



杭州佳煌传动科技有限公司

HANGZHOU JIAHUANG TRANSMISSION TECHNOLOGY CO.,LTD.

公司地址：杭州江东工业园区

销售热线：086-571-82163938

公司传真：086-571-82163978

邮编：311225

<https://jiahuang.en.alibaba.com>

<https://cn.jiahuangtech.com>



扫一扫加微信

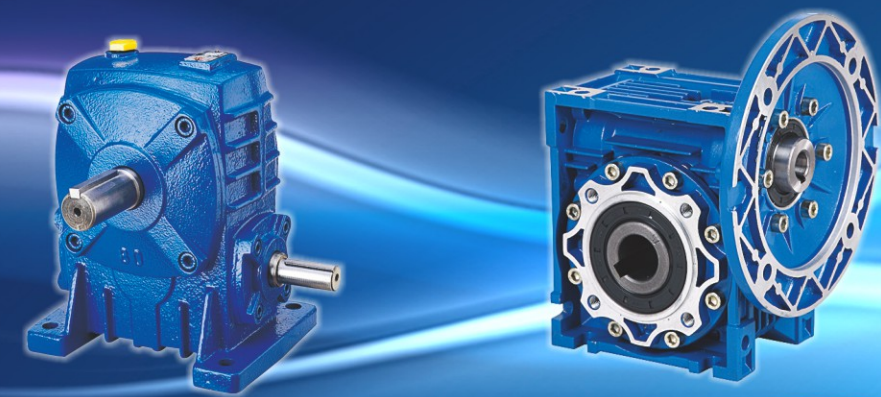
中国机械工业联合会



**JIAHUANG**  
TECHNOLOGY 佳煌科技

· 科技生活 以人为本 ·

- WP系列蜗轮蜗杆减速机
- RV系列蜗轮蜗杆减速机



杭州佳煌传动科技有限公司

HANGZHOU JIAHUANG TRANSMISSION TECHNOLOGY CO.,LTD.



## 公司简介 / INTRODUCTION

专业蜗轮蜗杆减速机制造商

Specialized Manufacturer Of  
Worm Wheel And Worm Reductor

杭州佳煌传动科技有限公司座落于举世闻名的杭州——江东工业园区，距杭州国际机场仅5公里，距沪杭甬高速公路仅6公里，交通极为便利。是一家集开发、研制、设计、制造为一体的专业从事各类RV铝壳减速机、蜗轮丝杆升降机、齿轮减速机、摆线减速机、开门机、阀门启闭机、UD行星锥盘无极变速机生产企业。在同行业中率先获得自行进出口权。年产量25万台，产值8000万。

自公司创办以来，佳煌科技一直致力于高新产品的研制开发。以不断研发适应市场的高新产品为导向，以创新、速度、发展为理念。在技术不断创新的同时，我们通过不断引进世界先进的加工和检测设备，实行了技术与装备的集成创新，使企业核心技术力量和核心竞争力不断增强，让企业的持续发展得到保障。目前产品畅销全国各地，远销欧美及东南亚地区。

佳煌不只为盈利而存在，更是秉承着以“科技改变生活”的理念，为广大用户提供更优质的产品和服务，为社会的进步贡献自己的一份力量。

Hangzhou Jiahuang Transmission Technology Co.,Ltd. is located at the famous city Hangzhou——Jiangdong Industrial Park, which is only 5km away from Hangzhou International Airport, 6km from Hu-Hang-Yong highway, being convenient in terms of transportation. Jiahuang is an enterprise combining R&D and manufacture as a whole, specializing in developing and producing various RV reducer, worm elevator, gear reducer, cycloidal reducer, opener, valve hoist and UD planetary stepless gear. Taking the lead in getting its own import and export rights in the same line. The yearly output is 2, 5000, and the output value is 80 million.

Since the company was established, Jiahuang technology has been devoted to the development of high-tech products. We engage in developing the high-tech products continually to meet the market demand and follow the ideas of “innovation, speed and development”. Over the years, we have managed to innovate equipment along with the technology by continuously introducing international advanced processing and testing equipment to enhance core technology and core competitiveness and ensure sustainable development of the enterprise. Now, our products have spread throughout China and been sold faraway to USA, Europe and Southeast Asia.

Jiahuang exists not only for profit but also the philosophy of “science and technology change lives”. It provides customers with better products and services and contributes to social progress.



## 序言/PREFACE

随着人类历史的发展，科技进步所带来的成果早已经深入到人类衣、食、住、行等各个方面。科技的发展大大丰富了人类的生活，也缩短了人与人之间的距离。可以说科技的发展使得全人类进入了一个高速发展的历史时期。

2011年5月，我们怀揣着“科技改变生活”的理想，创立了杭州佳煌传动科技有限公司。此后的两个月里，我们投入巨资引进先进的生产设备，大量招募各类员工进行生产管理培训。经过两个月紧张而高效的前期准备，我司已经开始生产RV减速机、蜗轮丝杆升降机、UD行星锥盘无极变速机等一系列产品。

“佳煌”是减速机行业的新兴企业，和行业的龙头有着相当大的差距。但我坚信经过我们全体“佳煌”员工的共同努力，我们定会将“佳煌”发展壮大。我们将始终如一地坚持“科技改变生活”这一梦想，将加快企业发展和提高员工素质并重；将节能减排和经济效益并重；将企业增值和社会贡献并重。不断加大对减速机的设计和研发工作的投入，并逐步缩小与行业龙头的差距，使“佳煌”在可预见的未来能够成为新的行业标杆！为社会的发展贡献自己的一份力量！



# CONTENTS /目录

■ 公司简介	P01-02
■ 序言	P04
■ 样册目录	P05

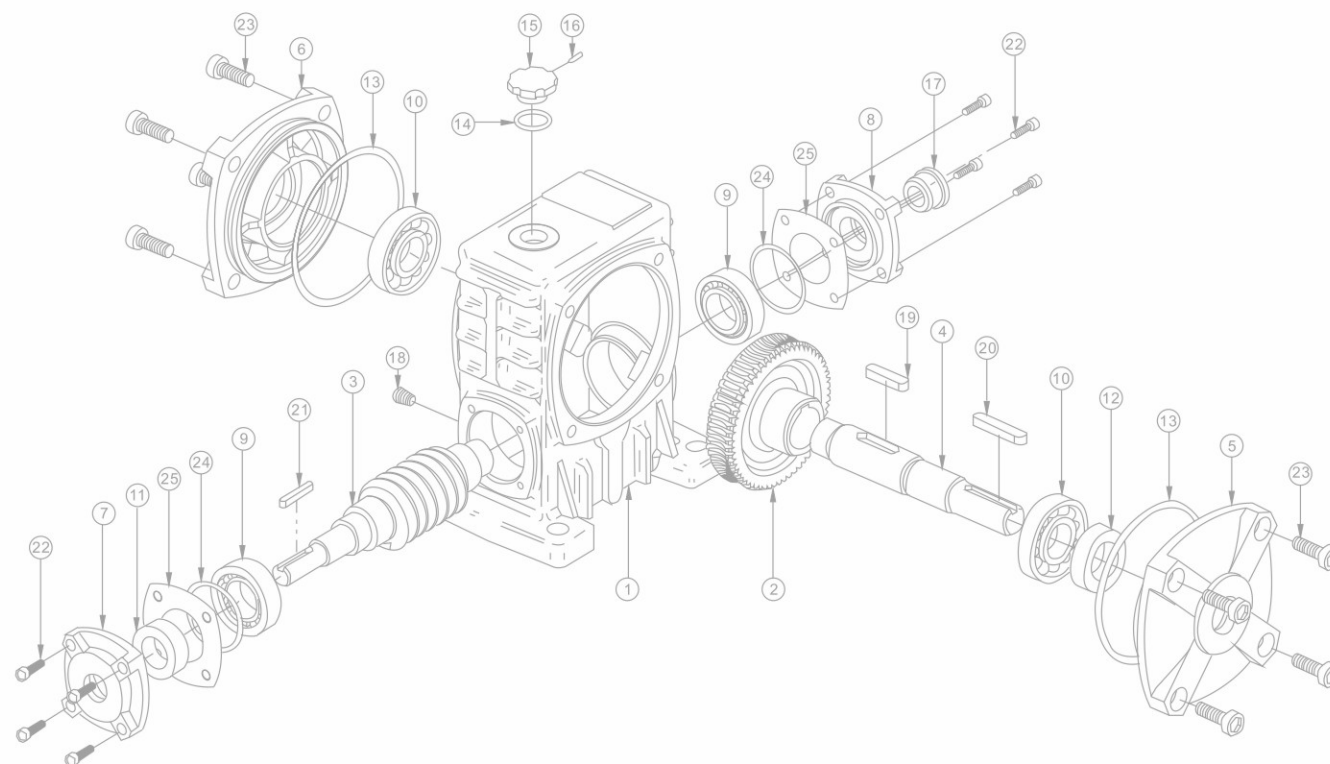
## WP系列蜗轮蜗杆减速机

■ 产品总览	P07-08
■ 产品结构	P09
■ 安装尺寸	P10-28
■ 选型方法	P29-31
■ 选型参数	P32-33
■ 使用说明	P34
■ 油品润滑	P34
■ 故障分析	P35

## RV系列蜗轮蜗杆减速机

■ 产品总览	P36
■ 产品结构	P37
■ 选型方法	P37-38
■ 单级型号说明	P39
■ 单级安装尺寸	P42
■ 单级选型参数	P43-46
■ 单级外型尺寸	P47-56
■ 双级型号说明	P58
■ 双级选型参数	P60-62
■ 双级外型尺寸	P63-66
■ 使用说明	P68
■ 油品润滑	P69
■ 故障分析	P70

## WP系列蜗轮蜗杆减速机



### WP单级蜗轮减速机分解图

#### Worm Gear Speed Reducer Display Drawings

##### 单级WP系列 Single WP series

1 机座 Frame	7 入力盖 Input shaft cover	13 O型圈 O ring	19 平键 Key
2 蜗轮 Worm wheel	8 入力盖 Input shaft cover	14 O型圈 O ring	20 平键 Key
3 蜗杆轴 Worm shaft	9 轴承 Bearing	15 加油盖 Oil hole cover	21 平键 Key
4 出力轴 Output shaft	10 轴承 Bearing	16 塞子 Pin	22 内六角螺钉 Intl.hex screw
5 出力盖 Output shaft cover	11 油封 Oil seal	17 油标 Oil gauge	23 内六角螺钉 Intl.hex screw
6 出力盖 Output shaft cover	12 油封 Oil seal	18 油塞 Oil plug	24 调整圈 Shim
			25 密封垫 Gasket

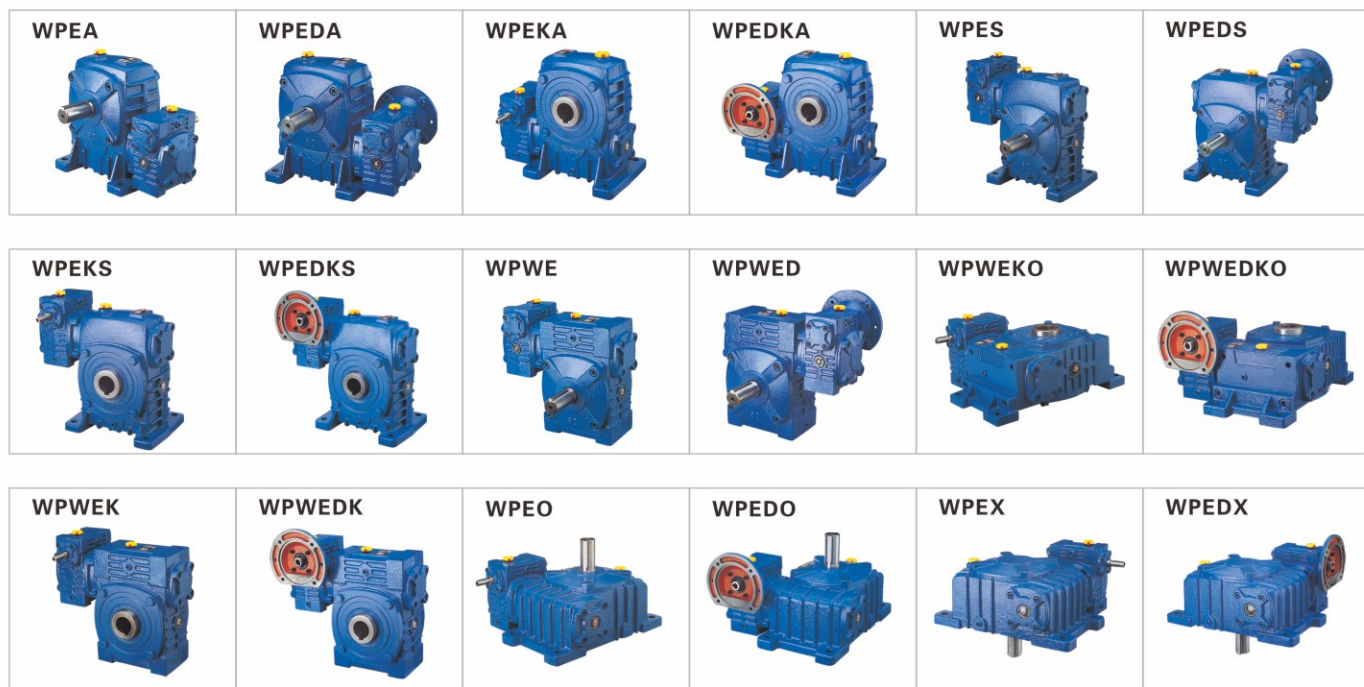
**单级减速机**  
Single Speed Reducer

速比 Ratio: 1/10-1/60



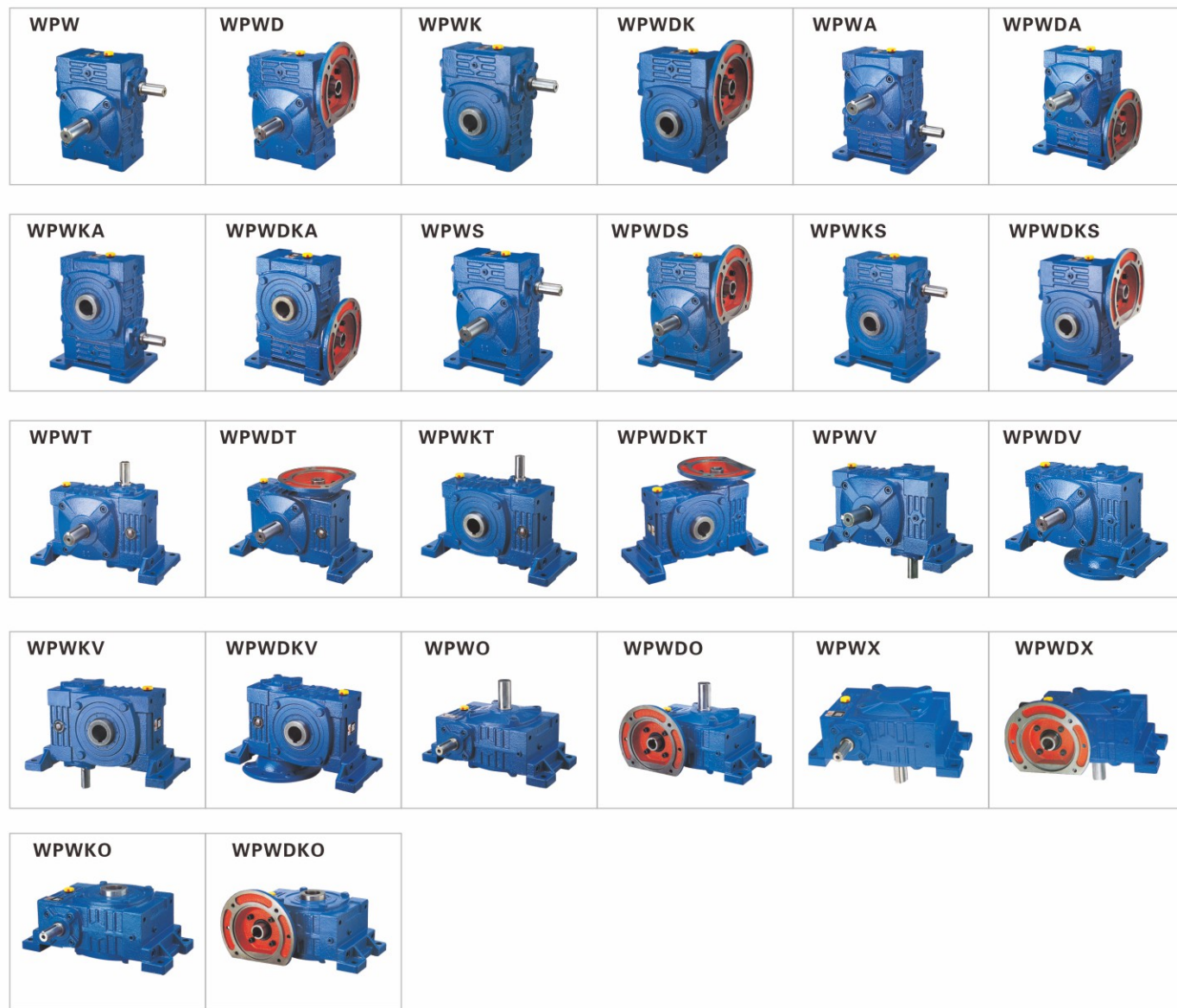
**双级减速机**  
Double Speed Reducer

速比 Ratio: 1/100-1/3600



**万能型减速机**  
Universal Speed Reducer

速比 Ratio: 1/10-1/60

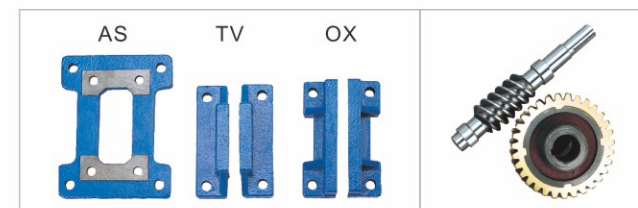


**多级减速机**  
Multistage Speed Reducer

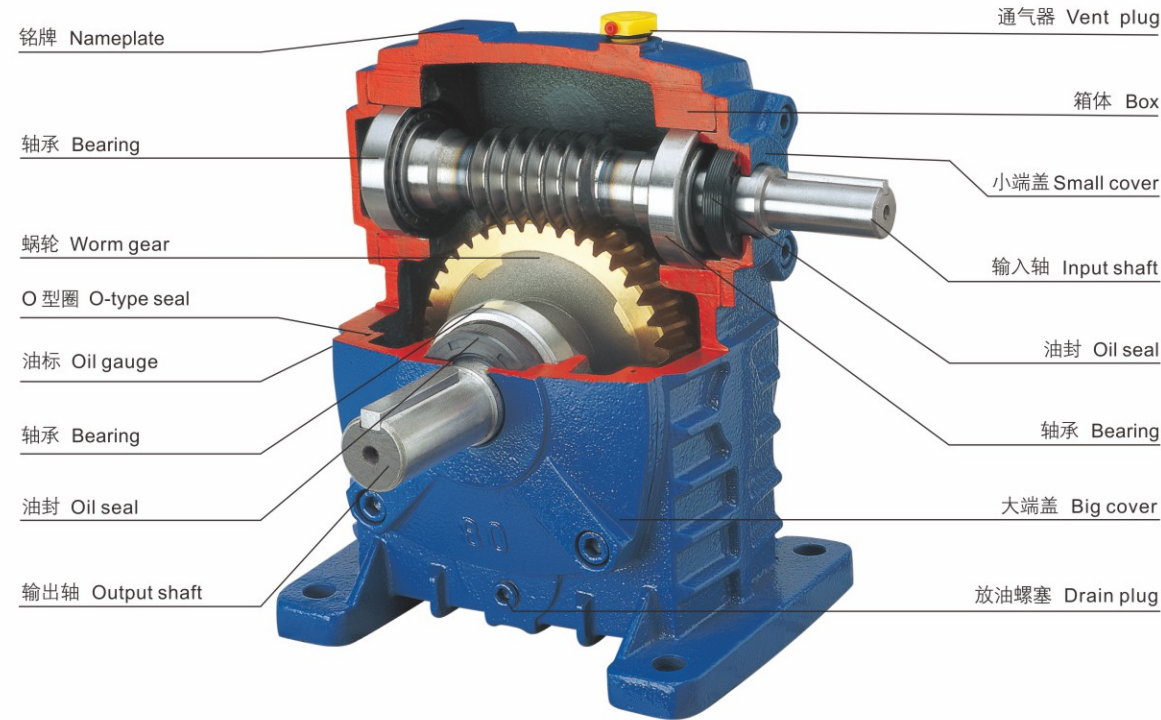
速比 1/1000-1/216000



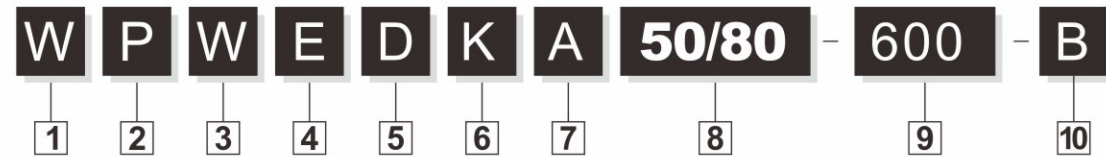
**其他产品**  
Other Products



### 1. 产品结构图 Product structural view



### 2. 型号结构表 Model and structure table



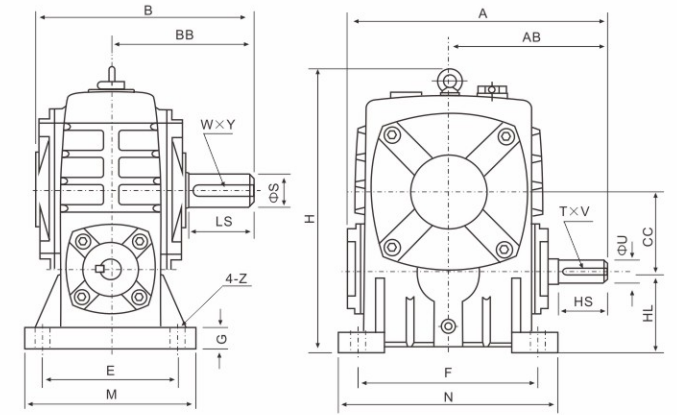
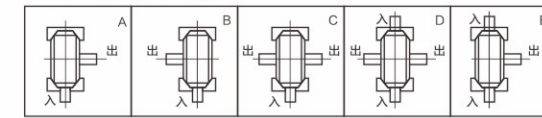
- |  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| <b>1</b><br>产品代码<br><b>W</b> - 蜗轮减速机<br>Product Code<br><b>W</b> - worm gear reducer                                   | <b>2</b><br>箱体结构<br><b>P</b> - 整体<br>Box structure<br><b>P</b> - whole   | <b>3</b><br>箱体型式<br><b>W</b> - 万能型<br>无代码 - 基本型<br>Box model<br><b>W</b> - universal<br>Non-code-basic | <b>4</b><br>整机结构<br><b>E</b> - 双级<br><b>EE</b> - 多级<br>无代码 - 基本型<br>Unit structure<br><b>E</b> - double<br><b>EE</b> - multistage<br>Non-code-basic | <b>5</b><br>输入轴联接方式<br><b>D</b> - 带电机法兰<br>无代码 - 基本型<br>Connector of input shaft<br><b>D</b> - with motor flange<br>Non-code-basic |
| <b>6</b><br>输出轴结构<br><b>K</b> - 中空输出轴<br>无代码 - 基本型<br>Structure of output shaft<br><b>K</b> - hollow<br>Non-code-basic | <b>7</b><br>输出、输入轴置式<br><b>A</b> - 入轴在下 <b>S</b> - 入轴在上<br><b>O</b> - 出轴向上 <b>X</b> - 出轴向下<br><b>T</b> - 入轴向上 <b>V</b> - 入轴向下<br>无代码 - 万能型<br>Arrangement of input or output shaft<br><b>A</b> - input shaft is below<br><b>S</b> - input shaft is above<br><b>O</b> - output shaft is upward<br><b>X</b> - output shaft is downward<br><b>T</b> - input shaft is upward<br><b>V</b> - input shaft is downward<br>Non-code-universal | <b>8</b><br>规格<br>以中心距表示<br>50/80<br>Size signed by center distance<br>50/80                           | <b>9</b><br>传动比<br><b>600</b><br>Ratio<br><b>600</b>  | <b>10</b><br>轴指向<br>按产品样本轴指向图<br>选定<br><b>B</b><br>Selecting it according to shaft direction figure in this manual<br><b>B</b>     |

### 3. 安装尺寸 Dimensions of outline installation

#### WPA 型[MODEL]

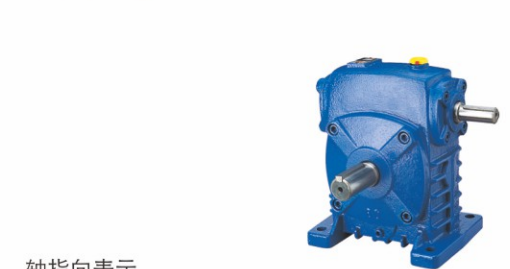


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

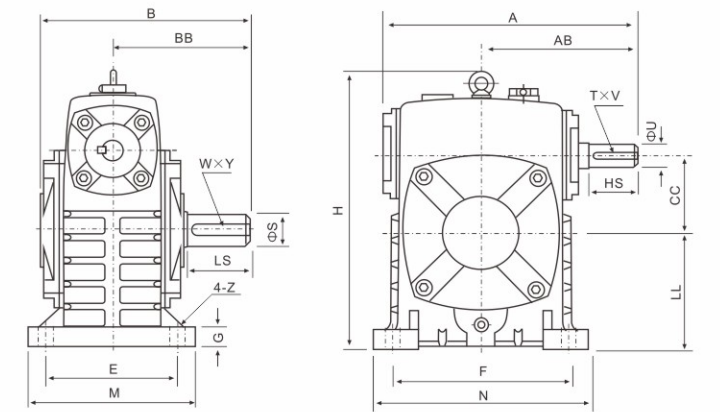
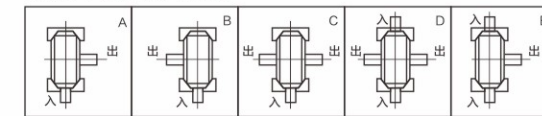


型号 size	传动比 ratio	A	AB	B	BB	CC	H	HL	M	N	E	F	G	Z	输入轴 input shaft			输出轴 output shaft			重量 (kg)	油量 (L)
															HS	U	T×V	LS	S	W×Y		
40	1/10	143	87	114	74	40	138	40	90	100	70	80	13	10	25	12	4×2.5	28	14	5×3	4	0.13
50		175	107	150	97	50	173	50	120	140	95	110	15	12	30	12	4×2.5	40	17	5×3	7	0.17
60		198	122	168	112	60	204	60	130	150	105	120	20	12	40	15	5×3	50	22	6×3.5	10	0.22
70	1/15	231	140	194	131	70	236	70	150	190	115	150	20	15	40	18	6×3.5	60	28	8×4	15	0.60
80		261	160	214	142	80	268	80	170	220	135	180	20	15	50	22	6×3.5	65	32	10×5	20	0.85
100	1/20	322	190	254	169	100	329	100	190	270	155	220	25	15	50	25	8×4	75	38	10×5	35	1.50
120	1/25	381	229	282	190	120	430	120	230	320	180	260	30	18	65	30	8×4	85	45	14×5.5	60	3.20
135	1/30	433	260	317	210	135	480	135	250	350	200	290	30	18	75	35	10×5	95	55	16×6	80	3.60
147	1/40	439	264	324	212	147	501	123	250	350	200	280	32	18	80	35	10×5	95	55	16×6	90	3.70
155		504	302	382	252	155	531	135	275	390	220	320	35	21	85	40	12×5	110	60	18×7	110	3.80
175	1/60	545	325	402	262	175	600	160	310	430	250	350	40	21	85	45	14×5.5	110	65	18×7	150	4.60
200		587	350	467	305	200	667	175	360	480	290	390	40	24	95	50	14×5.5	125	70	20×7.5	215	6.50
250		705	420	552	360	250	800	200	460	560	380	480	45	28	110	60	18×7	155	90	25×9	360	9.00

#### WPS 型[MODEL]



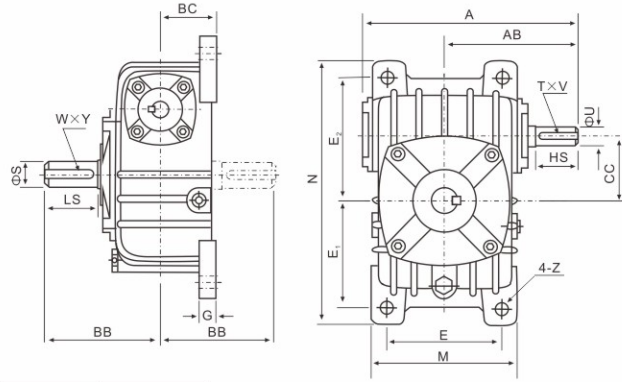
轴指向表示  
SHAFT DIRECTION



型号 size	传动比 ratio	A	AB	B	BB	CC	H	LL	M	N	E	F	G	Z	输入轴 input shaft			输出轴 output shaft			重量 (kg)	油量 (L)
															HS	U	T×V	LS	S	W×Y		
40	1/10	143	87	114	74	40	141	60	90	100	70	80	13	10	25	12	4×2.5	28	14	5×3	4	0.30
50		175	107	150	97	50	180	80	120	140	95	110	15	12	30	12	4×2.5	40	17	5×3	7	0.45
60		198	122	168	112	60	207	90	130	150	105	120	20	12	40	15	5×3	50	22	6×3.5	10	0.55
70	1/15	231	140	194	131	70	238	105	150	190	115	150	20	15	40	18	6×3.5	60	28	8×4	15	0.80
80		261	160	214	142	80	270	120	170	220	135	180	20	15	50	22	6×3.5	65	32	10×5	20	1.10
100	1/20	322	190	254	169	100	331	150	190	270	155	220	25	15	50	25	8×4	75	38	10×5	35	2.90
120	1/25	381	229	282	190	120	423	180	230	320	180	260	30	18	65	30	8×4	85	45	14×5.5	60	4.40
135	1/40	433	260	317	210	135	482	215	250	350	200	290	30	18	75	35	10×5	95	55	16×6	80	6.20
147	1/50	439	264	324	212	147	495	203	250	350	200	280	32	18	80	35	10×5	95	55	16×6	90	6.35
155		504	302	382	252	155	541	235	275	390	220	320	35	21	85	40	12×5	110	60	18×7	110	6.50
175	1/60	545	325	402	262	175	594	260	310	430	250	350	40	21	85	45	14×5.5	110	65	18×7	150	8.00
200		587	350	467	305	200	677	290	360	480	290	390	40	24	95	50	14×5.5	125	70	20×7.5	215	9.30
250		705	420	552	360	250	824	350	460	560	380	480	45	28	110	60	18×7	155	90	25×9	360	18.0

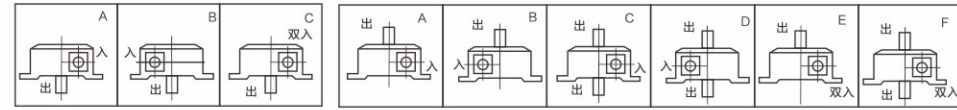
**WPX 型[MODEL]**

**WPO 型[MODEL]**



WPX轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

WPO轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

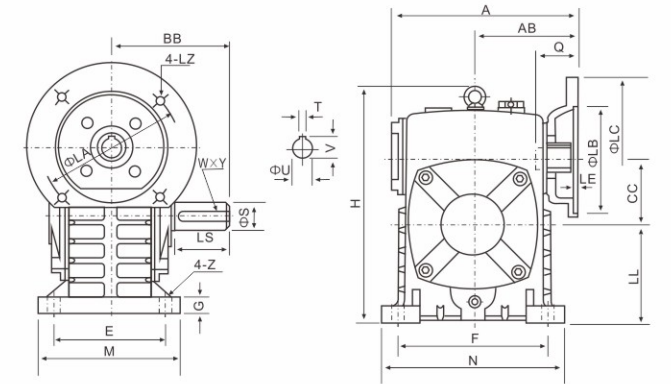
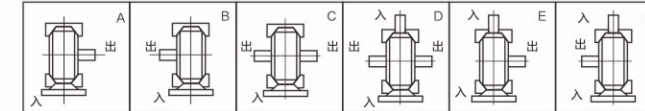


型号 size	传动比 ratio	A	AB	BB	BC	CC	M	N	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	G	Z	输入轴input shaft			输出轴output shaft			重量 (kg)	油量 (L)
														HS	U	T×V	LS	S	W×Y		
40	0.12	143	87	74	45	40	94	184	70	74	86	10	10	25	12	4×2.5	28	14	5×3	5	0.36
50	0.18	175	107	97	50	50	116	220	90	93	102	15	12	30	12	4×2.5	40	17	5×3	6	0.50
60	0.37	198	122	112	55	60	126	260	100	105	120	20	12	40	15	5×3	50	22	6×3.5	10	0.60
70	0.37	231	140	131	65	70	156	295	120	120	135	20	15	40	18	6×3.5	60	28	8×4	15	1.10
80	0.75	261	160	142	70	80	175	320	140	130	150	20	15	50	22	6×3.5	65	32	10×5	20	1.50
100	1.5	322	190	169	90	100	224	375	190	155	180	26	15	50	25	8×4	75	38	10×5	35	4.00
120	2.2	381	229	190	100	120	266	450	220	185	215	30	18	65	30	8×4	85	45	14×5.5	50	5.00
135	3.0	433	260	210	110	135	306	495	260	210	235	30	18	75	35	10×5	95	55	16×6	75	7.50
147	4.0	439	264	212	113	147	310	556	250	254	254	32	18	80	35	10×5	95	55	16×6	90	8.50
155	5.5	504	302	252	140	155	350	590	290	245	295	35	21	85	40	12×5	110	60	18×7	115	9.30
175	7.5	545	325	262	150	175	394	640	320	267	323	40	21	85	45	14×5.5	110	65	18×7	140	10.5
200	11.0	587	350	305	175	200	440	710	370	290	360	40	24	95	50	14×5.5	125	70	20×7.5	200	12.7
250	15.0	705	420	360	200	250	510	860	440	350	440	45	28	110	60	18×7	155	90	25×9	340	23.0

**WPDS 型[MODEL]**

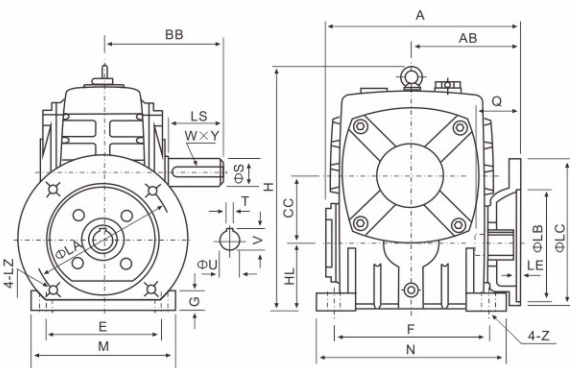


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

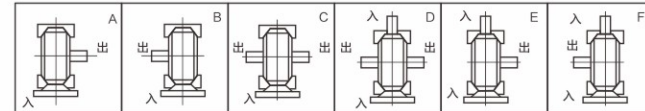


型号 size	入功率 (kw)	传动比 ratio	A	AB	BB	CC	H	LL	M	N	E	F	G	Z	电机法兰flange				入力孔input hole			输出轴output shaft			重量 (kg)
															LA	LB	LC	LE	LZ	Q	U	T×V	LS	S	
40	0.12	135	75	74	40	141	60	90	100	70	80	13	10	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	28	14	5×3	5
50	0.18	151	83	97	50	180	80	120	140	95	110	15	12	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	40	17	5×3	8
60	0.37	167	91	112	60	207	90	130	150	105	120	20	12	130	110	160	4	M8	33	14	5×16.3	50	22	6×3.5	11
70	0.37	200	109	131	70	238	105	150	190	115	150	20	15	130	110	160	4	M8	40	14	5×16.3	60	28	8×4	17
80	0.75	202	111	111	70	238	105	150	190	115	150	20	15	165	130	200	4	M10	42	19	6×21.8	60	28	8×4	17
80	1.5	225	125	142	80	273	120	170	220	135	180	20	15	165	130	200	4.5	M10	48	19	6×21.8	65	32	10×5	22
100	1.5	280	148	169	100	334	150	190	270	155	220	25	15	165	130	200	4.5	M10	52	24	8×27.3	75	38	10×5	38
120	2.2	333	181	190	120	423	180	230	320	180	260	30	18	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	85	45	14×5.5	64
135	3.0	375	202	210	135	482	215	250	350	200	290	30	18	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	95	55	16×6	85
147	4.0	380	204	212	147	495	203	250	350	200	280	32	18	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	95	55	16×6	96
155	5.5	425	224	247	155	541	235	275	390	220	320	35	21	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	110	60	18×7	118
175	7.5	481	262	262	175	600	260	310	430	250	350	40	21	265	230	300	5	M12	83	38	10×41.3	110	65	18×7	165
200	11.0	516	258	305	200	677	290	360	480	290	390	40	24	265	230	300	5	M12	83	38	10×41.3	125	70	20×7.5	236
250	15.0	615	330	360	250	824	350	460	560	380	480	45	28	300	250	350	6	M16	114	42	12×45.3	155	90	25×9	396

**WPDA 型[MODEL]**



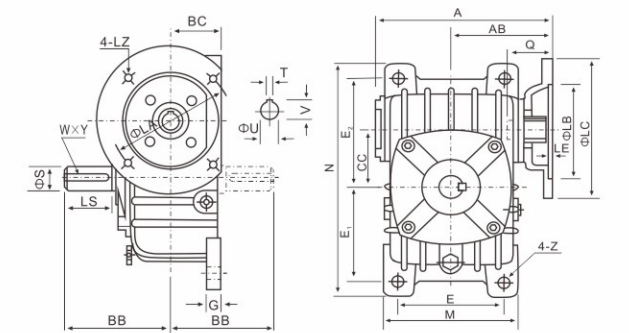
轴指向表示  
SHAFT DIRECTION



型号 size	入功率 (kw)	传动比 ratio	A	AB	BB	CC	H	HL	M	N	E	F	G	Z	电机法兰flange				入力孔input hole			输出轴output shaft			重量 (kg)
															LA	LB	LC	LE	LZ	Q	U	T×V	LS	S	
40	0.12	135	75	74	40	138	40	90	100	70	80	13	10	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	28	14	5×3	5
50	0.18	151	83	97	50	176	50	120	140	95	110	15	12	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	40	17	5×3	8
60	0.37	167	91	112	60	204	60	130	150	105	120	20	12	130	110	160	4	M8	33	14	5×16.3	50	22	6×3.5	11
70	0.37	200	109	131	70	236	70	150	190	115	150	20	15	130	110	160	4	M8	40	14	5×16.3	60	28	8×4	17
80	0.75	202	111	111	70	236	70	150	190	115	150	20	15	165	130	200	4	M10	42	19	6×21.8	60	28	8×4	17
80	1.5	225	125	142	80	268	80	170	220	135	180	20	15	165	130	200	4.5	M10	48	19	6×21.8	65	32	10×5	22
100	1.5	280	148	169	100	336	100	190	270	155	220	25	15	165	130	200	4.5	M10	52	24	8×27.3	75	38	10×5	38
120	2.2	333	181	190	120	430	120	230	320	180	260	30	18	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	85	45	14×5.5	64
135	3.0	375	202	210	135	480	135	250	350	200	290	30	18	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	95	55	16×6	85
147	4.0	380	204	212	147	501	123	250	350	200	280	32	18	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	95	55	16×6	96
155	5.5	425	224	247	155	531	135	275	390	220	320	35	21	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	110	60	18×7	118
175	7.5	481	262	262	175	600	160	310	430	250	350	40	21	265	230	300	5	M12	83	38	10×41.3	110	65	18×7	165
200	11.0	516	258	305	200	666	175	360	480	290	390	40	24	265	230	300	5	M12	83	38	10×41.3	125	70	20×7.5	236
250	15.0	615	330	360	250	800	200	460	560	380	480	45	28	300	250	350	6	M16	114	42	12×45.3	155	90	25×9	396

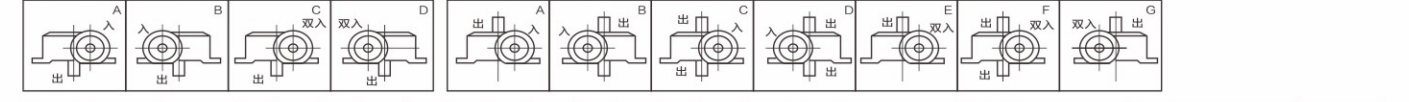
**WPDX 型[MODEL]**

**WPDO 型[MODEL]**



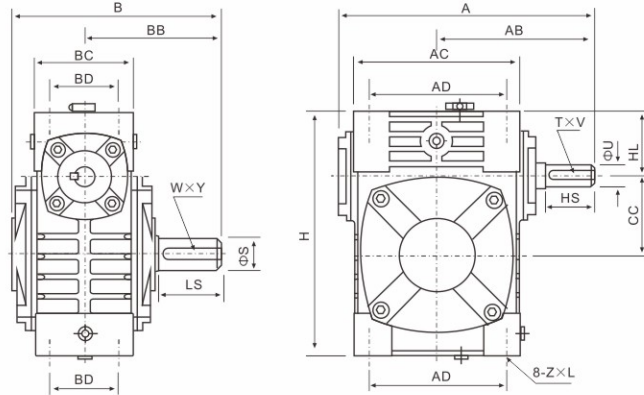
WPDX轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

WPDO轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

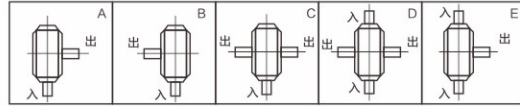


型号 size	入功率 (kw)	传动比 ratio	A	AB	BB	BC	CC	M	N	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	G	Z	电机法兰flange				入力孔input hole			输出轴output shaft			重量 (kg)
															LA	LB	LC	LE	LZ	Q	U	T×V	LS	S	
40	0.12	135	76	74	45	40	94	184	70	74	86	10	10	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	28	14	5×3	5
50	0.18	151	83	97	50	50	116	220	90	93	102	15	12	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	40	17	5×3	8
60	0.37	167	91	112	55	60	126	260	100	105	120	20	12	130	110	160	4	M8	33	14	5×16.3	50	22	6×3.5	11
70	0.37	200	109	131	65	70	156	295	120	120	135	20	15	130	110	160	4	M8	40	14	5×16.3	60	28	8×4	17
80	0.75	202	111	111	70	238	105	150	190	115	150	20	15	165	130	200	4	M10	42	19	6×21.8	60	28	8×4	17
80	1.5	225	125	142	70	80	175	320	140	130	150	20	15	165	130	200	4.5	M10	48	19	6×21.8	65	32	10×5	22
100	1.5</																								

**WPW 型[MODEL]**



轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

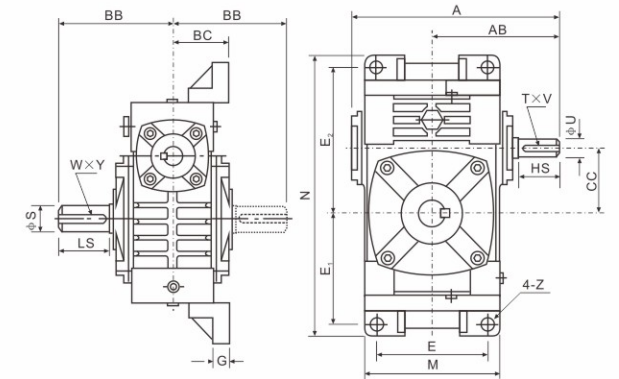


型号 size	传动比 ratio	A	AB	B	BB	AC	BC	AD	BD	CC	HL	H	Z×L	输入轴input shaft			输出轴output shaft			重量 (kg)
														HS	U	T×V	LS	S	W×Y	
40	1/10	149	89	124	79	95	61	78	42	40	35	125	M6×12	25	12	4×2.5	28	14	5×3	4
50		175	107	150	97	111	68	85	50	50	35	150	M6×18	30	12	4×2.5	40	17	5×3	6.5
60		198	122	168	112	127	76	105	55	60	42	177	M8×20	40	15	5×3	50	22	6×3.5	9
70		231	140	194	131	152	86	125	65	70	55	215	M10×25	40	18	6×3.5	60	28	8×4	13
80		261	160	214	142	169	102	140	70	80	65	250	M12×28	50	22	6×3.5	65	32	10×5	21
100		322	190	254	169	216	117	180	90	100	80	310	M12×30	50	25	8×4	75	38	10×5	34
120		381	229	282	190	256	124	220	100	120	95	370	M14×32	65	30	8×4	85	45	14×5.5	51
135		433	260	317	210	296	147	260	110	135	105	425	M16×35	75	35	10×5	95	55	16×6	78
155		504	302	382	252	345	185	280	120	155	103	461	M16×35	85	40	12×5	110	60	18×7	102
175		545	325	402	262	374	192	320	140	175	123	521	M16×35	85	45	14×5.5	110	65	18×7	142
200	1/60	587	350	467	305	412	230	360	150	200	130	575	M20×36	95	50	14×5.5	125	70	20×7.5	202
250		705	420	552	360	500	285	420	190	250	150	700	M24×42	110	60	18×7	155	90	25×9	340

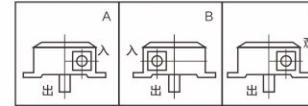
**WPWX 型[MODEL]**



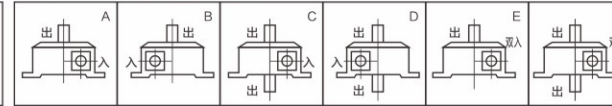
**WPWO 型[MODEL]**



WPWX轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

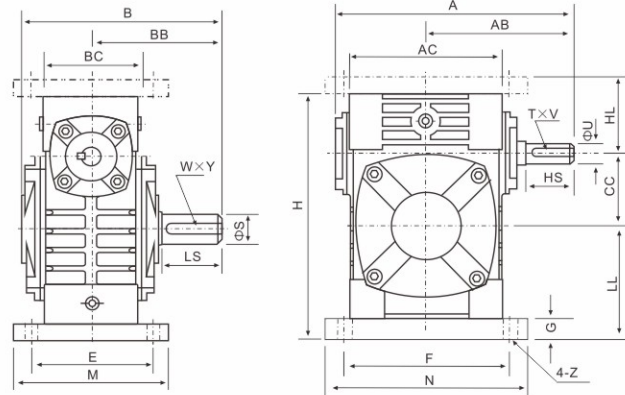
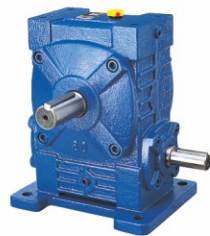


WPWO轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

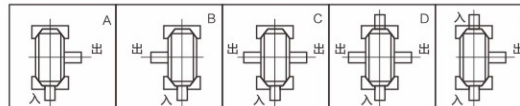


型号 size	传动比 ratio	A	AB	BB	BC	CC	M	N	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	G	Z	输入轴input shaft			输出轴output shaft			重量 (kg)
														HS	U	T×V	LS	S	W×Y	
40	1/10	149	89	79	45	40	95	187	70	72	97	12	10	25	12	4×2.5	28	14	5×3	5
50		175	107	97	50	50	111	226	90	90	110	14	12	30	12	4×2.5	40	17	5×3	8
60		198	122	112	55	60	127	257	100	102	129	15	12	40	15	5×3	50	22	6×3.5	11
70		231	140	131	65	70	152	305	120	120	155	20	15	40	18	6×3.5	60	28	8×4	15.5
80		261	160	142	70	80	174	350	140	140	180	20	15	50	22	6×3.5	65	32	10×5	24
100		322	190	169	90	100	224	410	190	165	215	22	15	50	25	8×4	75	38	10×5	38
120		381	229	190	100	120	264	494	220	195	255	25	18	65	30	8×4	85	45	14×5.5	56
135		433	260	210	110	135	304	559	260	230	285	30	18	75	35	10×5	95	55	16×6	84
155		504	302	252	140	155	345	605	290	250	305	35	21	85	40	12×5	110	60	18×7	129
175		545	325	262	150	175	374	675	320	273	348	40	21	85	45	14×5.5	110	65	18×7	157
200	1/60	587	350	305	175	200	424	749	370	305	390	40	24	95	50	14×5.5	125	70	20×7.5	224
250		705	420	552	200	250	510	920	440	375	475	45	28	110	60	18×7	155	90	25×9	374

**WPWA 型[MODEL] WPWS 型[MODEL]**

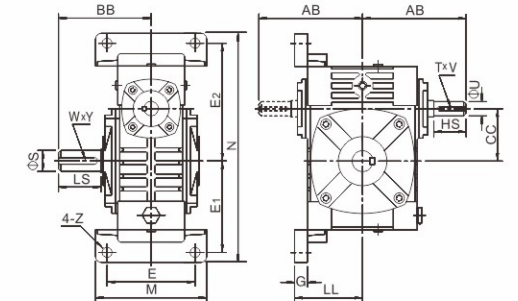
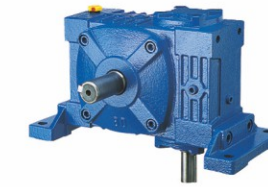


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

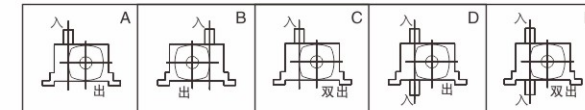


型号 size	传动比 ratio	A	AB	B	BB	AC	BC	CC	HL	LL	H	M	N	E	F	G	Z	输入轴input shaft			输出轴output shaft			重量 (kg)
																		HS	U	T×V	LS	S	W×Y	
40	1/10	149	89	124	79	95	61	40	45	60	135	100	130	80	110	10	10	25	12	4×2.5	28	14	5×3	4.5
50		175	107	150	97	111	68	50	50	80	165	120	140	95	110	15	12	30	12	4×2.5	40	17	5×3	7.5
60		198	122	168	112	127	76	60	60	93	195	130	150	105	120	18	12	40	15	5×3	50	22	6×3.5	11.5
70		231	140	194	131	152	86	70	73	108	233	150	190	115	150	18	15	40	18	6×3.5	60	28	8×4	15.5
80		261	160	214	142	169	102	80	83	123	268	170	220	135	180	18	15	50	22	6×3.5	65	32	10×5	24
100		322	190	254	169	216	117	100	100	150	330	190	270	155	220	20	15	50	25	8×4	75	38	10×5	39
120		381	229	282	190	256	124	120	120	180	395	230	320	180	260	25	18	65	30	8×4	85	45	14×5.5	57
135		433	260	317	210	296	147	135	135	215	455	250	350	200	290	30	18	75	35	10×5	95	55	16×6	85
155		504	302	382	252	345	185	155	135	235	493	280	380	220	320	32	21	85	40	12×5	110	60	18×7	110
175		545	325	402	262	374	192	175	160	260	558	310	410	250	350	37	21	85	45	14×5.5	110	65	18×7	152
200	1/60	587	350	467	305	412	230	200	175	290	620	355	445	290	390	45	24	95	50	14×5.5	125	70	20×7.5	216
250		705	420	552	360	500	285	250	200	350	750	460	560	380	480	50	28	110	60	18×7	155	90	25×9	350

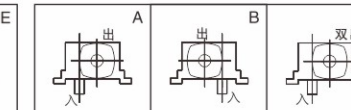
**WPWT 型[MODEL] WPWV 型[MODEL]**



WPWT 轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

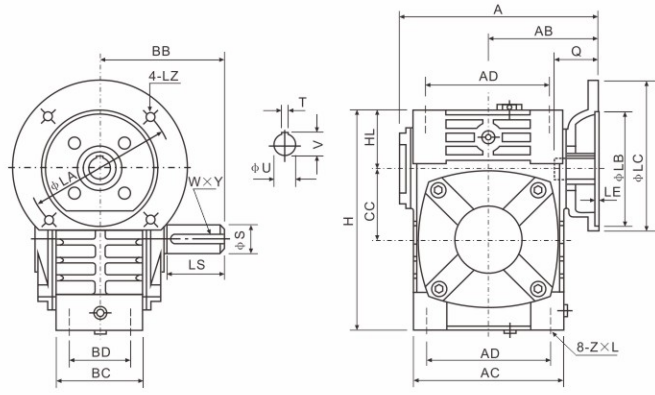


WPWV 轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

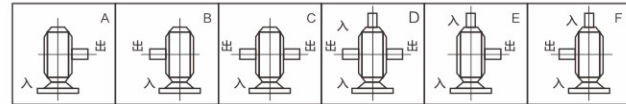


型号 size	传动比 ratio	AB	BB	CC	LL	M	N	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	G	Z	输入轴 input shaft			输出轴 output shaft			重量 weight(kg)
													HS	U	T×V	LS	S	W×Y	
40	10	87	79	40	63	90	187	70	72	97	12	10	25	12	4×2.5	28	14	5×3	5
50		107	97	50	70	120	226	95	90	110	14	12	30	12	4×2.5	40	17	5×3	8
60		122	112	60	80	130	257	105	102	129	15	12	40	15	5×3	50	22	6×3.5	11
70		140	131	70	95	150	305	115	120	155	20	15	40	18	6×3.5	60	28	8×4	15.5
80		160	142	80	105	170	350	135	140	180	20	15	50	22	6×3.5	65	32	10×5	24
100		190	169	100	135	190	410	155	165	215	22	15	50	25	8×4	75	38	10×5	38
120		229	190	120	160	230	494	180	195	255	25	18	65	30	8×4	85	45	14×5.5	56
135		260	210	135	185	250	559	200	230	285	30	18	75	35	10×5	95	55	16×6	84
155		302	252	155	220	275	605	220	250	305	35	21	85	40	12×5	110	60	18×7	129
175		325	262	175	240	310	675	250	273	348	40	21	85	45	14×5.5	110	65	18×7	157
200	60	350	305	200	280	360	749	290	305	390	40	24	95	50	14×5.5	125	70	20×7.5	224
250		420	360	250	315	460	920	380	375	475	45	28	110	60	18×7	155	90	25×9	374

**WPWD 型[MODEL]**



轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

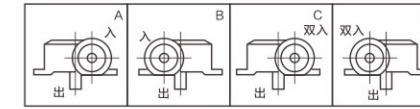


型号 size	入功率 (kw)	传动比 ratio	电机法兰flange											输入孔input hole			输出轴output shaft			重量 (kg)					
			A	AB	BB	AC	BC	AD	BD	CC	HL	H	Z×L	LA	LB	LC	LE	LZ	Q		U	T×V	LS	S	W×Y
40	0.12	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60	135	75	79	95	61	78	42	40	35	125	M6×12	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	28	14	5×3	4
50	0.18		151	83	97	111	68	85	50	50	35	150	M6×18	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	40	17	5×3	7
60	0.37		167	91	112	127	76	105	55	60	42	177	M8×20	130	110	160	4	M8	33	14	5×16.3	50	22	6×3.5	10
70	0.37		200	109	131	152	86	125	65	70	55	215	M10×25	130	110	160	4	M8	40	14	5×16.3	60	28	8×4	14.5
	0.75		202	111										165	130	200	4	M10	42	19	6×21.8				
80	1.5		225	125	142	169	102	140	70	80	65	250	M12×28	165	130	200	4.5	M10	48	19	6×21.8	65	32	10×5	23
100	1.5		280	148	169	216	117	180	90	100	80	310	M12×30	165	130	200	4.5	M10	52	24	8×27.3	75	38	10×5	36.5
120	2.2		333	181	190	256	124	220	100	120	95	370	M14×32	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	85	45	14×5.5	54
135	3.0		375	202	210	296	147	260	110	135	105	425	M16×35	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	95	55	16×6	83
	4.0		425	224	252	345	185	280	120	155	103	461	M16×35	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	110	60	18×7	110
155	4.0		448	247										265	230	300	5	M12	83	38	10×41.3				
175	5.5		481	262	262	374	192	320	140	175	123	521	M16×35	265	230	300	5	M12	83	38	10×41.3	110	65	18×7	156
	7.5	516	258	305	412	230	360	150	200	130	575	M20×36	265	230	300	6	M12	83	38	10×41.3	125	70	20×7.5	222	
200	11.0	543	285										300	250	350	6	M16	114	42	12×45.3					
250	11.0	615	330	360	500	285	420	190	250	150	700	M24×42	300	250	350	6	M16	114	42	12×45.3	155	90	25×9	376	

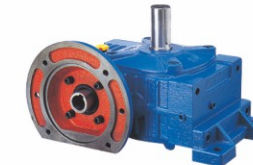
**WPWDX 型[MODEL]**



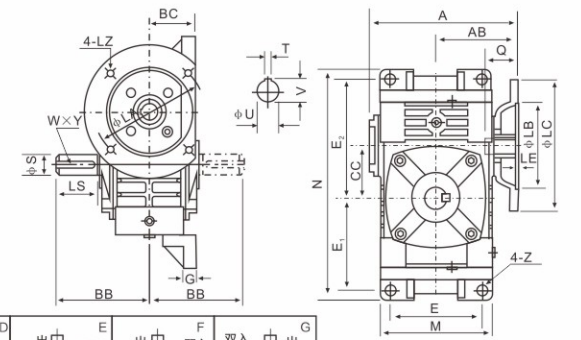
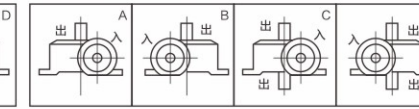
WPWDX轴指向表示  
SHAFT DIRECTION



**WPWDO 型[MODEL]**

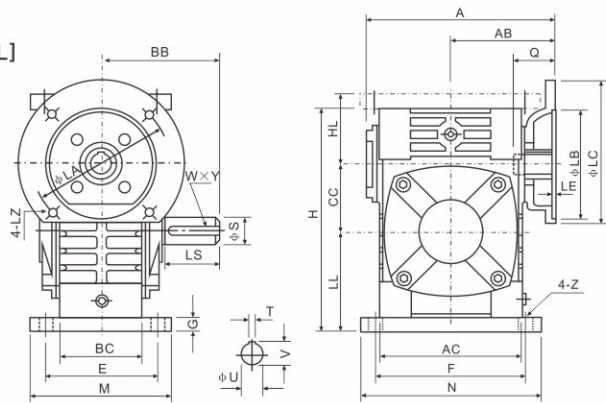
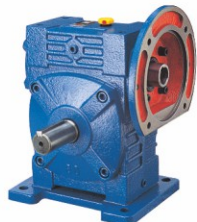
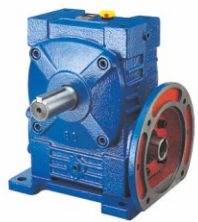


WPWDO轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

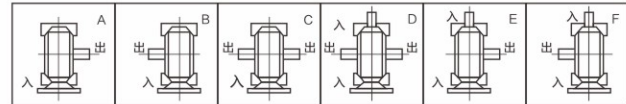


型号 size	入功率 (kw)	传动比 ratio	电机法兰flange											输入孔input hole			输出轴output shaft			重量 (kg)						
			A	AB	BB	BC	CC	M	N	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	G	Z	LA	LB	LC	LE	LZ		Q	U	T×V	LS	S	W×Y
40	0.12	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60	135	75	79	45	40	95	187	70	72	97	12	10	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	28	14	5×3	5.4
50	0.18		151	83	97	50	50	111	226	90	90	110	14	12	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	40	17	5×3	8.5
60	0.37		167	91	112	55	60	127	257	100	102	129	15	12	130	110	160	4	M8	33	14	5×16.3	50	22	6×3.5	12
70	0.37		200	109	131	65	70	152	305	120	120	155	20	15	130	110	160	4	M8	40	14	5×16.3	60	28	8×4	17
	0.75		202	111											165	130	200	4	M10	42	19	6×21.8				
80	1.5		225	125	142	70	80	174	350	140	140	180	20	15	165	130	200	4.5	M10	48	19	6×21.8	65	32	10×5	26
100	1.5		280	148	169	90	100	224	410	190	195	215	22	15	165	130	200	4.5	M10	52	24	8×27.3	75	38	10×5	40.5
120	2.2		333	181	190	100	120	264	494	220	195	255	25	18	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	85	45	14×5.5	59
135	3.0		375	202	210	110	135	304	559	260	230	285	30	18	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	95	55	16×6	89
	4.0		425	224	252	140	155	345	605	290	250	305	35	21	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	110	60	18×7	138
155	4.0		448	247											265	230	300	5	M12	83	38	10×41.3				
175	5.5		481	262	262	150	175	374	675	320	273	348	40	21	265	230	300	5	M12	83	38	10×41.3	110	65	18×7	172
	7.5	516	258	305	175	200	424	749	370	305	390	40	21	265	230	300	6	M12	83	38	10×41.3	125	70	20×7.5	246	
200	11.0	543	285											300	250	350	6	M16	114	42	12×45.3					
250	11.0	615	330	360	200	250	510	920	440	375	475	45	28	300	250	350	6	M16	114	42	12×45.3	155	90	25×9	410	

**WPWDA 型[MODEL] WPWDS 型[MODEL]**



轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

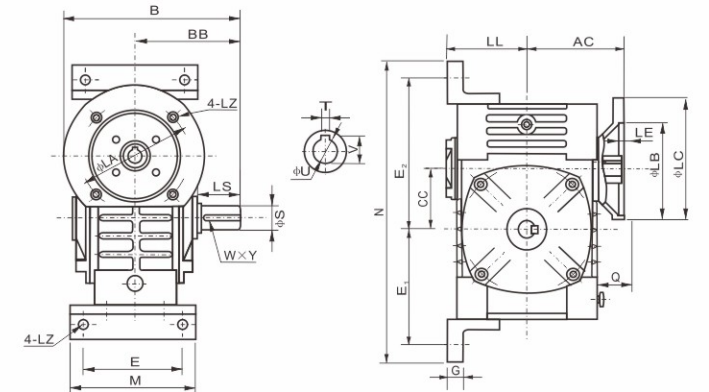
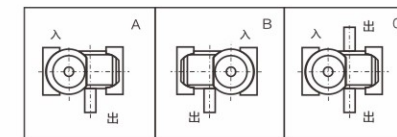


型号 size	入功率 (kw)	传动比 ratio	电机法兰flange											输入孔input hole			输出轴output shaft			重量 (kg)									
			A	AB	BB	AC	BC	CC	HL	LL	H	M	N	E	F	G	Z	LA	LB		LC	LE	LZ	Q	U	T×V	LS	S	W×Y
40	0.12	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60	135	75	79	95	61	40	45	60	135	100	130	80	110	10	10	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	28	14	5×3	5
50	0.18		151	83	97	111	68	50	50	80	165	120	140	95	110	15	12	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	40	17	5×3	8
60	0.37		167	91	112	127	76	60	60	93	195	130	150	105	120	18	12	130	110	160	4	M8	33	14	5×16.3	50	22	6×3.5	12.5
70	0.37		200	109	131	152	86	70	73	108	233	150	190	115	150	18	15	130	110	160	4	M8	40	14	5×16.3	60	28	8×4	17
	0.75		202	111														165	130	200	4	M10	42	19	6×21.8				
80	1.5		225	125	142	169	102	80	83	123	268	170	220	135	180	18	15	165	130	200	4.5	M10	48	19	6×21.8	65	32	10×5	26
100	1.5		280	148	169	216	117	100	100	150	330	190	270	155	220	20	15	165	130	200	4.5	M10	52	24	8×27.3	75	38	10×5	41.5
120	2.2		333	181	190	256	124	120	120	180	395	230	320	180	260	25	18	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	85	45	14×5.5	60
135	3.0		375	202	210	296	147	135	135	215	455	250	350	200	290	30	18	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	95	55	16×6	90
	4.0		425	224	252	345	185	155	135	235	493	280	380	220	320	32	21	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	110	60	18×7	118
155	4.0		448	247														265	230	300	5	M12	83	38	10×41.3				
175	5.5		481	262	262	374	192	175	160	260	558	310	410	250	350	37	21	265	230	300	5	M12	83	38	10×41.3	110	65	18×7	167
	7.5	516	258	305	412	230	200	175	290	620	355	445	290	390	45	24	265	230	300	6	M12	83	38	10×41.3	125	70	20×7.5	237	
200	11.0	543	285														300	250	350	6	M16	114	42	12×45.3					
250	11.0	615	330	360	500	285	250	200	350	750	460	560	380	480	50	28	300	250	350	6	M16	114	42	12×45.3	155	90	25×9	395	

**WPWDT 型[MODEL]**

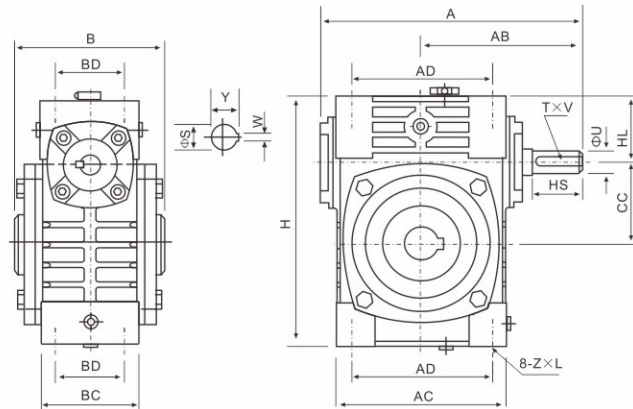


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

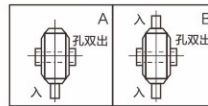


型号 size	入功率 (kw)	传动比 ratio	电机法兰flange											输入孔input hole			输出轴output shaft			重量 (kg)					
			AC	BB	CC	LL	M	N	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	G	Z	LA	LB	LC	LE	LZ	Q		U	T×V	LS	S	W×Y
40	0.12	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60	75	79	40	63	90	187	70	72	97	12	10	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	28	14	5×3	5.4
50	0.18																								

**WPWK 型[MODEL]**

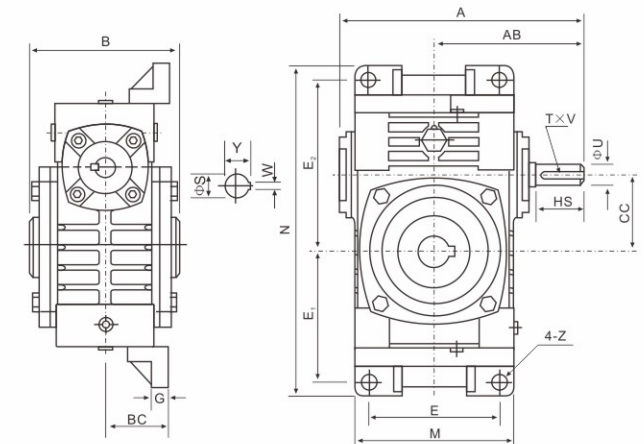


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

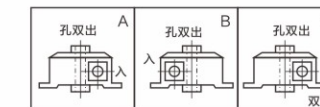


型号 size	传动比 ratio	A	AB	B	AC	BC	AD	BD	CC	HL	H	Z×L	输入轴input shaft			输出轴output shaft		重量 (kg)
													HS	U	T×V	S	W×Y	
40	1/10	149	89	90	95	61	78	42	40	35	125	M6×12	25	12	4×2.5	16	5×18.3	4
50		175	107	110	111	68	85	50	50	35	150	M6×18	30	12	4×2.5	20	6×22.8	6.5
60		198	122	120	127	76	105	55	60	42	177	M8×20	40	15	5×3	25	8×28.3	9
70		231	140	132	152	86	125	65	70	55	215	M10×25	40	18	6×3.5	30	8×33.3	13
80		261	160	150	169	102	140	70	80	65	250	M12×28	50	22	6×3.5	35	10×38.3	21
100		322	190	174	216	117	180	90	100	80	310	M12×30	50	25	8×4	40	12×43.3	34
120		381	229	180	256	124	220	100	120	95	370	M14×32	65	30	8×4	45	14×48.8	51
135		433	260	214	296	147	260	110	135	105	425	M16×35	75	35	10×5	60	18×64.4	78
155		504	302	256	345	185	280	120	155	103	461	M16×35	85	40	12×5	70	20×74.9	102
175		545	325	282	374	192	320	140	175	123	521	M16×35	85	45	14×5.5	80	22×85.4	142
200	1/60	587	350	324	412	230	360	150	200	130	575	M20×36	95	50	14×5.5	85	22×90.4	202
250		705	420	400	500	285	420	190	250	150	700	M24×42	110	60	18×7	110	28×116.4	340

**WPWKO 型[MODEL]**

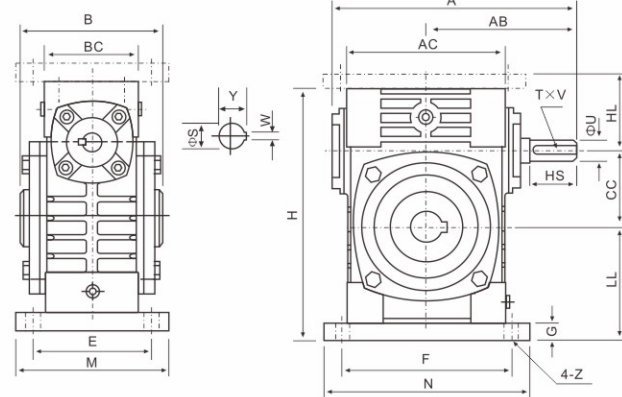


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

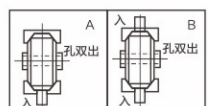


型号 size	传动比 ratio	A	AB	B	BC	CC	M	N	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	G	Z	输入轴input shaft			输出轴output shaft		重量 (kg)
														HS	U	T×V	S	W×Y	
40	1/10	149	89	90	45	40	95	187	70	72	97	12	10	25	12	4×2.5	16	5×18.3	5
50		175	107	110	50	50	111	226	90	90	110	14	12	30	12	4×2.5	20	6×22.8	8
60		198	122	120	55	60	127	257	100	102	129	15	12	40	15	5×3	25	8×28.3	11
70		231	140	132	65	70	152	305	120	120	155	20	15	40	18	6×3.5	30	8×33.3	15.5
80		261	160	150	70	80	174	350	140	140	180	20	15	50	22	6×3.5	35	10×38.3	24
100		322	190	174	90	100	224	410	190	165	215	22	15	50	25	8×4	40	12×43.3	38
120		381	229	180	100	120	264	494	220	195	255	25	18	65	30	8×4	45	14×48.8	56
135		433	260	214	110	135	304	559	260	230	285	30	18	75	35	10×5	60	18×64.4	84
155		504	302	256	140	155	345	605	290	250	305	35	21	85	40	12×5	70	20×74.9	129
175		545	325	282	150	175	374	675	320	273	348	40	21	85	45	14×5.5	80	22×85.4	157
200	1/60	587	350	324	175	200	424	749	370	305	390	40	24	95	50	14×5.5	85	22×90.4	224
250		705	420	400	200	250	510	920	440	375	475	45	28	110	60	18×7	110	28×116.4	374

**WPWKA 型[MODEL] WPWKS 型[MODEL]**

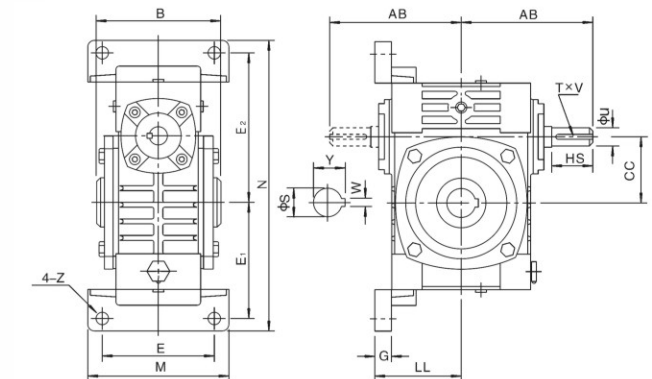
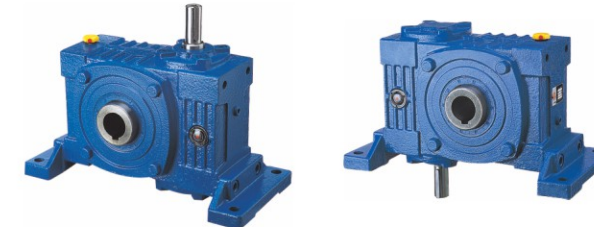


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

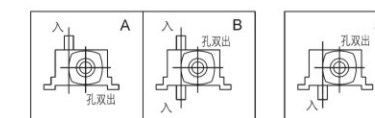


型号 size	传动比 ratio	A	AB	B	AC	BC	CC	HL	LL	H	M	N	E	F	G	Z	输入轴input shaft			输出轴output shaft		重量 (kg)
																	HS	U	T×V	S	W×Y	
40	1/10	149	89	90	95	61	40	45	60	135	100	130	80	110	10	10	25	12	4×2.5	16	5×18.3	4.5
50		175	107	110	111	68	50	80	165	120	140	95	110	15	12	30	12	4×2.5	20	6×22.8	7.5	
60		198	122	120	127	76	60	93	195	130	150	105	120	18	12	40	15	5×3	25	8×28.3	11.5	
70		231	140	132	152	86	70	73	108	233	150	115	150	18	15	40	18	6×3.5	30	8×33.3	15.5	
80		261	160	150	169	102	80	83	123	268	170	220	135	180	18	15	50	22	6×3.5	35	10×38.3	24
100		322	190	174	216	117	100	100	150	330	190	270	155	220	20	15	50	25	8×4	40	12×43.3	39
120		381	229	180	256	124	120	120	180	395	230	320	180	260	25	18	65	30	8×4	45	14×48.8	57
135		433	260	214	296	147	135	135	215	455	250	350	200	290	30	18	75	35	10×5	60	18×64.4	85
155		504	302	256	345	185	155	135	235	493	280	380	220	320	32	21	85	40	12×5	70	20×74.9	110
175		545	325	282	374	192	175	160	260	558	310	410	250	350	37	21	85	45	14×5.5	80	22×85.4	152
200	1/60	587	350	324	412	230	200	175	290	620	355	445	290	390	45	24	95	50	14×5.5	85	22×90.4	216
250		705	420	400	500	285	250	200	350	750	460	560	380	480	50	28	110	60	18×7	110	28×116.4	350

**WPWKT 型[MODEL] WPWKV 型[MODEL]**



轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

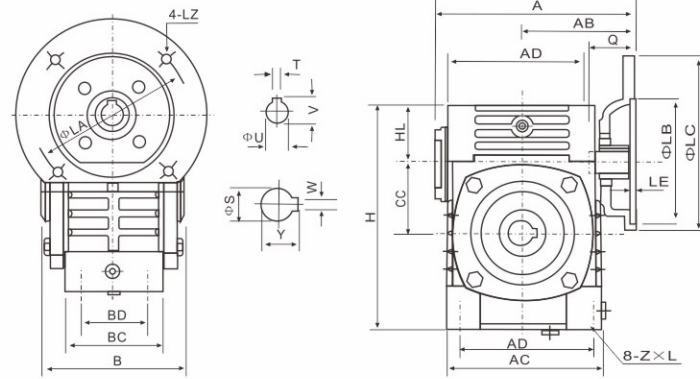
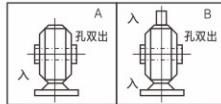


型号 size	传动比 ratio	AB	B	CC	LL	M	N	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	G	Z	输入轴 input shaft			输出轴 output shaft		重量 (kg)
													HS	U	T×V	S	W×Y	
40	10	87	90	40	63	90	187	70	72	97	12	10	25	12	4×2.5	16	5×18.3	5
50		107	110	50	70	120	226	95	90	110	14	12	30	12	4×2.5	20	6×22.8	8
60		122	120	60	80	130	257	105	102	129	15	12	40	15	5×3	25	8×28.3	11
70		140	132	70	95	150	305	115	120	155	20	15	40	18	6×3.5	30	8×33.3	15.5
80		160	150	80	105	170	350	135	140	180	20	15	50	22	6×3.5	35	10×38.3	24
100		190	174	100	135	190	410	155	165	215	22	15	50	25	8×4	40	12×43.3	38
120		229	180	120	160	230	494	180	195	255	25	18	65	30	8×4	45	14×48.8	56
135		260	214	135	185	250	559	200	230	285	30	18	75	35	10×5	60	18×64.4	84
155		302	256	155	220	275	605	220	250	305	35	21	85	40	12×5	70	20×74.9	129
175		325	282	175	240	310	675	250	273	348	40	21	85	45	14×5.5	80	22×85.4	157
200	60	350	324	200	280	360	749	290	305	390	40	24	95	50	14×5.5	85	22×90.4	224
250		420	400	250	315	460	920	380	375	475	45	28	110	60	18×7	110	28×116.4	374

**WPWDK 型[MODEL]**



轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

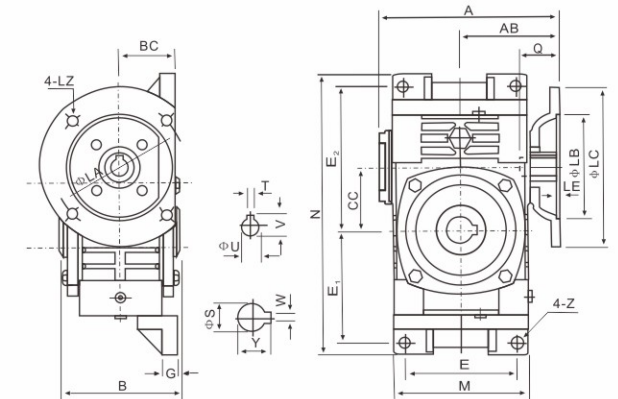
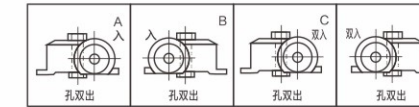


型号 size	入功率 (kw)	传动比 ratio	A	AB	B	AC	BC	AD	BD	CC	HL	H	Z x L	电机法兰flange				入力孔input hole			输出轴output shaft		重量 (kg)	
														LA	LB	LC	LE	LZ	Q	U	T x V	S		W x Y
40	0.12	1/10	135	75	90	95	61	78	42	40	35	125	M6x12	115	95	140	4	M8	31	11	4x12.8	16	5x18.3	4
50	0.18		151	83	110	111	68	85	50	50	35	150	M6x18	115	95	140	4	M8	31	11	4x12.8	20	6x22.8	7
60	0.37		167	91	120	127	76	105	55	60	42	177	M8x20	130	110	160	4	M8	33	14	5x16.3	25	8x28.3	10
70	0.37	1/15	200	109	132	152	86	125	65	70	55	215	M10x25	130	110	160	4	M8	40	14	5x16.3	30	8x33.3	14.5
	0.75		202	111										165	130	200	4	M10	42	19	6x21.8			
80	0.75	1/20	225	125	150	169	102	140	70	80	65	250	M12x28	165	130	200	4.5	M10	48	19	6x21.8	35	10x38.3	23
	1.5		52	24										8x27.3										
100	1.5	1/25	280	148	174	216	117	180	90	100	80	310	M12x30	165	130	200	4.5	M10	52	24	8x27.3	40	12x43.3	36.5
	2.2		63	28										8x31.3										
120	2.2	1/30	333	181	180	256	124	220	100	120	95	370	M14x32	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	45	14x48.8	54
	3.0		63	28										8x31.3										
135	3.0	1/40	375	202	214	296	147	260	110	135	105	425	M16x35	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	60	18x64.4	83
	4.0		63	28										8x31.3										
155	4.0	1/50	425	224	256	345	185	280	120	155	103	461	M16x35	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	70	20x74.9	110
	5.5		265	230										300	5	M12	83	38	10x41.3					
175	5.5	1/60	481	262	282	374	192	320	140	175	123	521	M16x35	265	230	300	5	M12	83	38	10x41.3	80	22x85.4	156
	7.5		63	28										8x31.3										
200	7.5	1/80	516	258	324	412	230	360	150	200	130	575	M20x36	265	230	300	5	M12	83	38	10x41.3	85	22x90.4	222
	11.0		543	285										300	250	350	6	M16	114	42	12x45.3			
250	11.0	1/100	615	330	400	500	285	420	190	250	150	700	M24x42	300	250	350	6	M16	114	42	12x45.3	110	28x116.4	376
	15.0		63	28										8x31.3										

**WPWDKO 型[MODEL]**

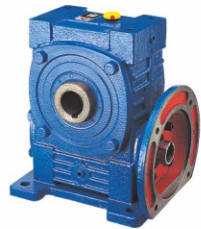


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

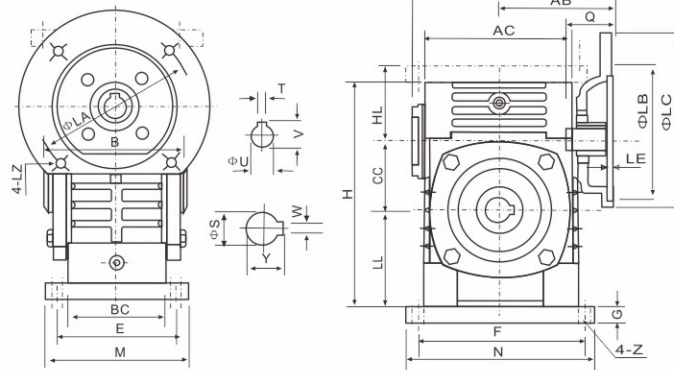
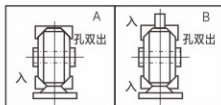


型号 size	入功率 (kw)	传动比 ratio	A	AB	B	BC	CC	M	N	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	G	Z	电机法兰flange				入力孔input hole			输出轴output shaft		重量 (kg)	
															LA	LB	LC	LE	LZ	Q	U	T x V	S		W x Y
40	0.12	1/10	135	75	90	45	40	95	187	70	72	97	12	10	115	95	140	4	M8	31	11	4x12.8	16	5x18.3	5.4
50	0.18		151	83	110	50	50	111	226	90	90	110	14	12	115	95	140	4	M8	31	11	4x12.8	20	6x22.8	8.5
60	0.37		167	91	120	55	60	127	257	100	102	129	15	12	130	110	160	4	M8	33	14	5x16.3	25	8x28.3	12
70	0.37	1/15	200	109	132	65	70	152	305	120	120	155	20	15	130	110	160	4	M8	40	14	5x16.3	30	8x33.3	17
	0.75		202	111											165	130	200	4	M10	42	19	6x21.8			
80	0.75	1/20	225	125	150	70	80	174	350	140	140	180	20	15	165	130	200	4.5	M10	48	19	6x21.8	35	10x38.3	26
	1.5		52	24											8x27.3										
100	1.5	1/25	280	148	174	90	100	224	410	190	165	215	22	15	165	130	200	4.5	M10	52	24	8x27.3	40	12x43.3	40.5
	2.2		63	28											8x31.3										
120	2.2	1/30	333	181	180	100	120	264	494	220	195	255	25	18	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	45	14x48.8	59
	3.0		63	28											8x31.3										
135	3.0	1/40	375	202	214	110	135	304	559	260	230	285	30	18	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	60	18x64.4	89
	4.0		63	28											8x31.3										
155	4.0	1/50	425	224	256	140	155	345	605	290	250	305	35	21	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	70	20x74.9	138
	5.5		265	230											300	5	M12	83	38	10x41.3					
175	5.5	1/60	481	262	282	150	175	374	675	320	273	348	40	21	265	230	300	5	M12	83	38	10x41.3	80	22x85.4	172
	7.5		63	28											8x31.3										
200	7.5	1/80	516	258	324	175	200	424	749	370	305	390	40	24	265	230	300	5	M12	83	38	10x41.3	85	22x90.4	246
	11.0		543	285											300	250	350	6	M16	114	42	12x45.3			
250	11.0	1/100	615	330	400	200	250	510	920	440	375	475	45	28	300	250	350	6	M16	114	42	12x45.3	110	28x116.4	410
	15.0		63	28											8x31.3										

**WPWDKA 型[MODEL] WPWDKS 型[MODEL]**

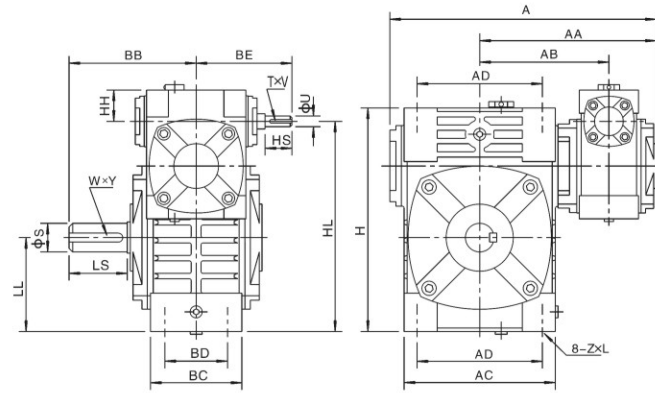


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

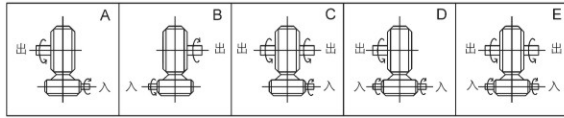


型号 size	入功率 (kw)	传动比 ratio	A	AB	B	AC	BC	CC	HL	LL	H	M	N	E	F	G	Z	电机法兰flange				入力孔input hole			输出轴output shaft		重量 (kg)		
																		LA	LB	LC	LE	LZ	Q	U	T x V	S		W x Y	
40	0.12	1/10	135	75	90	95	61	40	45	60	135	100	130	80	110	10	10	10	115	95	140	4	M8	31	11	4x12.8	16	5x18.3	5
50	0.18		151	83	110	111	68	50	50	80	165	120	140	95	110	15	12	12	115	95	140	4	M8	31	11	4x12.8	20	6x22.8	8.5
60	0.37		167	91	120	127	76	60	60	93	195	130	150	105	120	18	12	12	130	110	160	4	M8	33	14	5x16.3	25	8x28.3	12.5
70	0.37	1/15	200	109	132	152	86	70	73	108	233	150	190	115	150	18	15	15	130	110	160	4	M8	40	14	5x16.3	30	8x33.3	17
	0.75		202	111															165	130	200	4	M10	42	19	6x21.8			
80	0.75	1/20	225	125	150	169	102	80	83	123	268	170	220	135	180	18	15	15	165	130	200	4.5	M10	48	19	6x21.8	35	10x38.3	26
	1.5		52	24															8x27.3										
100	1.5	1/25	280	148	174	216	117	100	100	150	330	190	270	155	220	20	15	15	165	130	200	4.5	M10	52	24	8x27.3	40	12x43.3	41.5
	2.2		63	28															8x31.3										
120	2.2	1/30	333	181	180	256	124	120	120	180	395	230	320	180	260	25	18	18	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	45	14x48.8	60
	3.0		63	28															8x31.3										
135	3.0	1/40	375	202	214	296	147	135	135	215	455	250	350	200	290	30	18	18	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	60	18x64.4	90
	4.0		63	28															8x31.3										
155	4.0	1/50	425	224	256	345	185	155	135	235	493	280	380	220	320	32	21	21	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	70	20x74.9	118
	5.5		265	230															300	5	M12	83	38	10x41.3					
175	5.5	1/60	481	262	282	374	192	175	160	260	558	310	410	250	350	37	21	21	265	230	300	5	M12	83	38	10x41.3	80	22x85.4	167
	7.5		63	28															8x31.3										
200	7.5	1/80	516	258	324	412	230	200	175	290	620	355	445	290	390	45	24	24											

**WPWE型[MODEL]**

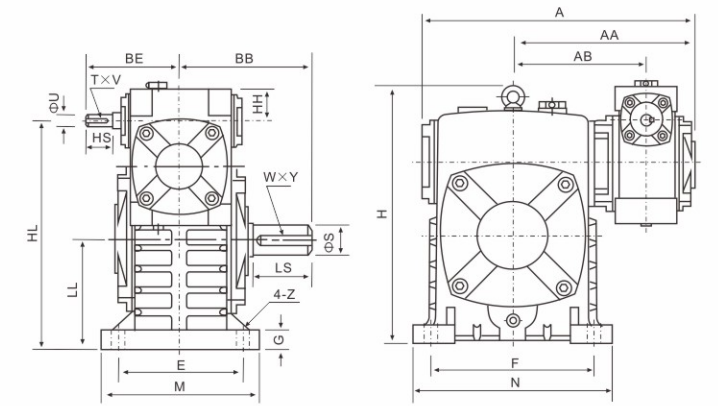


轴指向表示 SHAFT DIRECTION

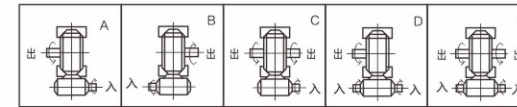


型号 size	传动比 ratio	A	AA	AB	BB	BE	AC	BC	AD	BD	HH	HL	LL	H	Z x L	输入轴 input shaft			输出轴 output shaft			重量 weight (kg)
																HS	U	T x V	LS	S	W x Y	
40-70	200	262	171	126	131	89	152	86	125	65	35	200	90	215	M10 x 25	25	12	4 x 2.5	60	28	8 x 4	17
50-80		297	197	144	142	107	169	102	140	70	35	235	105	250	M12 x 28	30	12	4 x 2.5	65	32	10 x 5	28
60-100		363	231	175	169	122	216	117	180	90	42	290	130	310	M12 x 30	40	15	5 x 3	75	38	10 x 5	43
70-120		408	256	193	190	140	256	124	220	100	55	345	155	370	M14 x 32	40	18	6 x 3.5	85	45	14 x 5.5	64
80-135		471	298	226	210	160	296	147	260	110	65	400	185	425	M16 x 35	50	22	6 x 3.5	95	55	16 x 6	99
100-155		555	354	269	252	190	345	185	280	120	80	458	203	461	M16 x 35	50	25	8 x 4	110	60	18 x 7	136
120-175		598	379	287	262	229	374	192	320	140	95	518	223	521	M16 x 35	65	30	8 x 4	110	65	18 x 7	193
135-200		662	425	318	305	260	412	230	360	150	105	580	245	575	M20 x 36	75	35	10 x 5	125	70	20 x 7.5	280
155-250		795	510	380	360	302	500	285	420	190	103	705	300	700	M24 x 42	85	40	12 x 5	155	90	25 x 9	442

**WPES型[MODEL]**

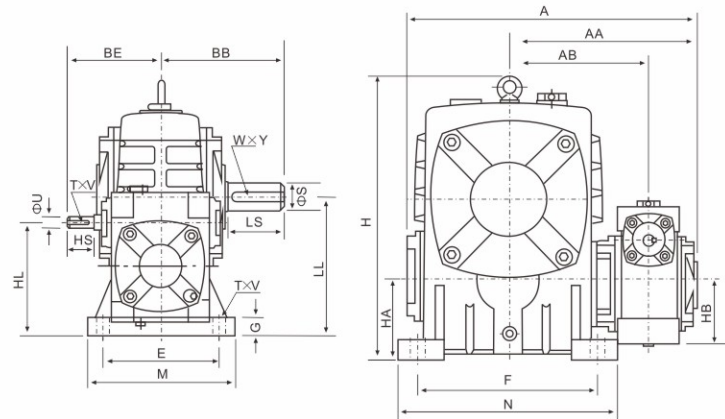


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

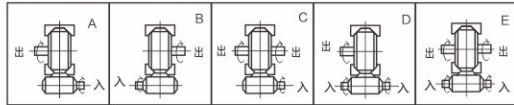


型号 size	传动比 ratio	A	AA	AB	BB	BE	HH	HL	LL	H	M	N	E	F	G	Z	输入轴 input hole			输出轴 output shaft			重量 (kg)
																	HS	U	T x V	LS	S	W x Y	
40-70	1/200	262	171	126	131	89	35	215	105	238	150	190	115	150	20	15	25	12	4 x 2.5	60	28	8 x 4	20
50-80		297	197	144	142	107	35	250	120	273	170	220	135	180	20	15	30	12	4 x 2.5	65	32	10 x 5	27
60-100		363	231	175	169	122	42	310	150	334	190	270	155	220	25	15	40	15	5 x 3	75	38	10 x 5	44
70-120		408	256	193	190	140	55	370	180	423	230	320	180	260	30	18	40	18	6 x 3.5	85	45	14 x 5.5	73
80-135		471	298	226	210	160	65	430	215	482	250	350	200	290	30	18	50	22	6 x 3.5	95	55	16 x 6	101
80-147		476	301	229	212	160	65	430	203	495	250	350	200	280	32	18	50	22	6 x 3.5	95	55	16 x 6	112
100-155		555	354	269	252	190	80	490	235	541	275	390	220	320	35	21	50	25	8 x 4	110	60	18 x 7	144
120-175		598	379	287	262	229	95	555	260	600	310	430	250	350	40	21	65	30	8 x 4	110	65	18 x 7	201
135-200		662	425	318	305	260	105	625	290	677	360	480	290	390	40	24	75	35	10 x 5	125	70	20 x 7.5	293
155-250		795	510	380	360	302	103	755	350	824	460	560	380	480	45	28	85	40	12 x 5	155	90	25 x 9	462

**WPEA型[MODEL]**

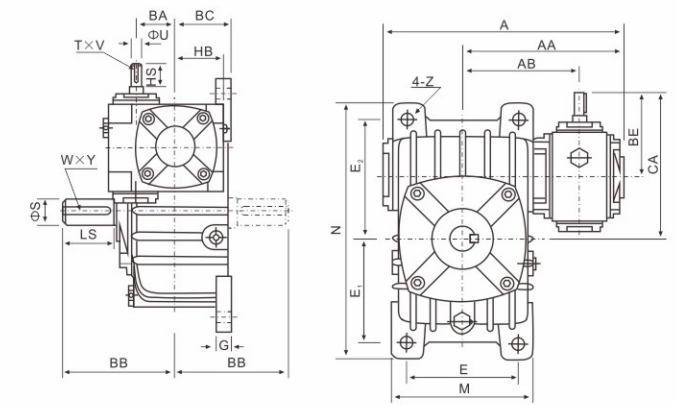


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

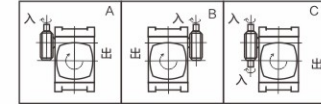


型号 size	传动比 ratio	A	AA	AB	BB	BE	HL	LL	H	HA	HB	M	N	E	F	G	Z	输入轴 input hole			输出轴 output shaft			重量 (kg)
																		HS	U	T x V	LS	S	W x Y	
40-70	1/200	262	171	126	131	89	110	140	236	70	50	150	190	115	150	20	15	25	12	4 x 2.5	60	28	8 x 4	20
50-80		297	197	144	142	107	130	160	268	80	65	170	220	135	180	20	15	30	12	4 x 2.5	65	32	10 x 5	27
60-100		363	231	175	169	122	160	200	336	100	75	190	270	155	220	25	15	40	15	5 x 3	75	38	10 x 5	44
70-120		408	256	193	190	140	190	240	430	120	90	230	320	180	260	30	18	40	18	6 x 3.5	85	45	14 x 5.5	73
80-135		471	298	226	210	160	215	270	480	135	105	250	350	200	290	30	18	50	22	6 x 3.5	95	55	16 x 6	101
80-147		476	301	229	212	160	203	270	501	123	105	250	350	200	280	32	18	50	22	6 x 3.5	95	55	16 x 6	112
100-155		555	354	269	252	190	235	290	531	135	130	275	390	220	320	35	21	50	25	8 x 4	110	60	18 x 7	144
120-175		598	379	287	262	229	280	335	600	160	155	310	430	250	350	40	21	65	30	8 x 4	110	65	18 x 7	201
135-200		662	425	318	305	260	310	375	666	175	185	360	480	290	390	40	24	75	35	10 x 5	125	70	20 x 7.5	293
155-250		795	510	380	360	302	355	450	800	200	203	460	560	380	480	45	28	85	40	12 x 5	155	90	25 x 9	462

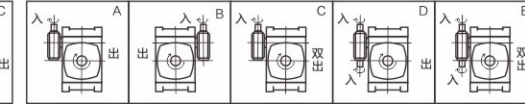
**WPEX型[MODEL] WPEO型[MODEL]**



WPEX轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

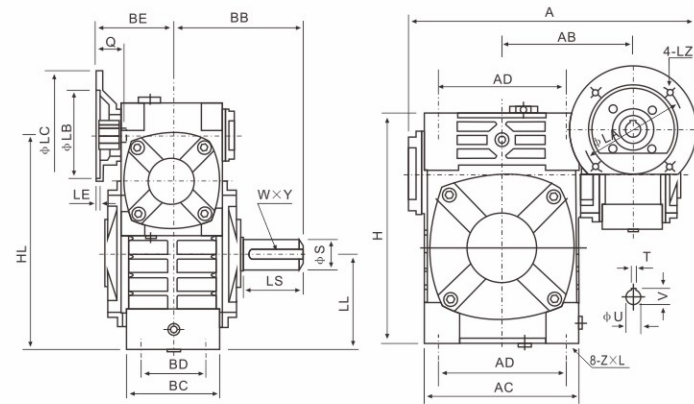


WPEO轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

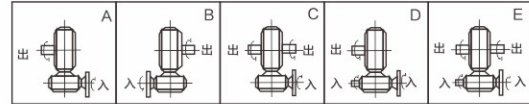


型号 size	传动比 ratio	A	AA	AB	BA	BB	BC	BE	HB	CA	M	N	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	G	Z	输入轴 input hole			输出轴 output shaft			重量 (kg)
																		HS	U	T x V	LS	S	W x Y	
40-70	1/200	262	171	126	40	131	65	89	50	159	156	295	120	120	135	20	15	25	12	4 x 2.5	60	28	8 x 4	19
50-80		297	197	144	50	142	70	107	65	187	175	320	140	130	150	20	15	30	12	4 x 2.5	65	32	10 x 5	27
60-100		363	231	175	60	169	90	122	75	222	224	375	190	155	180	26	15	40	15	5 x 3	75	38	10 x 5	44
70-120		408	256	193	70	190	100	140	90	260	266	450	220	185	215	30	18	40	18	6 x 3.5	85	45	14 x 5.5	63
80-135		471	298	226	80	210	110	160	105	295	306	495	260	210	235	30	18	50	22	6 x 3.5	95	55	16 x 6	96
80-147		476	301	229	80	212	113	160	105	307	310	556	250	254	254	32	18	50	22	6 x 3.5	95	55	16 x 6	112
100-155		555	354	269	100	252	140	190	130	345	350	590	290	245	295	35	21	50	25	8 x 4	110	60	18 x 7	149
120-175		598	379	287	120	262	150	229	155	404	394	640	320	267	323	40	21	65	30	8 x 4	110	65	18 x 7	191
135-200		662	425	318	135	305	175	260	185	460	440	710	370	290	360	40	24	75	35	10 x 5	125	70	20 x 7.5	278
155-250		795	510	380	155	360	200	302	203	552	510	860	440	350	440	45	28	85	40	12 x 5	155	90	25 x 9	442

**WPWED 型[MODEL]**

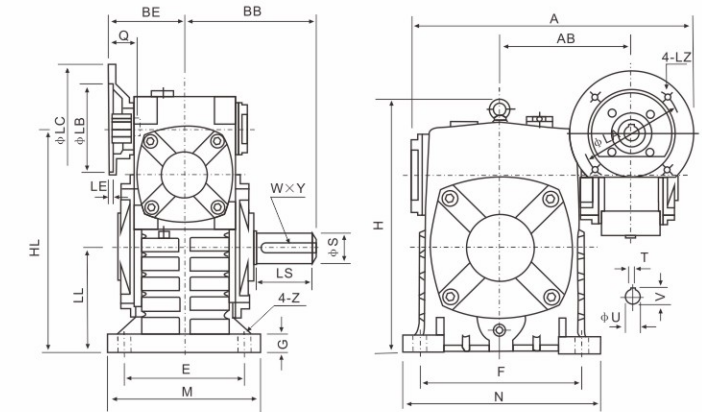


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

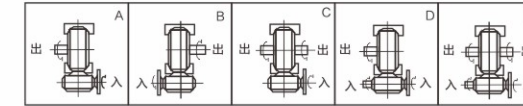


型号 size	入功率 (kw)	传动比 ratio	A	AB	BB	BE	AC	BC	AD	BD	HL	LL	H	ZxL	电机法兰flange					入力孔input hole			输出轴output shaft			重量 (kg)
															LA	LB	LC	LE	LZ	Q	U	TxV	LS	S	WxY	
40-70	0.12	1/200	287	126	131	75	152	86	125	65	200	90	215	M10 X25	115	95	140	4	M8	31	11	4x12.8	60	28	8x4	19
50-80	0.18		314	144	142	83	169	102	140	70	235	105	250	M12X28	115	95	140	4	M8	31	11	4x12.8	65	32	10x5	27
60-100	0.37	1/300	387	175	169	91	216	117	180	90	290	130	310	M12X30	130	110	160	4	M8	33	14	5x16.3	75	38	10x5	44
70-120	0.37		425	193	190	109	256	124	220	100	345	155	370	M14X32	130	110	160	4	M8	40	14	5x16.3	85	45	14x5.5	66
80-135	0.75	1/400	445	226	210	125	296	147	260	110	400	185	425	M16X35	165	130	200	4.5	M10	48	19	6x21.8	95	55	16x6	101
	1.5																									
100-155	1.5	1/600	499	269	252	148	345	185	280	120	458	203	461	M16X35	165	130	200	4.5	M10	52	24	8x27.3	110	60	18x7	139
120-175	3.0	1/900	631	287	262	181	374	192	320	140	518	223	521	M16X35	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	110	65	18x7	196
4.0	631																									
135-200	3.0	1/800	680	318	305	202	412	230	360	150	580	245	575	M20X36	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	125	70	20x7.5	285
	4.0																									
155-250	4.0	5.5	815	380	360	224	500	285	420	190	705	300	700	M24X42	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	155	90	25x9	450
	5.5																									

**WPEDS 型[MODEL]**

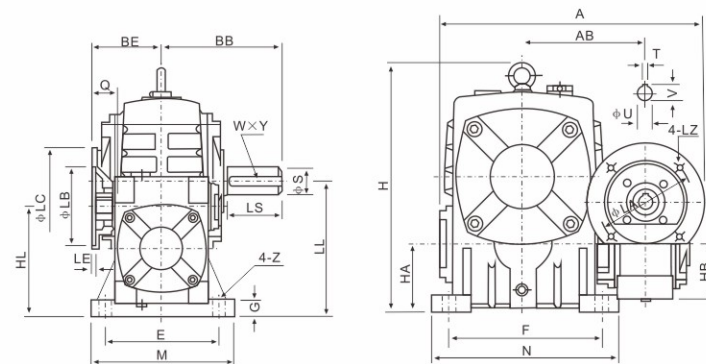


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

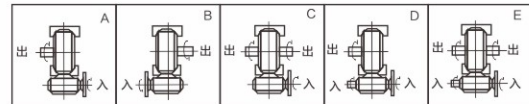


型号 size	入功率 (kw)	减速比 ratio	A	AB	BB	BE	HL	LL	H	M	N	E	F	G	Z	电机法兰flange					入力孔input hole			输出轴output shaft			重量 (kg)
																LA	LB	LC	LE	LZ	Q	U	TxV	LS	S	WxY	
40-70	0.12	1/200	287	126	131	75	215	105	238	150	190	115	150	20	15	115	95	140	4	M8	31	11	4x12.8	60	28	8x4	19
50-80	0.18		314	144	142	83	250	120	273	170	220	135	180	20	15	115	95	140	4	M8	31	11	4x12.8	65	32	10x5	27
60-100	0.37	1/300	387	175	169	91	310	150	334	190	270	155	220	25	15	130	110	160	4	M8	33	14	5x16.3	75	38	10x5	45
70-120	0.37		425	193	190	109	370	180	423	230	320	180	260	30	18	130	110	160	4	M8	40	14	5x16.3	85	45	14x5.5	75
80-135	0.75	1/300	445	226	210	125	430	215	482	250	350	200	290	30	18	165	130	200	4.5	M10	48	19	6x21.8	95	55	16x6	103
	1.5																										
100-155	1.5	1/600	499	269	252	148	490	235	541	275	390	220	320	35	21	165	130	200	4.5	M10	52	24	8x27.3	110	60	18x7	147
120-175	3.0	1/900	631	287	262	181	555	260	600	310	430	250	350	40	21	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	110	65	18x7	204
4.0	631																										
135-200	3.0	1/800	680	318	305	202	625	290	677	360	480	290	390	40	24	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	125	70	20x7.5	298
	4.0																										
155-250	4.0	5.5	815	380	360	224	755	350	824	460	560	380	480	45	28	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	155	90	25x9	470
	5.5																										

**WPEDA 型[MODEL]**



轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

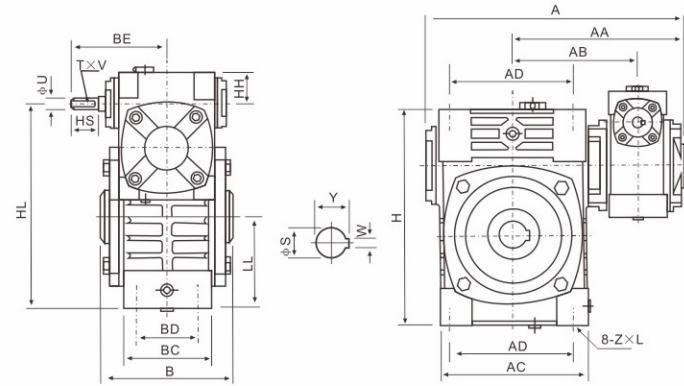


型号 size	入功率 (kw)	减速比 ratio	A	AB	BB	BE	HL	LL	H	HA	HB	M	N	E	F	G	Z	电机法兰flange					入力孔input hole			输出轴output shaft			重量 (kg)
																		LA	LB	LC	LE	LZ	Q	U	TxV	LS	S	WxY	
40-70	0.12	1/300	287	126	131	75	110	140	236	70	50	150	190	115	150	20	15	115	95	140	4	M8	31	11	4x12.8	60	28	8x4	19
50-80	0.18		314	144	142	83	130	160	268	80	65	170	220	135	180	20	15	115	95	140	4	M8	31	11	4x12.8	65	32	10x5	27
60-100	0.37	1/400	387	175	169	91	160	200	336	100	75	190	270	155	220	25	15	130	110	160	4	M8	33	14	5x16.3	75	38	10x5	45
70-120	0.37		425	193	190	109	190	240	430	120	90	230	320	180	260	30	18	130	110	160	4	M8	40	14	5x16.3	85	45	14x5.5	75
80-135	0.75	1/300	445	226	210	125	215	270	480	135	105	250	350	200	290	30	18	165	130	200	4.5	M10	48	19	6x21.8	95	55	16x6	103
	1.5																												
100-155	1.5	1/600	499	269	252	148	235	290	531	135	130	275	390	220	320	35	21	165	130	200	4.5	M10	52	24	8x27.3	110	60	18x7	147
120-175	3.0	1/900	631	287	262	181	280	335	600	160	155	310	430	250	350	40	21	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	110	65	18x7	204
4.0	631																												
135-200	3.0	1/800	680	318	305	202	310	375	666	175	185	360	480	290	390	40	24	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	125	70	20x7.5	298
	4.0																												
155-250	4.0	5.5	815	380	360	224	355	450	800	200	203	460	560	380	480	45	28	215	180	250	5	M12	63	28	8x31.3	155	90	25x9	470
	5.5																												

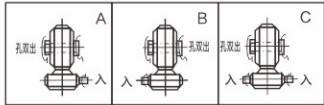
**WPEDX 型[MODEL] WPEDO 型[MODEL]**



**WPWEK 型[MODEL]**

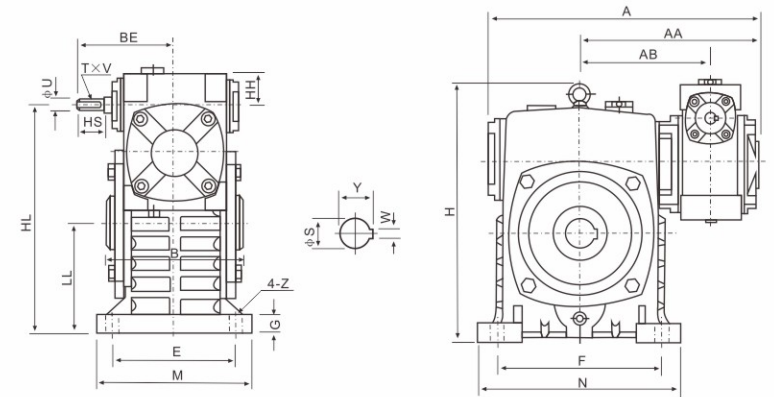


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

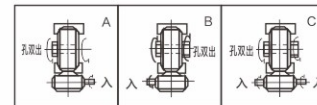


型号 size	传动比 ratio	A	AA	AB	B	BE	AC	BC	AD	BD	HH	HL	LL	H	ZxL	输入轴input hole			输出轴output shaft		重量 (kg)
																HS	U	T×V	S	W×Y	
40-70		262	171	126	132	89	152	86	125	65	35	200	90	215	M10 X25	25	12	4×2.5	30	8×33.3	17
50-80		297	197	144	150	107	169	102	140	70	35	235	105	250	M12X28	30	12	4×2.5	35	10×38.3	28
60-100	1/200	363	231	175	174	122	216	117	180	90	42	290	130	310	M12X30	40	15	5×3	40	12×43.3	43
70-120	1/300	408	256	193	180	140	256	124	220	100	55	345	155	370	M14X32	40	18	6×3.5	45	14×48.8	64
80-135	1/400	471	298	226	214	160	296	147	260	110	65	400	185	425	M16X35	50	22	6×3.5	60	18×64.4	99
100-155	1/500	555	354	269	256	190	345	185	280	120	80	458	203	461	M16X35	50	25	8×4	70	20×74.9	136
120-175	1/600	598	379	287	282	229	374	192	320	140	95	518	223	521	M16X35	65	30	8×4	80	22×85.4	193
135-200	1/800	662	425	318	324	260	412	230	360	150	105	580	245	575	M20X36	75	35	10×5	85	22×90.4	280
155-250	1/900	795	510	380	400	302	500	285	420	190	103	705	300	700	M24X42	85	40	12×5	110	28×116.4	442

**WPEKS 型[MODEL]**

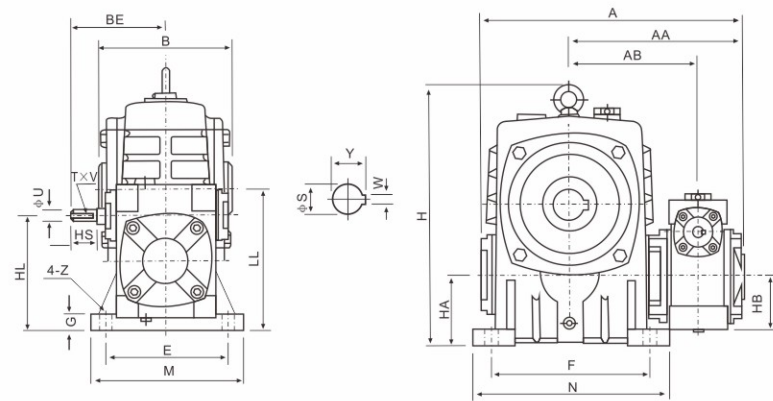


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

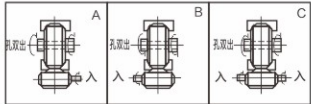


型号 size	传动比 ratio	A	AA	AB	B	BE	HH	HL	LL	H	M	N	E	F	G	Z	输入轴input shaft			输出轴output shaft		重量 (kg)
																	HS	U	T×V	S	W×Y	
40-70		262	171	126	132	89	35	215	105	238	150	190	115	150	20	15	25	12	4×2.5	30	8×33.3	20
50-80	1/200	297	197	144	150	107	35	250	120	273	170	220	135	180	20	15	30	12	4×2.5	35	10×38.3	27
60-100	1/300	363	231	175	174	122	42	310	150	334	190	270	155	220	25	15	40	15	5×3	40	12×43.3	44
70-120	1/400	408	256	193	180	140	55	370	180	423	230	320	180	260	30	18	40	18	6×3.5	45	14×48.8	73
80-135	1/500	471	298	226	214	160	65	430	215	482	250	350	200	290	30	18	50	22	6×3.5	60	18×64.4	101
100-155	1/600	555	354	269	256	190	80	490	235	541	275	390	220	320	35	21	50	25	8×4	70	20×74.9	144
120-175	1/800	598	379	287	282	229	95	555	260	600	310	430	250	350	40	21	65	30	8×4	80	22×85.4	201
135-200	1/900	662	425	318	324	260	105	625	290	677	360	480	290	390	40	24	75	35	10×5	85	22×90.4	293
155-250		795	510	380	400	302	103	755	350	824	460	560	380	480	45	28	85	40	12×5	110	28×116.4	462

**WPEKA 型[MODEL]**

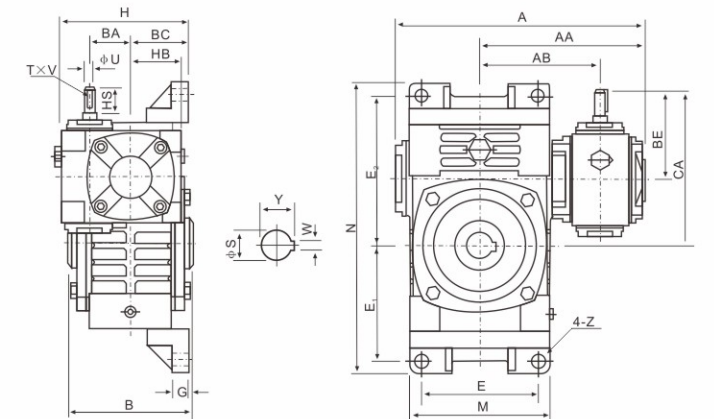


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

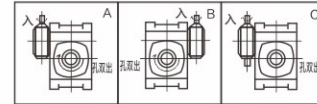


型号 size	传动比 ratio	A	AA	AB	B	BE	HL	LL	H	HA	HB	M	N	E	F	G	Z	输入轴input shaft			输出轴output shaft		重量 (kg)
																		HS	U	T×V	S	W×Y	
40-70		262	171	126	132	89	110	140	236	70	50	150	190	115	150	20	15	25	12	4×2.5	30	8×33.3	20
50-80	1/200	297	197	144	150	107	130	160	268	80	65	170	220	135	180	20	15	30	12	4×2.5	35	10×38.3	27
60-100	1/300	363	231	175	174	122	160	200	336	100	75	190	270	155	220	25	15	40	15	5×3	40	12×43.3	44
70-120	1/400	408	256	193	180	140	190	240	430	120	90	230	320	180	260	30	18	40	18	6×3.5	45	14×48.8	73
80-135	1/500	471	298	226	214	160	215	270	480	135	105	250	350	200	290	30	18	50	22	6×3.5	60	18×64.4	101
100-155	1/600	555	354	269	256	190	235	290	531	135	130	275	390	220	320	35	21	50	25	8×4	70	20×74.9	144
120-175	1/800	598	379	287	282	229	280	335	600	160	155	310	430	250	350	40	21	65	30	8×4	80	22×85.4	201
135-200	1/900	662	425	318	320	260	310	375	666	175	185	360	480	290	390	40	24	75	35	10×5	85	22×90.4	293
155-250		795	510	380	400	302	355	450	800	200	203	460	560	380	480	45	28	85	40	12×5	110	28×116.4	462

**WPWEKO 型[MODEL]**

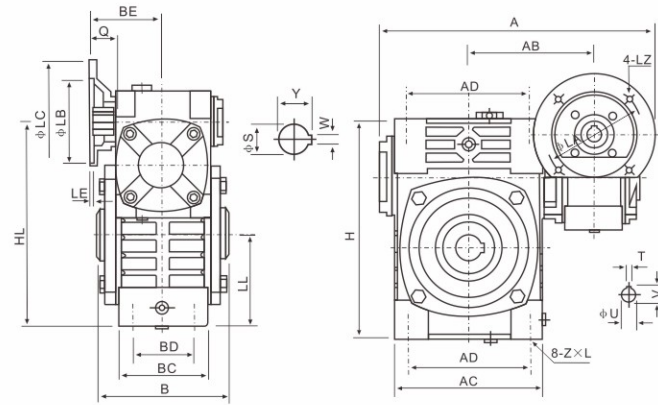


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

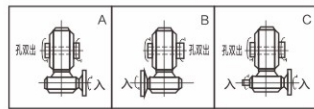


型号 size	传动比 ratio	A	AA	AB	B	BA	BC	BE	HB	CA	H	M	N	E	E1	E2	G	Z	输入轴input shaft			输出轴output shaft		重量 (kg)
																			HS	U	T×V	S	W×Y	
40-70		262	171	126	132	40	65	89	50	159	140	152	305	120	120	155	20	15	25	12	4×2.5	30	8×33.3	19.5
50-80	1/200	297	197	144	150	50	70	107	65	187	155	174	350	140	140	180	20	15	30	12	4×2.5	35	10×38.3	30.5
60-100	1/300	363	231	175	174	60	90	122	76	222	192	224	410	190	165	215	22	15	40	15	5×3	40	12×43.3	47
70-120	1/400	408	256	193	180	70	100	140	90	260	225	264	494	220	195	255	25	18	40	18	6×3.5	45	14×48.8	69
80-135	1/500	471	298	226	214	80	110	160	105	295	255	304	559	260	230	285	30	18	50	22	6×3.5	60	18×64.4	105
100-155	1/600	555	354	269	256	100	140	190	130	345	320	345	605	290	250	305	35	21	50	25	8×4	70	20×74.9	163
120-175	1/800	598	379	287	282	120	150	229	155	404	365	374	675	320	273	348	40	21	65	30	8×4	80	22×85.4	208
135-200	1/900	662	425	318	324	135	175	260	185	460	415	424	749	370	305	390	40	24	75	35	10×5	85	22×90.4	302
155-250		795	510	380	400	155	200	302	203	552	458	510	920	440	375	475	45	28	85	40	12×5	110	28×116.4	476

**WPWEDK 型[MODEL]**

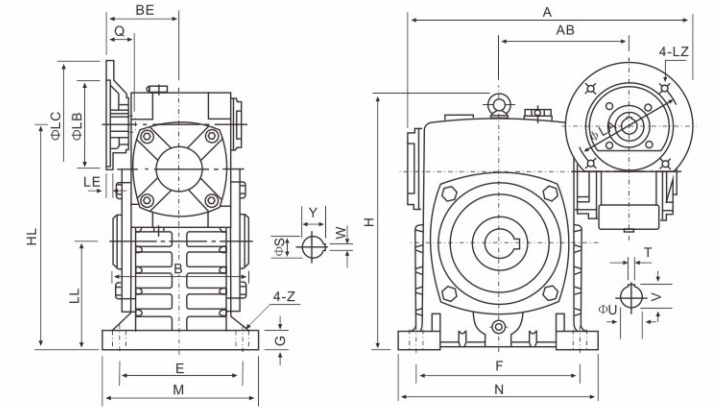


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

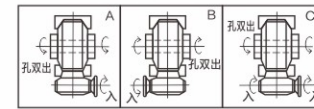


型号 size	入功率 (kw)	传动比 ratio	A	AB	B	BE	AC	BC	AD	BD	HL	LL	H	ZxL	电机法兰flange				入力孔input hole			输出轴output shaft		重量 (kg)	
															LA	LB	LC	LE	LZ	Q	U	T×V	S		W×Y
40-70	0.12	1/200	287	126	132	75	152	86	125	65	200	90	215	M10 X25	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	30	8×33.3	17
50-80	0.18		314	144	150	83	169	102	140	70	235	105	250	M12X28	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	35	10×38.3	27
60-100	0.37	1/300	387	175	174	91	216	117	180	90	290	130	310	M12X30	130	110	160	4	M8	33	14	5×16.3	40	12×43.3	44
70-120	0.75		425	193	180	109	256	124	220	100	345	155	370	M14X32	130	110	160	4	M8	40	14	5×16.3	45	14×48.8	66
80-135	1.5	1/400	445	226	214	125	296	147	260	110	400	185	425	M16X35	165	130	200	4.5	M10	42	19	6×21.8	60	18×64.4	101
100-155	3.0		499	269	256	148	345	185	280	120	458	203	461	M16X35	165	130	200	4.5	M10	52	24	8×27.3	70	20×74.9	139
120-175	4.0	1/600	570	269	256	148	345	185	280	120	458	203	461	M16X35	165	130	200	4.5	M10	52	24	8×27.3	70	20×74.9	139
135-200	5.5		631	287	282	181	374	192	320	140	518	223	521	M16X35	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	80	22×85.4	196
155-250	5.5	1/900	680	318	324	202	412	230	360	150	580	245	575	M20X36	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	85	22×90.4	285
			815	380	400	224	500	285	420	190	705	300	700	M24X42	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	110	28×116.4	450

**WPEDKS 型[MODEL]**

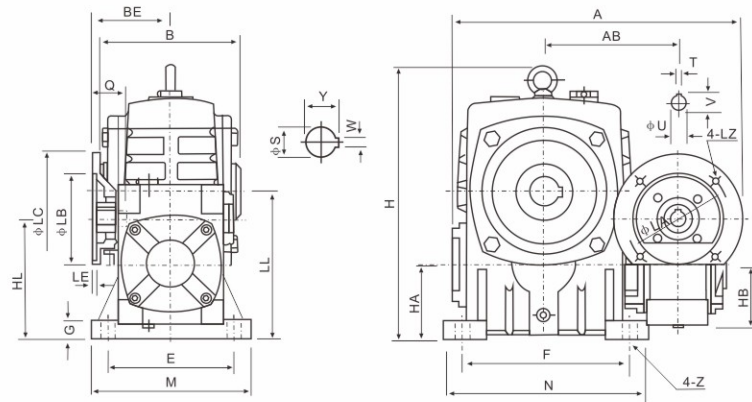


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

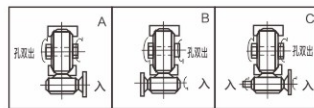


型号 size	入功率 (kw)	传动比 ratio	A	AB	B	BE	HL	LL	H	M	N	E	F	G	Z	电机法兰flange				入力孔input hole			输出轴output shaft		重量 (kg)	
																LA	LB	LC	LE	LZ	Q	U	T×V	S		W×Y
40-70	0.12	1/200	287	126	132	75	215	105	238	150	190	115	150	20	15	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	30	8×33.3	19
50-80	0.18		314	144	150	83	250	120	273	170	220	135	180	20	15	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	35	10×38.3	27
60-100	0.37	1/300	387	175	174	91	310	150	334	190	270	155	220	25	15	130	110	160	4	M8	33	14	5×16.3	40	12×43.3	45
70-120	0.75		425	193	180	109	370	180	423	230	320	180	260	30	18	130	110	160	4	M8	40	14	5×16.3	45	14×48.8	75
80-135	1.5	1/400	445	226	214	125	430	215	482	250	350	200	290	30	18	165	130	200	4.5	M10	42	19	6×21.8	60	18×64.4	103
100-155	3.0		499	269	256	148	490	235	541	275	390	220	320	35	21	165	130	200	4.5	M10	52	24	8×27.3	70	20×74.9	147
120-175	4.0	1/600	631	287	282	181	555	260	600	310	430	250	350	40	21	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	80	22×85.4	204
135-200	5.5		680	318	324	202	625	290	677	360	480	290	390	40	24	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	85	22×90.4	298
155-250	5.5	1/900	815	380	400	224	755	350	824	460	560	380	480	45	28	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	110	28×116.4	470
			815	380	400	247	755	350	824	460	560	380	480	45	28	265	230	300	5	M12	83	38	10×41.3	110	28×116.4	470

**WPEDKA 型[MODEL]**

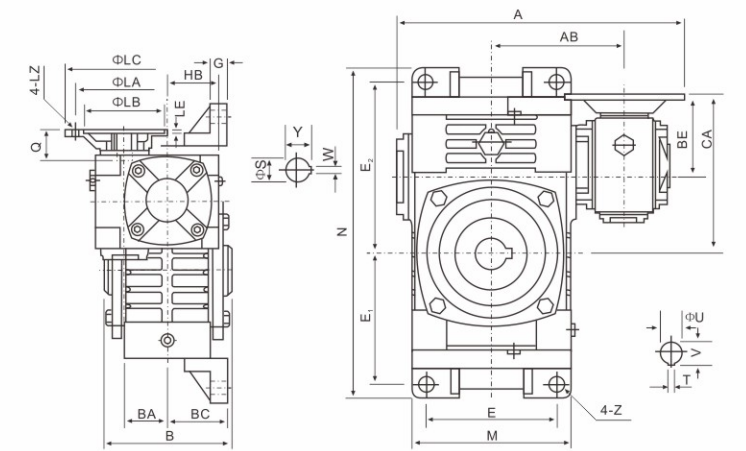


轴指向表示  
SHAFT DIRECTION

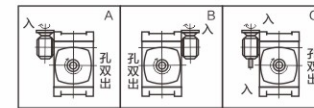


型号 size	入功率 (kw)	传动比 ratio	A	AB	B	BE	HL	LL	H	HA	HB	M	N	E	F	G	Z	电机法兰flange				入力孔input hole			输出轴output shaft		重量 (kg)	
																		LA	LB	LC	LE	LZ	Q	U	T×V	S		W×Y
40-70	0.12	1/200	287	126	132	75	110	140	236	70	50	150	190	115	150	20	15	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	30	8×33.3	19
50-80	0.18		314	144	150	83	130	160	268	80	65	170	220	135	180	20	15	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	35	10×38.3	27
60-100	0.37	1/300	387	175	174	91	160	200	336	100	75	190	270	155	220	25	15	130	110	160	4	M8	33	14	5×16.3	40	12×43.3	45
70-120	0.75		425	193	180	109	190	240	430	120	90	230	320	180	260	30	18	130	110	160	4	M8	40	14	5×16.3	45	14×48.8	75
80-135	1.5	1/400	445	226	214	125	215	270	480	135	105	250	350	200	290	30	18	165	130	200	4.5	M10	42	19	6×21.8	60	18×64.4	103
100-155	3.0		499	269	256	148	235	290	531	135	130	275	390	220	320	35	21	165	130	200	4.5	M10	52	24	8×27.3	70	20×74.9	147
120-175	4.0	1/600	631	287	282	181	280	335	600	160	155	310	430	250	350	40	21	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	80	22×85.4	204
135-200	5.5		680	318	324	202	310	375	666	175	185	360	480	290	390	40	24	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	85	22×90.4	298
155-250	5.5	1/900	815	380	400	224	355	450	800	200	203	460	560	380	480	45	28	215	180	250	5	M12	63	28	8×31.3	110	28×116.4	470
			815	380	400	247	355	450	800	200	203	460	560	380	480	45	28	265	230	300	5	M12	83	38	10×41.3	110	28×116.4	470

**WPWEDKO 型[MODEL]**



轴指向表示  
SHAFT DIRECTION



型号 size	入功率 (kw)	传动比 ratio	A	AB	B	BA	BC	BE	HB	CA	M	N	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	G	Z	电机法兰flange				入力孔input hole			输出轴output shaft		重量 (kg)	
																		LA	LB	LC	LE	LZ	Q	U	T×V	S		W×Y
40-70	0.12	1/200	287	126	132	40	65	75	50	145	152	305	120	120	155	20	15	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	30	8×33.3	20
50-80	0.18		314	144	150	50	70	83	65	163	174	350	140	140	180	20	15	115	95	140	4	M8	31	11	4×12.8	35	10×38.3	31
60-100	0.37	1/300	387	175	174	60	90	91	75	191	224	410	190	165	215	22	15	130	110	160	4	M8	33	14	5×16.3	40	12×43.3	48
70-120	0.75		425	193	180	70	100	109	90	229	231	264	494	220	195	255	25	18	130	110	160	4	M8	40	14	5×16.3	45	14×48.8
80-135	1.5	1/400	445	226	214	80	110	125	105	260	304	559	260	230	285	30	18	165	130	200	4.5	M10	42	19	6×21.8	60	18×64.4	107
100-155	3.0		499	269	256	100	140	148	130	303	345	605	290	250	305	35	21	165	130	200	4.5	M10	52	24	8×27.3	70	20×74.9	166
120-175	4.0	1/600	631	287	282	120	150	181	155	356	374	675	320	273	348	40	21	215	180	250	5	M12	63					

## 4. 选型方法 Selection Methods

### 4.1. 选型要素

#### 4.1.1. 输入功率、输出转矩

输入功率和输出转矩的转换公式如下：

$$\text{输入功率 } P(\text{kW}) = \text{输出转矩 } T(\text{N} \cdot \text{m}) \times \text{输出轴转速 } N_2(\text{r}/\text{min}) / (9549 \times \text{效率 } \eta)$$

减速机输入功率为减速机的输入动力容量，输出转矩为减速机许用承载能力，均在产品的各“功率、转矩”表中列出，可供选型时参照选用。

#### 4.1.2. 输入轴转速、输出轴转速

输入轴和输出轴转速的转换公式如下：

$$\text{输出轴转速 } N_2(\text{r}/\text{min}) = \text{输入轴转速 } N_1(\text{r}/\text{min}) / \text{传动比 } i$$

当减速机以皮带轮、链轮及联轴器传动时，输入轴转速不宜超过2000 (r/min, 一般转速范围600-1800 (r/min),

转速过高易使轴承加重摩擦而缩短寿命。

#### 4.1.3. 效率

效率计算公式如下：

$$\text{效率 } \eta = (\text{输出功率} / \text{输入功率}) \times 100\%$$

由于减速机运转时内部存在摩擦及振动，部分输入能量将转化为热能等非工作消耗，效率就是减速机输入能量的利用率，效率的高低取决于蜗杆头数、蜗杆转速、润滑油粘度、轴承摩擦阻力及蜗轮副材质的摩擦系数等。每种规格、传动比的减速机，其效率数值各不相同，下表列出效率的一般范围数值，可供选型时参考：

传动比	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60
效率	77~90%	76~88%	75~84%	72~82%	68~82%	64~75%	62~72%	60~71%

#### 4.1.4. 输入轴、输出轴回转方向

蜗杆减速机输出轴回转方向取决于蜗杆螺牙方向，基本型蜗杆减速机均为右旋螺牙。以公司产品样本上WPA照片为依据，面对输入轴、输出轴观看，当输入轴顺时针方向旋转时，输出轴旋转方向为逆时针；以WPS照片为依据，面对输入轴、输出轴观看，当输入轴顺时针方向旋转时，输出轴旋转方向为顺时针；其余各种输出轴装配结构可按以上方法判定转向。当按特殊需要蜗杆螺牙方向制成左旋时，情况正好相反。

#### 4.1.5. 工况系数

减速机在设计时，其输入动力容量及许用承载能力的强度计算按照每天连续运转八小时、载荷稳定不变的理想工况设定，在实际使用时，现场工况(如:是否有反复启动停止或频繁正反转，使用时间是少于或多于八小时，冲击载荷大小及特性)可能与理想工况相差甚远，在选型时应予充分考虑，在选用减速机输入功率或输出转矩时，可按下列公式加以修正：

$$\text{修正输出转矩 } T_2(\text{N} \cdot \text{m}) = \text{理论输出转矩 } T_1(\text{N} \cdot \text{m}) \times \text{工况系数 } K$$

工况系数K表

原动机	载荷状况	每日运转时间(小时)			
		0.5~2	2~6	6~10	10~24
电动机	平稳载荷	0.80	0.90	1.00	1.25
	中等冲击	0.90	1.00	1.25	1.50
	较大冲击	1.00	1.25	1.50	1.75

注：当正反转或停开次数1小时内达10次以上时，上表K值还应乘以1.2

### 4.1.6. 产品标准色 Sandard Color of Products

代码Code B



代码Code G



代码Code Y



- 注意：1. 常规减速机颜色为G。  
2. 由于印刷原因，颜色与实物有差异。  
1. Coliur of normal reducer is G.  
2. Due to printing limitation the color do not match the actual products exactly.

## 4.2. 选型实例 Selection example

### 4.2.1. 基本情况 The basic condition

传动结构 Transmission struture	相关数据 Relative data
<p>皮带轮 Belt-pulley 滚轮 Roll-pulley</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>起吊物体重量 W=600Kg</li> <li>Weight of suspended object W=600Kg</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>起吊物体速度 V=12m/min</li> <li>Speed of suspended object V=12m/min</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>滚轮直径 D=0.4m</li> <li>Roll-pulley diameter D=0.4m</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>皮带轮传动效率 <math>\eta_1=0.92</math></li> <li>Efficiency of belt-pulley <math>\eta_1=0.92</math></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>减速机传动效率 <math>\eta_2=0.71</math></li> <li>Efficiency of reducer <math>\eta_2=0.71</math></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>运转时间 8小时/日</li> <li>Running time 8 hours per day</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>启动次数 2次/小时，较大冲击</li> <li>2 times per hour heavy shock</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>使用电源 三相380V, 50Hz</li> <li>Electrical source three-phase 380V, 50Hz</li> </ul>	

4.2.2. 选型步骤 Selection steps

序号 Number	内容 Contents	计算公式 Formula	计算示例 Example
1	定传动比 Calculate ratio	根据输入轴及输出轴的转速确定传动比 1. 计算皮带轮转速 $N_3$ $N_3 = \text{起吊速度} V / (\text{滚轮直径} D \times \pi)$ 2. 计算总传动比 $i$ $i = \text{输入轴转速} N_1 / \text{皮带轮转速} N_3$ 3. 计算减速机传动比 $i_1$ $i_1 = \text{总传动比} i / \text{皮带轮传动传动比} i_2$  Calculate the ratio according to input and output shaft revolving speed 1. get belt-pulley revolving speed $N_3$ $N_3 = \text{speed of suspended object } V / (\text{roll-pulley diameter } D \times \pi)$ 2. Calculate general ratio $i$ $i = \text{Input revolving speed } N_1 / \text{belt-pulley revolving speed } N_3$ 3. Calculate reducer ratio $i_1$ $i_1 = \text{general ratio } i_2$	1. $N_3 = 12 / (0.4 \times 3.142) = 9.6 \text{r/min}$ 2. $i = 1440 / 9.6 = 150$ 3. 设定 $i_2 = 5$ , 则 $i_2 = 150 / 5 = 30$
2	计算输出转矩 Calculate output torque	计算减速机输出转矩 $T = \text{物体重量} W \times 10 \times \text{滚轮半径} (D/2) / (\text{皮带轮传动传动比} i_2 \times \text{皮带轮传动效率} \eta_1)$  Calculate reducer output torque $T$ $T = \text{weight of suspended object } W \times 10 \times \text{roll-pulley radius } (D/2) / (\text{belt-pulley ratio } i_2 \times \text{belt-pulley transmission efficiency } \eta_1)$	$T = 600 \times 10 \times (0.4/2) / (5 \times 0.92) = 260.9 \text{N.m}$
3	修正输出转矩 Revise output torque	根据使用条件, 8小时运转、较大冲击, 工况系数 $K=1.5$ 计算修正输出转矩 $T_1$ $T_1 = \text{输出转矩} T \times K$  according to using condition: operation 8 hours a day, heavy shock, running condition factor $K=1.5$ calculate revised torque $T_1$ $T_1 = \text{output torque } T \times K$	$T_1 = 260.9 \times 1.5 = 391 \text{N.m}$
4	计算输入功率 Calculate input power	换算功率 $P$ $P = \text{修正输出转矩} T_1 \times \text{输出轴转速} N_2 / (9549 \times \text{减速机传动效率} \eta_2)$  Calculate input shaft power $P$ $P = \text{revised output torque } T_1 \times \text{output revolving speed } N_2 / (9549 \times \text{reducer transmission efficiency } \eta_2)$	$P = 391 \times (1440/30) / (9549 \times 0.71) = 2.77 \text{kW}$
5	选型号规格 Select model	根据产品样本, 选定型号120. 传动比1/30. 输入轴功率3KW. 输出轴转矩413N.m  According to product manual, the selection is, Model 120, ratio 1/30, rating input power 3KW, output torque 413N.m	

5. 选型参数

Dynamical capacity table

WP.WPK.WPW.WPWK(A.S.X.O.T.V)型输入功率及输出轴转矩表 Input and output  
输入轴转速 Speed of input shaft: 1500r/min

功率及转矩 Power and torque 传动比 ratio 型号 size	输入轴功率 Input(kW)								输出轴转矩 Output(N.m)							
	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60
40	0.40	0.33	0.26	0.24	0.22	0.16	0.14	0.12	19	23	20	25	25	20	22	20
50	0.65	0.52	0.40	0.37	0.34	0.27	0.24	0.20	31	36	32	38	39	36	37	35
60	1.00	0.82	0.65	0.59	0.54	0.45	0.40	0.32	50	58	56	68	62	71	75	59
70	1.60	1.35	1.10	0.96	0.82	0.67	0.61	0.52	83	98	101	112	99	104	113	97
80	2.20	1.78	1.36	1.28	1.20	0.90	0.80	0.75	113	133	120	149	151	140	145	146
100	3.60	3.10	2.60	2.35	2.10	1.68	1.30	1.00	193	237	258	284	277	291	257	229
120	5.20	4.35	3.50	3.25	3.00	2.20	1.90	1.50	262	336	361	404	413	392	399	355
135	9.75	7.85	6.00	5.50	5.00	3.69	2.89	2.30	540	622	619	696	707	667	626	562
155	12.80	9.90	7.00	6.53	6.00	4.40	3.61	3.00	709	785	722	842	848	784	770	791
175	17.30	13.60	10.00	9.13	8.30	6.18	4.85	4.07	958	1091	1044	1221	1189	1133	1127	1079
200	22.60	18.20	13.86	12.75	11.67	8.78	6.71	5.58	1280	1477	1482	1643	1782	1654	1516	1449
250	33.20	27.40	21.60	20.00	18.43	14.00	10.43	8.62	1881	2266	2310	2579	2745	2674	2357	2371

WPD.WPKD.WPWD.WPWKD(A.S.X.O.T.V)型输入功率及输出轴转矩表 Input and output  
输入轴转速 Speed of input shaft: 1500r/min (配用A02或Y系列电机 Matching electric motor series A02 or Y)

功率及转矩 Power and torque 传动比 ratio 型号 size	输入轴功率 Input(kW)								输出轴转矩 Output(N.m)							
	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60
40	0.12								6	8	9	13	14	15	19	20
50	0.18								9	12	14	19	20	24	28	34
60	0.37								19	26	34	42	42	58	67	73
70	0.75				0.37				39	54	70	87	95	58	68	70
80	1.5				0.75				77	112	142	174	189	117	136	146
100	1.5								80	115	149	181	198	260	307	344
120	3				2.2				151	232	310	372	413	392	480	521
135	4				3				219	321	413	509	565	542	649	690
155	5.5				4				305	411	525	709	760	713	853	1039
175	7.5				5.5				415	602	783	1002	1074	1008	1278	1450
200	11				7.5				623	892	1176	1417	1680	1413	1695	1948
250	15				11				850	1246	1604	1933	2234	2101	2486	3025

WPE. WPEK. WPWE. WPWEK. WPED. WPEDK. WPWED. WPWEDK (A.S.X.O)型  
输入轴功率及输出轴转矩表Input and output  
输入轴转速Speed of Input shaft: 1500r/min

型号 Size	功率及转矩 Power and torque	WPE、WPEK、WPWE、WPWEK							WPED、WPEDKW、PWED、WPWEDK						
		传动比 Ratio							传动比 Ratio						
		200	300	400	500	600	800	900	200	300	400	500	600	800	900
40-70	输入轴功率(kW)	0.48	0.34	0.28	0.25	0.23	0.20	0.17	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
	输出轴转矩(N.m)	250	250	250	250	250	250	250	63	88	107	120	130	150	177
50-80	输入轴功率(kW)	0.65	0.51	0.42	0.38	0.31	0.29	0.25	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
	输出轴转矩(N.m)	350	350	350	350	350	350	350	97	124	150	166	203	217	252
60-100	输入轴功率(kW)	0.95	0.67	0.52	0.44	0.40	0.35	0.33	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	输出轴转矩(N.m)	500	500	500	500	500	500	500	195	276	356	420	463	529	561
70-120	输入轴功率(kW)	1.64	1.18	0.91	0.81	0.71	0.58	0.54	0.75	0.75	0.75	0.75	0.37	0.37	0.75
	输出轴转矩(N.m)	840	840	840	840	840	840	840	384	534	692	750	486	536	887
80-135	输入轴功率(kW)	2.50	1.75	1.39	1.19	1.08	0.98	0.85	1.5	1.5	1.5	1.5	0.75	0.75	1.5
	输出轴转矩(N.m)	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	616	880	1108	1294	1010	1071	1426
80-147	输入轴功率(kW)	2.79	2.1	1.71	1.47	1.34	1.20	1.06	1.5	1.5	1.5	1.5	0.75	0.75	1.5
	输出轴转矩(N.m)	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	662	902	1208	1316	1300	1321	1575
100-155	输入轴功率(kW)	3.69	2.92	2.41	2.07	1.89	1.69	1.50	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	输出轴转矩(N.m)	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	854	1079	1307	1522	1667	1864	2100
120-175	输入轴功率(kW)	5.09	3.91	3.27	2.72	2.53	2.50	2.05	3	3	3	3	2.2	2.2	3
	输出轴转矩(N.m)	3050	3050	3050	3050	3050	3050	3050	1798	2340	2798	3050	2500	2685	3050
135-200	输入轴功率(kW)	7.22	5.41	4.46	3.83	3.46	2.91	2.71	4	4	4	4	3	3	4
	输出轴转矩(N.m)	3950	3950	3950	3950	3950	3950	3900	2188	2920	3543	3950	3950	3950	3950
155-250	输入轴功率(kW)	11.71	8.14	6.00	5.14	4.67	4.07	3.67	5.5	5.5	5.5	5.5	4	4	5.5
	输出轴转矩(N.m)	6050	6050	6050	6050	6050	6050	6050	2841	4087	5546	6050	6050	6050	6050

注:型号80-147暂无WPWE(A.S.X.O.)及WPWEK(A.S.O.)

润滑油注油量 (l)  
Adding capacity of lubrication oil

机型 Type	WP(D.K)A	WP(D.K)S	WP(D.K)X.O	WP(W)D
40	0.1	0.2	0.2	0.2
50	0.2	0.4	0.5	0.4
60	0.3	0.5	0.6	0.5
70	0.6	0.9	1.2	0.8
80	1	1.3	1.5	1.5
100	1.7	2.7	3.9	2.6
120	2.8	4.5	5.8	4.5
135	4.5	7.2	8.6	5.6
147	4.2	7	11.1	-
155	5.9	10.3	14.2	11.7
175	7.5	12.1	16.7	13.9
200	12.2	18.9	27.2	16.7
250	22	33.9	48.9	30

实际传动比  
Actual ratio

实际传动比 Actual ratio	名义传动比 Ratio							
	10	15	20	25	30	40	50	60
40	10	15	20	25	30	40	50	60
50	10	15	20	25	30	40	50	60
60	10	15	20	25	30	39	50	60
70	10	15	20	25	30	40	50	60
80	10	15	20	25	30	40	50	60
100	10	15	20	25	30	40	50	60
120	10	15	19.5	25	30	39	50	60
135	10	15	20	25	30	40	50	60
147	9.667	14.5	20	25	29	40	50	61
155	10	15	20	25	30	40	50	59
175	10	15	20	25	30	40	50	60
200	10	15	20.5	25	30	41	50	60
250	10.25	15.25	20.5	25	30.5	41	50	61

6.使用说明

Installation & Usage

6.1.安装注意事项

- 6.1.1 减速机须安装在平整坚固的底座上, 底脚螺栓必须紧固、防震。
- 6.1.2 原动机——减速机——工作机的各联接轴伸, 安装后必须互相准确对准轴线。
- 6.1.3 减速机输入端及输出端轴伸外径尺寸公差均按h6制作, 与之相配的联轴器、皮带轮、链轮等传动件内孔须按合适的尺寸公差配制, 避免装配过紧损坏轴承, 装配过松影响正常动力传递。
- 6.1.4 链轮、齿轮等传动件装上轴伸时, 应尽量靠近轴承, 以减少轴伸弯曲应力。
- 6.1.5 WPD型减速机装配电机时, 应在蜗杆头部内孔孔壁及键槽处涂抹黄油, 避免装配过紧, 防止轴孔日久生锈。
- 6.1.6 订购使用各类WPD减速机时, 若电机重量偏大, 应设支撑装置。

6.2. 使用注意事项

- 6.2.1 使用前应注意检查减速机型式结构、中心距规格、传动比、输入轴连接方式、输出轴结构、输入轴输出轴轴指向和回转方向等是否符合使用要求。
- 6.2.2 按照样本上“油品润滑”中所规定的要求, 注入合适的品种牌号润滑油。加油后, 旋紧顶部的通气器, 拔掉通气器上之小锥塞, 减速机方可开始运转。必须选用合适牌号的润滑油, 必须控制适宜的加油量, 必须按规定要求及时换油, 尤其要重视首次使用100小时后的更换新油。
- 6.2.3 使用过程中发生不正常情况时, 应及时停机检查, 可参照“故障分析”表处理。(减速机的油温最高允许达到95℃, 在此温度界限下, 只要油温不再上升, 可以放心使用)。

7.油品润滑  
Lubricant

蜗杆减速机使用前应注入N220~N320(环境温度-30℃~40℃)或N320~N460(环境温度25℃~65℃)润滑油至油标中心点之上, 并取掉通气器上之小锥塞。首次使用100小时后, 洗净内部换上新油, 以后每2500小时换油一次。

减速机在使用时, 可按下表选用润滑油

Worm shaft speed(r/min)	Lubricant	Operating position	
		Worm shaft, upper	Worm shaft, lower
Over 1000	Synthetic oils	PG460	PG220
up to 1000			PG220
2000	Mineral oils	ISO VG460	ISO VG200
750			ISO VG320
250			ISO VG460
250		ISO VG680	ISO VG680

周围温度 Ambient Temp	负荷 Load	ISO VG	GB3141-82	壳牌 Shell	Mobil	AGMA	中国石油
-30℃~-15℃	普通Commonly	VG-100	N100	Shell Omala 100	Gear627	5	HD-100
	重Weight	VG-150	N150	Shell Omala 150	Gear629	7	HD-150
-15℃~-5℃	普通Commonly	VG-150	N150	Shell Omala 150	Gear629	7	HD-150
	重Weight	VG-220	N220	Shell Omala 220	Gear630	7EP	HD-220
5℃~25℃	普通Commonly	VG-220	N220	Shell Omala 220	Gear630	7EP	HD-220
	重Weight	VG-320	N320	Shell Omala 320	Gear632	6	HD-320
25℃~40℃	普通Commonly	VG-320	N320	Shell Omala 320	Gear632	6	HD-320
	重Weight	VG-460	N460	Shell Omala 460	Gear634	8	HD-460
40℃~60℃	普通Commonly	VG-460	N460	Shell Omala 460	Gear634	8	HD-460
	重Weight	VG-680	N680	Shell Omala 680	Gear636	8EP	HD-680

After the first 100 hours of operation: Drain unit and flush with light oil. Refill.  
Every 2500 hours of operation: Drain unit and flush with light oil. Refill.

## 8.故障分析 Malfunctions Analysis

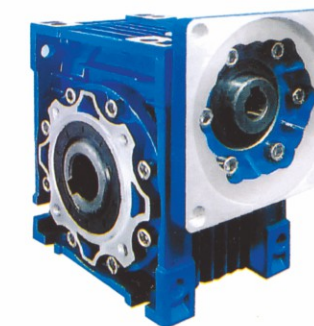
故障情况 Fault Description	故障原因 Reasons	解决办法 Solutions
过热 Overheating	原动力、减速机、工作机连接不当 Improper connection among prime mover, reducer and the operation device	调整至适当位置，使三者相联轴线同轴 Adjust to proper position
	超负荷运转 Overloading	适当调整负荷 Adjust to proper load
	油封过度摩擦 Over friction of oil seals	在油封唇口处滴润滑油 Drop lubricant at oil seal
	润滑油过少或过多 Lubricant oil overmuch or shortage	按油标指示点调整油量 Adjust to proper oil quantity as indication
	润滑油杂质多或润滑性差 Much impurity in oil or inferior oil	按润滑油选用表更换合适新油 Refill proper oil
振动 Vibration	原动力、减速机、工作机固定不良 Prime mover, reducer and the operation device mount badly	查出不良固定部件，正确固紧 Find out the bad place, tighten it
	蜗轮副齿面磨损或损伤 Tooth surface of worm gear sets worn-out or damaged	更换蜗轮副（需要时本公司配合） Replace worm gear sets (we will cooperate with you when necessary)
	轴承磨损 Bearing worn-out	更换轴承 Replace Bearing
	螺栓松脱 Bolt loose	固紧螺栓 Tighten Screw
杂音 Noise	原动机与减速机连接不当 reducer and the operation device	原动机重新调整连接 Adjust to proer position
	轴承损伤或间隙过大 Bearing damaged or too large clearance	更换轴承 Replace Bearing
	蜗轮副齿合不良 Worm gear sets mesh badly	修整齿面或更换蜗轮副（请与本公司联系） Mend tooth surface or replace worm gear sets (please contact to us)
	润滑油不足 Lubricant oil shortage	按注油方式或补加润滑油 Fill inadequate oil as lubricant capacity table
漏油 Oil leakage	油封唇口磨损 Oil seallip worn-out	更换油封 Replace oil seal
	油封档轴颈磨损 Shalt of oil seal area worn-out	更换输出轴或输入轴 Replace input or output
	油量过多 Too much oil	按油标指示点调整油量 Discharge adequate oil as indication
	放油螺塞未旋紧 Oil screw plug loose	螺纹处加密封胶，旋紧螺塞 Tighten oil screw plug
	油标破损 Oil gauge damaged	更换油标 Replace oil gauge
蜗轮副 齿面磨损过快 Tooth surface of worm gear sets abrade extra-quickly	超负荷运转 Overload	调整至适当负荷 Adjust to proper loading
	润滑油不符合要求 Lubricant oil not according with requirement	更换合适的润滑油 Replace proper lubricant oil
	润滑油不足 Lubricant oil shortage	按油标指示点加足润滑油 Fill adequate oil as indication
	未按规定适时换油，润滑油劣化 Not replacing lubricant oil in time according to requirement, oil deteriorates	按规定要求适时更换润滑油 Replacing oil in time according to requirement
	运转温度过高 Overheating while running	1. 按“过热”故障处理 2. 采取合适措施，降低环境温度 1. Deal with it as "Overheating" 2. Adopting proper measures to make environmant temperature fall

注：如遇发生其他故障无法解决，请随时与我们联系，以便提供咨询服务。  
Annotate: If other faults not listed above occur, Please contact with us at any moment, Our company will supply thorough consultation and service.

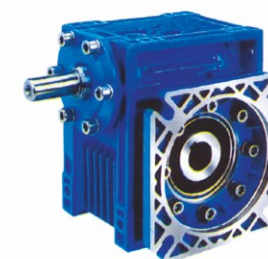
## 产品图片 Product picture



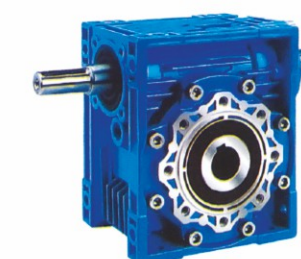
NMRV



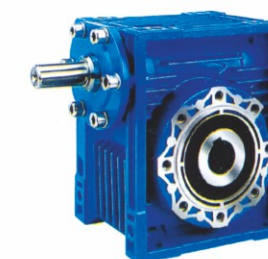
NMRV  
(For servo motor)



NRV..F



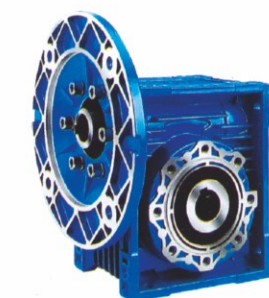
NRV..VS



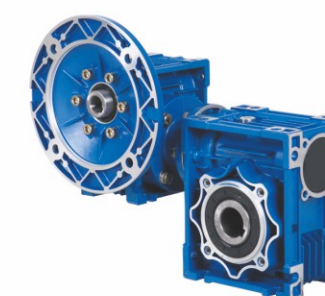
NRV



NMRV..F



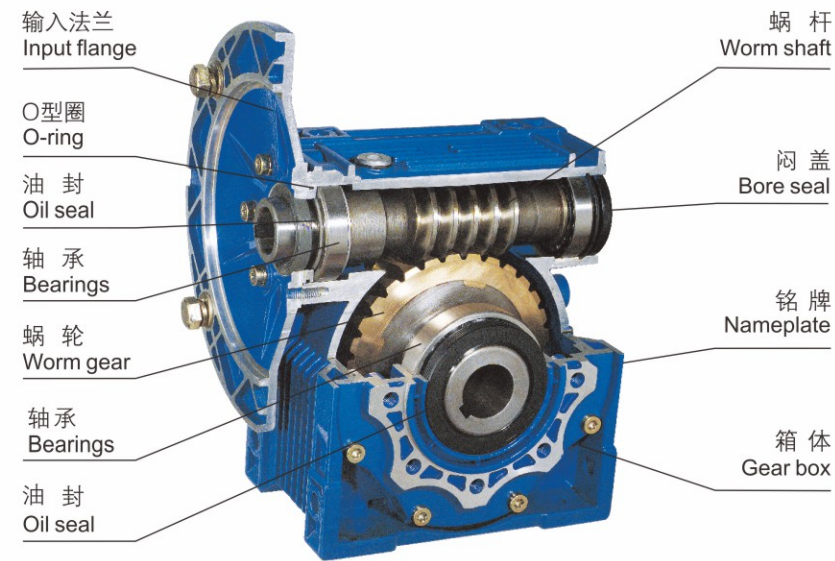
NMRV..VS



NMRV+NMRV

## RV系列蜗轮蜗杆减速机

### 产品结构图 Products Structure View



### 产品概述 Product summary

#### 单级蜗杆减速机

- 采用优质铝合金压铸箱体，外形轻巧美观，结构紧凑，体积小，重量轻，节省安装空间，不易锈蚀。
- 散热性能好，安全可靠，效率高。
- 承载能力高，传动平稳，振动小，噪音低。
- 具有动力输入及转矩输出的多种联接结构，满足多种联接需要；箱体外形设计及底脚孔设置布局适应多种安装方式，通用性强。
- 中小型箱体为全封闭结构，密封性强，箱体内润滑油不易损耗变质，不需更换，便于维护保养。

#### 双级蜗杆减速机

- 由单级蜗杆减速机组合而成，具有单级蜗杆减速机的一切优点，和获得大的传动比。
- 常用双级组合机型为：25/30、25/40、30/40、30/50、30/63、40/75、40/90、50/110、63/130、63/150，用户若有特殊要求时，可根据实际需要选择25、30、40、50、63、75、90、110、130、150作为组合单元另行组合。

### 选型方法 Service factor

为正确选择NMRV蜗杆减速机，敬请用户首先了解以下几点：

- 负荷条件
- 使用转速范围或速比(与双级组合可获得超低输出转速)
- 工作运转情况及环境(温度、湿度、腐蚀等)
- 安装空间

#### 确定工作情况系数K1及工作情况修正系数K2

- 根据表1，决定机械负荷种类A、B、C。
- 根据运转时间(小时/天)和启动频率(次数/小时)从图1中求得工作情况系数K1。
- 根据表2，查取工作情况修正系数K2。

机械负荷种类选定(表1)

Table 1 machinery load classification selection

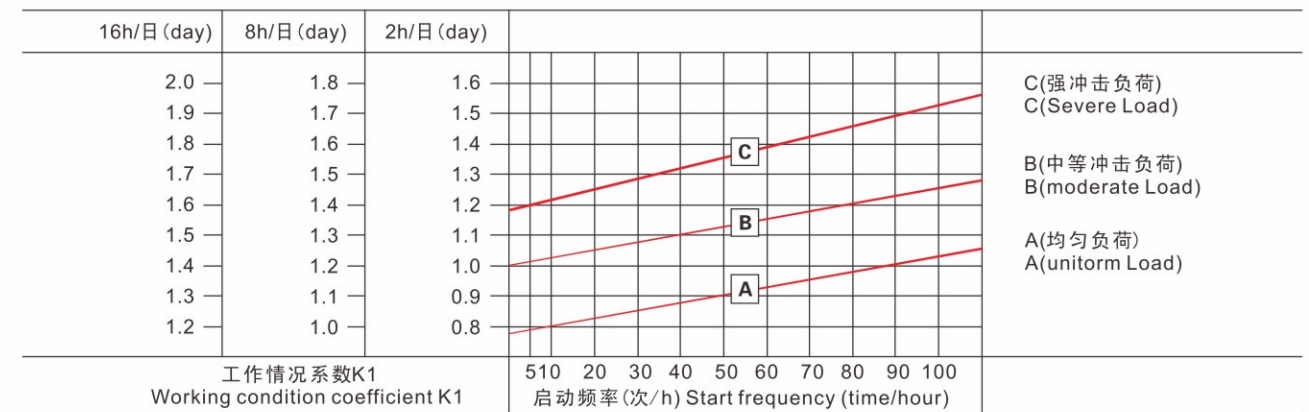
使用情况 Using Situation	示例 Example	负荷种类 Load Type
无冲击均匀负荷 Uniform Load	传送带(匀速输送) Convey Band (uniform Conveying)	A(均匀负荷) A(unitorm Load)
中等冲击负荷 Moderate Load	传送带(变速输送) Speed Changed Conveying	B(中等冲击负荷) B(moderate Load)
强烈冲击负荷 Severe Load	压缩机、粉碎机等 Compressor、Pulverizer, etc.	C(强冲击负荷) C(severe Load)

工作情况修正系数K2选定(表2)

Table 2 working condition coefficient K2

环境温度 Ambient Temperature	工作情况修正系数K2 Working Condition Coefficient K2
-10℃~30℃	1
30℃~40℃	1.1~1.2

工作情况系数K1选定(图1) Diagram 1 working condition coefficient K1



#### 选定减速机

- 用户须先确定工作机输入机械负荷T(转矩)，以T乘以工作情况系数K1，再乘以工作情况修正系数K2，即获得减速机应有的输出转矩值，以此为依据，并结合速比值或输出转速值，选定所需减速机规格。
- 用户也可以根据已知的输入功率，结合速比值或输出转速值，计算输出转矩，选定减速机。

#### 选型示例

##### 例1.通用传送带(均匀负荷)

转矩: 19N.m, 运转时间: 8小时/天,  
转速: 约55r/min, 启动频率: 10次/小时,  
减速机: 1/25, 环境温度: 室内25℃, 电机直联

- ① 根据表1, 决定负荷种类  
负荷种类: 无冲击均匀负荷, 选A;
- ② 根据图1, 在A线上取频率10次/小时的交点, 求出运转时间8小时/天的系数K1=1;
- ③ 根据表2, 查得系数K2=1;
- ④ 则转矩值为19x K1 x K2=19x1 x 1=19 N.m, 可选择最接近19 N.m的减速机。  
选定结果: NMRV30-1/25  
输入功率0.18kW, 输出转速56转/分, 输出转矩21 N.m

##### 例2. 输送带(中等冲击负荷)

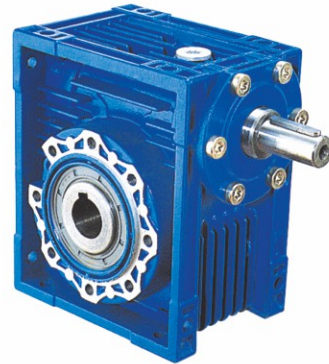
转矩: 65N.m, 运转时间: 16小时/天,  
转速: 约21 r/min, 启动频率: 100次/小时,  
减速机: 1/60, 环境温度: 室内35℃, 电机直联

- ① 根据表1, 决定负荷种类  
负荷种类: 轻度冲击负荷, 选B;
- ② 根据图1, 在B线上取频率100次/小时的交点, 求出运转时间16小时/天的系数K1 = 1.65;
- ③ 根据表2, 查得系数K2=1.15;
- ④ 则转矩值为65x K1 x K2=70 x 1.65 x 1.15=123 N.m, 可选择最接近123 N.m的减速机。  
选定结果: NMRV63-1/60  
输入功率0.55kW, 输出转速23.3转/分, 输出转矩140N.m

## NMRV/NRV



NMRV



NRV

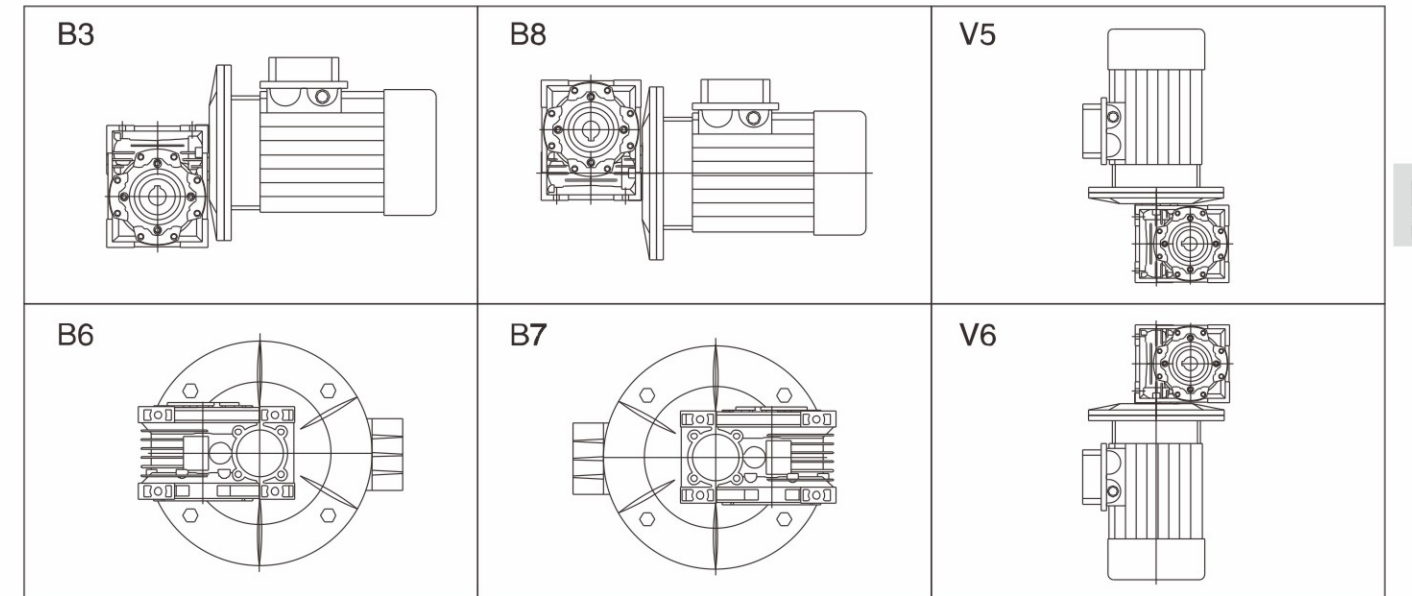
### 型号说明 Model notes

NMRV-063-30-VS-F1 (FA)-AS-80B5-0.55kW-B3			
NMRV	蜗轮减速机 Worm gear speed reducer		
NRV	蜗轮减速机(配接输入轴) Worm gear speed reducer (Matching input shaft)		
063	蜗轮减速机中心距 Center distance		
30	减速比 Reduction ratio		
VS	双向输入轴 Double input shaft	F1 (FA)	输出法兰位置及型号 Output flange
AS	单向输出轴 Single output shaft	AB	双向输出轴 Double output shaft
PAM	电机联接 Fitted for motor coupling	80B5	电机机座号和安装结构形式 Motor mounting facility
0.55kW	电机功率 Electric motor power	B3	安装方位 Mounting position

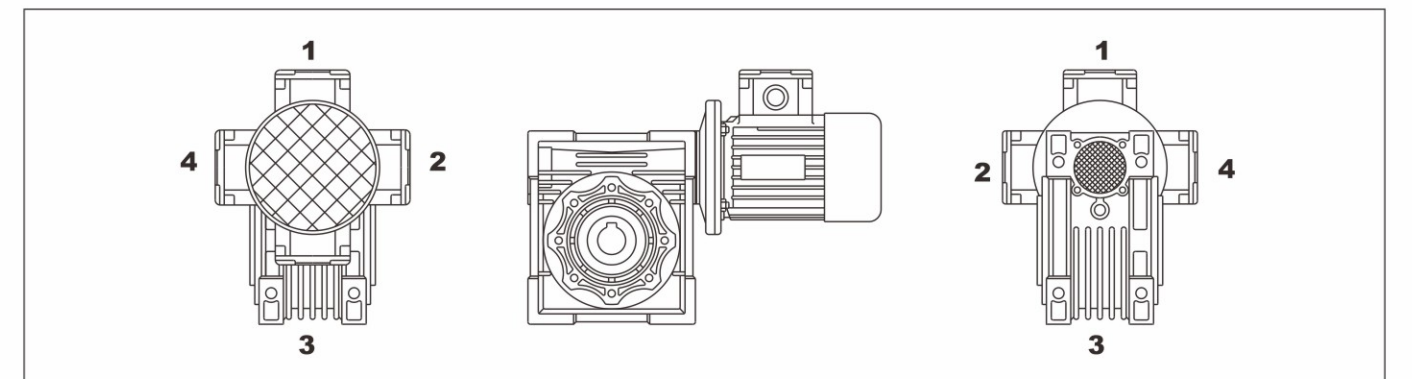
### 国内外型号对照 Comparative table of model

佳煌 JIAHUANG	NMRV025	NMRV030	NMRV040	NMRV050	NMRV063	NMRV075	NMRV090	NMRV110	NMRV130	NMRV150
		NRV030	NRV040	NRV050	NRV063	NRV075	NRV090	NRV110	NRV130	NRV150
国内企业 Domestic	NMRV025	NMRV030	NMRV040	NMRV050	NMRV063	NMRV075	NMRV090	NMRV110	NMRV130	NMRV150
		NRV030	NRV040	NRV050	NRV063	NRV075	NRV090	NRV110	NRV130	NRV150
	WJ25	WJ30	WJ40	WJ50	WJ63	WJ75	WJ90	WJ110	WJ130	WJ150
	FCNDK25	FCNDK30	FCNDK40	FCNDK50	FCNDK63	FCNDK75	FCNDK90	FCNDK110	FCNDK130	FCNDK150
		FCNK30	FCNK40	FCNK50	FCNK63	FCNK75	FCNK90	FCNK110	FCNK130	FCNK150
	JRSTD025	JRSTD030	JRSTD040	JRSTD050	JRSTD063	JRSTD075	JRSTD090	JRSTD110	JRSTD130	JRSTD150
	JRST030	JRST040	JRST050	JRST063	JRST075	JRST090	JRST110	JRST130	JRST150	

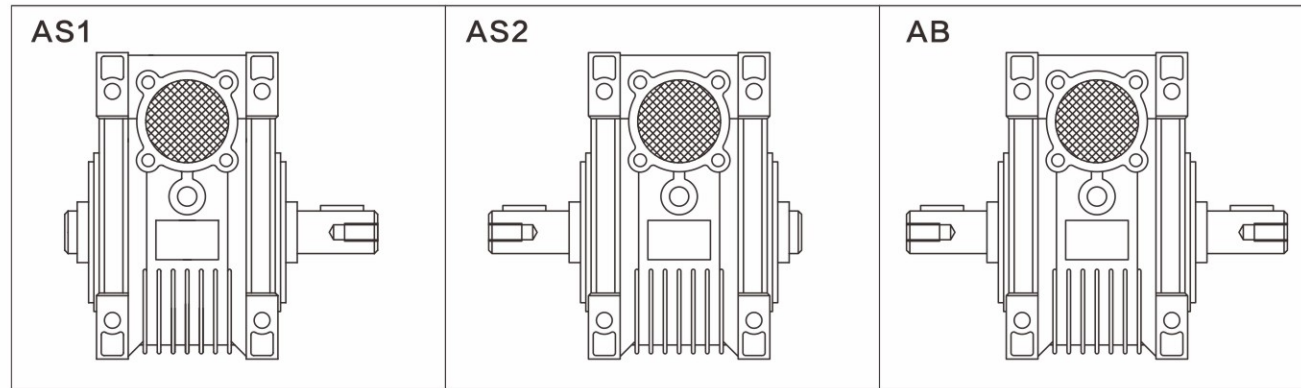
### 单级安装型式 Single Step Mounting Positions



### 接线盒安装方式 Position of terminal box

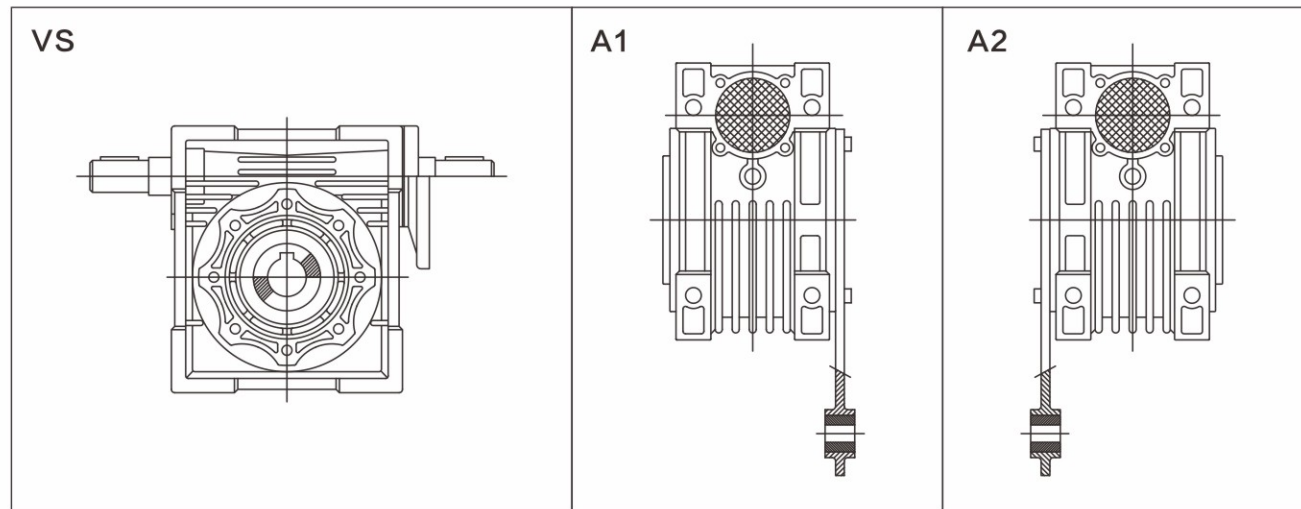


输出轴配置 Position of output shaft

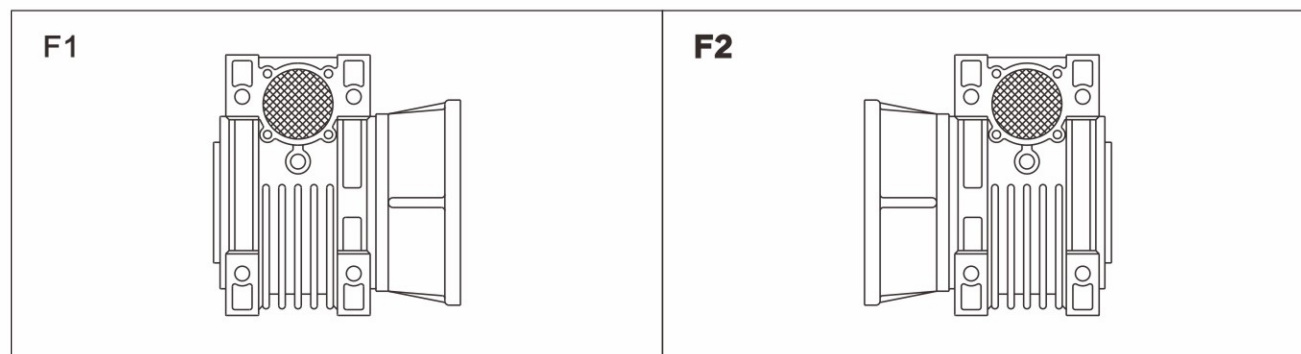


双向输入轴  
Double extension worm shaft

扭力臂配置  
Position of torque arm

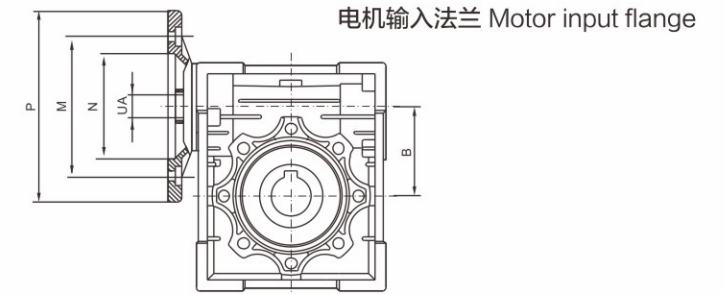


法兰位置 Flange F-FL



安装尺寸 Mounting dimensions

单级蜗杆减速机  
Single step worm gear reducer



中心距: Center Distance A	电机法兰 Motor Flange				输入轴孔直径UA The Hole Diameter of Shaft											
	PAM IEC	N	M	P	传动比 i Transmission Ratio											
					5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
NMRV025	56B14	50	65	80	9	9	9	9	9	-	9	9	9	9	-	-
	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-	-
NMRV030	63B14	60	75	90	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-
	56B5	80	100	120	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-
	56B14	50	65	80	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-
NMRV040	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-
	71B14	70	85	105	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	63B14	60	75	90	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
NMRV050	56B5	80	100	120	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9
	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-
	80B14	80	100	120	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-
	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
NMRV063	71B14	70	85	105	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
	63B5	95	115	140	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	11
	90B5	130	165	200	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-
	90B14	95	115	140	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-
	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-
NMRV075	80B14	80	100	120	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	71B5	110	130	160	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14	14
	100/112B5	180	215	250	-	28	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-
	100/112B14	110	130	160	-	28	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-
	90B5	130	165	200	-	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-
NMRV090	90B14	95	115	140	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19	19
	80B14	80	100	120	-	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19	19
	132B5	230	265	300	-	38	38	38	38	-	-	-	-	-	-	-
	132B14	130	165	200	-	38	38	38	38	-	-	-	-	-	-	-
NMRV110	100/112B5	180	215	250	-	28	28	28	28	28	28	28	28	28	-	-
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24
	90B14	95	115	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19
NMRV130	132B5	230	265	300	-	38	38	38	38	38	38	38	-	-	-	-
	132B14	130	165	200	-	38	38	38	38	38	38	38	-	-	-	-
	100/112B5	180	215	250	-	-	-	-	-	28	28	28	28	28	28	28
NMRV150	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24
	90B14	95	115	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	160B5	250	300	350	-	42	42	42	42	42	-	-	-	-	-	-
	132B5	230	265	300	-	-	-	-	38	38	38	38	38	38	-	-
NMRV150	132B14	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100/112B5	180	215	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	28

选型参数 Parameter selections

单级减速机(法兰输入, 输入转速1400r/min)/(配4极电机)

Single step reducer (flange input, input speed is 1400r/min)/(matched with 4 poles motor)

机型代号 Model	输出转速 N <sub>2</sub> (r/min)	输出转矩 M <sub>2</sub> (N.m)	传动比 i	输出轴 径向力 kN	使用系数 f.s.
<b>0.06kw</b>					
NMRV25	186.7	2.6	7.5	0.50	4.2
	140	3.4	10	0.55	3.5
	93.3	4.9	15	0.63	2.5
	70	6.1	20	0.69	2.0
	46.7	8.2	30	0.79	1.6
	35	10	40	0.87	1.3
	28	12	50	0.94	0.9
23.3	14	60	1.00	0.7	
NMRV30	186.7	2.6	7.5	0.68	6.9
	140	3.4	10	0.75	5.4
	93.3	4.7	15	0.86	3.8
	70	6	20	0.94	3.0
	56	7	25	1.02	3.0
	46.7	8	30	1.08	2.5
	35	9.7	40	1.19	1.9
	28	11	50	1.28	1.5
	23.3	13	60	1.36	1.3
	17.5	14	80	1.50	0.9
<b>0.09kw</b>					
NMRV25	186.7	3.9	7.5	0.50	2.8
	140	5.1	10	0.55	2.4
	93.3	7.3	15	0.63	1.6
	70	9.2	20	0.69	1.3
	46.7	12	30	0.79	1.1
35	15	40	0.87	0.9	
NMRV30	186.7	3.9	7.5	0.68	4.6
	140	5	10	0.75	3.6
	93.3	7.1	15	0.86	2.5
	70	9	20	0.94	2.0
	56	10	25	1.02	2.0
	46.7	12	30	1.08	1.7
	35	14	40	1.19	1.2
	28	17	50	1.28	1.0
23.3	19	60	1.36	0.9	
NMRV40	28	19	50	2.47	2.0
	23.3	21	60	2.63	1.7
	17.5	26	80	2.89	1.3
	14	29	100	3.11	1.0
<b>0.12kw</b>					
NMRV30	186.7	5.2	7.5	0.68	3.4
	140	6.7	10	0.75	2.7
	93.3	9.5	15	0.86	1.9
	70	12	20	0.94	1.5
	56	14	25	1.02	1.5
	46.7	16	30	1.08	1.3
	35	19	40	1.19	0.9
28	23	50	1.28	0.8	
NMRV40	46.7	17.2	30	2.08	2.6
	35	21	40	2.29	1.9

机型代号 Model	输出转速 N <sub>2</sub> (r/min)	输出转矩 M <sub>2</sub> (N.m)	传动比 i	输出轴 径向力 kN	使用系数 f.s.
<b>0.12kw</b>					
NMRV40	28	25	50	2.47	1.5
	23.3	28	60	2.63	1.3
	17.5	34	80	2.89	1.0
	14	38	100	3.11	0.8
	11	42	125	3.36	0.6
NMRV50	23.3	29	60	3.61	2.3
	17.5	35	80	3.97	1.9
	14	40	100	4.28	1.4
<b>0.18kw</b>					
NMRV30	186.7	7.8	7.5	0.68	2.3
	140	10	10	0.75	1.8
	93.3	14	15	0.86	1.3
	70	18	20	0.94	1.0
	56	21	25	1.02	1.0
	46.7	24	30	1.08	0.8
NMRV40	70	19	20	1.82	2.0
	56	23	25	1.96	1.7
	46.7	26	30	2.08	1.7
	35	32	40	2.29	1.3
	28	38	50	2.47	1.0
	23.3	43	60	2.63	0.8
	17.5	52	80	3.97	1.2
NMRV50	35	32	40	3.15	2.3
	28	39	50	3.39	1.9
	23.3	43	60	3.61	1.6
	17.5	52	80	3.97	1.2
14	60	100	4.28	0.9	
<b>0.25kw</b>					
NMRV40	186.7	11	7.5	1.31	3.6
	140	14	10	1.44	2.8
	93.3	21	15	1.65	1.9
	70	27	20	1.82	1.5
	56	32	25	1.96	1.2
	46.7	36	30	2.08	1.3
	35	44	40	2.29	0.9
	28	37	50	2.47	0.8
	23.3	43	60	2.63	1.1
	17.5	52	80	3.97	0.9
NMRV50	70	26	20	2.50	2.7
	56	32	25	2.69	2.2
	46.7	37	30	2.86	2.3
	35	46	40	3.15	1.7
	28	54	50	3.39	1.4
	23.3	60	60	3.61	1.1
	17.5	72	80	3.97	0.9
NMRV63	28	56	50	4.44	2.4
	23.3	63	60	4.71	2.0
	17.5	78	80	5.19	1.6
	14	87	100	5.59	1.4
<b>0.37kw</b>					
NMRV40	186.7	16	7.5	1.31	2.4
	140	21	10	1.44	1.9
	93.3	31	15	1.65	1.3

机型代号 Model	输出转速 N <sub>2</sub> (r/min)	输出转矩 M <sub>2</sub> (N.m)	传动比 i	输出轴 径向力 kN	使用系数 f.s.
<b>0.37kw</b>					
NMRV40	70	39	20	1.82	1.0
	56	47	25	1.96	0.8
	46.7	53	30	2.08	0.8
NMRV50	140	21	10	1.98	3.3
	93.3	31	15	2.27	2.4
	70	40	20	2.5	1.8
	56	48	25	2.69	1.5
	46.7	55	30	2.86	1.5
	35	68	40	3.15	1.1
	28	80	50	3.39	0.9
	23.3	89	60	3.61	0.8
NMRV63	35	70	40	4.12	2.1
	28	83	50	4.44	1.6
	23.3	94	60	4.71	1.4
	17.5	115	80	5.19	1.1
14	129	100	5.59	0.9	
<b>0.55kw</b>					
NMRV50	186.7	25	7.5	1.8	2.9
	140	32	10	1.98	2.2
	93.3	46	15	2.27	1.6
	70	59	20	2.5	1.2
	56	71	25	2.69	1.0
	46.7	81	30	2.86	1.0
	35	80	40	3.15	0.9
	28	94	50	3.39	0.8
NMRV63	70	60	20	3.27	2.2
	56	73	25	3.52	1.8
	46.7	83	30	3.74	1.9
	35	105	40	4.12	1.4
	28	124	50	4.44	1.1
	23.3	140	60	4.71	0.9
NMRV75	35	108	40	4.86	2.0
	28	129	50	5.24	1.6
	23.3	146	60	5.56	1.4
	17.5	180	80	6.13	1.1
	14	206	100	6.60	0.9
NMRV90	17.5	189	80	6.78	1.5
	14	221	100	7.30	1.2
<b>0.75kw</b>					
NMRV50	186.7	34	7.5	1.80	2.1
	140	44	10	1.98	1.6
	93.3	63	15	2.27	1.2
	70	81	20	2.50	0.9
NMRV63	93.3	63	15	2.97	2.2
	70	83	20	3.27	1.6
	56	100	25	3.52	1.3
	46.7	114	30	3.74	1.4
	35	143	40	4.12	1.0
	28	177	50	5.24	1.2
NMRV75	56	102	25	4.16	2.0
	46.7	117	30	4.42	2.0
	35	147	40	4.86	1.5
	28	177	50	5.24	1.2
NMRV90	23.3	200	60	5.56	1.0
	17.5	212	80	6.16	1.5

机型代号 Model	输出转速 N <sub>2</sub> (r/min)	输出转矩 M <sub>2</sub> (N.m)	传动比 i	输出轴 径向力 kN	使用系数 f.s.
<b>0.75kw</b>					
NMRV90	17.5	258	80	6.78	1.1
	14	302	100	7.30	0.9
<b>1.1kw</b>					
NMRV63	186.7	49	7.5	2.35	2.6
	140	65	10	2.59	2.0
	93.3	93	15	2.97	1.5
	70	122	20	3.27	1.1
	56	146	25	3.52	0.9
	46.7	167	30	3.74	1.0
	35	165	40	3.59	0.9
NMRV75	93.3	95	15	3.50	2.1
	70	123	20	3.86	1.7
	56	150	25	4.16	1.3
	46.7	171	30	4.42	1.3
	35	216	40	4.86	1.0
	28	264	50	4.60	0.9
NMRV90	23.3	223	60	4.89	0.8
	35	225	40	5.38	1.6
	28	270	50	5.79	1.3
	23.3	311	60	6.16	1.0
	17.5	328	80	6.17	0.9
NMRV110	28	281	50	7.32	2.3
	23.3	324	60	7.78	1.9
	17.5	402	80	8.57	1.3
14	473	100	9.23	1.0	
<b>1.5kw</b>					
NMRV63	186.7	67	7.5	2.35	1.9
	140	89	10	2.59	1.5
	93.3	127	15	2.97	1.1
	70	166	20	3.27	0.8
NMRV75	140	90	10	3.06	2.2
	93.3	130	15	3.50	1.5
	70	168	20	3.86	1.3
	56	205	25	4.16	1.0
	46.7	233	30	4.42	1.0
NMRV90	70	171	20	4.27	2.1
	56	210	25	4.60	1.6
	46.7	239	30	4.89	1.7
	35	307	40	5.38	1.2
	28	368	50	5.79	0.9
NMRV110	23.3	424	60	6.16	0.8
	35	319	40	6.80	2.2
	28	384	50	7.32	1.7
	23.3	442	60	7.78	1.4
	17.5	548	80	8.57	0.9
<b>2.2kw</b>					
NMRV75	186.7	100	7.5	2.78	1.8
	140	132	10	3.06	1.5
	93.3	191	15	3.50	1.0
	70	240	20	3.38	0.9
	46.7	269	30	3.89	0.8
NMRV90	186.7	101	7.5	3.08	2.9
	140	134	10	3.39	2.3
	93.3	194	15	3.88	1.9

机型代号 Model	输出转速 N <sub>2</sub> (r/min)	输出转矩 M <sub>2</sub> (N.m)	传动比 i	输出轴 径向力 kN	使用系数 f.s.	
<b>2.2kw</b>						
NMRV90	70	252	20	4.27	1.4	
	56	308	25	4.60	1.1	
	46.7	351	30	4.89	1.2	
	35	433	40	4.90	1.0	
NMRV110	28	393	50	5.28	0.9	
	70	255	20	5.39	2.5	
	56	315	25	5.81	2.2	
	46.7	356	30	6.18	2.0	
NMRV130	35	468	40	6.8	1.5	
	28	563	50	7.32	1.2	
	23.3	648	60	7.78	1.0	
	35	468	40	8.89	2.2	
NMRV150	28	563	50	9.58	1.7	
	23.3	648	60	10.18	1.4	
	17.5	816	80	11.21	1.0	
	14	869	100	10.62	0.8	
NMRV75	28	570	50	13.10	2.5	
	23.3	657	60	13.92	1.9	
	17.5	816	80	15.32	1.4	
	14	960	100	16.50	1.0	
<b>3kw</b>						
NMRV75	186.7	136	7.5	2.78	1.4	
	140	180	10	3.06	1.1	
	93.3	261	15	3.50	0.8	
NMRV90	186.7	138	7.5	3.08	2.1	
	140	182	10	3.39	1.7	
	93.3	264	15	3.88	1.4	
	70	344	20	4.27	1.0	
	56	420	25	4.60	0.8	
NMRV110	46.7	479	30	4.89	0.9	
	93.3	264	15	4.90	2.5	
	70	348	20	5.39	1.9	
	56	430	25	5.81	1.6	
	46.7	485	30	6.18	1.5	
NMRV130	35	638	40	6.80	1.1	
	28	767	50	7.32	0.9	
	56	429	25	7.60	2.2	
	46.7	491	30	8.08	2.1	
	35	638	40	8.89	1.6	
NMRV150	28	767	50	9.58	1.3	
	23.3	884	60	10.18	1.0	
	17.5	1113	80	11.21	0.8	
	28	777	50	13.10	1.8	
	23.3	896	60	13.92	1.4	
NMRV75	17.5	1113	80	15.32	1.0	
	14	1310	100	16.50	0.8	
	<b>4kw</b>					
	NMRV75	186.7	182	7.5	2.44	1.4
NMRV90		186.7	184	7.5	3.08	1.6
		140	243	10	3.39	1.3
	93.3	352	15	3.88	1.0	
NMRV110	70	458	20	4.27	0.8	
	140	242	10	4.28	2.5	
	93.3	352	15	4.90	1.9	
NMRV130	70	464	20	5.39	1.4	

机型代号 Model	输出转速 N <sub>2</sub> (r/min)	输出转矩 M <sub>2</sub> (N.m)	传动比 i	输出轴 径向力 kN	使用系数 f.s.	
<b>4kw</b>						
NMRV110	56	573	25	5.81	1.2	
	46.7	647	30	6.18	1.1	
NMRV130	56	573	25	7.60	1.6	
	46.7	655	30	8.08	1.6	
	35	851	40	8.89	1.2	
	28	1023	50	9.58	1.0	
NMRV150	23.3	1179	60	10.18	0.8	
	28	1036	50	13.10	1.4	
	23.3	1195	60	13.92	1.1	
NMRV110	17.5	1484	80	15.32	0.8	
	<b>5.5kw</b>					
	NMRV110	186.7	253	7.5	3.89	2.2
140		334	10	4.28	1.8	
93.3		484	15	4.90	1.4	
NMRV130	70	638	20	5.39	0.9	
	56	711	25	5.15	1.0	
	140	333	10	5.60	2.5	
	93.3	490	15	6.41	1.9	
NMRV150	70	645	20	7.06	1.4	
	56	788	25	7.60	1.2	
	46.7	900	30	8.08	1.2	
	35	1171	40	8.89	0.9	
	28	1103	50	8.51	0.8	
NMRV130	70	645	20	9.65	2.0	
	56	788	25	10.40	1.5	
	46.7	934	30	11.05	1.3	
	35	1171	40	12.16	1.3	
	28	1426	50	13.10	1.0	
NMRV150	23.3	1643	60	13.92	0.8	
	<b>7.5kw</b>					
	NMRV110	186.7	345	7.5	3.89	1.6
		140	455	10	4.28	1.3
		93.3	660	15	4.90	1.0
NMRV130	186.7	349	7.5	5.09	2.1	
	140	455	10	5.6	1.8	
	93.3	668	15	6.41	1.4	
	70	880	20	7.06	1.0	
	56	1074	25	7.6	0.9	
NMRV150	46.7	1228	30	8.08	0.8	
	35	1596	40	8.89	0.7	
	70	880	20	9.65	1.5	
	56	1074	25	10.4	1.1	
	46.7	1274	30	11.05	0.9	
NMRV110	35	1596	40	12.16	1.0	
	<b>11kw</b>					
	NMRV150	186.7	512	7.5	6.96	2.3
		140	675	10	7.66	1.8
		93.3	990	15	8.77	1.3
NMRV130	70	1291	20	9.65	1.0	
	56	1576	25	10.4	0.8	
	<b>15kw</b>					
NMRV150	186.7	698	7.5	6.96	1.7	
	140	921	10	7.66	1.3	
	93.3	1351	15	8.77	0.9	
NMRV130	70	1760	20	9.65	0.7	

**单级减速机(轴伸输入, 输入转速1400r/min)**

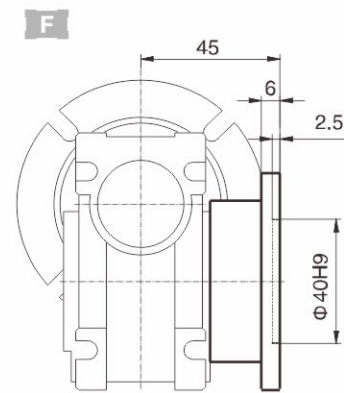
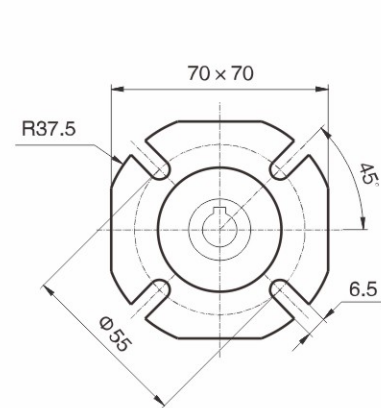
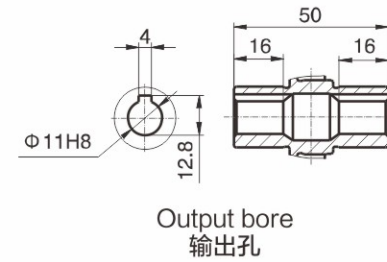
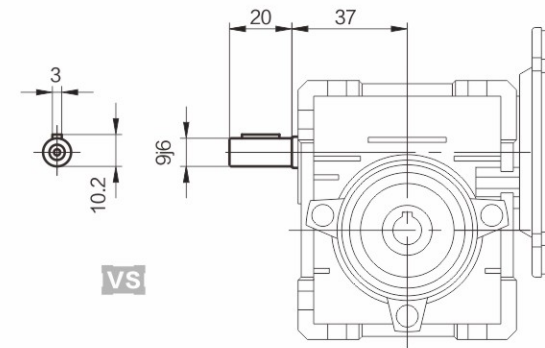
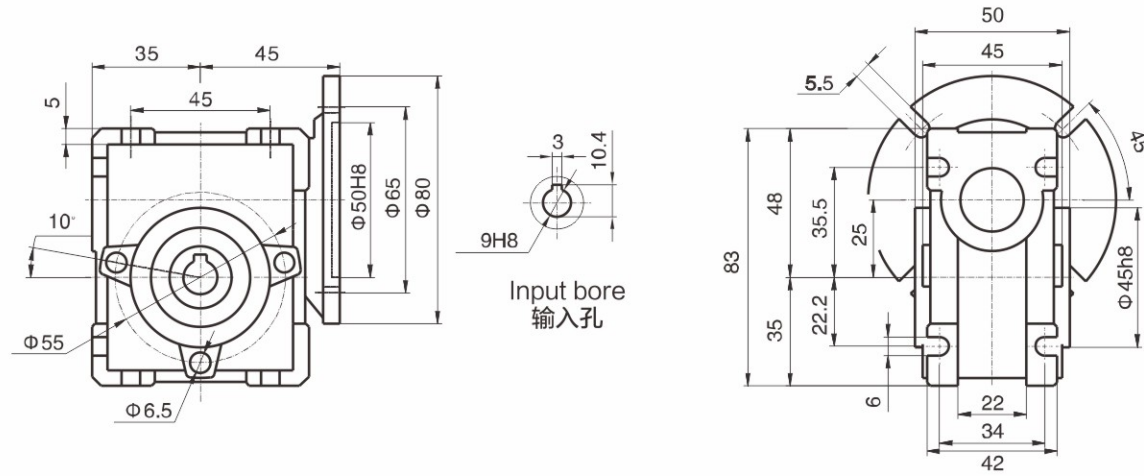
Single step reducer (shaft extend input, input speed is 1400r/min)

机型代号 Model	输入轴 功率 kw	输出转速 N <sub>2</sub> (r/min)	输出转矩 M <sub>2</sub> (N.m)	传动比 i	输出轴 径向力 kN	输出轴 径向力 kN
NRV30	0.4	186.7	18	7.5	0.68	0.15
	0.3	140	18	10	0.75	0.16
	0.2	93.3	18	15	0.86	0.16
	0.2	70	18	20	0.94	0.19
	0.2	56	21	25	1.02	0.21
	0.2	46.7	20	30	1.08	0.21
	0.1	35	18	40	1.19	0.21
	0.1	28	17	50	1.28	0.21
	0.1	23.3	16	60	1.36	0.21
	0.1	17.5	13	80	1.50	0.21
NRV40	0.9	186.7	40	7.5	1.31	0.29
	0.7	140	40	10	1.44	0.33
	0.5	93.3	40	15	1.65	0.33
	0.4	70	39	20	1.82	0.35
	0.3	56	38	25	1.96	0.35
	0.3	46.7	45	30	2.08	0.35
	0.2	35	41	40	2.29	0.35
	0.2	28	39	50	2.47	0.35
	0.2	23.3	36	60	2.63	0.35
	0.1	17.5	33	80	2.89	0.35
NRV50	0.1	14	29	100	3.11	0.35
	1.6	186.7	71	7.5	1.80	0.4
	1.2	140	72	10	1.98	0.49
	0.9	93.3	74	15	2.27	0.49
	0.7	70	73	20	2.50	0.49
	0.5	56	70	25	2.69	0.49
	0.6	46.7	84	30	2.86	0.49
	0.4	35	76	40	3.15	0.49
	0.3	28	73	50	3.39	0.49
	0.3	23.3	68	60	3.61	0.49
NRV63	0.2	17.5	65	80	3.97	0.49
	0.2	14	55	100	4.28	0.49
	2.8	186.7	128	7.5	2.35	0.5
	2.2	140	130	10	2.59	0.57
	1.6	93.3	140	15	2.97	0.61
	1.2	70	135	20	3.27	0.66
	1.0	56	130	25	3.52	0.70
	1.1	46.7	160	30	3.74	0.70
	0.8	35	145	40	4.12	0.70
	0.6	28	135	50	4.44	0.70
NRV75	0.5	23.3	130	60	4.71	0.70
	0.4	17.5	122	80	5.19	0.70
	0.3	14	118	100	5.59	0.70
	4.1	186.7	185	7.5	2.78	0.70
	3.2	140	195	10	3.06	0.83
	2.3	93.3	200	15	3.50	0.85
	1.9	70	210	20	3.86	0.98
	1.5	56	200	25	4.16	0.98
	1.5	46.7	230	30	4.42	0.98

机型代号 Model	输入轴 功率 kw	输出转速 N <sub>2</sub> (r/min)	输出转矩 M <sub>2</sub> (N.m)	传动比 i	输出轴 径向力 kN	输出轴 径向力 kN
NRV75	1.1	35	220	40	4.86	0.98
	0.9	28	210	50	5.24	0.98
	0.8	23.3	200	60	5.56	0.98
	0.6	17.5	190	80	6.13	0.98
	0.5	14	180	100	6.60	0.98
NRV90	6.3	186.7	290	7.5	3.08	0.90
	5.1	140	310	10	3.39	1.08
	4.1	93.3	360	15	3.88	1.25
	2.4	56	340	25	4.60	1.27
	2.6	46.7	410	30	4.89	1.27
	1.8	35	360	40	5.38	1.27
	1.4	28	340	50	5.79	1.27
NRV110	1.1	23.3	320	60	6.16	1.27
	0.8	17.5	285	80	6.78	1.27
	0.7	14	270	100	7.30	1.27
	12	186.7	552	7.5	3.89	1.20
	9.8	140	598	10	4.28	1.46
	7.5	93.3	656	15	4.90	1.60
	5.6	70	644	20	5.39	1.70
NRV130	4.7	56	679	25	5.81	1.70
	4.5	46.7	725	30	6.18	1.70
	3.3	35	702	40	6.80	1.70
	2.6	28	660	50	7.32	1.70
	2.1	23.3	616	60	7.78	1.70
	1.4	17.5	515	80	8.57	1.70
	1.1	14	483	100	9.23	1.70
NRV150	16.1	186.7	750	7.5	5.09	1.50
	13.5	140	820	10	5.60	1.84
	10.3	93.3	920	15	6.41	2.07
	7.8	70	910	20	7.06	2.10
	6.5	56	930	25	7.60	2.10
	6.4	46.7	1040	30	8.08	2.10
	4.9	35	1050	40	8.89	2.10
	3.8	28	980	50	9.58	2.10
	3.1	23.3	900	60	10.18	2.10
	2.3	17.5	840	80	11.21	2.10
1.7	14	740	100	12.07	2.10	
NRV150	25.8	186.7	1200	7.5	6.96	1.95
	20.2	140	1240	10	7.66	2.26
	13.9	93.3	1250	15	8.77	2.28
	11.1	70	1300	20	9.65	2.67
	8.4	56	1200	25	10.40	2.80
	7.1	46.7	1200	30	11.05	2.80
	7.3	35	1550	40	12.16	2.80
	5.4	28	1400	50	13.10	2.80
	4.2	23.3	1260	60	13.92	2.80
	3.1	17.5	1150	80	15.32	2.80
2.3	14	1000	100	16.50	2.80	

减速机外型尺寸 Dimensions

**NMRV 025**



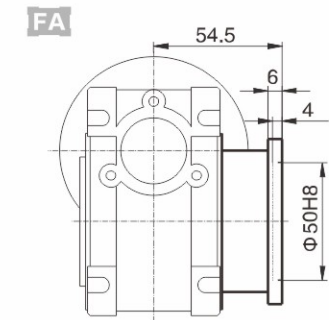
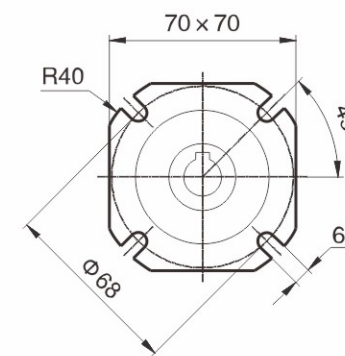
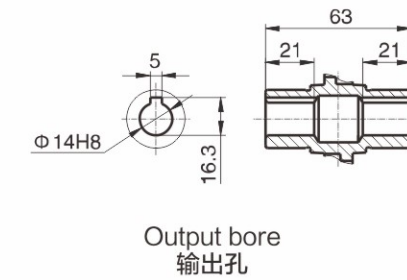
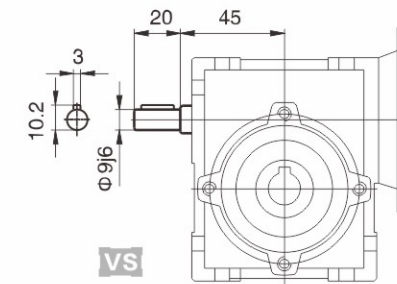
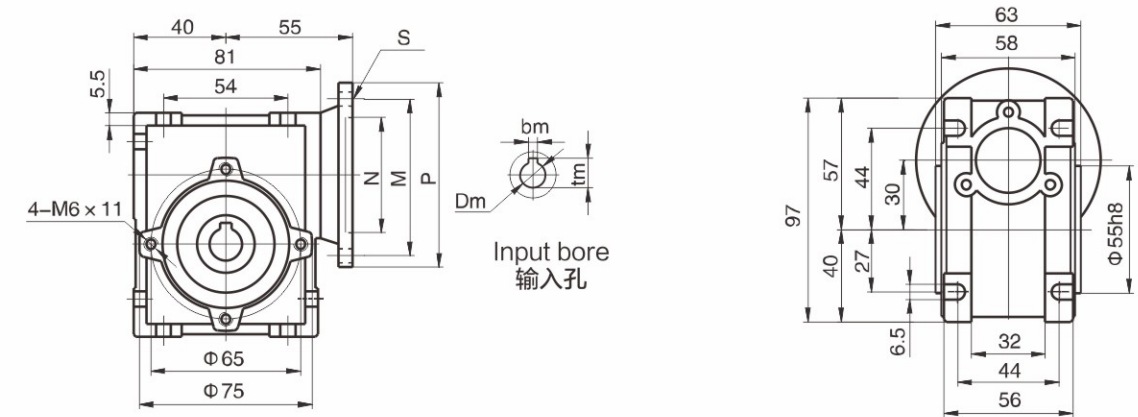
马达型号 Motor model	功率 Power(W)			
3I(R)K	10	15	20	30
4I(R)K	25	30	40	
5I(R)K	40	60	90	120

重量 weight: 0.7kg

输入法兰可配I(R)K系列马达 I(R)K series motors  
法兰尺寸 Flange size: 70×70、80×80、90×90

减速机外型尺寸 Dimensions

**NMRV 030**



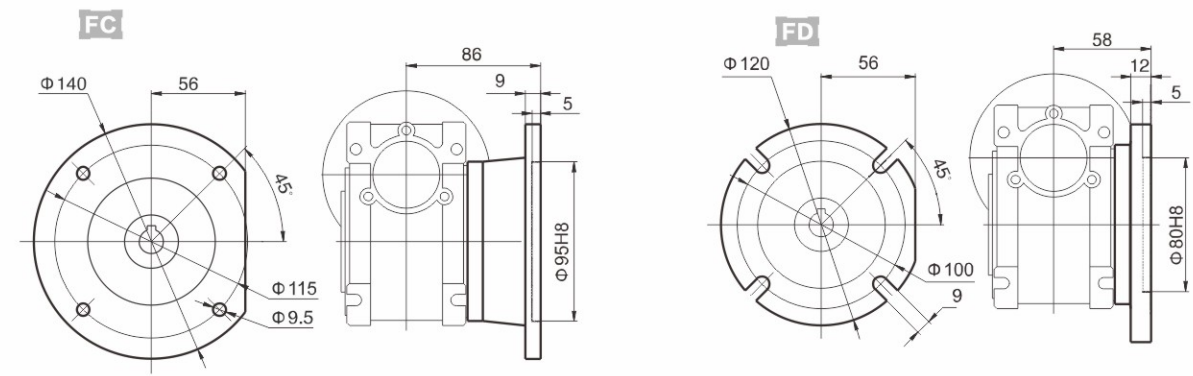
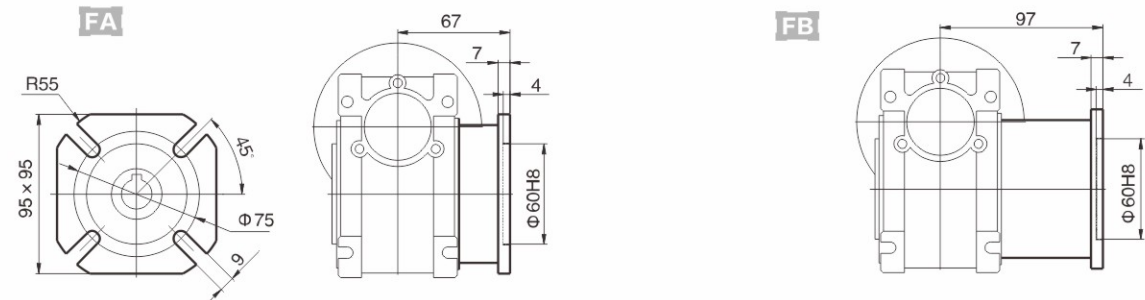
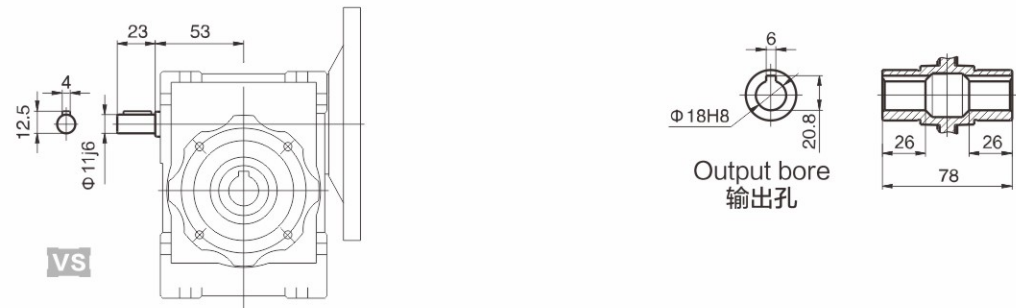
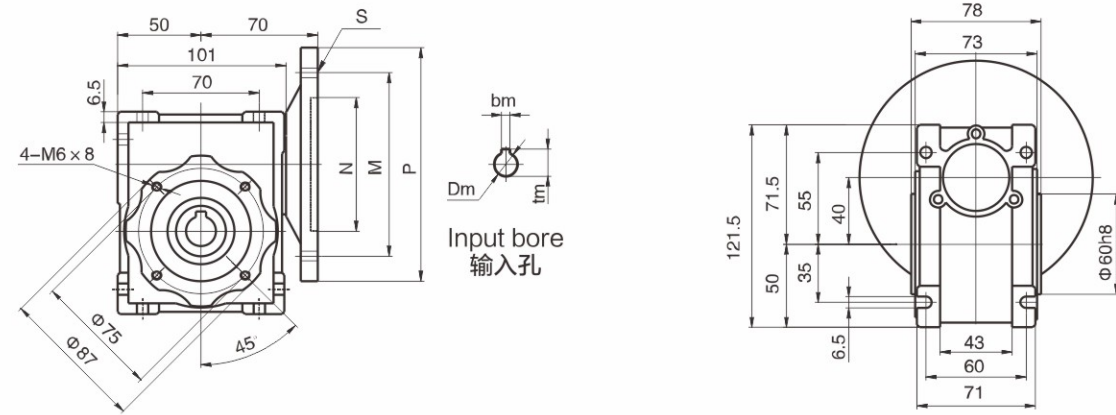
马达型号 Motor model	功率 Power(W)				
4I(R)K	25	30	40		
5I(R)K	40	60	90	120	
6I(R)K	70	120	140	180	200

重量 weight: 1.3kg

输入法兰可配I(R)K系列马达 I(R)K series motors  
法兰尺寸 Flange size: 80×80、90×90、104×104

减速机外型尺寸 Dimensions

**NMRV 040**



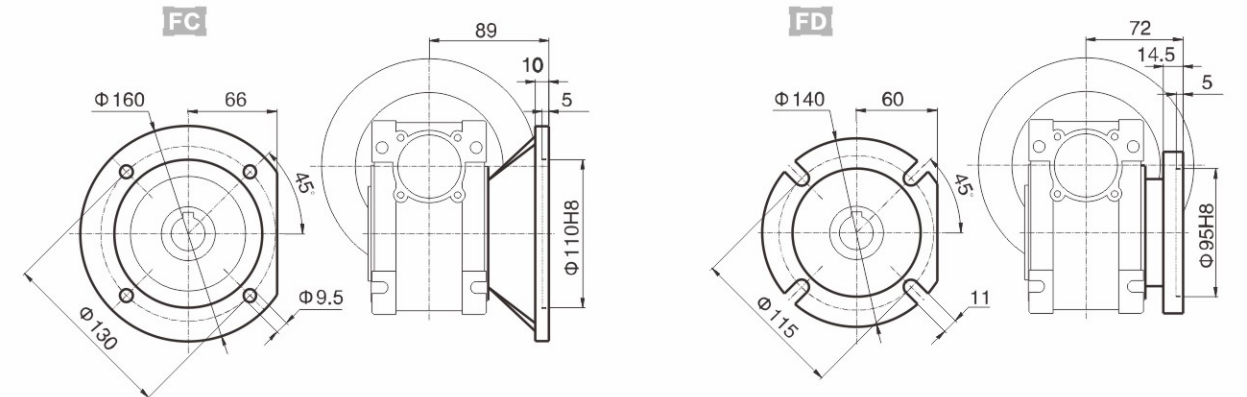
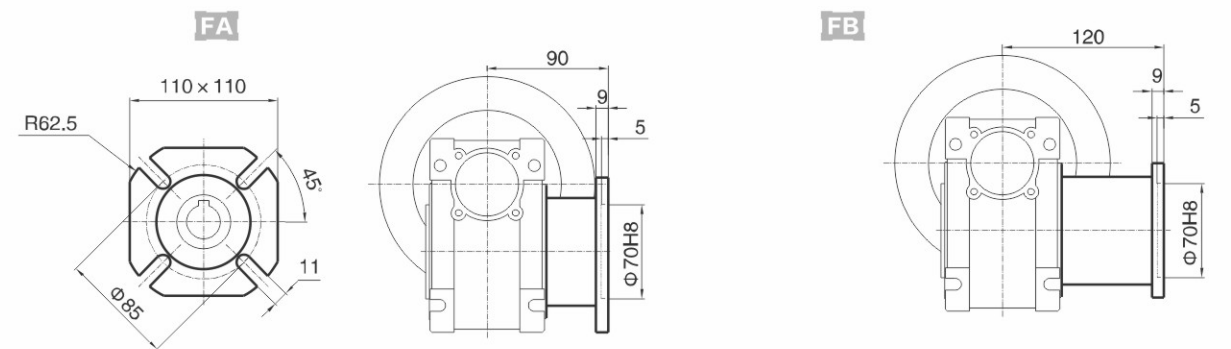
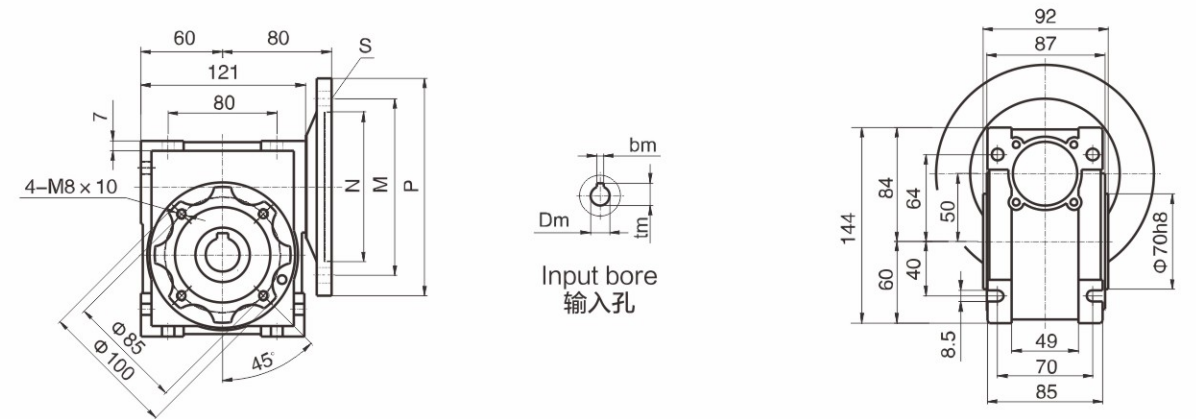
输入法兰可配(R)K系列马达 I(R)K series motors  
法兰尺寸 Flange size: 90×90、104×104

马达型号 Motor model	功率 Power(W)			
5I(R)K	40	60	90	120
6I(R)K	70	120	140	200

重量 weight: 2.4kg

减速机外型尺寸 Dimensions

**NMRV 050**



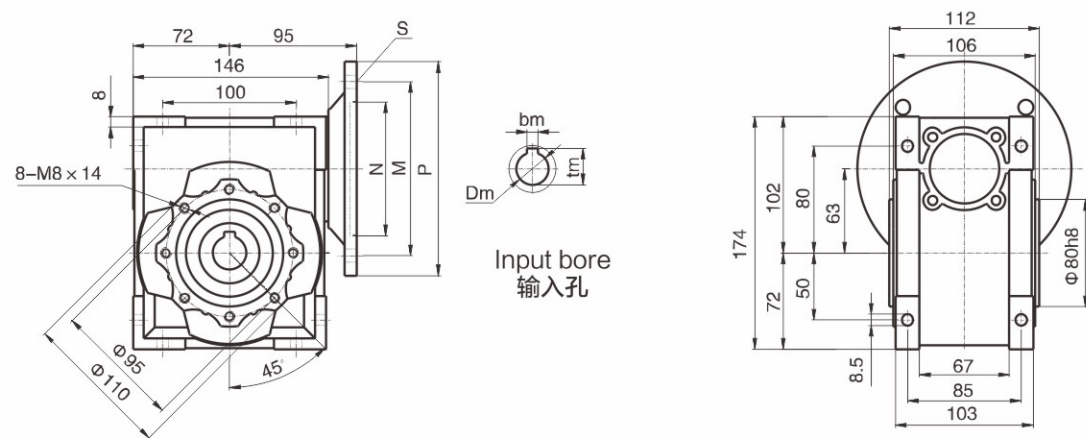
输入法兰可配(R)K系列马达 I(R)K series motors  
法兰尺寸 Flange size: 104×104

马达型号 Motor model	功率 Power(W)			
6I(R)K	70	120	140	200

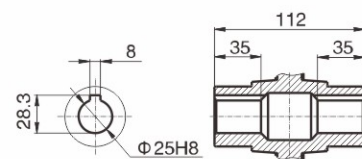
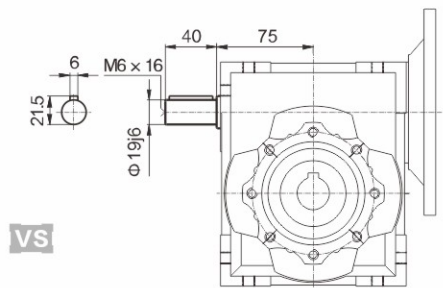
重量 weight: 3.6kg

减速机外型尺寸 Dimensions

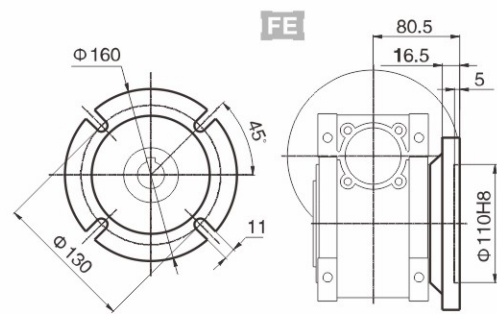
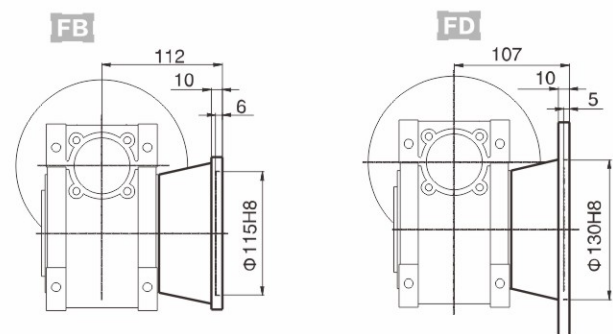
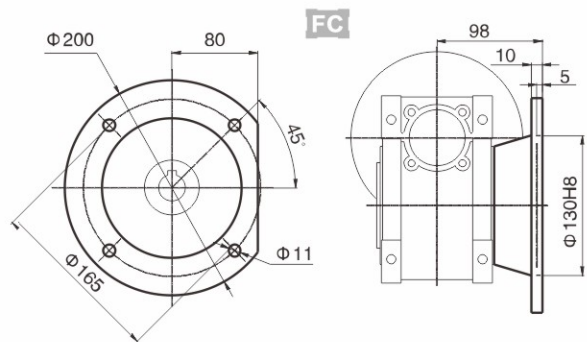
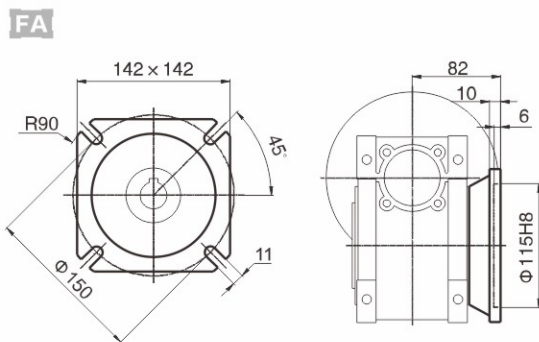
**NMRV 063**



Input bore  
输入孔



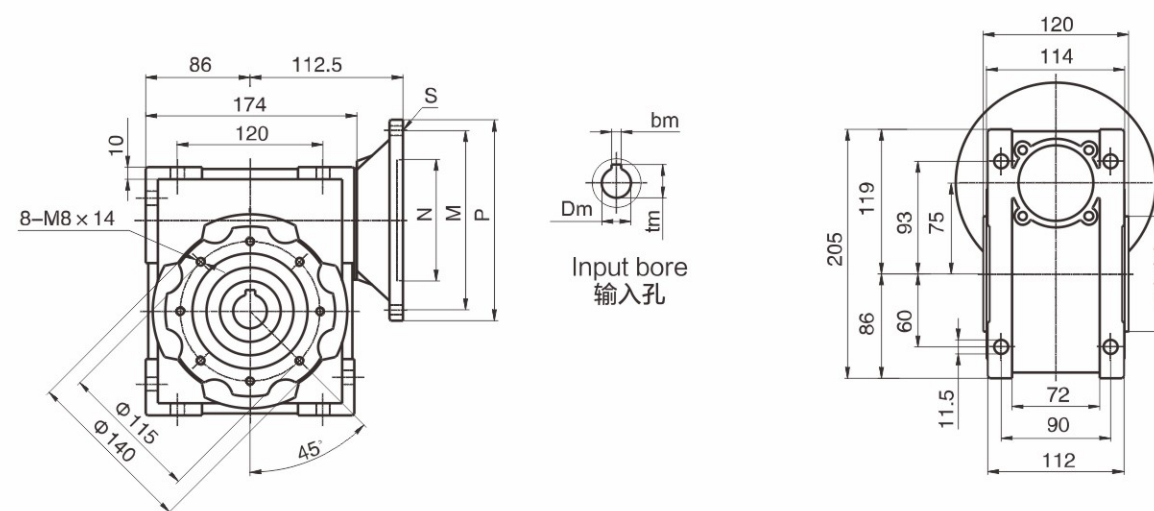
Output bore  
输出孔



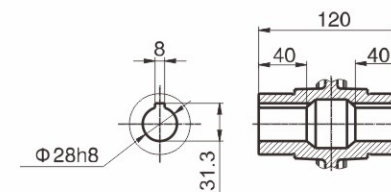
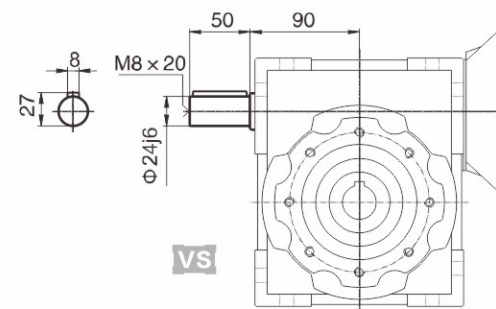
重量 weight: 6.3kg

减速机外型尺寸 Dimensions

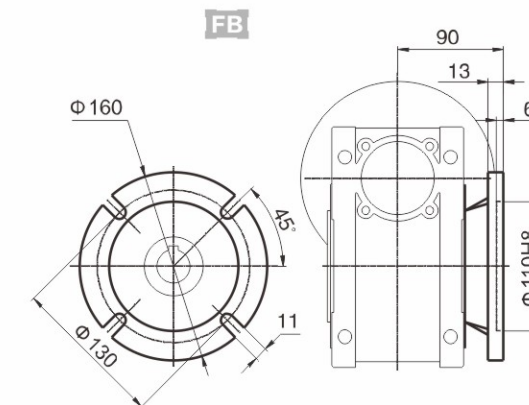
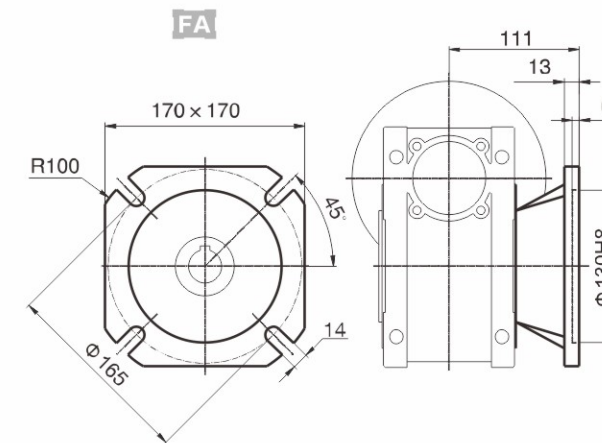
**NMRV 075**



Input bore  
输入孔



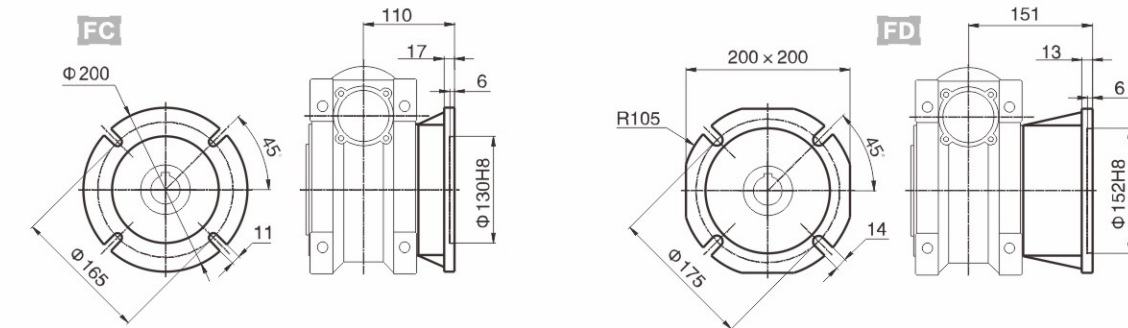
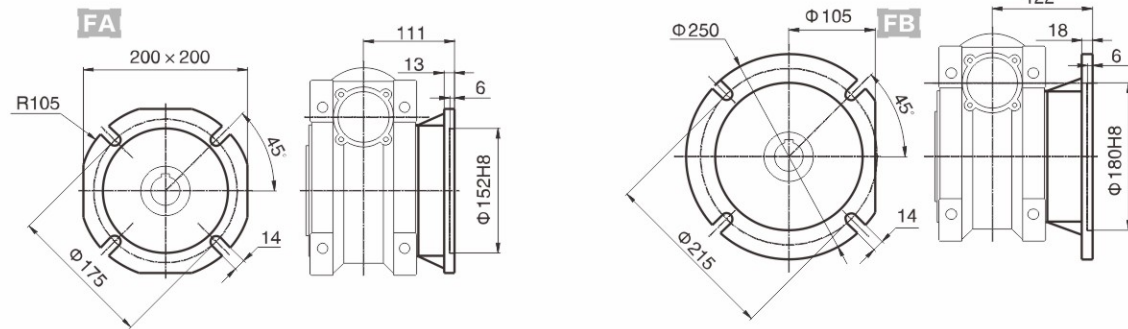
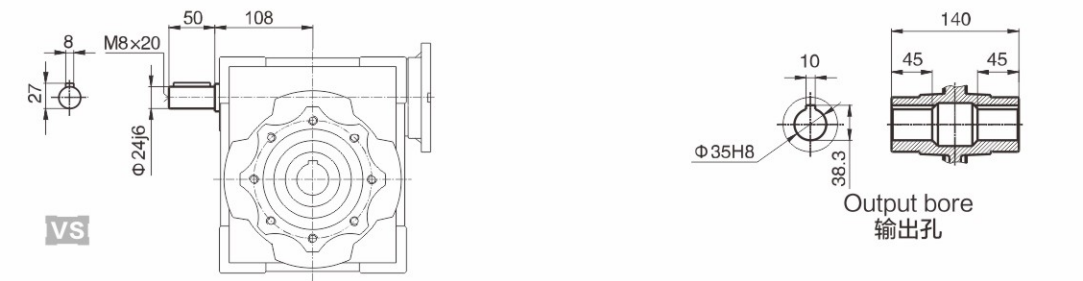
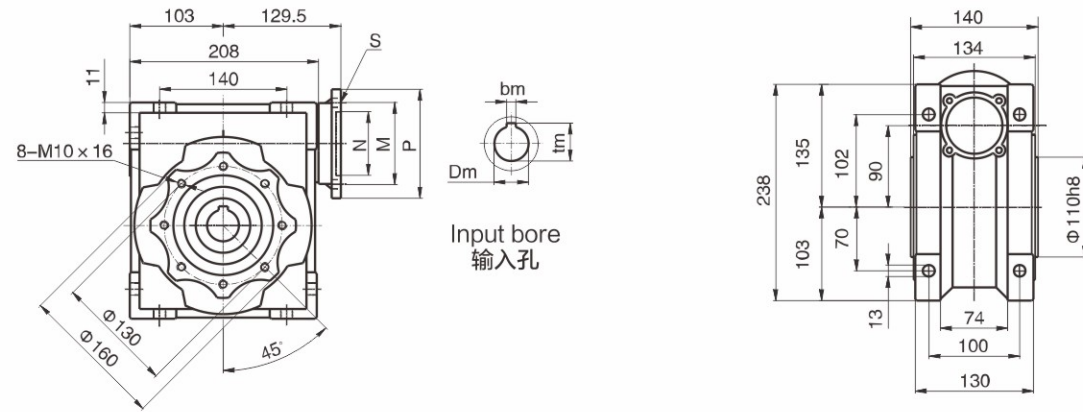
Output bore  
输出孔



重量 weight: 9kg

减速机外型尺寸 Dimensions

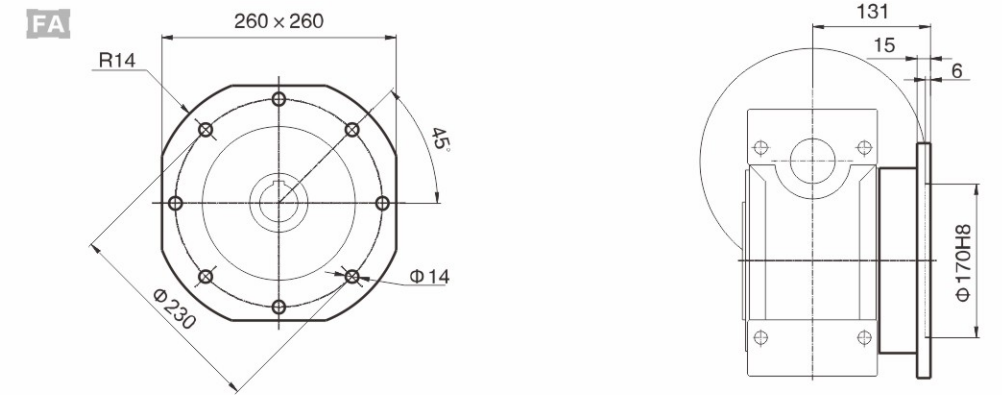
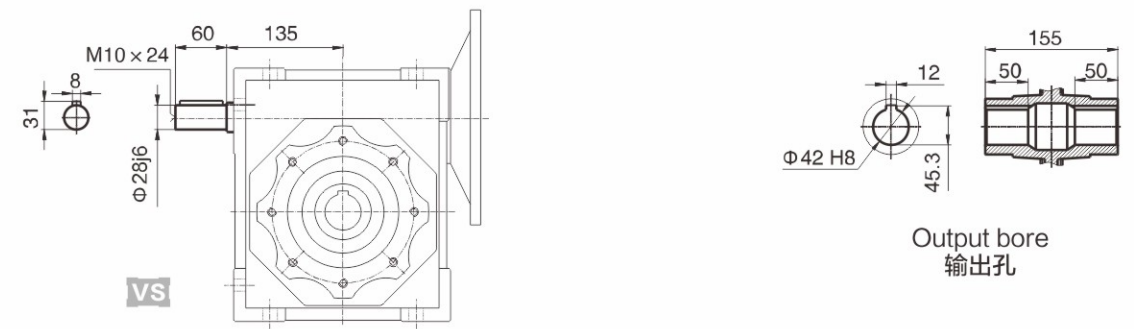
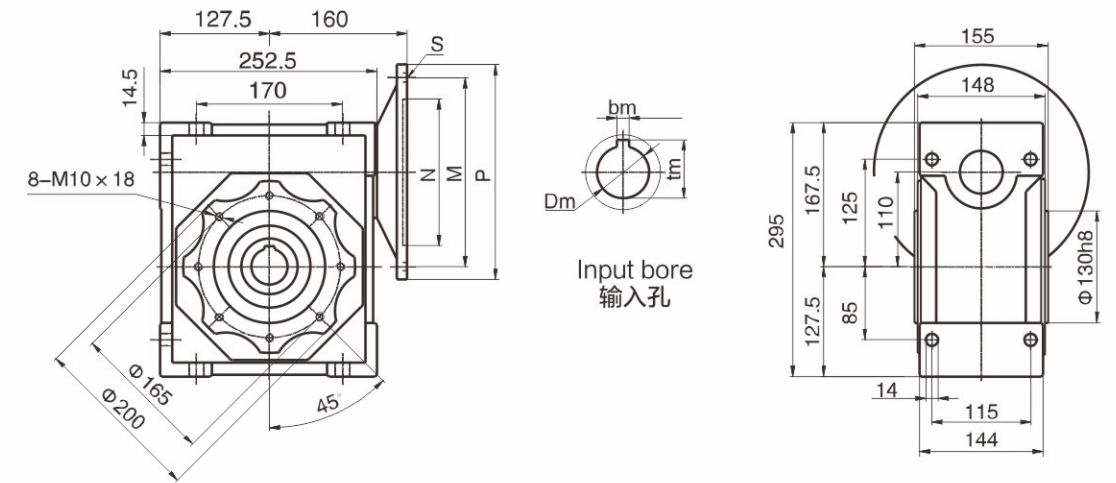
**NMRV 090**



重量 weight: 13kg

减速机外型尺寸 Dimensions

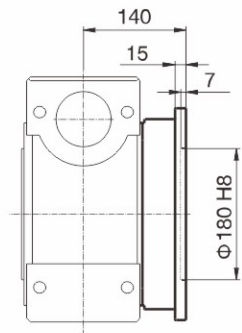
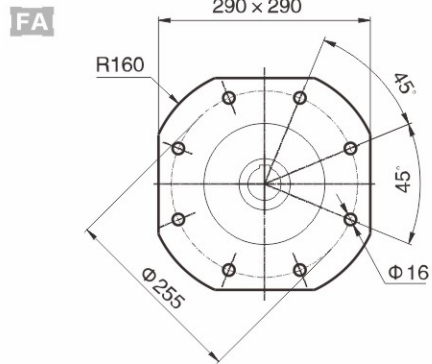
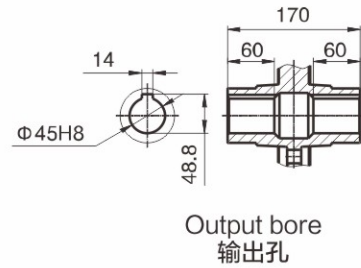
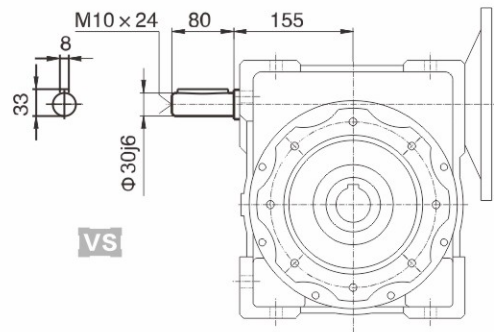
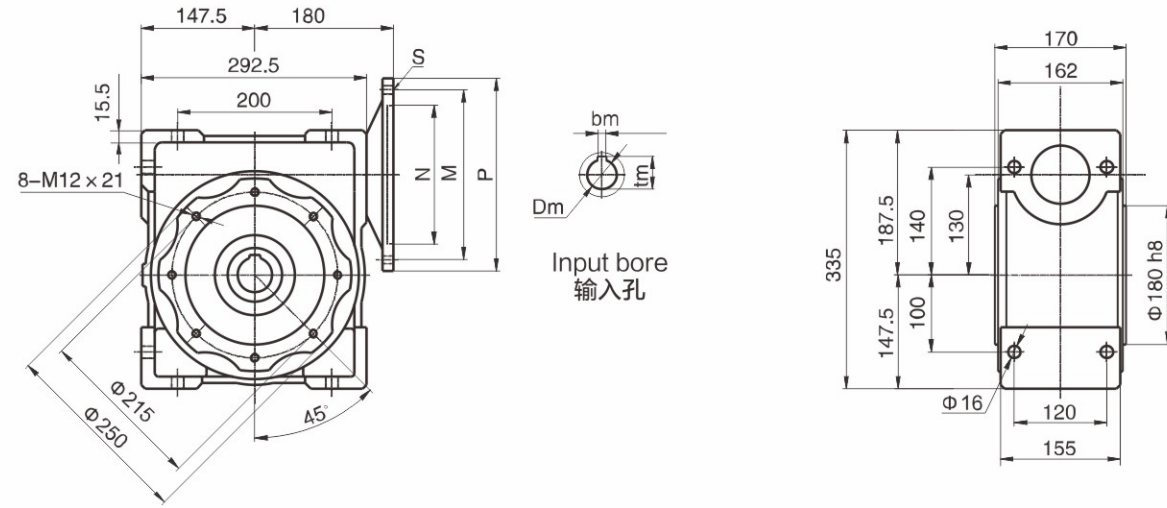
**NMRV 110**



重量 weight: 40kg

减速机外型尺寸 Dimensions

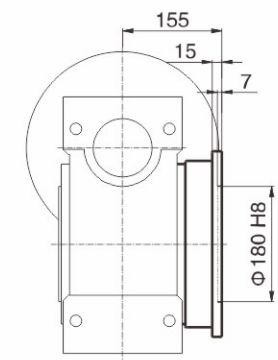
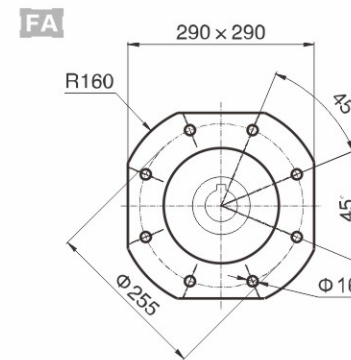
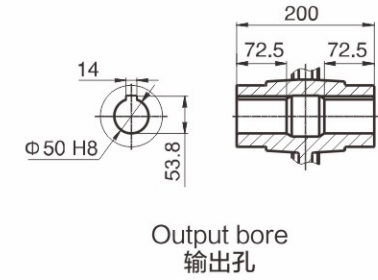
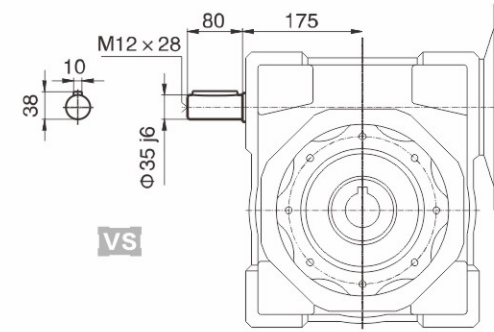
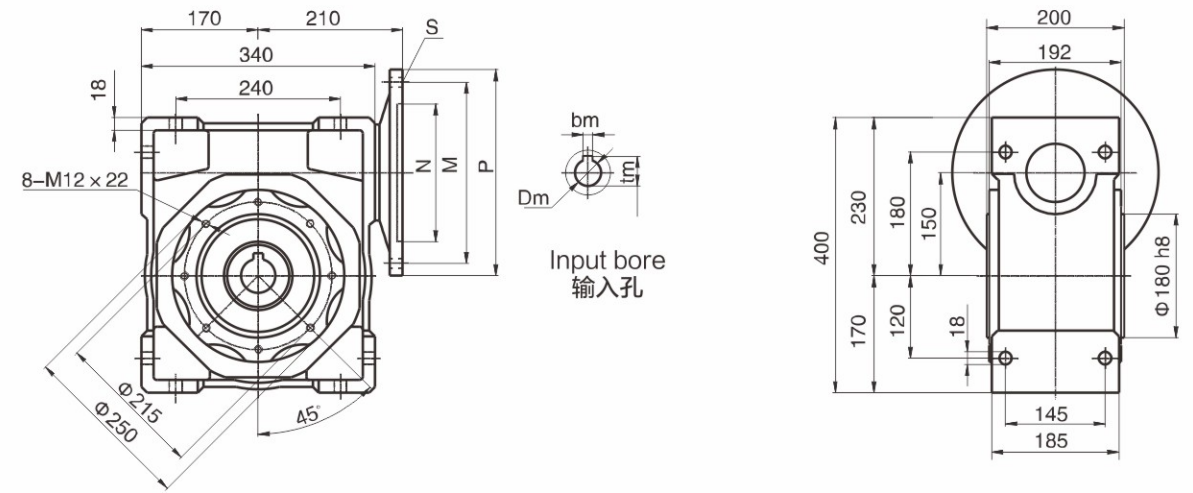
**NMRV 130**



重量 weight: 50kg

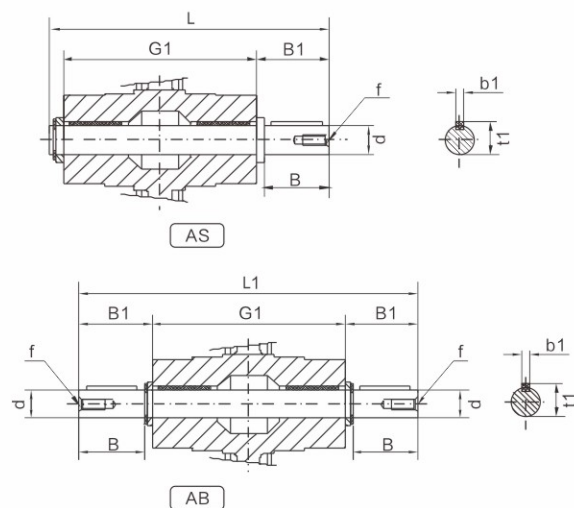
减速机外型尺寸 Dimensions

**NMRV 150**



重量 weight: 84kg

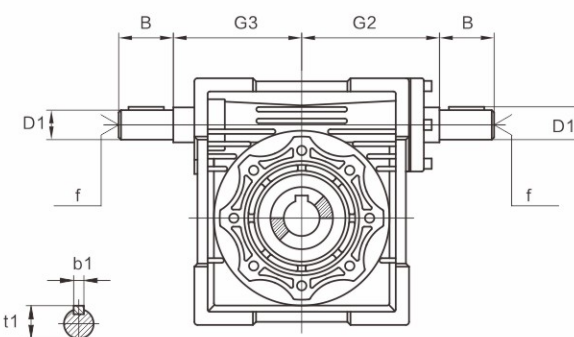
单向/双向输出轴尺寸 Size of double extension worm shaft



	d	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
025	11 g6 (9)	23 (25)	25.5 30	50	81 (85.5)	101	-	4 (3)	12.5 (10.2)
030	14 g6	30	32.5	63	102	128	M6	5	16
040	18 h6	40	43	78	128	164	M6	6	20.5
050	25 h6	50	53.5	92	153	199	M10	8	28
063	25 h6	50	53.5	112	173	219	M10	8	28
075	28 h6	60	63.5	120	192	247	M10	8	31
090	35 h6	80	84.5	140	234	309	M12	10	38
110	42 h6	80	84.5	155	249	324	M16	12	45
130	45 h6	80	85	170	265	340	M16	14	48.5
150	50 h6	82	87	200	297	374	M16	14	53.5

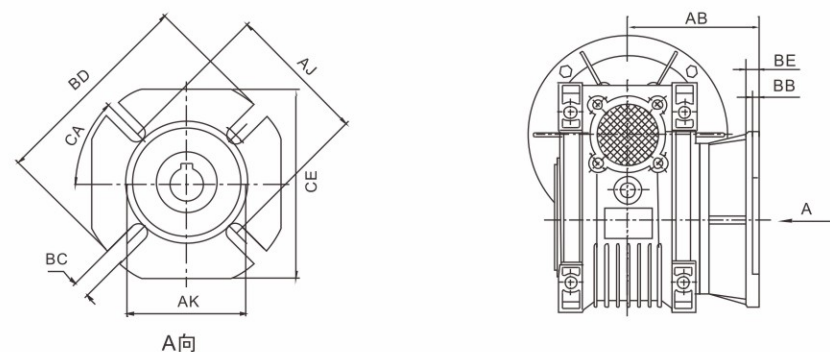
◎非标产品，下单时须注明要求 Only on request

同向输入轴尺寸 Size of double extension worm shaft



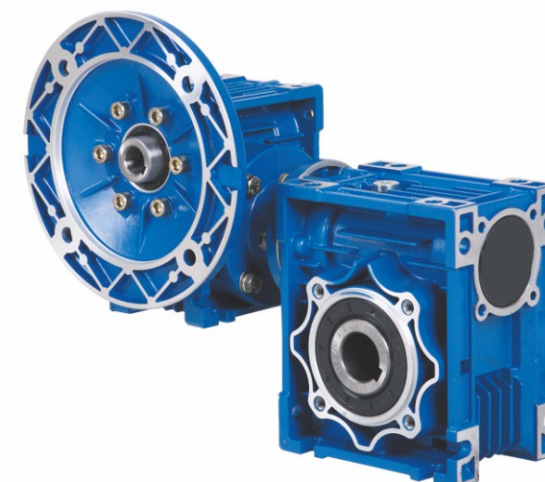
	G2	G3	D1(j6)	B	f	b1	t1
025	38	37	9	20	-	3	10.2
030	51	45	9	20	-	3	10.2
040	60	53	11	23	-	4	12.5
050	74	64	14	30	M6	5	16
063	90	75	19	40	M6	6	21.5
075	105	90	24	50	M8	8	27
090	125	108	24	50	M8	8	27
110	142	135	28	60	M10	8	31
130	162	155	30	80	M10	8	33
150	195	175	35	80	M12	10	38

输出法兰安装尺寸 Output flange mounting dimensions



	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150
AB	45	54.5	67	90	82	111	111	131	140	155
AJ	55	68	80	85	150	165	175	230	255	255
AK	40	50	60	70	115	130	152	170	180	180
BB	3	4	4	5	6	6	6	6	6	7
BD	75	80	110	125	180	200	210	280	320	320
BE	6	6	7	9	10	13	13	15	15	15
BC	6.5(n.4)	6.5(n.4)	9(n.4)	11(n.4)	11(n.4)	14(n.4)	14(n.4)	φ14(n.8)	φ16(n.8)	φ16(n.8)
CA	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	22.5°	22.5°
CE	70	70	95	110	142	170	200	260	290	290

**NMRV-NMRV**

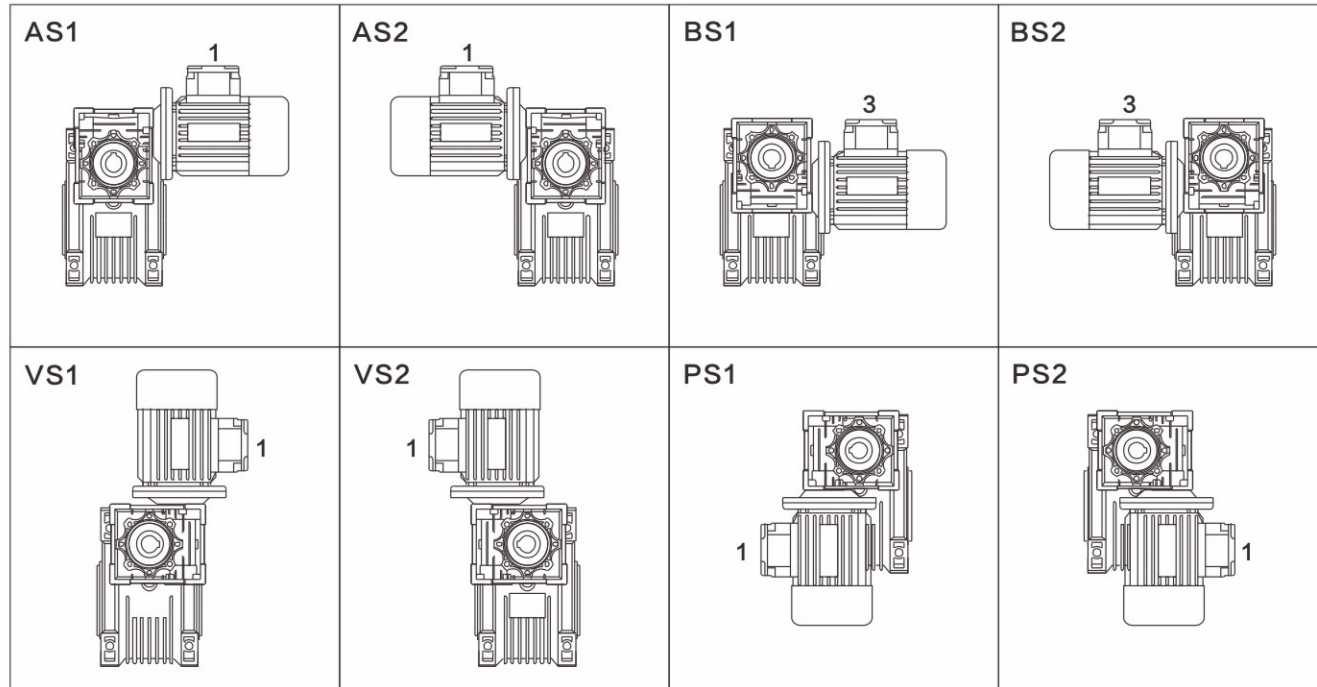


NMRV-NMRV

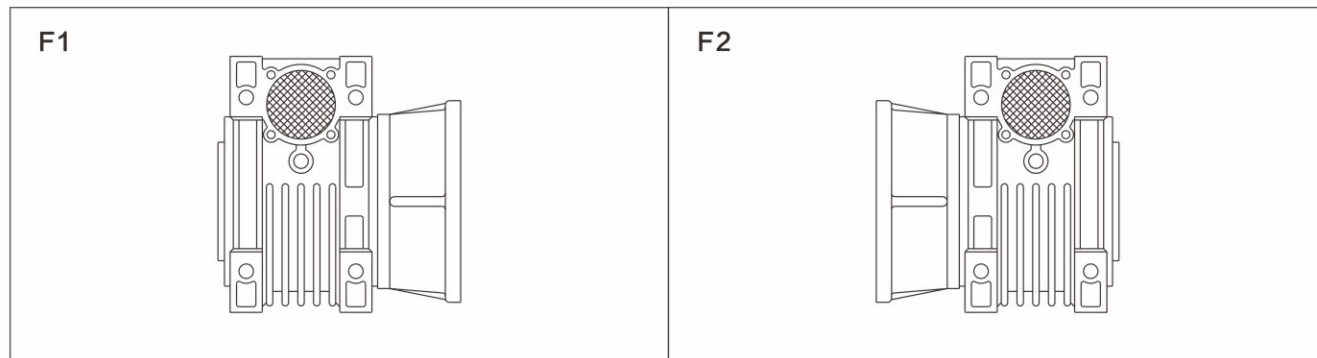
型号说明 Model notes

NMRV-063/130-600-VS-F1 (FA)-AS-80B5-0.75kW-AS1			
NMRV-NMRV	双蜗轮减速机 Combined worm geared motor		
NRV-NMRV	蜗轮减速机(配接输入轴) Worm gear speed reducer (Matching input shaft)		
063/130	蜗轮减速机中心距 Center distance		
600	减速比 Reduction ratio		
VS	双向输入轴 Double input shaft	F1 (FA)	输出法兰位置及型号 Output flange
AS	单向输出轴 Single output shaft	AB	双向输出轴 Double output shaft
PAM	电机联接 Fitted for motor coupling	80B5	电机机座号和安装结构形式 Motor mounting facility
0.75kW	电机功率 Electric motor power	As1	安装方位 Mounting position

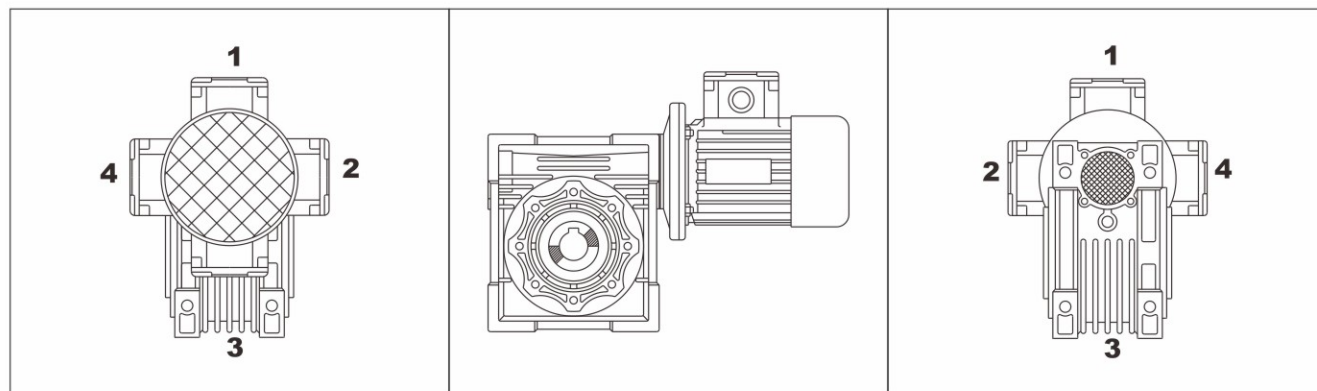
### NMRV-NMRV安装方式 Mounting positions



### 法兰输出 Output flange F-FL



### 电机接线盒方位 Position of terminal box



### 选型参数 Parameter selections

#### 双级减速机(法兰输入, 输入转速1400r/min)/(配4极电机)

Double step reducer(flange input, input speed is 1400r/min)/(matched with 4 poles motor)

组合 机型 Model	输出 转速 N <sub>e</sub> (r/min)	输出 转矩 M <sub>e</sub> (Nm)	总 传动比 i	高速级 传动比 i <sub>1</sub>	低速级 传动比 i <sub>2</sub>	输出轴 径向力 kN	使用 系数 f.s.
<b>0.06kw</b>							
25/30	14	25	100	10	10	1.62	1.3
	9.3	32	150	10	15	1.83	0.9
	7.0	41	200	10	20	1.83	0.7
	5.6	44	250	10	25	1.83	0.8
	4.7	59	300	10	30	3.49	1.2
25/40	3.5	71	400	10	40	3.49	0.9
	2.8	82	500	20	25	3.49	0.7
	2.3	101	600	20	30	3.49	0.6
	1.9	116	750	25	30	3.49	0.5
	1.6	143	900	30	30	3.49	0.5
	1.2	171	1200	30	40	3.49	0.4
	0.9	197	1500	50	30	3.49	0.3
	0.8	217	1800	60	30	3.49	0.3
	0.6	268	2400	60	40	3.49	0.2
	0.5	324	3000	60	50	3.49	0.2
30/40	0.4	294	4000	50	80	3.49	0.1
	0.3	356	5000	50	100	3.49	0.1
	4.7	57	300	10	30	3.49	1.3
	3.5	70	400	10	40	3.49	0.9
	2.8	96	500	20	25	3.49	0.6
	2.3	104	600	20	30	3.49	0.7
	1.9	121	750	25	30	3.49	0.6
	1.6	139	900	30	30	3.49	0.5
	1.2	166	1200	30	40	3.49	0.4
	0.9	196	1500	50	30	3.49	0.4
30/50	0.8	218	1800	60	30	3.49	0.3
	0.58	261	2400	60	40	3.49	0.2
	0.4	300	3200	80	40	3.49	0.2
	0.4	279	4000	50	80	3.49	0.1
	0.28	338	5000	50	100	3.49	0.1
	1.6	141	900	30	30	4.84	1.0
	1.2	169	1200	30	40	4.84	0.7
	0.93	199	1500	50	30	4.84	0.7
	0.78	222	1800	60	30	4.84	0.7
	0.6	266	2400	60	40	4.84	0.5
30/63	0.5	307	3000	60	50	4.84	0.4
	0.35	288	4000	50	80	4.84	0.3
	0.29	311	4800	60	80	4.84	0.3
	0.9	203	1500	30	50	6.27	1.1
	0.78	225	1800	30	60	6.27	0.9
	0.58	276	2400	60	40	6.27	0.8
	0.47	319	3000	60	50	6.27	0.7
	0.35	306	4000	50	80	6.27	0.6
	0.28	360	5000	50	100	6.27	0.4

组合 机型 Model	输出 转速 N <sub>e</sub> (r/min)	输出 转矩 M <sub>e</sub> (Nm)	总 传动比 i	高速级 传动比 i <sub>1</sub>	低速级 传动比 i <sub>2</sub>	输出轴 径向力 kN	使用 系数 f.s.	
<b>0.06kw</b>								
40/75	0.6	330	2400	60	40	7.38	1.1	
	0.47	377	3000	60	50	7.38	0.8	
	0.35	355	4000	50	80	7.38	0.7	
	0.28	419	5000	50	100	7.38	0.5	
40/90	0.5	405	3000	60	50	8.18	1.4	
	0.35	365	4000	50	80	8.18	1.3	
	0.28	431	5000	50	100	8.18	1.0	
<b>0.09kw</b>								
25/30	14	37	100	10	10	1.62	0.8	
	9.3	49	150	10	15	1.83	0.6	
	7.0	62	200	10	20	1.83	0.5	
	5.6	66	250	10	25	1.83	0.5	
	4.7	75	300	10	30	1.83	0.4	
	3.5	107	400	10	40	1.83	0.3	
	2.8	115	500	20	25	1.83	0.2	
	2.3	135	600	20	30	1.83	0.2	
	1.9	151	750	25	30	1.83	0.2	
	1.6	178	900	30	30	1.83	0.2	
30/40	1.2	212	1200	30	40	1.83	0.1	
	0.9	247	1500	50	30	1.83	0.1	
	0.78	304	1800	60	30	1.83	0.1	
	0.58	340	2400	60	40	1.83	0.1	
	0.47	405	3000	60	50	1.83	0.1	
	4.7	88	300	10	30	3.49	0.8	
	30/50	3.5	107	400	10	40	4.84	1.2
		2.8	123	500	10	50	4.84	1.0
		2.3	159	600	20	30	4.84	0.9
		1.9	185	750	25	30	4.84	0.8
1.6		212	900	30	30	4.84	0.7	
30/63	1.6	200	900	15	60	6.27	1.0	
	1.2	263	1200	30	40	6.27	0.9	
	0.93	305	1500	30	50	6.27	0.7	
40/75	0.9	359	1500	50	30	7.38	1.1	
	0.78	404	1800	60	30	7.38	1.0	
	0.58	496	2400	60	40	7.38	0.7	
40/90	0.5	608	3000	60	50	8.18	0.9	
	0.35	548	4000	50	80	8.18	0.8	
<b>0.12kw</b>								
30/50	4.7	118	300	10	30	4.84	1.2	
	3.5	142	400	10	40	4.84	0.9	
	2.8	164	500	10	50	4.84	0.7	
30/63	2.8	171	500	10	50	6.27	1.3	
	2.3	208	600	15	40	6.27	1.1	
	1.9	241	750	15	50	6.27	0.9	

组合 机型 Model	输出 转速 N <sub>2</sub> (r/min)	输出 转矩 M <sub>2</sub> (N.m)	总 传动比 i	高速级 传动比 i <sub>1</sub>	低速级 传动比 i <sub>2</sub>	输出轴 径向力 kN	使用 系数 f.s.
<b>0.12kw</b>							
40/75	1.6	324	900	30	30	7.38	1.2
	1.2	399	1200	30	40	7.38	0.9
40/90	0.78	546	1800	30	60	8.18	0.9
	0.58	695	2400	60	40	8.18	0.9
50/110	0.5	883	3000	60	50	10.32	1.2
	0.35	784	4000	50	80	10.32	1.0
	0.28	928	5000	50	100	10.32	0.8
<b>0.18kw</b>							
30/63	3.5	221	400	10	40	6.27	1.0
	2.8	257	500	10	50	6.27	0.8
40/75	2.3	362	600	20	30	7.38	1.1
	1.9	435	750	25	30	7.38	0.9
	1.6	487	900	30	30	7.38	0.8
40/90	1.2	629	1200	30	40	8.18	1.0
	0.93	735	1500	30	50	8.18	0.8
50/110	0.8	860	1800	60	30	10.32	1.5
	0.58	1113	2400	60	40	10.32	1.1
<b>0.25kw</b>							
30/63	3.5	159	400	10	40	6.27	1.4
	2.8	185	500	10	50	6.27	1.2
40/75	3.5	336	400	10	40	7.38	1.1
	2.8	384	500	10	50	7.38	0.8
40/90	2.3	511	600	15	40	8.18	1.2
	1.9	598	750	15	50	8.18	0.9
	1.6	667	900	15	60	8.18	0.8
50/110	1.2	943	1200	30	40	10.32	1.3
	0.93	1064	1500	30	50	10.32	1.2
	0.78	1195	1800	60	30	10.32	1.1
63/130	0.6	1624	2400	60	40	13.5	1.0
	0.47	1935	3000	60	50	13.5	0.8
	0.35	2046	4000	50	80	13.5	0.6
	0.28	2430	5000	50	100	13.5	0.5
	0.2	2814	6000	50	100	13.5	0.4
63/150	0.8	1199	1800	60	30	18	1.8
	0.8	1199	1800	60	30	18	1.8
	0.6	1446	2400	60	40	18	1.8
	0.5	1713	3000	60	50	18	1.4
	0.4	2026	4000	50	80	18	0.9
0.3	2251	5000	50	100	18	0.7	
<b>0.37kw</b>							
40/175	4.7	405	300	10	30	7.38	1.0
	3.5	498	400	10	40	7.38	0.7
40/90	4.7	401	300	7.5	40	8.18	1.5
	3.5	523	400	10	40	8.18	1.2
	2.8	611	500	10	50	8.18	0.9
50/110	2.3	757	600	15	40	8.18	0.8
	1.9	949	750	25	30	10.32	1.3
	1.6	1079	900	30	30	10.32	1.2
63/130	1.2	1396	1200	30	40	10.32	0.8
	0.9	1674	1500	30	50	13.5	1.1

组合 机型 Model	输出 转速 N <sub>2</sub> (r/min)	输出 转矩 M <sub>2</sub> (N.m)	总 传动比 i	高速级 传动比 i <sub>1</sub>	低速级 传动比 i <sub>2</sub>	输出轴 径向力 kN	使用 系数 f.s.
<b>0.37kw</b>							
63/130	0.78	1887	1800	60	30	13.5	0.9
	0.6	2141	2400	60	40	18	1.2
	0.5	2535	3000	60	50	18	0.9
63/150	0.78	1774	1800	60	30	18	1.2
	0.6	2141	2400	60	40	18	1.2
	0.5	2535	3000	60	50	18	0.9
<b>0.55kw</b>							
50/110	4.7	638	300	10	30	10.32	2.0
	3.5	826	400	10	40	10.32	1.4
	2.8	984	500	10	50	10.32	1.1
	2.3	1181	600	15	40	10.32	1.0
	1.9	1411	750	25	30	10.32	0.9
63/130	2.8	995	500	10	50	13.5	1.6
	1.9	1471	750	25	30	13.5	1.2
	1.2	2132	1200	30	40	13.5	0.8
63/150	0.78	2637	1800	60	30	18	0.8
	0.6	3182	2400	60	40	18	0.8
	0.5	3727	3000	60	50	18	0.8
<b>0.75kw</b>							
50/110	4.7	871	300	10	30	10.32	1.5
	3.5	1126	400	10	40	10.32	1.1
63/130	2.8	1357	500	10	50	13.5	1.1
	2.3	1631	600	15	40	13.5	1.0
	1.9	2005	750	25	30	13.5	0.9
	1.6	2283	900	30	30	13.5	0.8
	1.2	2854	1200	40	30	13.5	0.6
63/150	2.8	1290	500	10	50	18	1.8
	2.3	1529	600	15	40	18	1.7
	1.9	1783	750	25	30	18	1.3
	1.6	2215	900	30	30	18	0.9
	1.2	2680	1200	40	30	18	1.0
<b>1.1kw</b>							
63/130	4.7	1312	300	10	30	13.5	1.3
	3.5	1671	400	10	40	13.5	1.0
	2.8	1991	500	10	50	13.5	0.8
	2.3	2464	600	15	40	13.5	0.6
63/150	9.3	752	150	10	15	18	3.1
	7.0	966	200	10	20	18	2.4
	5.6	1175	250	10	25	18	1.7
	4.7	1364	300	10	30	18	1.7
	3.5	1619	400	10	40	18	1.6
63/150	2.8	1893	500	10	50	18	1.2
	2.3	2242	600	15	40	18	1.2
	1.9	2616	750	25	30	18	0.9
	1.6	3090	900	30	30	18	0.8
	1.2	3664	1200	40	30	18	0.6
<b>1.5kw</b>							
63/130	4.7	1789	300	10	30	13.5	1.0
	3.5	2279	400	10	40	13.5	0.7
63/150	9.3	1026	150	10	15	18	2.3
	7	1317	200	10	20	18	1.8
	5.6	1602	250	10	25	18	1.3
	4.7	1860	300	10	30	18	1.3
	3.5	2208	400	10	40	18	1.2
63/150	2.8	2582	500	10	50	18	0.9
	2.3	3057	600	15	40	18	0.9
	1.9	3532	750	25	30	18	0.8
	1.6	4007	900	30	30	18	0.7
	1.2	4582	1200	40	30	18	0.6

### 双级减速机(轴伸输入, 输入转速1400r/min)

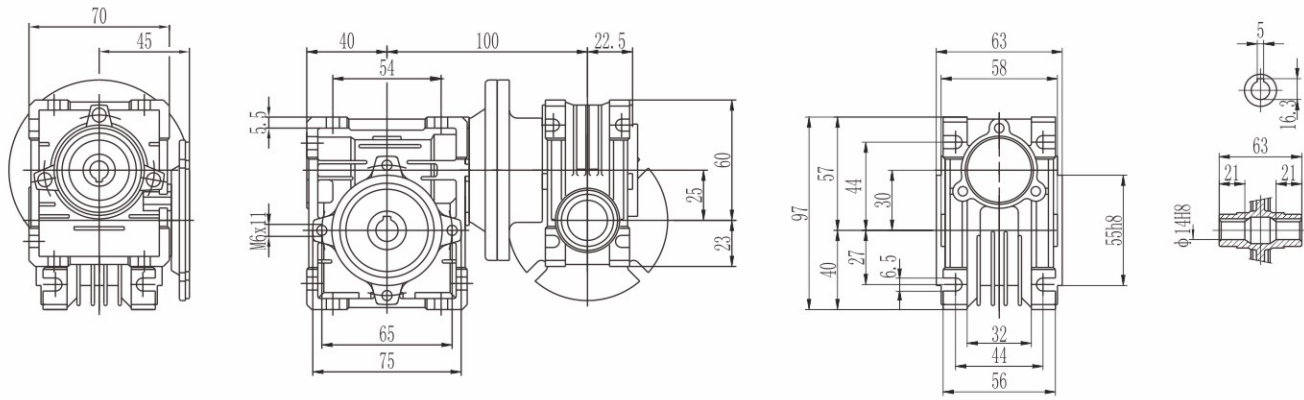
Double step reducer (shaft extend input, input speed is 1400r/min)

机型代号 Model	输入轴 功率 kw	输出转速 N <sub>2</sub> (r/min)	输出转矩 M <sub>2</sub> (N.m)	传动比 i	输出轴 径向力 kN	输出轴 径向力 kN	
30/40	0.1	4.7	73	300	3.49	0.21	
	0.1	3.5	65	400	3.49	0.21	
	0.08	2.8	61	500	3.49	0.21	
	0.06	2.3	73	600	3.49	0.21	
	0.04	1.9	73	750	3.49	0.21	
	0.03	0.6	73	900	3.49	0.21	
	0.02	1.2	65	1200	3.49	0.21	
	0.02	0.9	73	1500	3.49	0.21	
	0.02	0.8	73	1800	3.49	0.21	
	0.01	0.58	65	2400	3.49	0.21	
	0.01	0.4	65	3200	3.49	0.21	
	0.01	0.35	33	4000	3.49	0.21	
	0.01	0.28	29	5000	3.49	0.21	
	30/50	0.15	4.7	145	300	4.84	0.21
		0.1	3.5	124	400	4.84	0.21
0.1		2.8	120	500	4.84	0.21	
0.1		2.3	145	600	4.84	0.21	
0.1		1.9	145	750	4.84	0.21	
0.1		1.6	145	900	4.84	0.21	
0.08		1.2	124	1200	4.84	0.21	
0.06		0.93	145	1500	4.84	0.21	
0.04		0.78	145	1800	4.84	0.21	
0.03		0.6	124	2400	4.84	0.21	
0.02		0.5	120	3000	4.84	0.21	
0.02		0.35	82	4000	4.84	0.21	
0.02		0.29	82	4800	4.84	0.21	
30/63		0.24	4.7	230	300	6.27	0.21
		0.2	3.5	230	400	6.27	0.21
	0.2	2.8	216	500	6.27	0.21	
	0.13	2.3	230	600	6.27	0.21	
	0.11	1.9	216	750	6.27	0.21	
	0.1	1.6	198	900	6.27	0.21	
	0.1	1.2	230	1200	6.27	0.21	
	0.1	0.93	216	1500	6.27	0.21	
	0.1	0.78	198	1800	6.27	0.21	
	0.1	0.58	230	2400	6.27	0.21	
	0.08	0.47	216	3000	6.27	0.21	
	0.06	0.35	172	4000	6.27	0.21	
	0.04	0.28	150	5000	6.27	0.21	
	40/75	0.4	4.7	390	300	7.38	0.35
		0.3	3.5	360	400	7.38	0.35
0.21		2.8	320	500	7.38	0.35	
0.2		2.3	390	600	7.38	0.35	
0.2		1.9	390	750	7.38	0.35	
0.14		1.6	390	900	7.38	0.35	
0.11		1.2	360	1200	7.38	0.35	
0.1		0.93	390	1500	7.38	0.35	
0.1		0.78	390	1800	7.38	0.35	
0.1		0.58	360	2400	7.38	0.35	
0.1		0.47	320	3000	7.38	0.35	
0.08		0.35	250	4000	7.38	0.35	
0.06		0.28	230	5000	7.38	0.35	

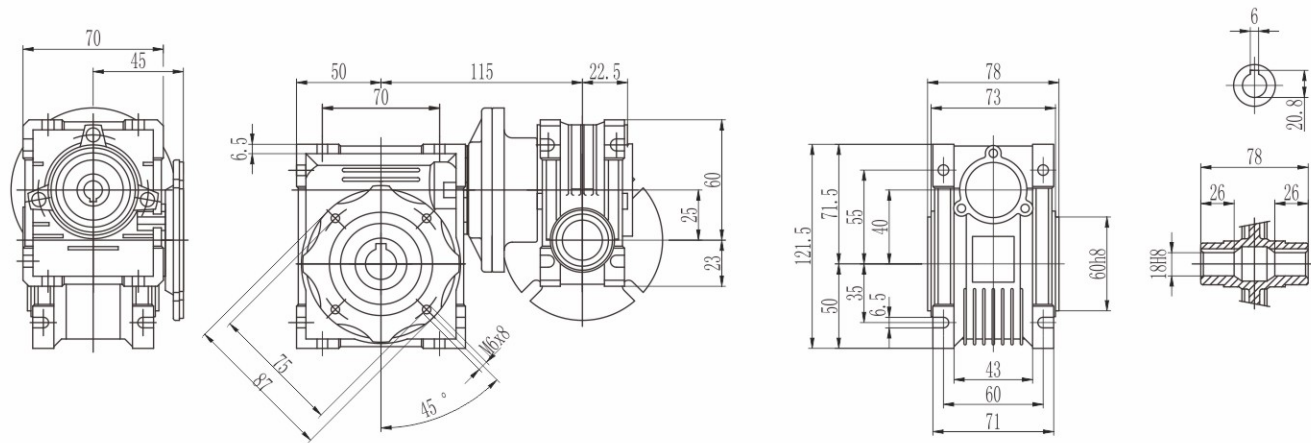
机型代号 Model	输入轴 功率 kw	输出转速 N <sub>2</sub> (r/min)	输出转矩 M <sub>2</sub> (N.m)	传动比 i	输出轴 径向力 kN	输出轴 径向力 kN	
40/90	0.6	4.7	610	300	8.18	0.35	
	0.43	3.5	610	400	8.18	0.35	
	0.34	2.8	560	500	8.18	0.35	
	0.3	2.3	610	600	8.18	0.35	
	0.23	1.9	560	750	8.18	0.35	
	0.2	1.6	505	900	8.18	0.35	
	0.3	1.2	610	1200	8.18	0.35	
	0.14	0.93	560	1500	8.18	0.35	
	0.11	0.78	505	1800	8.18	0.35	
	0.11	0.58	610	2400	8.18	0.35	
	0.1	0.47	560	3000	8.18	0.35	
	0.1	0.35	460	4000	8.18	0.35	
	0.1	0.28	410	5000	8.18	0.35	
	50/110	1.1	4.7	1265	300	10.32	0.49
		0.8	3.5	1185	400	10.32	0.49
0.61		2.8	1100	500	10.32	0.49	
0.6		2.3	1185	600	10.32	0.49	
0.5		1.9	1265	750	10.32	0.49	
0.43		1.6	1265	900	10.32	0.49	
0.31		1.2	1185	1200	10.32	0.49	
0.3		0.93	1265	1500	10.32	0.49	
0.3		0.78	1265	1800	10.32	0.49	
0.2		0.58	1185	2400	10.32	0.49	
0.15		0.47	1100	3000	10.32	0.49	
0.13		0.35	819	4000	10.32	0.49	
0.1		0.28	746				

**NMRV-NMRV外型尺寸 Dimensions**

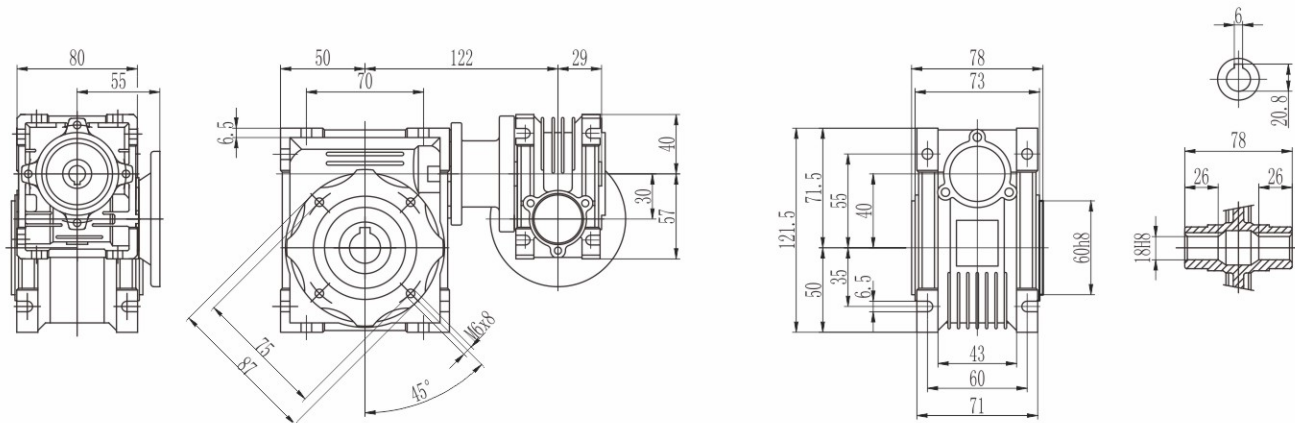
**NMRV025-NMRV030**



**NMRV025-NMRV040**

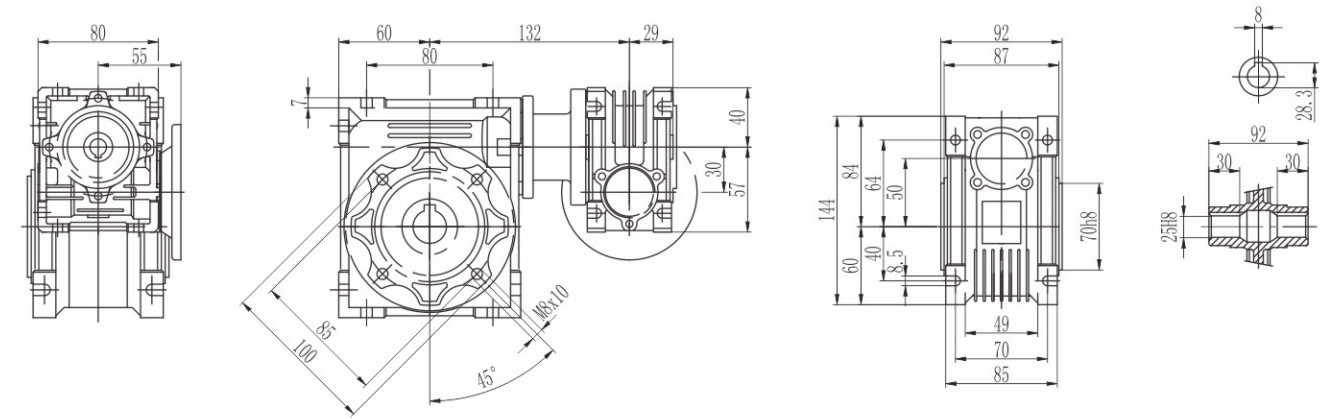


**NMRV030-NMRV040**

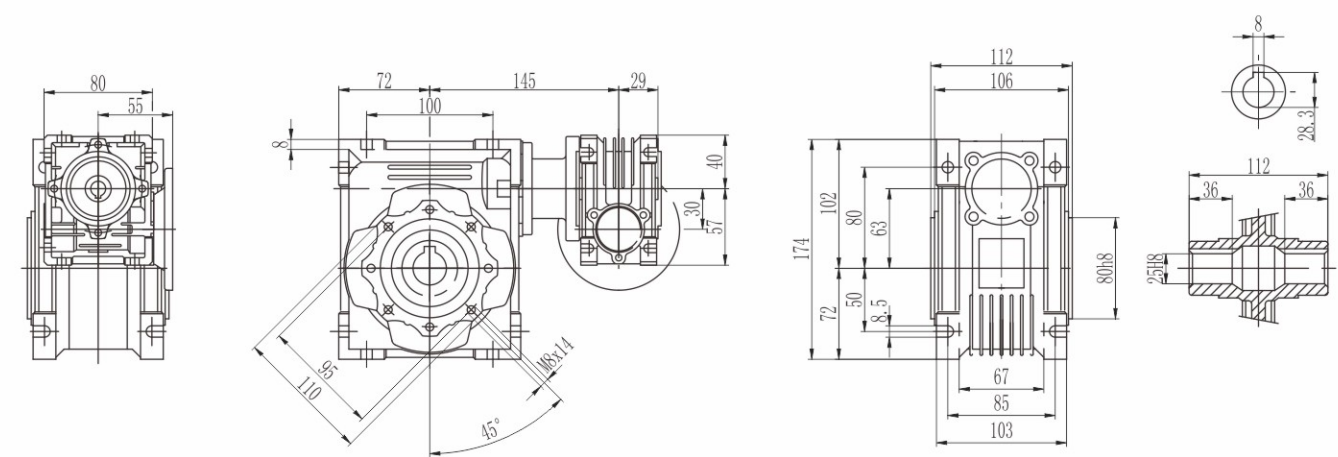


**NMRV-NMRV外型尺寸 Dimensions**

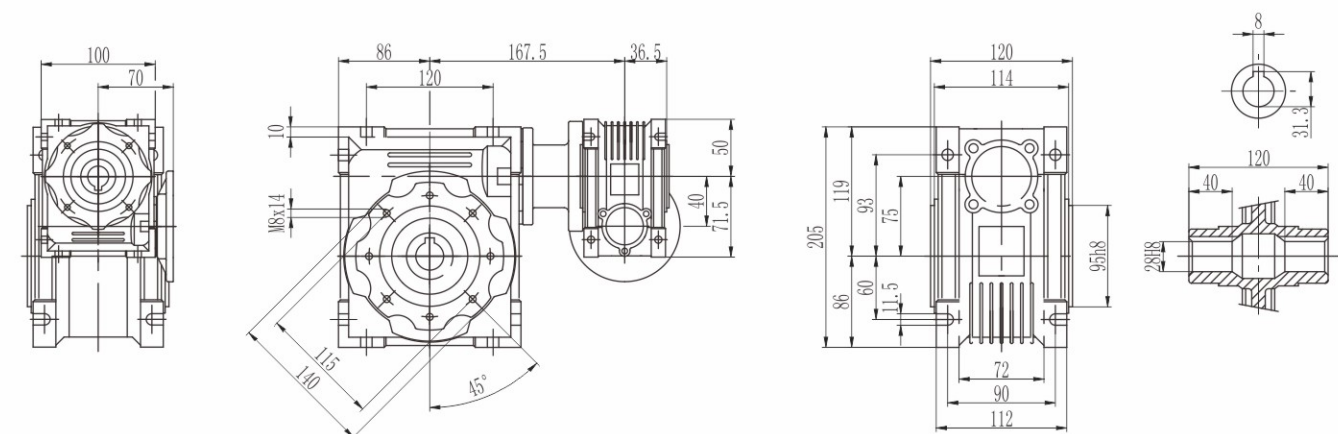
**NMRV030-NMRV050**



**NMRV030-NMRV063**

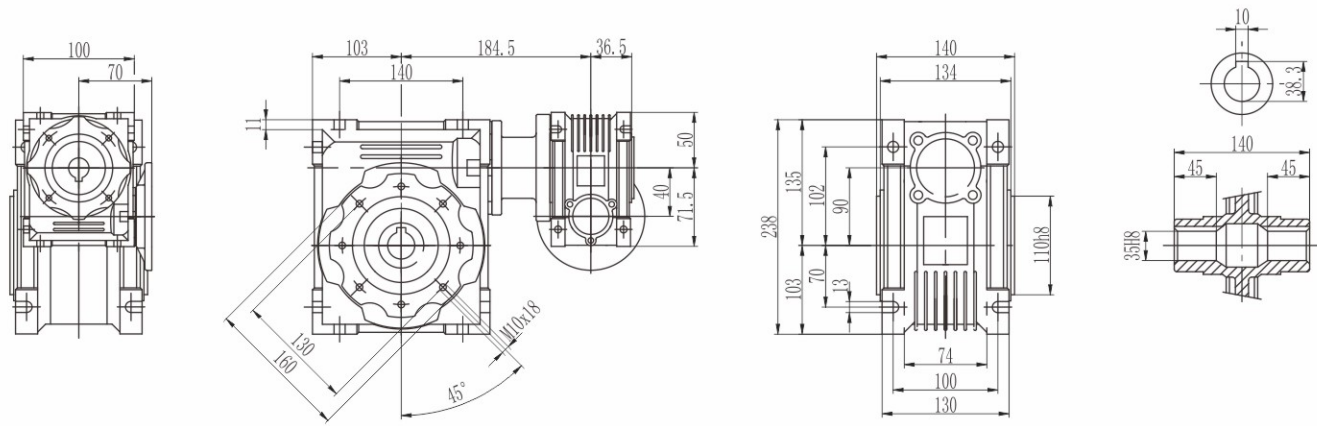


**NMRV040-NMRV075**

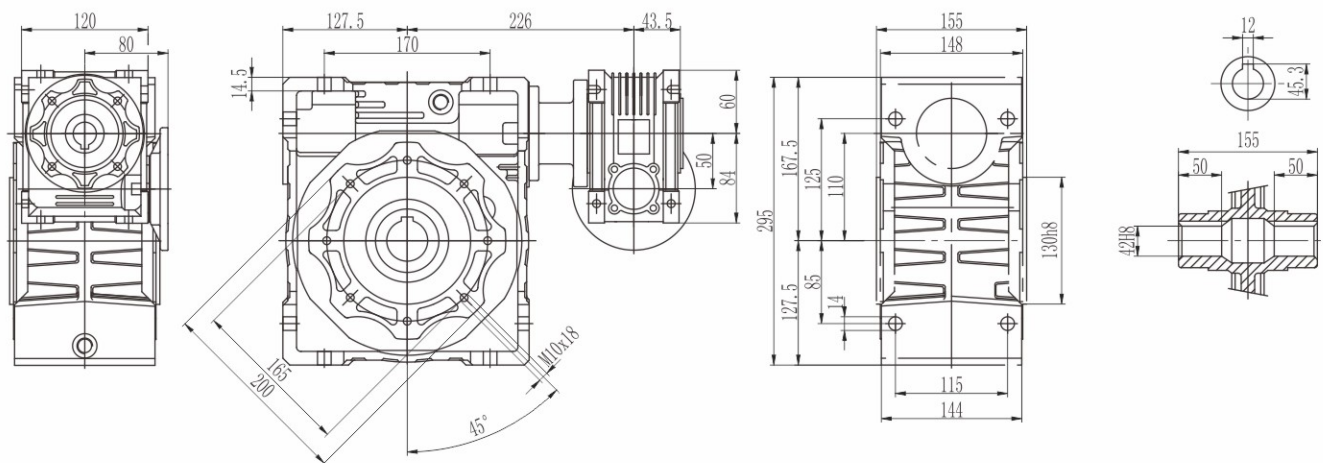


**NMRV-NMRV外型尺寸 Dimensions**

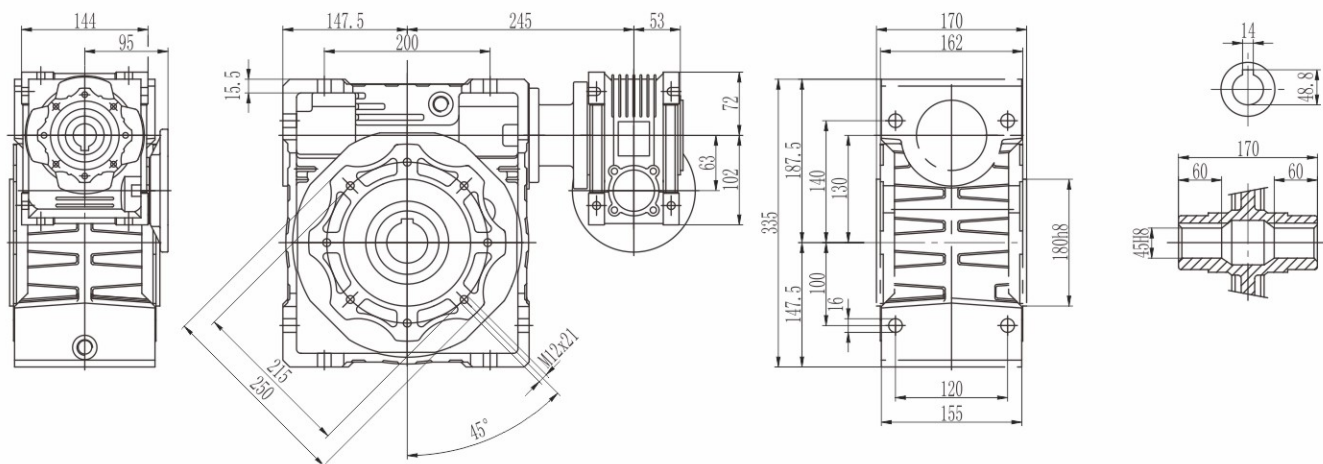
**NMRV040-NMRV090**



**NMRV050-NMRV110**

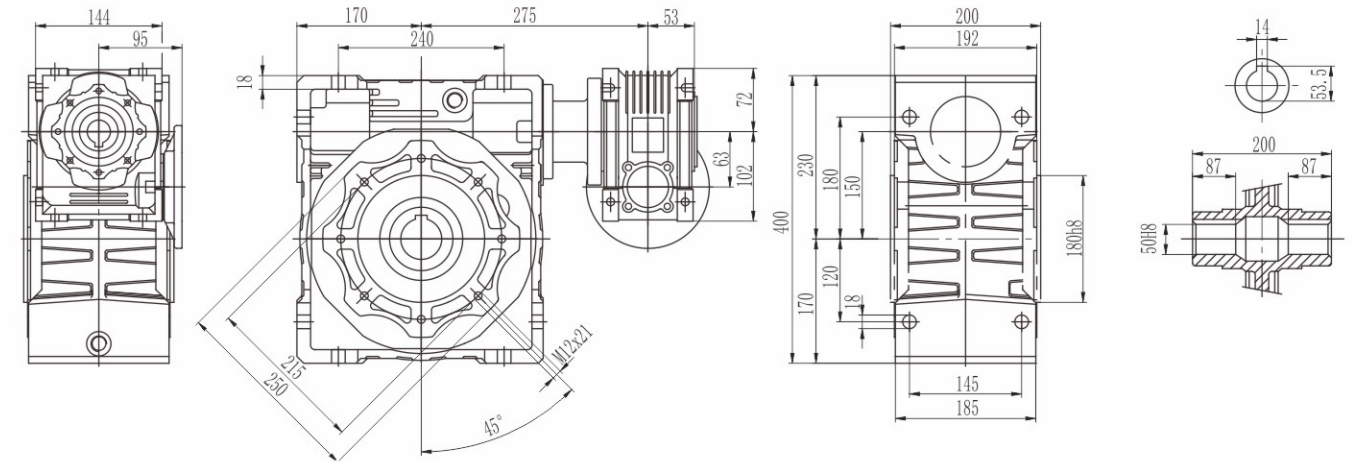


**NMRV063-NMRV130**

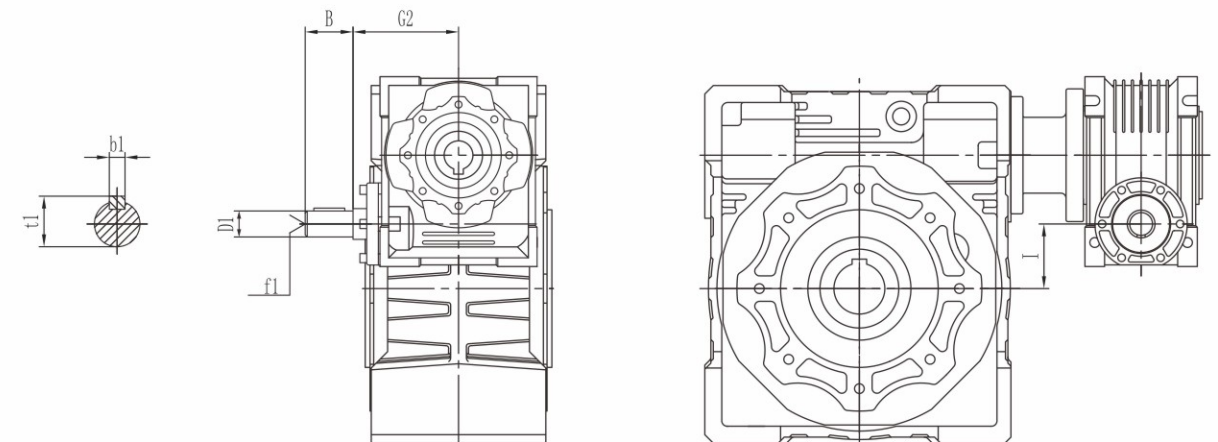


**NMRV-NMRV外型尺寸 Dimensions**

**NMRV063-NMRV150**



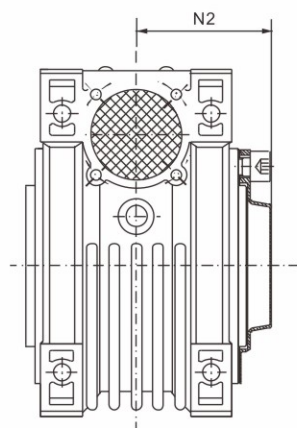
**NRV-NMRV外型尺寸 Dimensions**



NRV-NMRV	025-030	025-040	030-040	030-050	030-063	040-075	040-090	050-110	063-130	063-150
B	20	20	20	20	20	23	23	30	40	40
D1	9 j6	9 j6	9 j6	9 j6	9 j6	11 j6	11 j6	14 j6	19 j6	19 j6
G2	42	42	51	51	51	60	60	74	90	90
l	5	15	10	20	33	35	50	60	67	87
b1	3	3	3	3	3	4	4	5	6	6
f1	-	-	-	-	-	-	-	M6	M6	M6
t1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	12.5	12.5	16	21.5	21.5

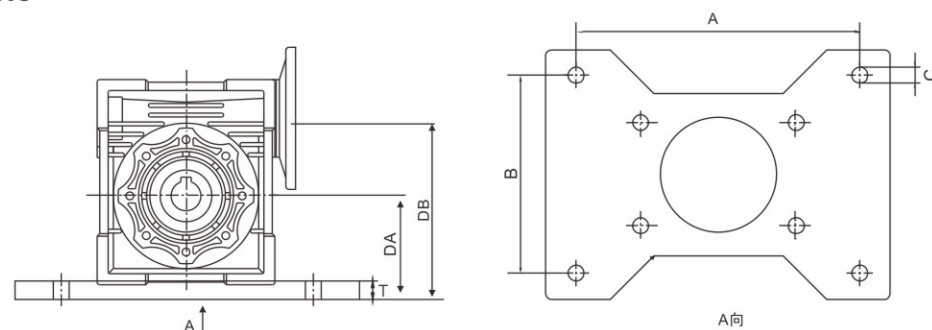
## 附件 Accessories

### 防护罩 Protective cover



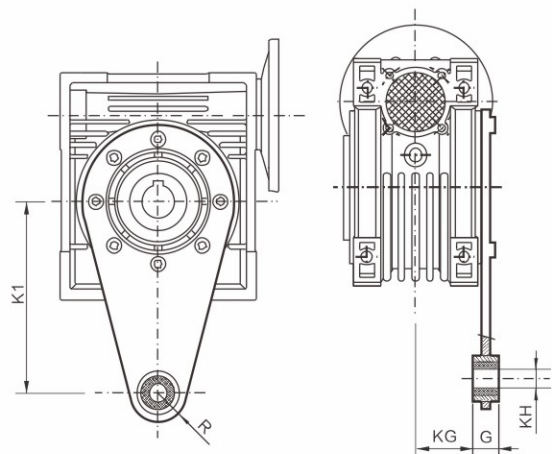
	N2
030	42
040	50
050	58
063	69
075	74
090	86
110	94
130	102
150	117

### 基座 Base plate



	030	040-A	040-B	050	063-A	063-B	075	090
A	111	111	146	162	179	203	214	241
B	84	84	114	119	124	133	149	156
C	8.5	8.5	10.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
DA	57	67	70	76	89	93	101.5	117.5
DB	87	107	110	126	152	156	176.5	207.5
T	17	17	20	16	17	21	15.5	14.5

### 扭力臂尺寸 Size of torque arm



	K1	R	KG	G	KH
025	70	15	17.5	14	8
030	85	15	24	14	8
040	100	18	31.5	14	10
050	100	18	38.5	14	10
063	150	18	49	14	10
075	200	30	47.5	25	20
090	200	30	57.5	25	20
110	250	35	62	30	25
130	250	35	69	30	25
150	250	35	84	30	25

## 使用说明

### Operating Instructions

#### 1. 单级蜗杆减速机

- 1.1 减速机型号25-90采用优质铝合金压铸箱体，外形轻巧美观，结构紧凑，体积小，重量轻，节省安装空间，不易锈蚀。
- 1.2 减速机型号110-150采用灰铸铁铝模铸造，外型美观坚固，可多方位安装使用。
- 1.3 散热性能好，安全可靠，效率高。
- 1.4 承载能力高，传动平稳，振动小，噪音低。
- 1.5 具有动力输入及转矩输出的多种联接结构，满足多种联接需要；箱体外形设计及底脚孔设置布局适应多种安装方式，通用性强。

#### 2. 双级蜗杆减速机

- 2.1 由单级蜗杆减速机组合而成，具有单级蜗杆减速机的一切优点，并获得大的传动比。
- 2.2 常用双级组合机型为：25/30、25/40、30/40、30/50、30/63、40/75、40/90、50/110、63/130、63/150，用户若有特殊要求时，可根据实际需要选择25、30、40、50、63、75、90、110、130、150作为组合单元另行组合。

#### 3. 安装注意事项

- 3.1 减速机须安装在平整坚固的底座上，底脚螺栓必须紧固、防震。
- 3.2 原动机--减速机--工作机的各联接轴伸，去装后必须互相准确对准轴线。
- 3.3 减速机输入端及输出端轴伸外径尺寸公差按h6制作，与之相匹配的联轴器、皮带轮、链轮等传动件内孔需按合适公差尺寸配置，避免装配过紧损坏轴承，装配过松影响正常的动力传递。
- 3.4 链轮、齿轮等传动件装上轴伸时，应尽量靠近轴承，以减少轴伸弯曲应力。
- 3.5 减速机装配电机时，应在蜗杆头部内孔孔壁及键槽处涂抹黄油，避免装配过紧，防止轴孔日久生锈。
- 3.6 使用各类电机直联型减速机时，若电机重量偏大，应设支撑装置。

#### 4. 使用注意事项

- 4.1 使用前应注意检查减速机型式结构、中心距规格、传动比、输入轴连接方式、输出轴结构、输入轴输出轴轴指向和回转方向等是否符合使用要求，蜗杆输入转速不宜超过1500r/min。
- 4.2 开机时应逐步施加载荷，不能满载起动。
- 4.3 型号25-90减速机仅设加油孔，出厂时减速机内已加好ISO Vg320合成润滑油，用户无需再加油，机器连续运转的500小时后，应该更换润滑油。以后换油周期为6000小时。
- 4.4 型号110-150减速机设有加油孔、放油孔和油标，减速机内已加好ISO VG460矿物润滑油，用户在使用前须拉掉通气器上橡胶环。首次运行400小时后换注新油，以后每隔约4000小时换油一次。
- 4.5 减速机允许最高油温为95℃，超过时应停机检查。
- 4.6 若减速机在使用前已放置时间超过4-6个月，而油封又未浸入润滑油中，推荐更换油封。
- 4.7 若减速机使用环境温度超出或低于表中规定使用环境温度5℃以上，请与我公司人员联系。

### 油品润滑 Lubricant

润滑油选用表 Lubrication oil chosen table

减速机规格 Reducer size	25-90	110-150	
润滑油类型 Type of lubrication oil	合成润滑油 Complex lubrication oil	矿物润滑油 Mineral lubrication oil	
环境温度 °C Ambient temperature	-25 ~ +50	-5 ~ +40	-15 ~ +25
ISO VG	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 220
AGIP	TELUM VSF320	BLASIA 460	BLASIA 220
SHELL	TIVELA OIL Sc320	OMALA OIL 460	OMALA OIL 220
ESSO	S220	SPARTAN EP460	SPARTAN EP220
MOBIL	GLYGOYLE 320	MOBIL GEAR 634	MOBIL GEAR 630
CASTROL	ALPHASYN PG320	ALPHA MAX 460	ALPHA MAX 220
BP	ENERGOL SG-XP320	ENERGOL GR-XP460	ENERGOL GR-XP220

润滑油注油量(L) Adding capacity of lubrication oil

规格 Type 安装型式 Installation	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150
B3	0.02	0.04	0.08	0.15	0.3	0.55	1	3	4.5	7
B6 B7								2.5	3.5	5.4
B8								2.2	3.3	5.1
V5								3	4.5	7
V6								2.2	3.3	5.1

### 故障分析 Malfunctions Analysis

故障情况 Fault Description	故障原因 Reasons	解决办法 Solutions
过热 Overheating	原动力、减速机、工作机连接不当 Improper connection among prime mover, reducer and the operation device	调整至适当位置, 使三者相联轴线同轴 Adjust to proper position
	超负荷运转 Overloading	适当调整负荷 Adjust to proper load
	油封过度摩擦 Over Friction of oil seals	在油封唇口处滴润滑油 Drop lubricant at oil seal
	☆ 润滑油过少或过多 ☆ Lubricant oil overmuch or shortage	按注油方式或调整油量 Adjust to proper oil quantity as lubricant capacity table
振动 Vibration	☆ 润滑油杂质多或润滑性差 ☆ Much impurity in oil or inferior oil	按润滑油选用表更换合适新油 Refill proper oil
	原动力、减速机、工作机固定不良 Prime mover, reducer and the operation device mount badly	查出不良固定部件, 正确紧固 Find out the bad place, tighten it
	蜗轮副齿面磨损或损伤 Tooth surface of worm gear sets worn-out or damaged	更换蜗轮副 (需要时本公司配合) Replace worm gear sets (we will cooperate with you when necessary)
	轴承磨损 Bearing worn-out	更换轴承 Replace Bearing
杂音 Noise	螺栓松脱 Bolt loose	紧固螺栓 Tighten Screw
	原动机与减速机连接不当 Improper connection among prime mover, reducer and the operation device	原动机重新调整连接 Adjust to proper position
	轴承损伤或间隙过大 Bearing damaged or too large clearance	更换轴承 Replace Bearing
漏油 Oil leakage	蜗轮副齿合不良 Worm gear sets mesh badly	修整齿面或更换蜗轮副 (请与本公司联系) Mend tooth surface or replace worm gear sets (please contact to us)
	☆ 润滑油不足 ☆ Lubricant oil shortage	按注油方式或补加润滑油 Fill inadequate oil as lubricant capacity table
	油封唇口磨损 Oil seal lip worn-out	更换油封 Replace oil seal
	油封档轴颈磨损 Shaft of oil seal area worn-out	更换输入轴或带轮轴蜗轮 Replace input or output shaft with worm gear
蜗轮副 齿面磨损过快 Tooth surface of worm gear sets abrade extra-quickly	放油螺塞未旋紧 Oil screw plug loose	螺纹处加密封胶, 旋紧螺塞 Tighten oil screw plug
	油标破损 Oil gauge damaged	更换油标 Replace oil gauge
	超负荷运转 Overload	调整至适当负荷 Adjust to proper loading
	☆ 润滑油不符合要求 ☆ Lubricant oil not according with requirement	更换合适的润滑油 Replace proper lubricant oil
	☆ 润滑油不足 ☆ Lubricant oil shortage	按油标指示点加足润滑油 Fill adequate oil as indication
未按规定适时换油, 润滑油劣化 Not replacing lubricant oil in time according to requirement, oil deteriorates	按规定要求适时更换润滑油 Replacing oil in time according to requirement	
运转温度过高 Overheating while running	1. 按“过热”故障处理 2. 采取合适措施, 降低周边环境温度 1. Deal with it as "Overheating" 2. Adopting proper measures to make environment temperature fall	

注: 1. ☆为换油后出现的故障原因。

2. 如果发生其他故障无法解决时, 请随时与我们联系, 以便提供咨询服务。

Annotate: 1. ☆Accorded after the lubricant changed.

2. If other faults not listed above occur, Please contact with us at any moment, Our company will supply thorough consultation and service.