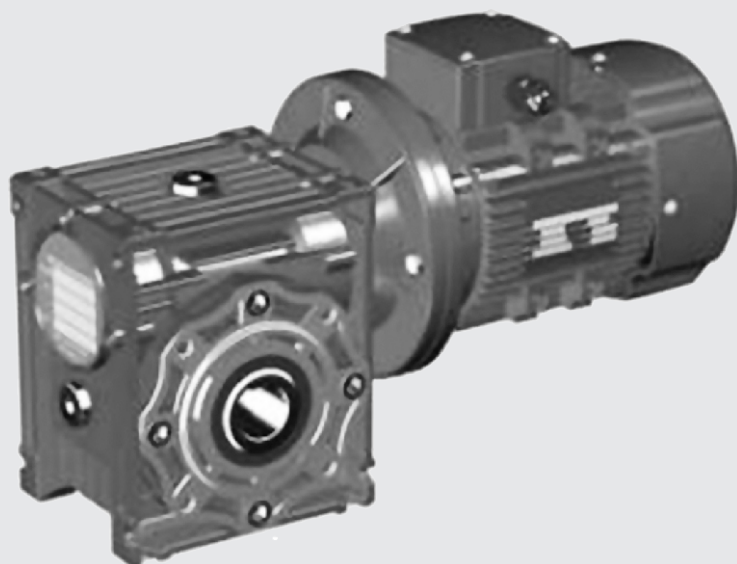


RV 系列蜗轮减速机

RV SERIES WORM REDUCER





RV系列蜗轮减速机 RV Series worm reducer

蜗轮减速机性能特点

The advantages of worm reducer

方箱外型，优质铝合金压铸箱体，美观大方。

散热性能优良，承载能力大。

多面安装、空心输出轴结构，另配有各种输入、输出方式、并能方便的与其它传动机械组合，适应性强。

机型小巧、结构紧凑，体积小、重量轻，节省安装空间。

传动平稳、噪音小。

安全可靠、经济耐用。

High quality Aluminum alloy, appearance elegant, efficient radiator, high carrying ability.

Installed in multi-surfaces, hollow output shaft, various input and output type, conjoin other transmission machinery easily.

Small size, constriction compact, lightweight, and save place for mounting.

Run steadily and low noise.

High reliability and high efficiency.

减速机的型号说明

Reducer type designation

减速机的型号由型式代号、机座规格（中心距）、公称传动比、所配电机类型及大小和输入、输出方式要求代号组成，代号标记意义见表1、图1。

The signs consist of: model, type (centre distance), nominal transmission ratio, the kind of added electric motor and the way of input of output. Their meanings as shown in table 1, chart 1.

代号标记式解

Explanation for code and mark

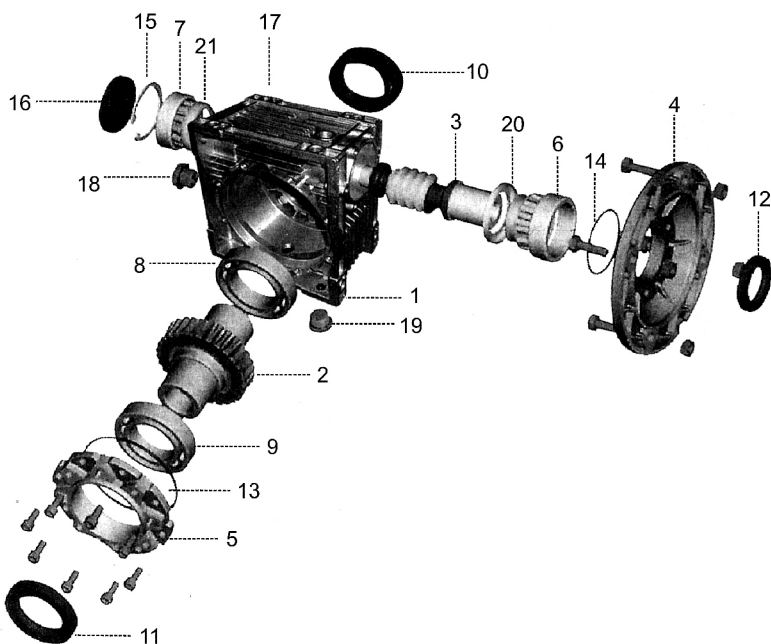
表1
(Table 1)

NMRV	带输入法兰减速机（配合电机使用） With input flange (using with electric motor)
NRV	输入轴式减速机 With input shaft
25-30-40-50-63-75-90-110-130-150-185	减速机的机座规格（中心距参数） Type (centre distance)
7.5-10-15-20-25-30-40-50-60-80-100	公称传动比 Nominal ratio
Y 0.25	配普通Y系列电动机，功率为0.25KW With electric motor in series Y, the power is 0.25KW
Z 0.25	配制动电机，功率为0.25KW With breaking motor, the power is 0.25KW
F.....(1-2)、FL.....(1-2)	输出法兰及安装型式（F-输出短法兰，FL输出长法兰） Output flange and mounting position (F-output short flange, FL-output long flange)
TA	转矩臂 With torque arm
YZ	配延伸蜗杆轴 With extention worm shaft
DZ1, DZ2	配单向输出轴 With single output shaft
SZ	配双向输出轴 With double output shaft



标记方式 Model designation

1	2	3	4	5	6
NMRV型 Model NMRV NRV型 Model NRV 机座规格25-185 Type 25-185 公称传动比 7.5-100 Nomianl ratio 7.5-100 电机类型功率 (四级) Y (KW) Electric Motor type and power Y(KW) Y Y0.25.....7.5(KW) Y Y0.25.....7.5(KW) 不配电机省略 Omiting without it					输入、出轴要求: YZ Input and output shaft Code: YZ DZ1、DZ2 DZ1、DZ2 SZ SZ 不配省略 Omiting without it 安装用附件要求: F1、FL1 Accessory for mounting: F1、FL1 F2、FL2 F2、FL2 TA TA 不配省略 Omiting without it



序号	名称	No.	Name
1	箱体	1	Tank
2	蜗轮	2	Gear
3	蜗杆	3	Screw
4	输入法兰	4	Input flange
5	轴承端盖	5	Bearing end cover
6	轴承	6	Bearing
7	轴承	7	Bearing
8	轴承	8	Bearing
9	轴承	9	Bearing
10	油封	10	Oil seal
11	油封	11	Oil seal
12	油封	12	Oil seal
13	O型密封圈	13	O-type seal ring
14	O型密封圈	14	O-type seal ring
15	孔用弹性挡圈	15	Elastic retaining ring for hole use
16	密封端盖	16	Seal end cove
17	通气帽	17	Breather vent
18	油镜	18	Oil mirror
19	螺塞	19	Plug screw
20	挡油盘	20	Oil baffle disc
21	挡油盘	21	Oil baffle disc



安装形式 Installation mode

图1 (Chart 1)

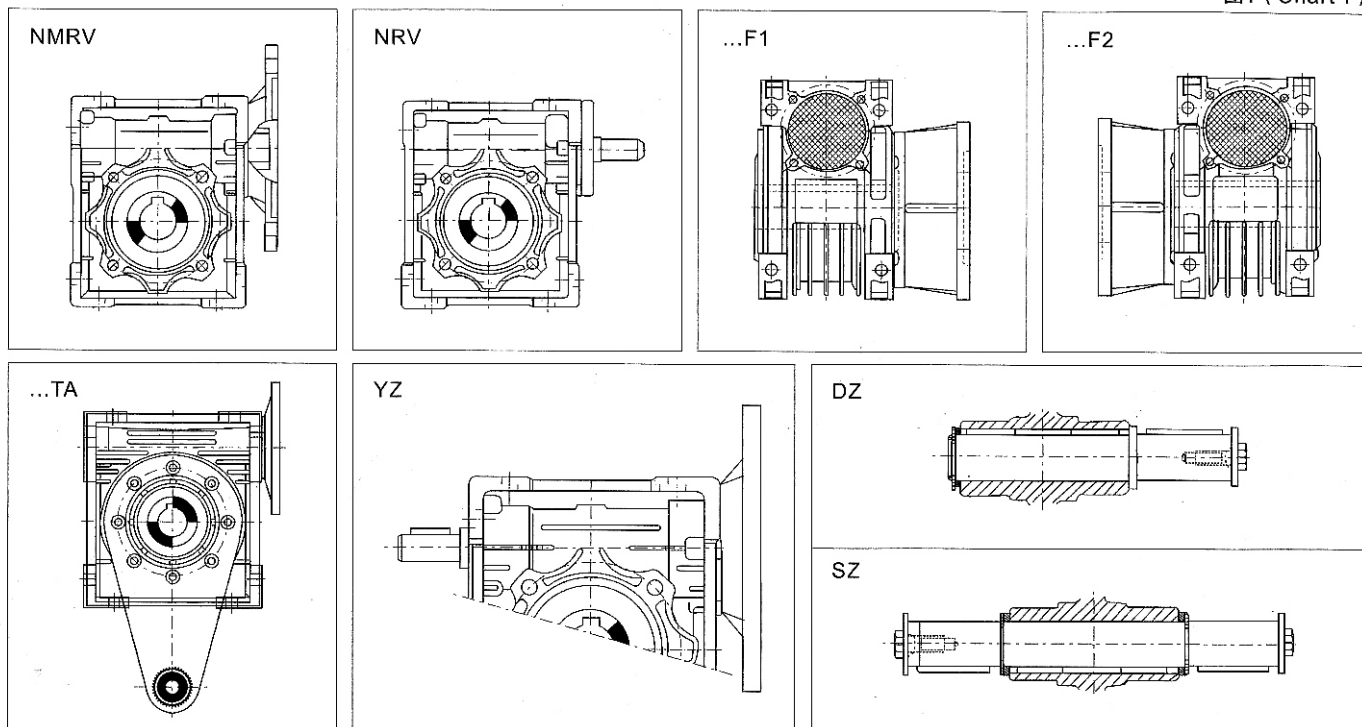
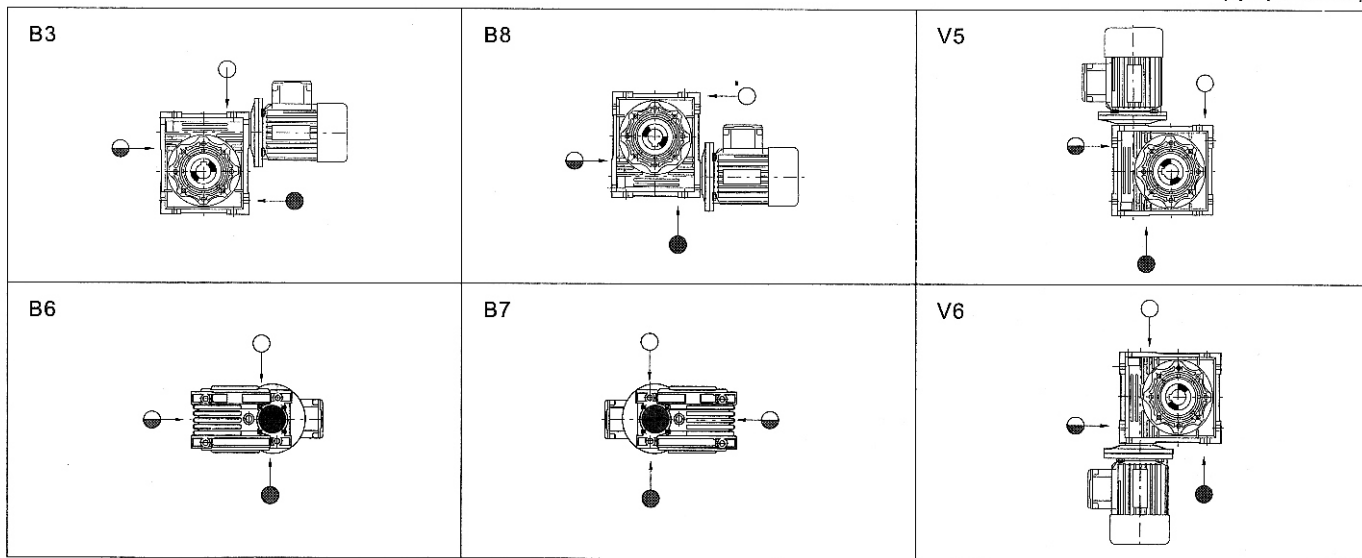


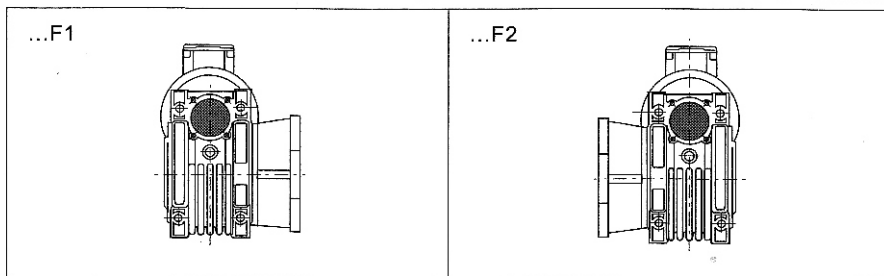
图2 (Chart 2)



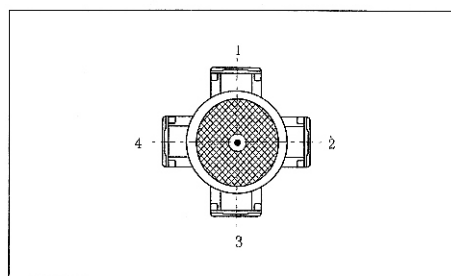
○ 加油孔及空气孔 ● 视油镜 ● 排油栓 ○ Oil way and air hole ● Oil sight glass ● Oil disposal hydrant

输出法兰“F”安装形式 Installation mode of output flange "F"

图9 (Chart 9)



电线接线盒安装形式 图3 (Chart 3) Installation mode of terminal box





参数表 (*配4级1400RPM电机)

Data table (with 4 poles, 1400rpm motor)

表5
(Table 5)

型号 Type	iN	n2	KW1	M2 N.m	sf
25	7.5	186.7	0.09	4	2.8
	10	140	0.09	5	2.3
	15	93.3	0.09	7	1.6
	20	70	0.09	9	1.3
	30	46.7	0.09	12	1.0
	40	35	0.09	15	0.9
	50	28	0.06	12	0.9
	60	23.3	0.06	14	0.7

型号 Type	iN	n2	KW1	M2 N.m	sf
50	7.5	186.7	0.75	33	2.15
	10	140	0.75	42	1.71
	15	93.3	0.75	58	1.27
	20	70	0.75	81	0.9
	25	56	0.55	71	1.0
	30	46.7	0.55	81	1.0
	40	35	0.55	101	0.8
	50	28	0.37	80	0.9
	60	23.3	0.37	89	0.8
	80	17.5	0.25	72	0.9
100	14	0.18	60	0.9	

型号 Type	iN	n2	KW1	M2 N.m	sf
90	7.5	186.7	4	180	1.3
	10	140	4	236	1.1
	15	93.3	4	342	0.9
	20	70	4	458	0.8
	25	56	3	420	0.8
	30	46.7	3	479	0.9
	40	35	2.20	433	0.8
	50	28	2.20	492	0.6
	60	23.3	1.50	424	0.8
	80	17.5	1.10	365	0.8
100	14	0.75	302	0.9	

型号 Type	iN	n2	KW1	M2 N.m	sf
30	7.5	186.7	0.18	7	1.9
	10	140	0.18	9	1.5
	15	93.3	0.18	13	1.0
	20	70	0.18	17	0.8
	25	56	0.18	21	1.0
	30	46.7	0.18	24	0.8
	40	35	0.12	19	0.9
	50	28	0.12	23	0.8
	60	23.3	0.09	19	0.9
80	17.5	0.06	14	0.9	

型号 Type	iN	n2	KW1	M2 N.m	sf
63	7.5	186.7	1.50	68	1.5
	10	140	1.50	88	1.2
	15	93.3	1.50	126	0.9
	20	70	1.50	166	0.8
	25	56	1.10	146	0.9
	30	46.7	1.10	167	1.0
	40	35	1.10	207	0.7
	50	28	0.55*	124	1.1
	60	23.3	0.55*	140	0.9
	80	17.5	0.37	115	1.1
100	14	0.37	129	0.9	

型号 Type	iN	n2	KW1	M2 N.m	sf
110	7.5	186.7	7.50	345	1.4
	10	140	7.50	455	1.1
	15	93.3	5.50	484	1.2
	20	70	5.50	638	0.8
	25	56	5.50	790	0.8
	30	46.7	4	647	0.9
	40	35	3	638	0.9
	50	28	3	767	0.8
	60	23.3	2.20	648	0.8
	80	17.5	1.50	548	0.8
100	14	1.10	473	0.9	

型号 Type	iN	n2	KW1	M2 N.m	sf
40	7.5	186.7	0.37	16	1.6
	10	140	0.37	27	1.3
	15	93.3	0.37	28	0.9
	20	70	0.37	39	1.0
	25	56	0.37	47	0.
	30	46.7	0.37	53	0.8
	40	35	0.25	44	0.9
	50	28	0.22	47	0.8
	60	23.3	0.18	43	0.8
	80	17.5	0.12	34	1.0
100	14	0.12	38	0.8	

型号 Type	iN	n2	KW1	M2 N.m	sf
75	7.5	186.7	4	182	1.0
	10	140	3	180	1.1
	15	93.3	3	261	0.8
	20	70	2.20	240	0.8
	25	56	1.50	205	1.0
	30	46.7	2.20	337	0.7
	40	35	1.10	216	1.0
	50	28	1.10	264	0.8
	60	23.3	1.10	279	0.7
	80	17.5	0.55	180	1.0
100	14	0.55	206	0.9	

型号 Type	iN	n2	KW1	M2 N.m	sf
130	7.5	186.7	7.50	345	1.8
	10	140	7.50	453	1.5
	15	93.3	7.50	664	1.1
	20	70	7.50	864	0.8
	25	56	5.50	1074	0.8
	30	46.7	5.50	900	1.1
	40	35	4	1171	0.9
	50	28	3	1379	0.7
	60	23.3	3	1179	0.8
	80	17.5	2.20	816	1.0
100	14	2.20	966	0.8	

型号 Type	iN	n2	KW1	M2 N.m	sf
150	7.5	186.7	15	690	1.7
	10	140	15	870	1.4
	15	93.3	11	945	1.25
	20	70	11	1250	1.0
	25	56	7.5	1040	1.1
	30	46.7	7.5	1200	0.9
	40	35	7.5	1550	1.0
	50	28	5.5	1400	1.0
	60	23.3	4	1180	1.0
	80	17.5	3	1130	1.0
100	14	2.2	975	1.0	

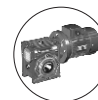
型号 Type	iN	n2	KW1	M2 N.m	sf
185	7.5	186.7	22	980	1.75
	10	140	22	1320	1.35
	15	93.3	18.5	1550	1.1
	20	70	18.5	2140	1.0
	25	56	11	1560	1.25
	30	46.7	11	1760	1.3
	40	35	11	2320	1.1
	50	28	7.5	1920	1.2
	60	23.3	7.5	2210	1.0
	80	17.5	5.5	2070	1.0
100	14	4	1760	1.0	

注:

N1-----输入速度 Rpm;
 n2 -----输出速度 Rpm;
 M2-----输出扭矩 Nm;
 sf -----工作系数;
 iN -----公称速比。

Note

n1 -----input speed Rpm;
 n2 -----Output speed Rpm;
 M2-----Output torque Nm;
 sf -----Service factor;;
 iN -----Nominal ratio。

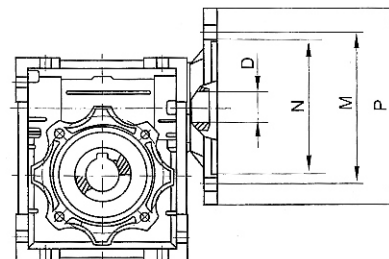


法兰安装规格 轴芯尺寸-D

The type of flange and Hollow input shaft diameter D

表6
(Table 6)

型号 Type	安装规格			公称传动比 i/Nominal ratio											
	法兰型号 Flange type	N	M	P	D										
					7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
25	56B14	50	65	80	9	9	9	9	-	9	9	9	9	-	-
30	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-	-
	63B14	60	75	90	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-	-
	56B14	50	65	80	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-
40	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-
	63B5	90	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-
50	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	63B5	95	115	140	-	-	-	-	-	11	11	11	11	11	11
	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
63	90B5	130	165	200	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-
	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	71B5	110	130	160	-	-	-	-	-	14	14	14	14	14	14
75	100/112B5	180	215	250	28	28	28	28	-	28	-	-	-	-	-
	90B5	130	165	200	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	19	19	19	19	19	19
90	100/112B5	180	215	250	28	28	28	28	28	28	28	28	-	-	-
	90B5	130	165	200	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	19	19	19	19	19	19
110	132B5	230	265	300	38	38	38	38	38	-	-	-	-	-	-
	100/112B5	180	215	250	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24
130	132B5	230	265	300	38	38	38	38	38	38	38	38	-	-	-
	100/112B5	180	215	250	-	-	-	-	28	28	28	28	28	28	28
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24
150	160B5	250	300	350	42	42	42	42	-	-	-	-	-	-	-
	132B5	230	265	300	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	100/112B5	180	215	250	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
185	180B5	250	300	350	48	48	48	48	-	-	-	-	-	-	-
	160B5	250	300	350	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	132B5	230	265	300	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	100/112B5	180	215	250	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28

图4
(Chart 4)图5
(Chart 5)

NMRV 25

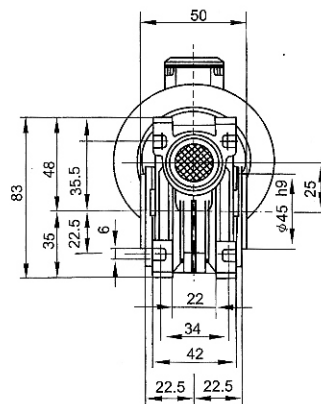
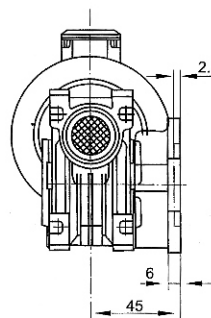
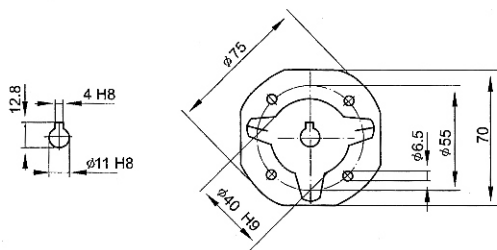




图6
(Chart 6)
NMRV 30--185

NRV

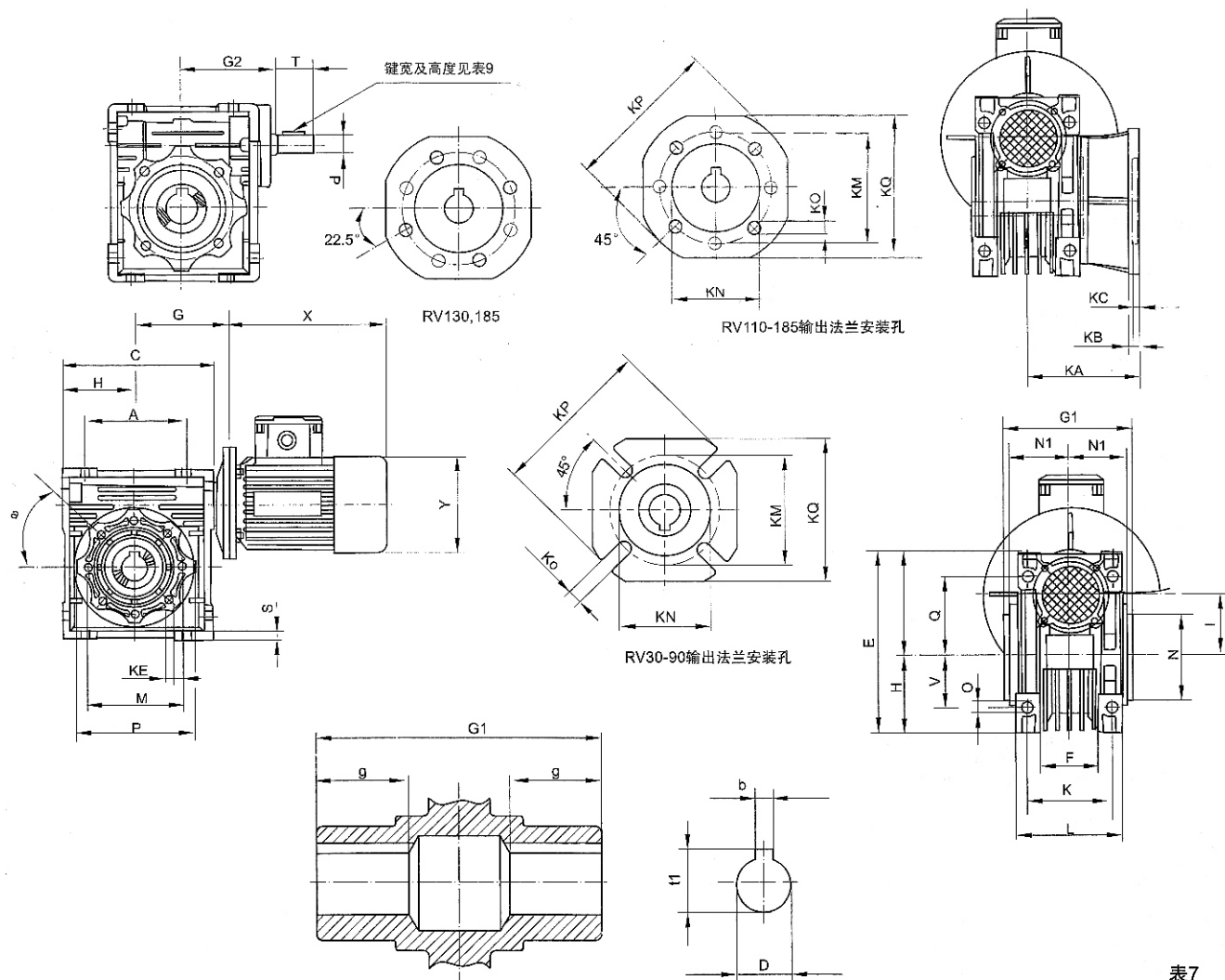
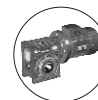


表7
(Table 7)

型号 Type	尺 寸 (Dimensions)																			
	A	C	D(H7)	E	F	G	H	I	L	M	N(h8)	O	P	Q	R	S	T	V	K	
30	54	80	14	97	32	≤54	40	30	56	65	54	6.5	75	44	57	5.5	20	27	44	
40	70	101	18	121.5	43	≤72	50	40	71	75	60	6.5	87	55	71.5	6.5	23	35	60	
50	80	121.5	25	144	49	≤90	60	50	85	85	70	8.5	100	64	85	7	30	40	70	
63	100	147.5	25	174	67	≤106	72	63	103	95	80	8.5	110	80	102	8	40	50	85	
75	120	174	28	205	72	≤121	86	75	113	115	95	11	140	93	119	10	50	60	90	
90	140	208	35	238	72	≤138	103	90	130	130	110	13	160	102	135	11	50	70	100	
110	170	252.5	42	295		≤159	127.5	110	142	165	130	14	200	125	166.5	15	60	85	115	
130	200	292.5	45	335		≤179	147.5	130	155	215	180	16	250	140	187.5	15	80	100	120	
150	240	340	50	400		≤212	170	150	185	215	180	18	250	180	230	18	80	120	145	
185	310	412	60	472		≤247	207	185	220	265	230	22	300	213	265	25	80	155	175	

型号 Type	尺 寸 (Dimensions)																			X	Y
	G1	G2	g	N1	KA		KB	KC	KE	α	KM	KN(H8)	KO	KP	KQ	d(j6)	b	t1			
					F	FL															
30	63	51	20	29	54.5		6	4	M6 × 11(n4)	0°	68	50	6.5(4/90°)	80	70	9	5	16.3	见电动机外形尺寸一览表 See overall dimensions for electric motor		
40	78	60	23	36.5	67	97	7	4	M6 × 8(n4)	45°	87	60	9(4/90°)	110	95	11	6	20.8			
50	92	74	30	43.5	90	120	9	5	M8 × 10(n4)	45°	90	70	11(4/90°)	125	110	14	8	28.3			
63	112	90	40	53	82	112	10	6	M8 × 14(n8)	45°	150	115	11(4/90°)	180	142	19	8	28.3			
75	120	105	40	57	111		13	6	M8 × 14(n8)	45°	165	130	14(4/90°)	200	170	24	8	31.3			
90	140	125	45	67	111		13	6	M10 × 18(n8)	45°	175	152	14(4/90°)	210	200	24	10	38.3			
110	155	142	50	74	139		15	6	M10 × 18(n8)	45°	220	170	14(4/90°)	270	250	28	12	45.3			
130	170	162	60	81	151.5		15	6	M12 × 20(n8)	45°	255	180	16(8/45°)	320	290	30	14	48.8			
150	200	210	70	96	155		15	7	M12 × 21(n8)	45°	255	180	16(8/45°)	320	290	35	14	53.8			
185	240	240	70	116	190		22	7	M16 × 25(n8)	45°	350	280	22(8/45°)	400	390	40	18	64.4			



电动机外形尺寸一览表

Overall dimensions for electric motor

(4极)

机座号	56		63		71		80		90		100		112	132		160		180	
功率(kw)	0.06	0.09	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
X	150		207		225		245		260	285	320		340	395	435	490	535	560	600
Y	120		130		145		165		175		205		230	270		325		360	

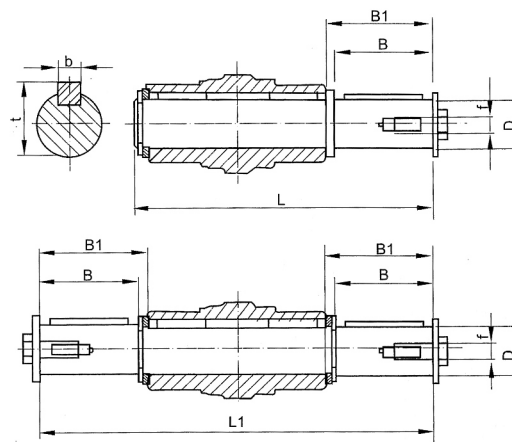
单向/双向输出轴尺寸

Dimensions of single/double output shaft

表8
(Table 8)

型号 Type	D(h6)	B	B1	L	L1	f	b	t
25	11	23	25.5	81	101	-	4	12.5
30	14	30	32.5	102	128	M6	5	16
40	18	40	43	128	164	M6	6	20.5
50	25	50	53.5	153	199	M10	8	28
63	25	50	53.5	173	219	M10	8	28
75	28	60	63.5	192	247	M10	8	31
90	35	80	84	234	308	M12	10	38
110	42	80	84.5	249	324	M16	12	45
130	45	80	85	265	340	M16	14	48.5
150	50	102	110	324	420	M20	14	53.5
185	60	112	120	374	480	M20	18	64

图7 (Chart 7)



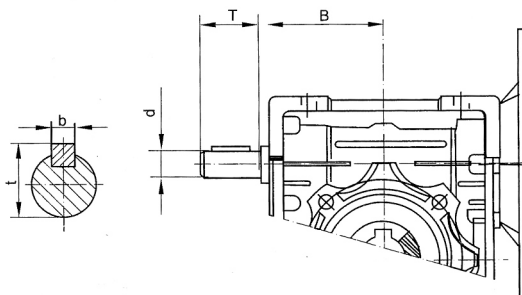
延伸蜗杆轴尺寸 (轴速度与电机速度相同)

Dimensions of extension worm shafts
(Speed is as same as electric motor)

表9 (Table 9)

型号 Type	B	d(h6)	T	b	t
25	38	9	18	3	10.2
30	45	9	20	3	10.2
40	53	11	23	4	12.5
50	64	14	30	5	16
63	75	19	40	6	21.5
75	90	24	50	8	27
90	108	24	50	8	27
110	135	28	60	8	31
130	155	30	80	8	33
150	210	35	80	10	38
185	240	40	80	12	43

图8 (Chart 8)



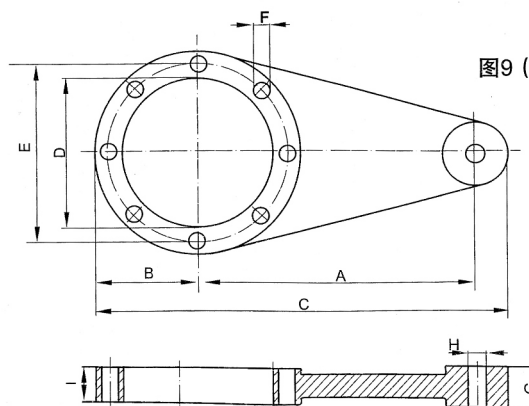
转矩臂尺寸

Dimensions of torque arms

表10 (Table 10)

型号 Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I
25	70	33	118	45	55	7	14	8	6
30	85	38	138	54	65	7	14	8	6
40	100	44	162	60	75	7	14	10	12
50	100	50	168	70	85	9	14	10	12
63	150	55	223	80	95	9	14	10	12
75	200	70	300	95	115	9	25	20	20
90	200	80	310	110	130	11	25	20	20
110	250	100	385	130	165	11	30	25	25
130	250	125	410	180	215	14	30	25	25
150	250	125	410	180	215	14	30	25	25
185	300	150	495	230	265	18	30	25	25

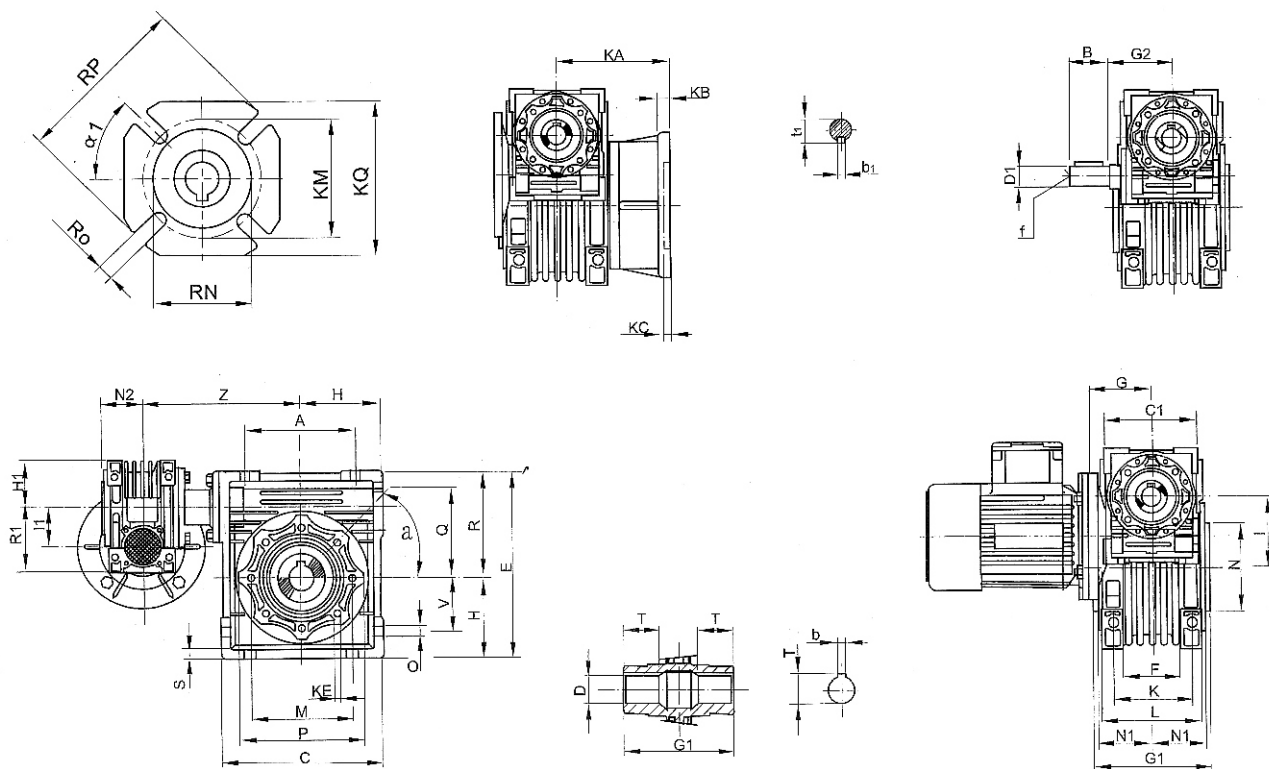
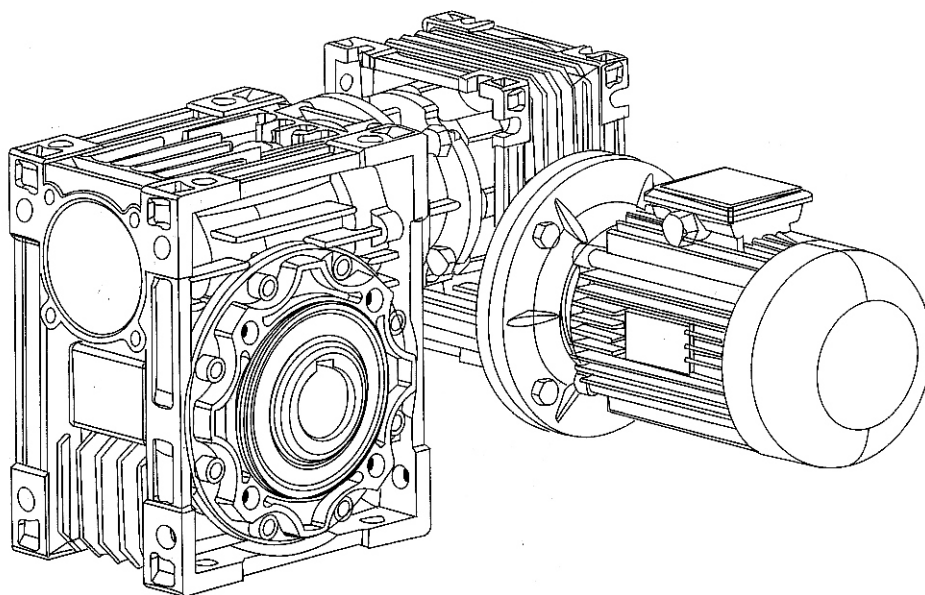
图9 (Chart 9)





联机组式RV系列蜗轮减速机
Combination of RV series worm reducer

NMRV+NMRV





NMRV/NMRV 技术参数

Technical data NMRV/NMRV

n1=1400

	i	n2	KW1	M2 (Nm)	i1	i2
NMRV 30/40	300	4,7	0,08	73	10	30
	400	3,5	0,06	65	10	40
	500	2,8	0,04	61	20	25
	600	2,3	0,04	73	20	30
	750	1,9	0,04	73	25	30
	900	1,6	0,03	73	30	30
	1200	1,2	0,02	65	30	40
	1500	0,9	0,02	73	50	30
	1800	0,8	0,02	73	60	30
	2400	0,58	0,01	65	60	40
	3200	0,4	0,01	65	80	40
	4000	0,4	0,01	33	50	80
	5000	0,28	0,01	29	50	100
NMRV 30/50	300	4,7	0,15	145	10	30
	400	3,5	0,10	124	10	40
	500	2,8	0,09	120	10	50
	600	2,3	0,08	145	20	30
	750	1,9	0,07	145	25	30
	900	1,6	0,06	145	30	30
	1200	1,2	0,04	124	30	40
	1500	0,93	0,04	145	50	30
	1800	0,78	0,04	145	60	30
	2400	0,6	0,03	124	60	40
	3000	0,5	0,02	120	60	50
	4000	0,35	0,02	82	50	80
	4800	0,29	0,02	82	60	80
NMRV 30/63	300	4,7	0,24	230	7,5	40
	400	3,5	0,19	230	10	40
	500	2,8	0,15	216	10	50
	600	2,3	0,13	230	15	40
	750	1,9	0,11	216	15	50
	900	1,6	0,09	198	15	60
	1200	1,2	0,08	230	30	40
	1500	0,93	0,06	216	30	50
	1800	0,78	0,05	198	30	60
	2400	0,58	0,05	230	60	40
	3000	0,47	0,04	216	60	50
	4000	0,35	0,03	172	50	80
	5000	0,28	0,02	150	50	100
NMRV 40/75	300	4,7	0,36	390	10	30
	400	3,5	0,27	360	10	40
	500	2,8	0,21	320	10	50
	600	2,3	0,19	390	20	30
	750	1,9	0,16	390	25	30
	900	1,6	0,14	390	30	30
	1200	1,2	0,11	360	30	40
	1500	0,93	0,10	390	50	30
	1800	0,78	0,09	390	60	30
	2400	0,58	0,07	360	60	40
	3000	0,47	0,05	320	60	50
	4000	0,35	0,04	250	50	80
	5000	0,28	0,03	230	50	100

	i	n2	KW1	M2 (Nm)	i1	i2
NMRV 40/90	300	4,7	0,56	610	7,5	40
	400	3,5	0,43	610	10	40
	500	2,8	0,34	560	10	50
	600	2,3	0,30	610	15	40
	750	1,9	0,23	560	15	50
	900	1,6	0,19	505	15	60
	1200	1,2	0,17	610	30	40
	1500	0,93	0,14	560	30	50
	1800	0,78	0,11	505	30	60
	2400	0,58	0,11	610	60	40
	3000	0,47	0,08	560	60	50
	4000	0,35	0,08	460	50	80
	5000	0,28	0,06	410	50	100
NMRV 50/110	300	4,7	0,95	1100	10	30
	400	3,5	0,69	1030	10	40
	500	2,8	0,56	1000	10	50
	600	2,3	0,48	1030	15	40
	750	1,9	0,43	1100	25	30
	900	1,6	0,38	1100	30	30
	1200	1,2	0,27	1030	30	40
	1500	0,93	0,28	1100	50	30
	1800	0,78	0,23	1100	60	30
	2400	0,58	0,17	1030	60	40
	3000	0,47	0,14	1000	60	50
	4000	0,35	0,12	780	50	80
	5000	0,28	0,09	710	50	100
NMRV 63/130	300	4,7	1,48	1760	10	30
	400	3,5	1,09	1650	10	40
	500	2,8	0,86	1550	10	50
	600	2,3	0,76	1650	15	40
	750	1,9	0,66	1760	25	30
	900	1,6	0,58	1760	30	30
	1200	1,2	0,43	1650	30	40
	1500	0,93	0,39	1760	50	30
	1800	0,78	0,35	1760	60	30
	2400	0,58	0,25	1650	60	40
	3000	0,47	0,20	1550	60	50
	4000	0,35	0,15	1220	50	80
	5000	0,28	0,11	1100	50	100