

产品目录

PRODUCT INTRODUCTION



关于予米

ABOUT UMORE



予米科技（苏州）有限公司（以下简称“予米科技”）是一家立足江苏苏州、面向全球具身智能产业的高新技术企业。公司由国内精密传动领域的顶尖专家团队联合产业资本共同组建，核心团队汇聚了来自国内外知名机器人及精密制造企业的资深工程师，拥有深厚的谐波减速器研发底蕴与产业化实战经验。作为国家战略重点布局的“具身智能”赛道核心参与者，予米科技致力于突破人形机器人核心关节的“卡脖子”技术，打造国际一流的人形机器人谐波减速器研发与产业化基地。

【战略布局与核心使命】

公司坐落于江苏省苏州市吴江区盛泽镇南麻文庄路 555 号，一期规划占地 10000 平方米的现代化智能工厂面对全球人形机器人市场爆发式增长的机遇，予米科技精准切入产业链核心痛点，公司深度聚焦人形机器人用谐波减速器的国产化替代，旨在解决传统工艺与原材料依赖国外技术的难题，特别是针对柔轮生产这一制约行业发展的效率瓶颈，通过关键材料创新与工艺革新，为国产人形机器人的规模化量产提供强有力的核心关节支撑。

【技术实力与产学研合作】

予米科技坚持“技术立企”，与北京航空航天大学、南京大学、华中科技大学及苏州大学具身智能研究院建立了深度战略合作关系。依托顶尖高校的科研力量，公司构建了强大的协同创新体系，致力于在柔轮用高疲劳寿命弹性合金钢、超纯净轴承钢等关键基础材料领域实现重大突破。公司不仅拥有先进的研发试制能力，更在齿形开发、材料性能鉴定等前沿技术上持续深耕，确保产品在负载、精度及使用寿命等关键指标上达到行业领先水平。

【智能制造与全产业链布局】

为构建切合市场现实及潜在需求的完整产业链，予米科技规划了五大核心工艺板块：精密冲压加工、材料强化热处理与表面处理、高精度磨齿、高精度装配以及自动化检测。通过这五大项目的深度聚集，公司计划在技术、设备、物流与资金流上的高效互补与产业整合。工厂内部将部署3至5条模块化智能产线，集成精密机械加工中心、洁净级高精密组装车间及智能化立体仓储系统。依托SCADA、MES等信息化管理平台，予米科技计划从设计验证到批量生产的全流程可视化监控与质量追溯。未来，公司将进一步融合人工智能算法持续优化工艺参数，逐步向少人化、全自动化的标杆性智能工厂演进，确保产品的一致性与全生命周期质量可控。

在具身智能迈向量产的关键窗口期，予米科技将始终秉承匠心精神，以技术创新为驱动，以市场需求为导向，全力推动中国精密减速器产业的高质量发展。我们致力于成为人形机器人产业链中不可或缺的核心力量，最大限度实现经济效益与社会效益，让“予米智造”成为驱动未来智能世界的强劲关节。

技术优势

性能突破

1. 啮合齿数多达 30%，**运行更稳**
2. 承载扭矩为渐开线 2 倍，**负载更大**
3. 柔轮长径比达 1/2，**重量更轻**
4. 传动误差 $\leq 1\text{arcmin}$ ，背隙 $\leq 10\text{arcsec}$ ，**精度更高**

产品特性



快速响应



大负载高刚性



高效率



高精度



平稳低噪



长寿命

应用行业



工业机器人



数控机床



医疗器械



半导体装备



协作机器人



人形机器人



核心产品分类

核心产品		结构特点	型号	减速比	扭矩	重量 (kg)
组合型 · 中空轴	RMHG-I	大口径中空全密封，适用于中心需穿线 / 气管的高防护级设备壳体内	14-40	50-160	23-841	0.71-7.7
简易组合型 · 一体凸轮	RMHG-II-E	一体凸轮双向输出，满足空间利用受限，且需根据姿态调整高扭矩动力传输端场景	14-40	50-160	23-841	0.41-5.12
简易组合型 · 中空轴	RMHG-III	中空结构搭配内置交叉滚子轴承，适合需同时承受径向与轴向载荷且布线紧凑的轻载平台	14-40	50-160	23-841	0.45-5.4
组合型 · 输入轴	RMHG-IV	全密封结构，自带输入轴与支撑轴承，适用于输入端安装伞齿轮或同步带传动的场景	14-40	50-160	23-841	0.66-7.3



RMHG-I



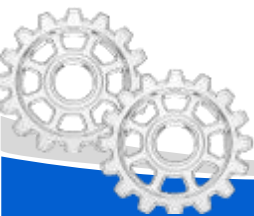
RMHG-II-E



RMHG-III



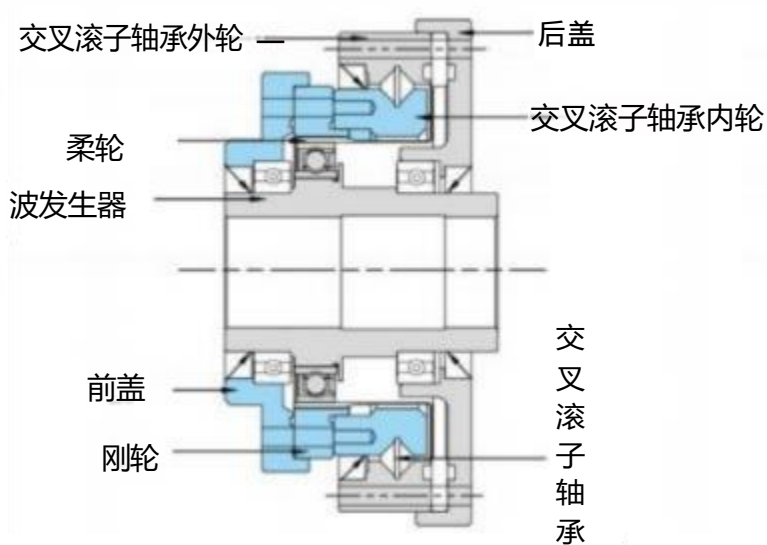
RMHG-IV





RMHG-I系列 组合型 (中空轴)

柔轮中空翻边形结构，波发生器凸轮中部有大口径中空轴孔，减速器内部设计有支撑轴承，全密封结构，安装简便，适用于需从减速器中心穿线的场景。



大口径 · 中空孔设计便集成布线/气路，节省空间



内设支撑轴承增强输入端刚性和稳定性



组合型全密封结构安装便捷，适用高防护等级





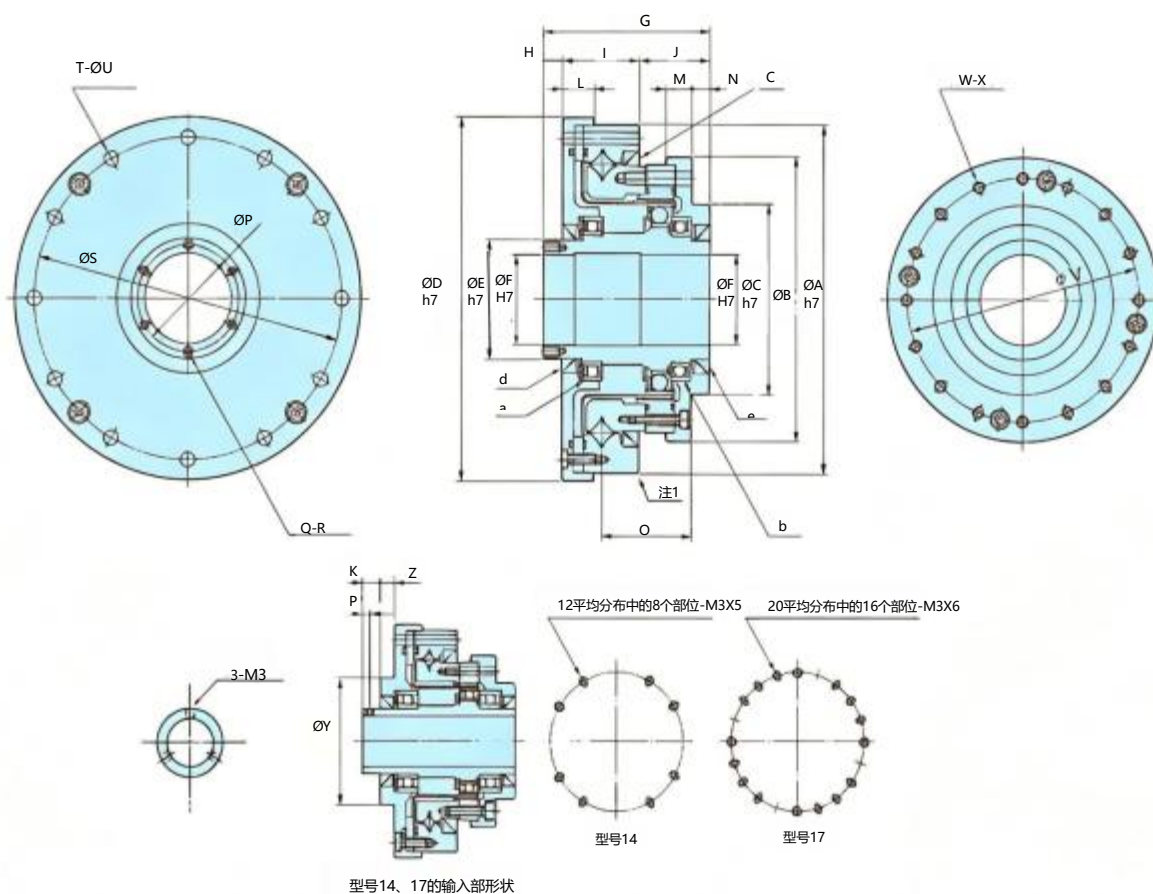
RMHG-I 系列性能参数表

型号	减速比	输入 2000r/min 时的额定转矩	启动停止容许最大扭矩	平均负载转矩容许最大值	瞬间容许最大扭矩	容许输入最高转速	容许平均输入转速	背隙	传动误差	重量
		Nm	Nm	Nm	Nm	r/min	r/min	<arcsec	<arcsec	kg
14	50	7	23	9	46	8500	3500	20	90	0.71
	80	10	30	14	51	8500	3500	20	90	
	100	10	36	14	70	8500	3500	10	90	
	120	10	36	14	70	8500	3500	10	90	
17	50	21	44	34	91	7300	3500	20	90	1
	80	29	56	35	113	7300	3500	20	90	
	100	31	70	51	143	7300	3500	10	90	
	120	31	70	51	112	7300	3500	10	90	
20	50	33	73	44	127	6500	3500	20	60	1.38
	80	44	96	61	165	6500	3500	20	60	
	100	52	107	64	191	6500	3500	10	60	
	120	52	113	64	191	6500	3500	10	60	
	160	52	120	64	191	6500	3500	10	60	
25	50	51	127	72	242	5600	3500	20	60	2.1
	80	82	178	113	332	5600	3500	20	60	
	100	87	204	140	369	5600	3500	10	60	
	120	87	217	140	395	5600	3500	10	60	
	160	87	229	140	408	5600	3500	10	60	
32	50	99	281	140	497	4800	3500	20	60	4.5
	80	153	395	217	738	4800	3500	10	60	
	100	178	433	281	841	4800	3500	10	60	
	120	178	459	281	892	4800	3500	10	60	
	160	178	484	281	892	4800	3500	10	60	
40	50	178	523	255	892	4000	3000	10	60	7.7
	80	268	675	369	1270	4000	3000	10	60	
	100	345	738	484	1400	4000	3000	10	60	
	120	382	802	586	1530	4000	3000	10	60	
	160	382	841	586	1530	4000	3000	10	60	





RMHG-I 外形图



※具体尺寸信息参照下表

备注：由于零部件的制造方法（铸造、机械加工）不同，公差也存在差异。关于没有注明公差的尺寸，如需了解公差范围，请咨询本公司或授权代理商。





RMHG-I 尺寸表 (单位 mm)

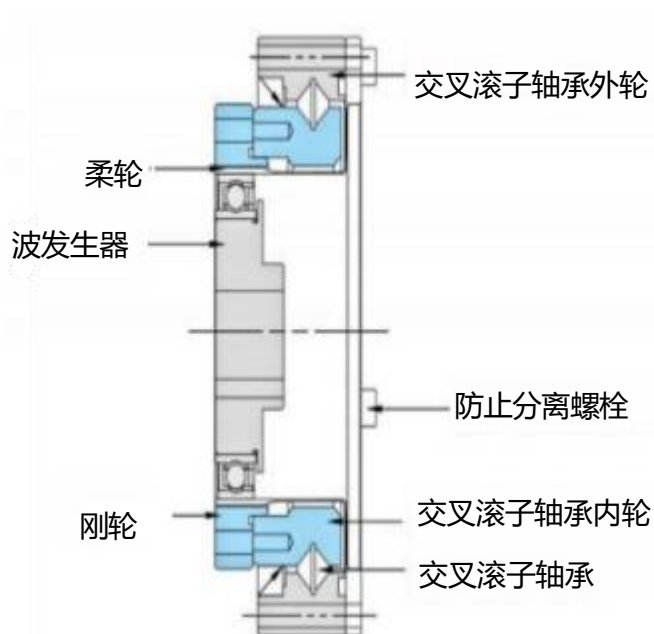
符号 \ 型号	14	17	20	25	32	40
φA h7	70	80	90	110	142	170
φB	54	64	75	90	115	140
φC h7	36	45	50	60	85	100
φD h7	74	84	95	115	147	175
φE h7	20	25	30	38	45	59
φF H7	14	19	21	29	36	46
G	52.5	56.5	51.5	55.5	65.5	79
H	12	12	5	6	7	8
I	20.5	23	25	26	32	38
J	20	21.5	21.5	23.5	26.5	33
K	6.5	6.5	—	—	—	—
L	9	10	10.5	10.5	12	14
M	8	8.5	9	8.5	9.5	13
N	7.5	8.5	7	6	5	7
O	21.7	23.9	25.5	29.6	36.4	44
φP (P)	-2.5	-2.5	25.5	33.5	40.5	52
Q	3	3	6	6	6	6
R	M3	M3	M3×6	M3×6	M3×6	M4×8
φS	64	74	84	102	132	158
T	8	12	12	12	12	12
φU	3.5	3.5	3.5	4.5	5.5	6.6
φV	44	54	62	77	100	122
W	12 平均分布 8	20 平均分布 16	—	—	—	—
X	M3×5	M3×6	M3×6	M4×7	M5×8	M6×10
	φ3.5×11.5	φ3.5×12	φ3.5×13.5	φ4.5×15.5	φ5.5×20.5	φ6.6×25
φY	36	45	—	—	—	—
Z	5.5	5.5	—	—	—	—
a	6804 ZZ	6805 ZZ	6806 ZZ	6808 ZZ	6909 ZZ	6912 ZZ
b	6804 ZZ	6805 ZZ	6806 ZZ	6808 ZZ	6809 ZZ	6812 ZZ
c	D49585	D59685	D69785	D84945	D1101226	D1321467
d	S20304.5	S25356	S30405	S38475	S45607	S60789
e	S20304.5	S25356	S30405	S38475	S45555	S60985





RMHG- II-E系列 简易组合型(一体凸轮)

中空翻边形标准结构，整机结构紧凑，输入轴通过一体凸轮与波发生器内孔连接。支持刚轮固定柔轮输出或柔轮固定刚轮输出两种模式。



一体凸轮结构，零齿隙传动 提精度，快响应



双向输出设计提供更灵活的安装方式



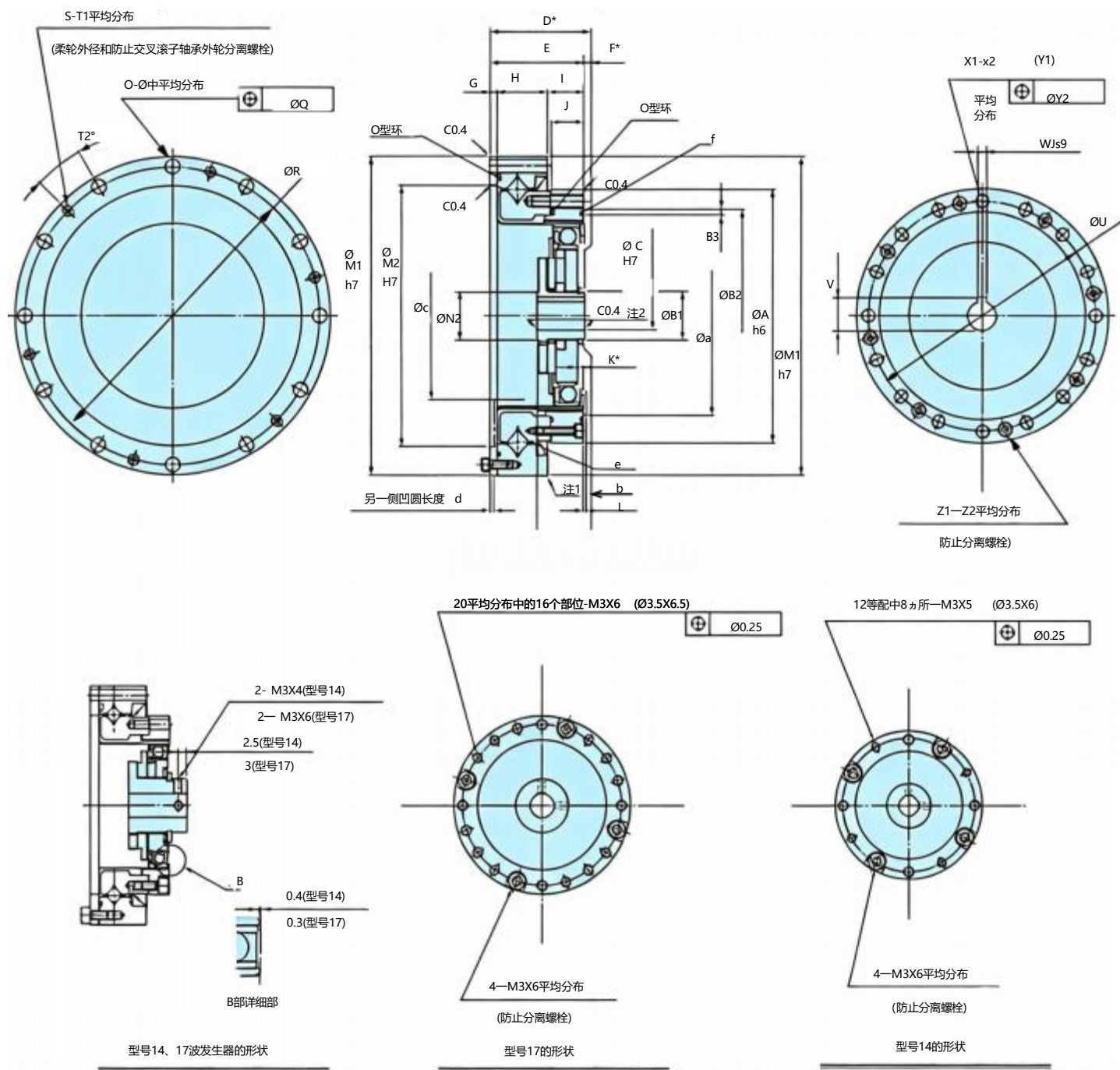
转矩容量比传统产品提升30% 使用寿命比传统系列提43%



RMHG-II-E 系列性能参数表

型号	减速比	输入 2000r/min 时的额定转矩	启动停止容许最 大扭矩	平均负载转矩 容许最大值	瞬间容许最大 转矩	容许输入最高 转速	容许平均输入 转速	背隙	传动误差	重量
		Nm	Nm	Nm	Nm	r/min	r/min	<arcsec	<arcsec	kg
14	50	7	23	9	46	8500	3500	20	90	0.41
	80	10	30	14	51	8500	3500	20	90	
	100	10	36	14	70	8500	3500	10	90	
	120	10	36	14	70	8500	3500	10	90	
17	50	21	44	34	91	7300	3500	20	90	0.57
	80	29	56	35	113	7300	3500	20	90	
	100	31	70	51	143	7300	3500	10	90	
	120	31	70	51	112	7300	3500	10	90	
20	50	33	73	44	127	6500	3500	20	60	0.79
	80	44	96	61	165	6500	3500	20	60	
	100	52	107	64	191	6500	3500	10	60	
	120	52	113	64	191	6500	3500	10	60	
	160	52	120	64	191	6500	3500	10	60	
25	50	51	127	72	242	5600	3500	20	60	1.3
	80	82	178	113	332	5600	3500	20	60	
	100	87	204	140	369	5600	3500	10	60	
	120	87	217	140	395	5600	3500	10	60	
	160	87	229	140	408	5600	3500	10	60	
32	50	99	281	140	497	4800	3500	20	60	2.97
	80	153	395	217	738	4800	3500	10	60	
	100	178	433	281	841	4800	3500	10	60	
	120	178	459	281	892	4800	3500	10	60	
	160	178	484	281	892	4800	3500	10	60	
40	50	178	523	255	892	4000	3000	10	60	5.12
	80	268	675	369	1270	4000	3000	10	60	
	100	345	738	484	1400	4000	3000	10	60	
	120	382	802	586	1530	4000	3000	70	60	
	160	382	841	586	1530	4000	3000	10	60	

RMHG-II-E 外形图



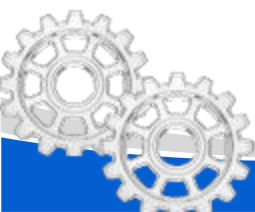
※具体尺寸信息参照下表





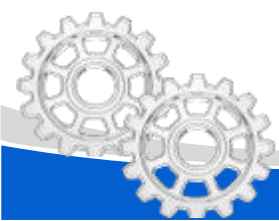
RMHG-II-E 尺寸表 (单位 mm)

符号\型号		14	17	20	25	32	40
φA h6		50	60	70	85	110	135
φB1		14	18	21	26	26	32
φB2		—	—	—	—	—	—
φB3		—	—	—	—	—	—
φC	标准 (H7)	6	8	9	11	14	14
	最大尺寸	8	10	13	15	15	20
D*	SHG 系列	28.5 -0(0).4	32.5 -0(0).4	33.5 -0(0).4	37 -0(0).5	44 -0(0).6	53 -0(0).6
E		23.5	26.5	29	34	42	51
F*		5	6	4.5	3	2	2
G		2.4	3	3	3.3	3.6	4
H		14.1	16	17.5	18.7	23.4	29
I		7	7.5	8.5	12	15	18
J		6	6.5	7.5	10	14	17
L	SHG 系列	1.4	1.6	1.5	3.5	4.2	5.6
	SHG 系列	18.5 -0(0).1	20.7 -0(0).1	21.5 -0(0).1	21.6 -0(0).1	23.6 -0(0).1	29.7 -0(0).1
φM1 h7		70	80	90	110	142	170
φM2 H7		48	60	70	88	114	140
φN2		—	—	—	—	—	32
O		8	12	12	12	12	12
φP		3.5	3.5	3.5	4.5	5.5	6.6
φQ		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.3
φR		64	74	84	102	132	158
S		2	4	4	4	4	6
T1		M3×6	M3×6	M3×8	M3×8	M4×8	M4×10
T2 (角度)		22.5°	15°	15°	15°	15°	15°
φU		44	54	62	77	100	122
V		—	—	10.4	12.8	16.3	16.3
W Js9		—	—	3	4	5	5
X1		12 平均分布中8	12 平均分布中 16	16	16	16	16
X2		M3×5	M3×6	M3×6	M4×7	M5×8	M6×10
Y1		φ3.5×6	φ3.5×6.5	φ3.5×7.5	φ4.5×10	φ5.5×14	φ6.6×17
Y2		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.3
Z1		4	4	4	4	4	4





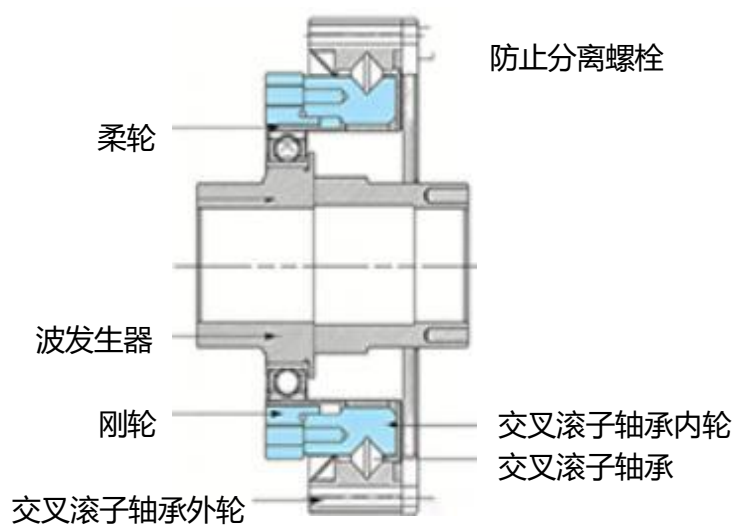
符号\型号		14	17	20	25	32	40
Z2		M3×6	M3×6	M3×8	M3×10	M4×16	M5×20
壳体 内壁	φa	38	45	53	66	86	106
	b	1	1	1.5	1.5	1.5	2
	φc	31	38	45	56	73	90
d		1.7	2.1	2	2	2	2
e		D49585	D59685	D69785	D84945	D1101226	D1321467





RMHG-III系列 简易组合型 (中空轴)

采用柔轮中空翻边形结构，波发生器为大口径中空轴并集成交叉滚子轴承，可承受径向与轴向负载。整体结构紧凑简洁，简易组合型方便用户定制安装。



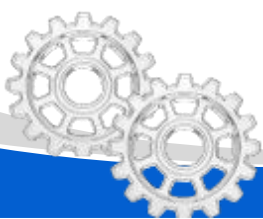
内置交叉滚子轴承 强抗冲击能力，长使用寿命



转矩容量比传统产品提升 30% 使用寿命比传统系列提升 43%



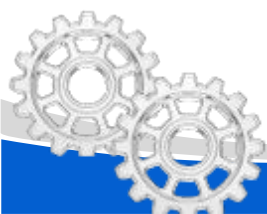
中空设计便集成布线/气路，节省空间





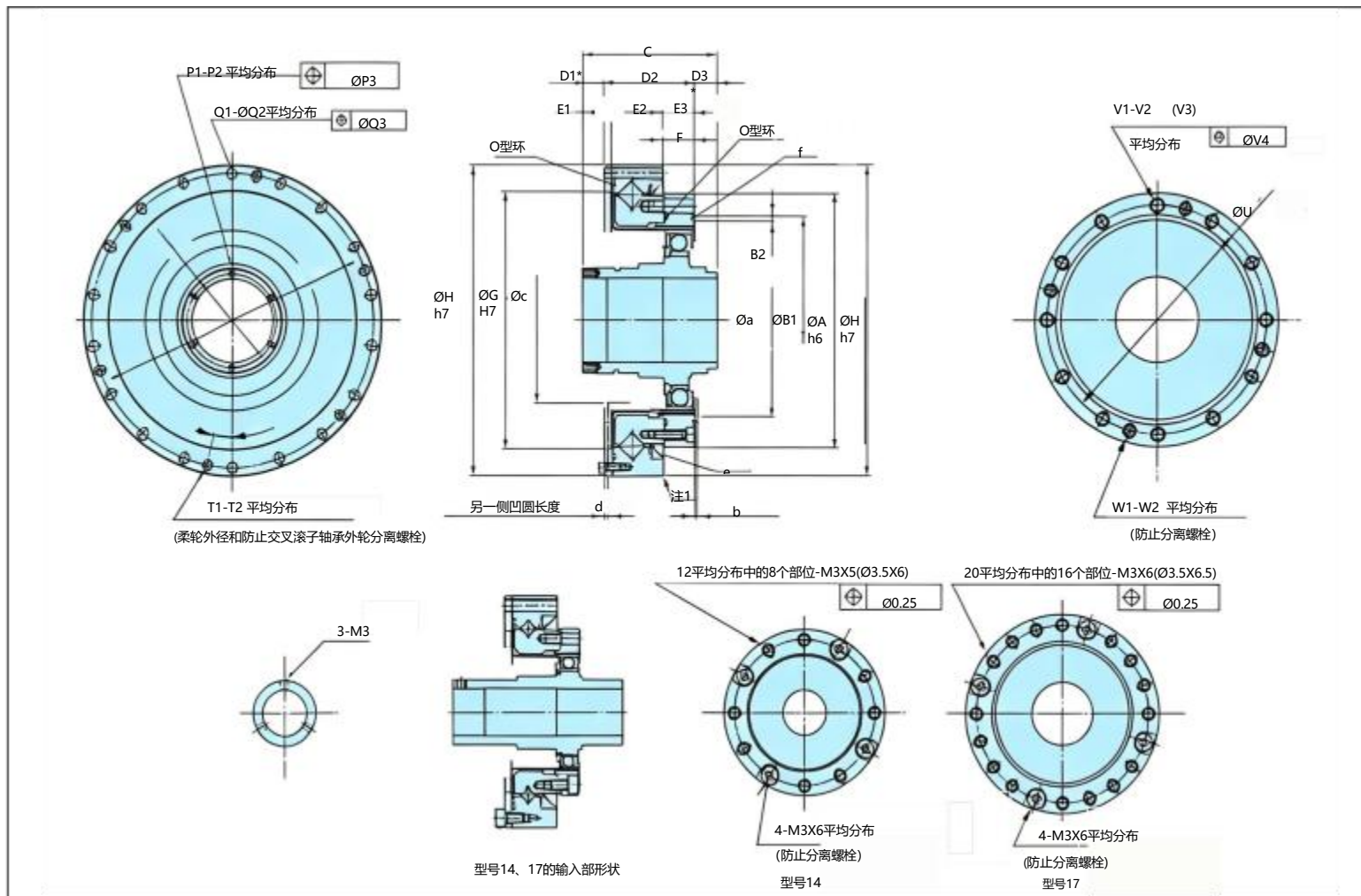
RMHG-III 系列性能参数表

型号	减速比	输入 2000r/min 时的 额定转矩	启动停止容许 最大扭矩	平均负载转矩 容许最大值	瞬间容许最大 转矩	容许输入最 高 转速	容许平均输入 转速	背隙	传动误差	重量
		Nm	Nm	Nm	Nm	r/min	r/min	<arcsec	<arcsec	kg
14	50	7	23	9	46	8500	3500	20	90	0.45
	80	10	30	14	51	8500	3500	20	90	
	100	10	36	14	70	8500	3500	10	90	
	120	10	36	14	70	8500	3500	10	90	
17	50	21	44	34	91	7300	3500	20	90	0.63
	80	29	56	35	113	7300	3500	20	90	
	100	31	70	51	143	7300	3500	10	90	
	120	31	70	51	112	7300	3500	10	90	
20	50	33	73	44	127	6500	3500	20	60	0.89
	80	44	96	61	165	6500	3500	20	60	
	100	52	107	64	191	6500	3500	10	60	
	120	52	113	64	191	6500	3500	10	60	
	160	52	120	64	191	6500	3500	10	60	
25	50	51	127	72	242	5600	3500	20	60	1.44
	80	82	178	113	332	5600	3500	20	60	
	100	87	204	140	369	5600	3500	10	60	
	120	87	217	140	395	5600	3500	10	60	
	160	87	229	140	408	5600	3500	10	60	
32	50	99	281	140	497	4800	3500	20	60	3.1
	80	153	395	217	738	4800	3500	10	60	
	100	178	433	281	841	4800	3500	10	60	
	120	178	459	281	892	4800	3500	10	60	
	160	178	484	281	892	4800	3500	10	60	
40	50	178	523	255	892	4000	3000	10	60	5.4
	80	268	675	369	1270	4000	3000	10	60	
	100	345	738	484	1400	4000	3000	10	60	
	120	382	802	586	1530	4000	3000	10	60	
	160	382	841	586	1530	4000	3000	10	60	

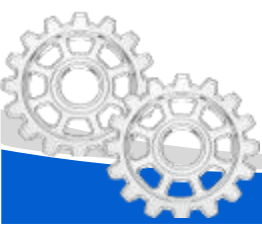




RMHG-III 外形图



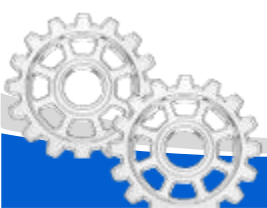
※具体尺寸信息参照下表





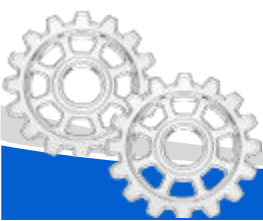
RMHG-III 尺寸表 (单位 mm)

符号\型号	14	17	20	25	32	40
ϕA h6	50	60	70	85	110	135
ϕB_1	—	—	—	—	—	—
B_2	—	—	—	—	—	—
C	52.5 -0(0).1	56.5 -0(0).1	51.5 -0(0).1	55.5 -0(0).1	65.5 -0(0).1	79 -0(0).1
D_2	23.5	26.5	29	34	42	51
D_{2-}	13	14	13	11.5	11.5	15
E_1	2.4	3	3	3.3	3.6	4
E_2	14.1	16	17.5	18.7	23.4	29
E_3	7	7.5	8.5	12	15	18
F	6	6.5	7.5	10	14	17
ϕG H6	48	60	70	88	114	140
ϕH h6	70	80	90	110	142	170
P_1	3	3	6	6	6	6
P_2	M3	M3	M3×6	M3×6	M3×6	M4×8
ϕP_3	—	—	0.25	0.25	0.25	0.25
Q_1	8	12	12	12	12	12
ϕQ_2	3.5	3.5	3.5	4.5	5.5	6.6
ϕQ_3	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.3
ϕR	64	74	84	102	132	158
ϕS	—	—	25.5	33.5	40.5	52
T_1	2	4	4	4	4	6
T_2	M3×6	M3×6	M3×8	M3×8	M4×8	M4×10
T_3 (角度)	22.5 _°	15 _°	15 _°	15 _°	15 _°	15 _°
ϕU	44	54	62	77	100	122
V_1	12 平均分布中 8	20 平均分布中 16	16	16	16	16
V_2	M3×5	M3×6	M3×6	M4×7	M5×8	M6×10
V_3	$\phi 3.5 \times 6$	$\phi 3.5 \times 6.5$	$\phi 3.5 \times 7.5$	$\phi 4.5 \times 10$	$\phi 5.5 \times 14$	$\phi 6.6 \times 17$
V_4	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.3
W_1	4	4	4	4	4	4
W_2	M3×6	M3×6	M3×8	M3×10	M4×16	M5×20





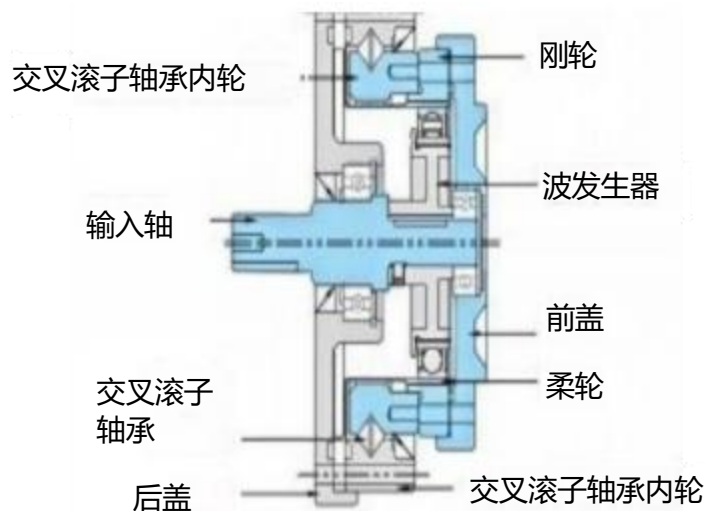
符号\型号		14	17	20	25	32	40
壳体内壁	φa	38	45	53	66	86	106
	b	1	1	1.5	1.5	1.5	2
	φc	31	38	45	56	73	90
d		1.7	2.1	2	2	2	2





RMHG-IV系列 组合型输入轴)

采用柔轮中空翻边结构，波发生器集成输入轴并内置支撑轴承，全密封设计，适用于需在输入端安装伞齿轮或同步带传动场景



集成输入轴便于连接外部传动机



内设支撑轴承增强输入端刚性和稳定性



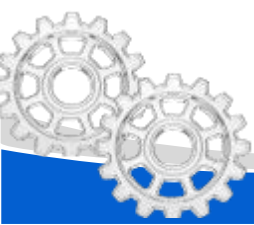
转矩容量比传统系列提升30%，使用寿命比传统系列提升43%





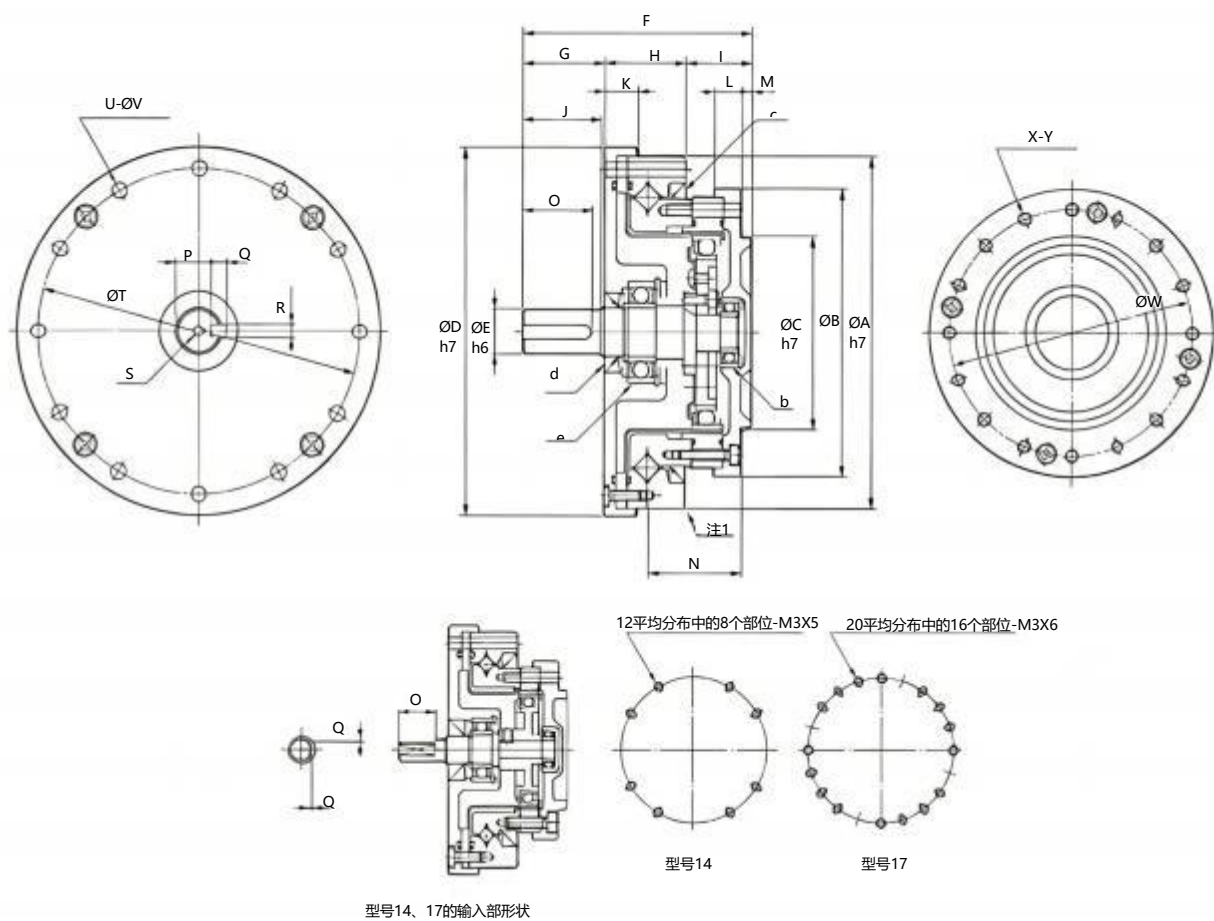
RMHG-IV 系列性能参数表

型号	减速比	输入 2000r/min 时的额定转矩	启动停止容许最大转矩	平均负载转矩容许最大值	瞬间容许最大转矩	容许输入最高转速	容许平均输入转速	背隙	传动误差	重量
		Nm	Nm	Nm	Nm	r/min	r/min	<arcsec	<arcsec	kg
14	50	7	23	9	46	8500	3500	20	90	0.66
	80	10	30	14	51	8500	3500	20	90	
	100	10	36	14	70	8500	3500	10	90	
	120	10	36	14	70	8500	3500	10	90	
17	50	21	44	34	91	7300	3500	20	90	0.94
	80	29	56	35	113	7300	3500	20	90	
	100	31	70	51	143	7300	3500	10	90	
	120	31	70	51	112	7300	3500	10	90	
20	50	33	73	44	127	6500	3500	20	60	1.38
	80	44	96	61	165	6500	3500	20	60	
	100	52	107	64	191	6500	3500	10	60	
	120	52	113	64	191	6500	3500	10	60	
	160	52	120	64	191	6500	3500	10	60	
25	50	51	127	72	242	5600	3500	20	60	2.1
	80	82	178	113	332	5600	3500	20	60	
	100	87	204	140	369	5600	3500	10	60	
	120	87	217	140	395	5600	3500	10	60	
	160	87	229	140	408	5600	3500	10	60	
32	50	99	281	140	497	4800	3500	20	60	4.4
	80	153	395	217	738	4800	3500	10	60	
	100	178	433	281	841	4800	3500	10	60	
	120	178	459	281	892	4800	3500	10	60	
	160	178	484	281	892	4800	3500	10	60	
40	50	178	523	255	892	4000	3000	10	60	7.3
	80	268	675	369	1270	4000	3000	10	60	
	100	345	738	484	1400	4000	3000	10	60	
	120	382	802	586	1530	4000	3000	10	60	
	160	382	841	586	1530	4000	3000	10	60	

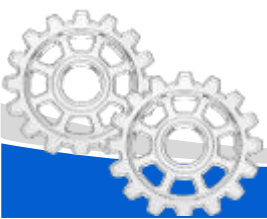




RMHG-IV 外形图



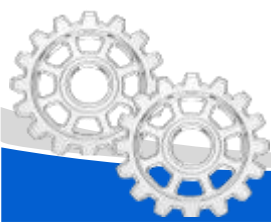
※具体尺寸信息参照下表





RMHG-IV 尺寸表 (单位 mm)

符号 \ 型号	14	17	20	25	32	40
φA h7	70	80	90	110	142	170
φB	54	64	75	90	115	140
φC h7	36	45	50	60	85	100
φD h7	74	84	95	115	147	175
φE h6	6	8	10	14	14	16
F	50.5	56	63.5	72.5	84.5	100
G	15	17	21	26	26	31
H	20.5	23	25	26	32	38
I	15	16	17.5	20.5	26.5	31
J	14	16	20	25	25	30
K	9	10	10.5	10.5	12	14
L	8	8.5	9	8.5	9.5	13
M	2.5	3	3	3	5	5
N	21.7	23.9	25.5	29.6	36.4	44
O	11	12	16.5	22.5	22.5	27.5
P	-	-	8.2-0.1	11-0.1	11-0.1	13-0.1
Q	0.5	0.5	3-0.030	5-0.030	5-0.030	5-0.030
R	-	-	3-0.025	5-0.030	5-0.030	5-0.030
S	-	-	M3×6	M5×10	M5×10	M5×10
φT	64	74	84	102	132	158
U	8	12	12	12	12	12
φV	3.5	3.5	3.5	4.5	5.5	6.6
φW	44	54	62	77	100	122
X	12 平均分布中 8	20 平均分布中 16	16	16	16	16
Y	M3×5	M3×6	M3×6	M4×7	M5×8	M6×10
	φ3.5×11.5	φ3.5×12	φ3.5×13.5	φ4.5×15.5	φ5.5×20.5	φ6.6×25
a	698 ZZ	6900 ZZ	6902 ZZ	6002 ZZ	6004 ZZ	6006 ZZ
b	695 ZZ	697 ZZ	698 ZZ	6900 ZZ	6902 ZZ	6003 ZZ
c	D49585	D59685	D69785	D84945	D1101226	D1321467
d	G8184	D10205	D15255	D15255	D20355	D30457





机械精度

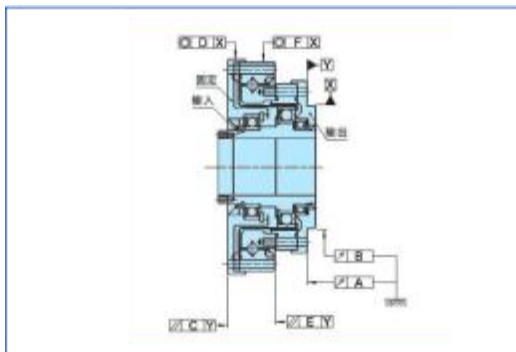
柔轮固定

输入：波发生器

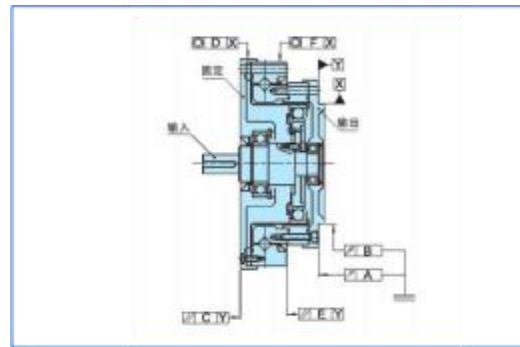
输出：刚轮

固定：柔轮

中空型

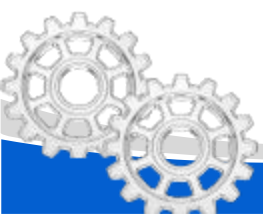


轴输入型



单位 mm

符号/ 型号	14	17	20	25	32	40
A	0.033	0.038	0.04	0.046	0.054	0.057
B	0.035	0.035	0.039	0.041	0.047	0.05
C	0.064	0.071	0.079	0.085	0.104	0.111
D	0.053	0.05	0.059	0.061	0.072	0.075
E	0.04	0.045	0.051	0.057	0.065	0.071
F	0.038	0.038	0.047	0.049	0.054	0.06





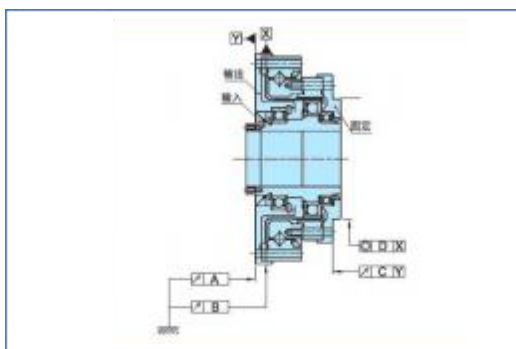
刚轮固定

输入：波发生器

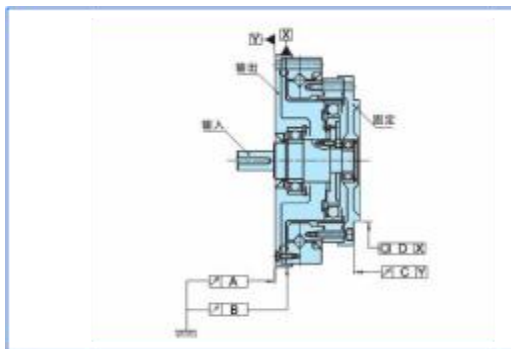
输出：柔轮

固定：刚轮

中空型

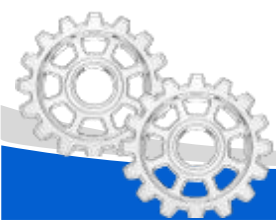


轴输入型



单位 mm

符号 / 型号	14	17	20	25	32	40
A	0.037	0.039	0.046	0.047	0.059	0.06
B	0.031	0.031	0.038	0.038	0.045	0.048
C	0.064	0.071	0.079	0.085	0.104	0.111
D	0.053	0.053	0.059	0.061	0.072	0.075



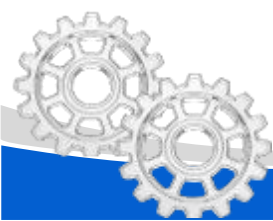
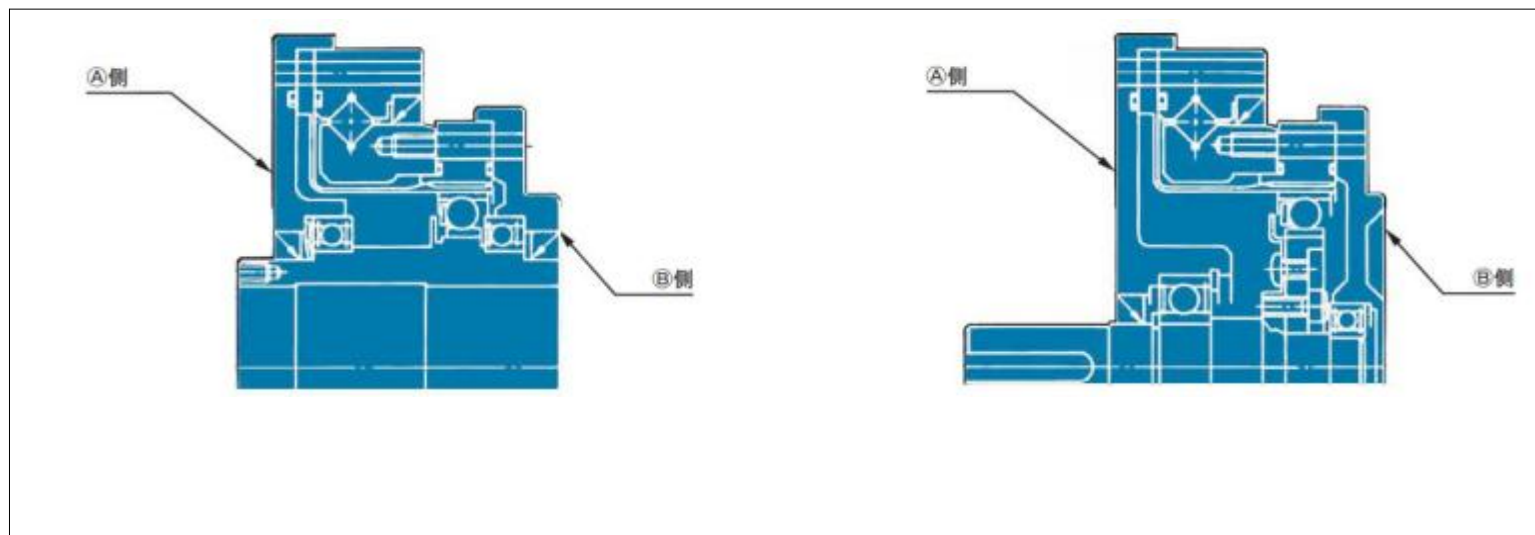


组装注意事项

组装设计时，如果存在安装面变形等异常及勉强组装，会降低产品性能。为充分发挥组合型所具备的优良性能，请注意以下要点。

1. 安装面歪斜、变形
2. 异物啮入
3. 安装孔的螺孔部周围毛边、隆起、位置异常
4. 安装凹圆部倒角不足
5. 安装凹圆部圆度异常

安装和传递转矩



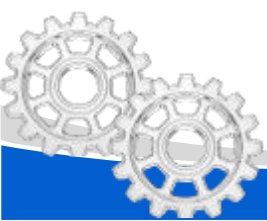


RMHG 系列 A 侧的安装和传递转矩 (单位mm)

项目	单位	14	17	20	25	32	40
螺栓数量	-	8	12	12	12	12	12
螺栓规格	-	M3	M3	M3	M4	M5	M6
螺栓安装 P.C.D.	mm	64	74	84	102	132	158
螺栓拧紧转矩	Nm	2.4	2.4	2.4	5.4	10.8	18.4
螺栓拧紧转矩	kgfm	0.24	0.24	0.24	0.55	1.1	1.87
螺栓传递转矩	Nm	128	222	252	516	1069	1813
螺栓传递转矩	kgfm	13	23	26	53	109	185

RMHG 系列 B 侧的安装和传递转矩 (单位mm)

项目	单位	14	17	20	25	32	40
螺栓数量	-	8	16	16	16	16	16
螺栓规格	-	M3	M3	M3	M4	M5	M6
螺栓安装 P.C.D.	mm	44	54	62	77	100	122
螺栓拧紧转矩	Nm	2.4	2.4	2.4	5.4	10.8	18.36
螺栓拧紧转矩	kgfm	0.24	0.24	0.24	0.55	1.1	1.87
螺栓传递转矩	Nm	88	216	248	520	1080	1867
螺栓传递转矩	kgfm	9	22	25.3	53	110	191

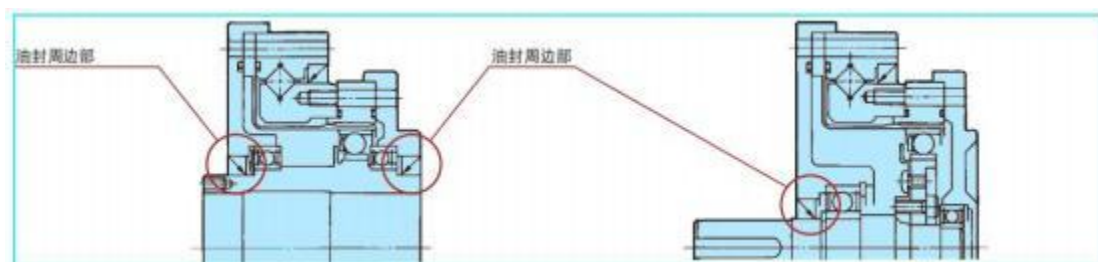




安装时的注意事项

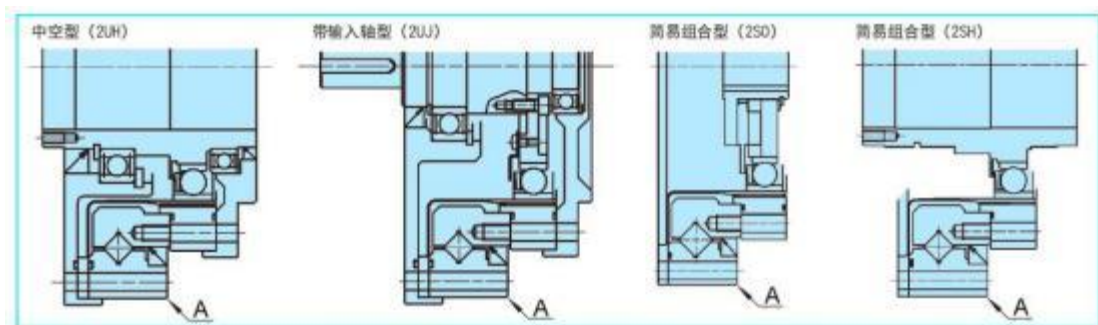
油封周边部的安装

安装时，请在另一侧安装面与油封间空出 1mm 以上的间隙，
以确保双方不会相互干扰。



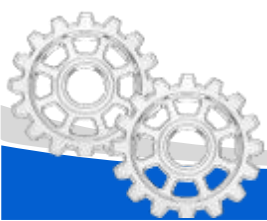
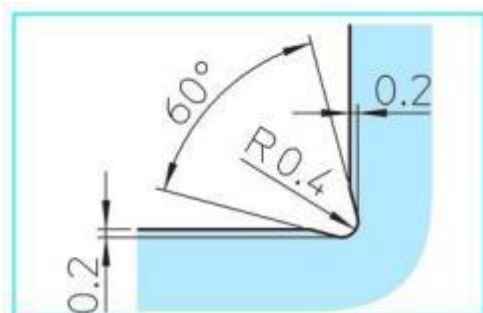
安装凹圆的避让加工

在组合型中将下图所示的 A 部作为安装凹圆使用时，请在安装
另一侧实施避让加工。



安装另一侧的推荐避让加工尺寸

单位: mm





防锈措施

组合型除交叉滚子轴承部以外，其他表面都没有实施防锈处理。
需要实施防锈时请向表面涂抹防锈剂。此外，交叉滚子轴承部的表面还实施了冷电镀处理。
需要本公司实施表面防锈处理时，请咨询授权代理商。
注意:请做防锈处理。表面处理的详情请参阅交货图纸。

