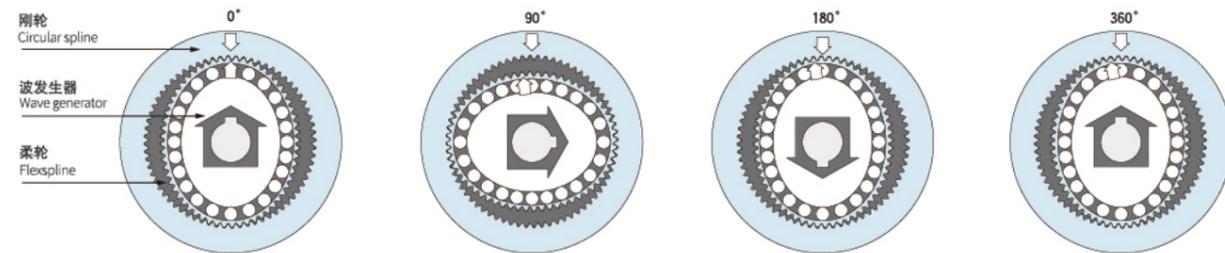
体积小、重量轻、传动效率高、寿命长、传动平稳、无冲击，无噪音，运动精度高；

广泛应用于电子、航天航空、机器人等行业，由于它的独特优点，在化工行业的应用也逐渐增多。

In high harmonic transmission with load-bearing capacity, the meshing between teeth is surface contact, and the number of simultaneously meshing teeth (overlap coefficient) is relatively high, resulting in a small load per unit area and higher load-bearing capacity compared to other transmission forms;

Small size, light weight, high transmission efficiency, long service life, smooth transmission, no impact, no noise, high motion accuracy;

Widely used in industries such as electronics, aerospace, robotics, etc., due to its unique advantages, its application in the chemical industry is gradually increasing.



柔轮被波发生器弯曲成椭圆状。因此，在长轴部分刚轮和齿轮啮合，在短轴部分则完全与齿轮呈脱离状态。

固定刚轮，使波发生器按顺时针方向旋转后，柔轮发生弹性形变，与刚轮啮合的齿轮位置顺次移动。

波发生器向顺时针方向旋转180度后，柔轮仅向逆时针方向移动一齿。

波发生器旋转一周(360度)后，由于比刚轮减少2齿，因此柔轮向逆时针方向移动2齿。一般将该动作作为输出执行。

ACS系列规格表

每个产品都组装有精密交叉滚子轴承用于直接支撑外部负载(输出法兰部)。

型号 Type	基本额定负载 Basic rated load				容许静力矩Mc Allowable static moment Mc		重量 Weight
	基本额定动负载Cr Basic rated dynamic load Cr		基本额定静负载Cr Basic rated static load Cr		Nm	kgfm	
	KN	kgf	KN	kgf			
14	4.7	480	6.07	620	41	4.2	0.22
17	5.3	540	7.55	770	64	6.5	0.3
20	5.8	590	9.0	920	91	9.3	0.38
25	9.6	980	15.1	1540	156	16	0.6
32	15	1530	25.0	2550	313	32	1.1
40	21	2170	36.5	3720	450	46	1.4

ACD系列规格表

型号 Type	基本额定负载 Basic rated load				容许静力矩Mc Allowable static moment Mc		重量 Weight
	基本额定动负载Cr Basic rated dynamic load Cr		基本额定静负载Cr Basic rated static load Cr		Nm	kgfm	
	KN	kgf	KN	kgf			
14	4.7	480	6.07	620	41	4.2	0.23
17	5.3	540	7.55	770	64	6.5	0.28
20	5.8	590	9.0	920	91	9.3	0.39
25	9.6	980	15.1	1540	156	16	0.73
32	15	1530	25	2550	313	32	1.4

AHD系列规格表

型号 Type	基本额定负载 Basic rated load				容许静力矩Mc Allowable static moment Mc		重量 Weight
	基本额定动负载Cr Basic rated dynamic load Cr		基本额定静负载Cr Basic rated static load Cr		Nm	kgfm	
	KN	kgf	KN	kgf			
14	2.9	296	4.3	438	37	3.8	0.2
17	5.2	530	8.1	826	62	6.3	0.24
20	7.3	744	11	1122	93	9.5	0.29
25	10.9	1111	17.9	1825	129	13.2	0.55
32	19.1	1948	32.7	3334	290	29.6	1.2

※基本额定动负载是指，使轴承的基本动态额定寿命达到100万转的一定的静止径向负载。

※基本额定静负载是指，在承受最大负载的转动体和轨道的接触部中央位置，施加一定水平的接触应力(4kN/mm²)的静态负载。

※容许静力矩是指，对输出轴承可能施加最大的力矩载荷，如在此范围内，能够保持基本性能并可工作的数值。