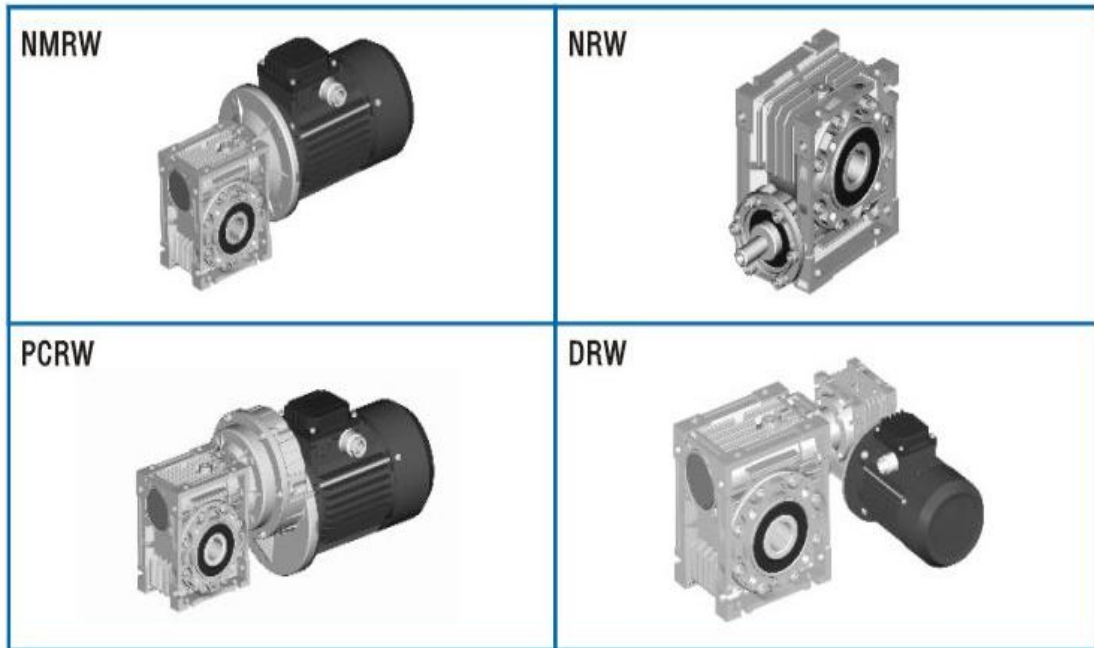




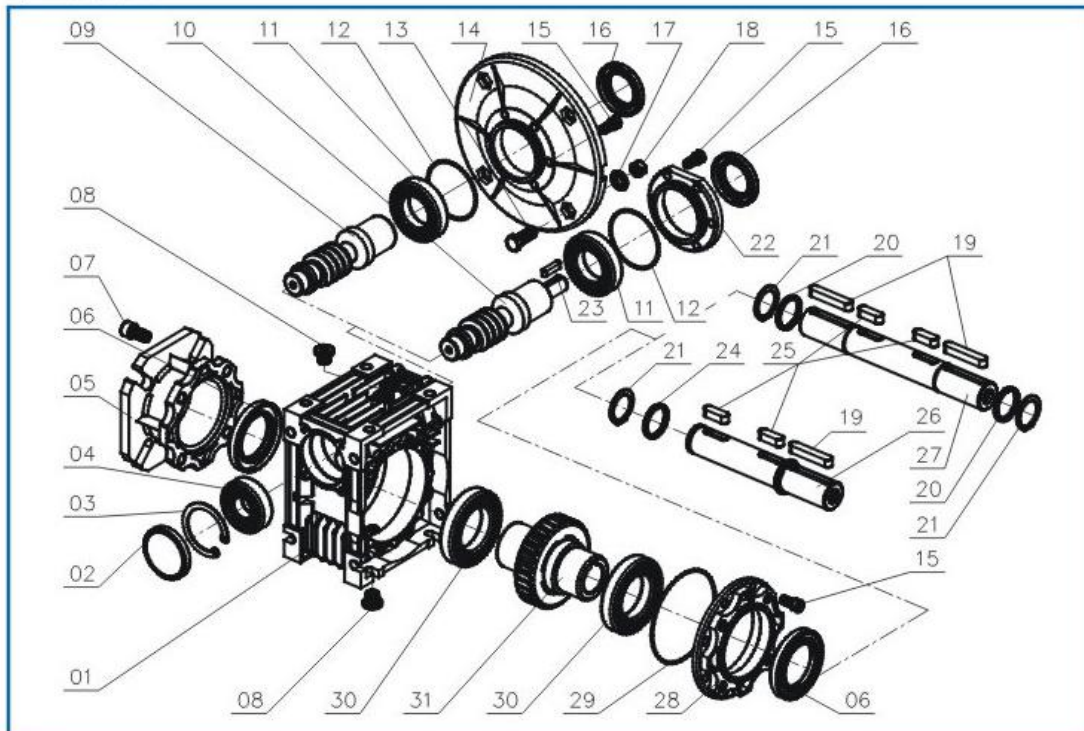
上海梁瑾机电设备有限公司
Shanghai Liangjin Electrical Equipment Co., Ltd

PCRW 带前置斜齿减速模块蜗杆减速机-性能选型

型式



部件分解图

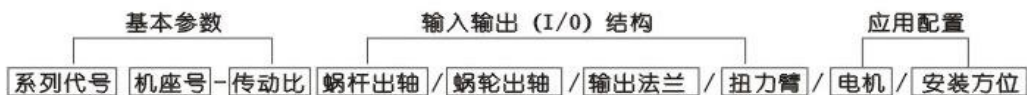


代号指示

系列代号	NMRW	带输入法兰蜗杆减速机	WORM REDUCER WITH FLANGE INPUT	
	NRW	轴输入蜗杆减速机	WORM REDUCER WITH SHAFT INPUT	
	PCRW	带前置斜齿减速模块蜗杆减速机	WORM REDUCER WITH PC	
	DRW	联体双蜗杆减速机	COMBINATION WORM REDUCER	
机座号	025,030,040,050,063,075,090,110,130,150,	RW机座规格	RW FRAME SIZE	
	025/030, 025/040, 030/040, 030/050, 030/063, 040/075, 040/090, 050/110, 063/130, 063/150	DRW联体机座组合规格	DRW COMBINATION FRAME SPEC	
	063/040, 063/050, 063/063, 071/050, 071/063, 071/075, 071/090, 080/075, 080/090, 080/110, 080/130, 090/110, 090/130	PCRW机座规格	PCRW FRAME(PC+NMRW)	
传动比	5,7.5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100	NMRW,NRW减速比 (i=5~100)	RATIO OF NMRW AND NRW (i=5~100)	
	60,5,72.6,75,90,96.8,120,121,145,150,180,193.6,240,242,300	PCRW减速比 (i=72.6~300)	RATIO OF PCRW (i=72.6~317)	
	100,150,200,250,300,400,500,600,750,900,1200,1500,1800,2400,3000,3200	DRW减速比 (i=100~3200)	RATIO OF DRW (i=100~3200)	
输入输出结构	蜗杆出轴 E	蜗杆尾出轴	EXTENSION WORM SHAFT	
	蜗轮出轴	SS	蜗轮带单向输出轴	WORM WHEEL WITH SINGLE OUTPUT SHAFT
		DS	蜗轮带双向输出轴	WORM WHEEL WITH DOUBLE OUTPUT SHAFT
	输出法兰	FA,FB,FC,FD,FE	配置输出法兰	CONFIGURE OUTPUT FLANGE
	扭力臂	A	配置扭力臂	CONFIGURE TORQUE ARM
应用配置	电机	XXB5,XXB14	电机的机座号及结构型式	FRAME SIZE & STRUCTURE OF MOTOR
	安装方位	B3, B6, B7, B8	减速机水平安装方位	MOUNTING POSITION IN HORIZON
		V3,V6	减速机垂直安装方位	MOUNTING POSITION IN VERTICAL

产品标注

蜗杆减速机产品标注按以下规则标注：



例：NMRW063-40E/F1/DS/71B5/B3

NRW063-30/SS/A/B3

PCRW071/063-126.8/E/DS/71B14/B3

DRW030/063-1200/63B5/B3

注：

1. 基本参数不得缺省；
2. 输入输出结构配置代号如缺省，表示不配置；
3. 对于PCRW及DRW，输入级的机座号在前，输出级的机座号在后，两者以“/”隔开。

总体简介

● 结构特点

- 优质铝合金铸造箱体，适应全方位的万能安装配置；
- 充分的冷却筋条，使机体具有优良的热传导性能；
- 从025--150共10种机座规格；传递功率范围从60W--15KW；
- 速比范围大，每个机座具有从5:1到100:1的12种减速比；
- 精密磨削加工的硬齿面传动蜗杆，效率高、输出扭矩大；
- 低噪声平稳运转，能适合在恶劣环境中长期连续工作；
- 重量轻，机械强度高；
- 模块化组合使PCRW及DRW将RW减速机的传动比拓展至： $i=5--3200$ 。

● 主要材料

- 外壳：铝合金（机座：025--090），铸铁（机座：110--150）；
- 蜗杆：20Cr钢，碳、氮共渗处理（精磨后保持齿面硬度HRC60，硬层厚度 $>0.5\text{mm}$ ）；
- 蜗轮：特殊配制的耐磨镍青铜。

● 涂漆

- 铝合金：

- ① 抛丸处理后，特种防腐处理（保持银白合金色感，并耐汽油、二甲苯等有机溶剂的腐蚀）；
- ② 磷化处理，喷涂RAL5010兰色烘烤漆；

- 铸铁：喷涂RAL5010兰色烘烤漆。

● 效率

效率是减速机的重要指标，取决于蜗杆蜗轮传动副的设计制造以及磨擦状况。由于减速机在运转状态下和在静止状态下具有不同的磨擦特性，因此减速机的效率相应具有动态效率及静态效率：

- ① 动态效率 η_d ：减速机在运转工况（动磨擦）下的传递效率；
- ② 静态效率 η_s ：减速机在停止状态（静磨擦）下的传递效率；

由于磨擦副的静磨擦系数大于动磨擦系数，因此减速机的动态效率大于静态效率，即 $\eta_d > \eta_s$ 。

● 传动可逆性

在减速机输出端（蜗轮）施加力矩带动输入端（蜗杆）的传递过程即为减速机的逆向传动。减速机在逆向传动时所表现的特性即为蜗杆减速机的传动可逆性。在使用过程中必须关注选定减速机的这种特性。

减速机的传动可逆性与减速机的效率有关，对应于静态效率 η_s 及动态效率 η_d 。将减速机的传动可逆特性描述如下：

$\eta_s < 0.5$ ：静力不可逆。即减速机在静止状态时，不能通过向输出蜗轮施加力矩带动输入蜗杆，逆向传动自锁。

$\eta_s = 0.5 - 0.55$ ：低静力可逆。即减速机在静止状态时，可以通过向输出蜗轮施加力矩带动输入蜗杆，自锁性不强。

$\eta_s > 0.5$ ：静力可逆。即减速机在静止状态时，可以通过向输出蜗轮施加力矩带动输入蜗杆，不能自锁。

$\eta_d < 0.5$ ：动力不可逆。即减速机在传动过程中，输入轴脱开动力时，输出轴即能立即停止。

$\eta_d < 0.5 - 0.6$ ：低动力可逆。即减速机在传动过程中，输入轴脱开动力时，输出轴不能立即可靠停止。

$\eta_d > 0.6$ ：动力可逆。即减速机在传动过程中，输入轴脱开动力时，输出轴不能自锁停止。

NMRW、NRW基本型



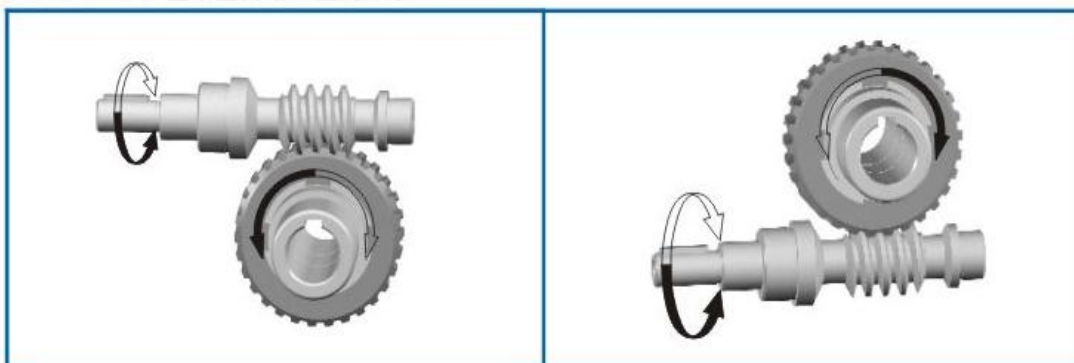
基本型NMRW减速机的动力运动由蜗杆输入，经过减速后由蜗轮轴孔输出运动。减速机的输入法兰可与电机的接口法兰匹配。机箱上可配置输出法兰，用于减速机的固定联接。蜗杆和蜗轮的传动中心距（mm）即为表征减速机的机座规格。

每种规格的减速机均精确设计配置以下减速比 $i=5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100$ 。

NMRW基本型减速机可灵活地实现模块化组合：

- ① 与前置斜齿轮减速模块组合成齿蜗轮减速机：PCRW (=PC+NMRW)
- ② 两个NMRW自身组合成双蜗杆联体减速机：DRW (=NMRW+NMRW)

● NMRW、NRW基本型传动的空间关系



公司名称：上海梁瑾机电设备有限公司

联系人：杨少银 手机:13916695992/13661935973

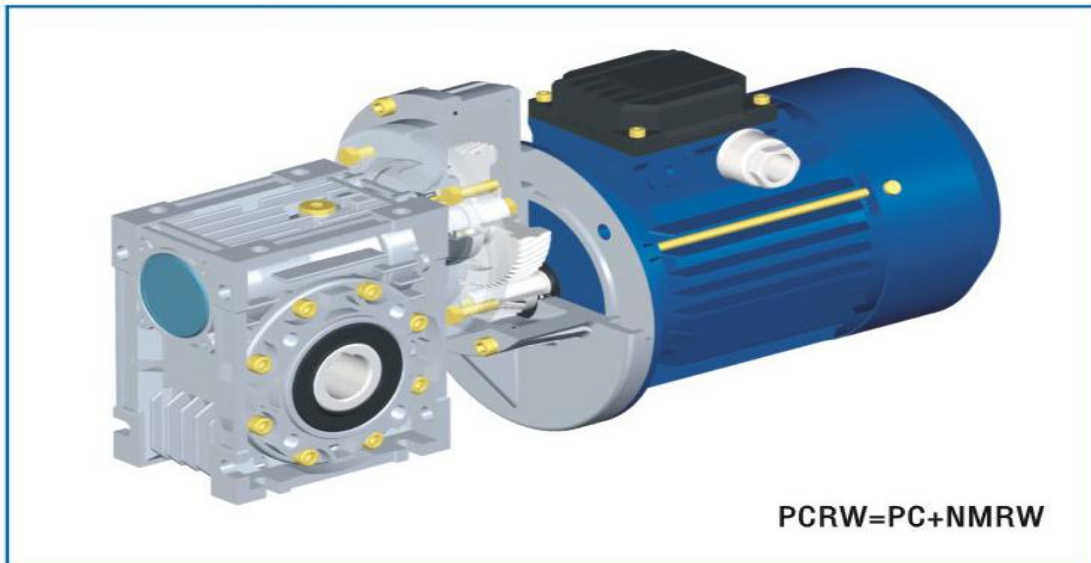
QQ:1774474796 / 3529250374

电话:021-60538280 传真:021-57872573

网址：<http://www.liangjinqb.com>

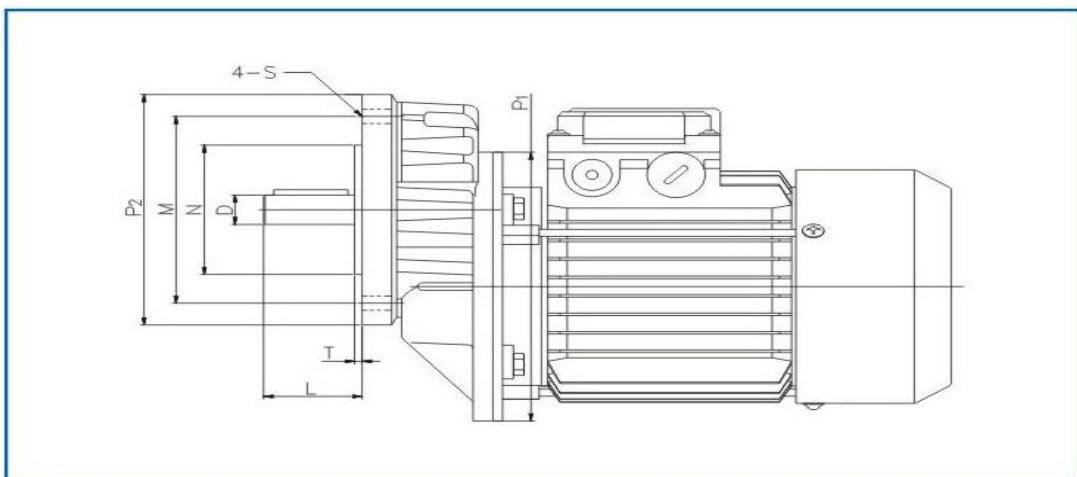
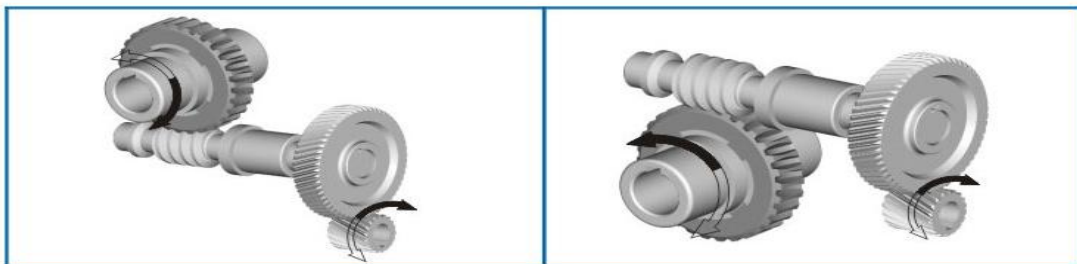
地址：中国上海上海市松江区茜浦路 850 弄 33 号

PCRW--前置斜齿减速模块PC与NMRW的组合



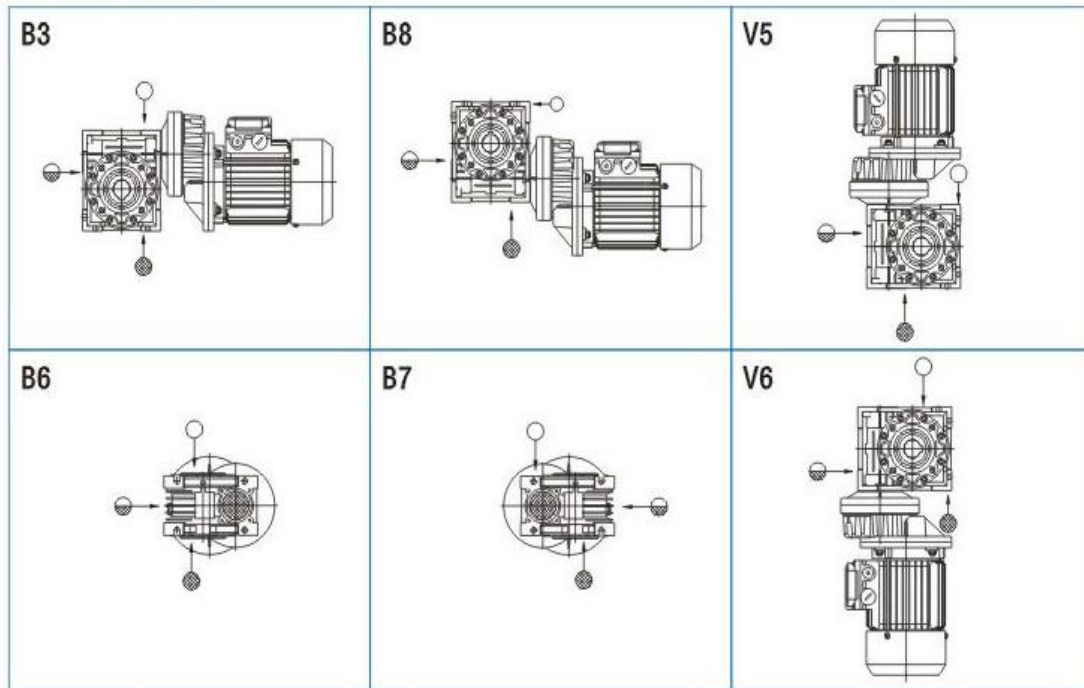
NMRW 蜗杆减速机可以与专用的前置式斜齿轮减速模块（PC）组合联接成一个整体的齿蜗轮减速机（PCRW）。PCRW的传动比即为PC和NMRW传动比的乘积，通过这种组合，可将NMRW基本型的传动比拓展至： $i=72.6\text{--}300$ 的范围。

● PCRW传动的空间关系



TYPE	i	D(k6)	N(j6)	M	P ₂	S	T	L	P ₁
PC063	3	11(14)	70	85	105	m6	3	23	63B5
PC071	3	14(19)	80	100	120	m6	3	30	71B5
PC080	3	19(24/28)	110	130	160	m8	3	40	80B5
PC090	2.43	24(19/28)	110	130	160	m8	3	50	90B5

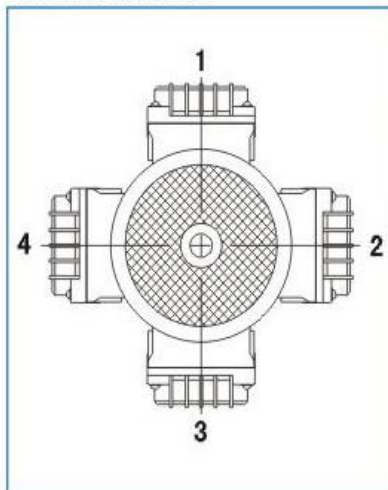
PCRW安装方位



结构配置

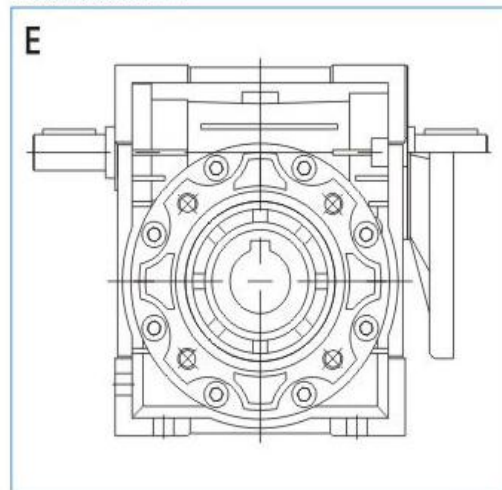
根据需要，RW减速机可被配置：蜗杆尾出轴（E）、输出法兰（F）、扭力臂（A）、蜗轮出力轴（SS, DS）。结构件的配置方位及型式代号如下图示：

●电机接线盒方位



如有特殊需要，订购时须参考左图的要求指定接线盒方位。否则接线盒方位将按安装方式图表中的方位提供。

●蜗杆尾出轴(E)



公司名称：上海梁瑾机电设备有限公司

联系人：杨少银 手机:13916695992/13661935973

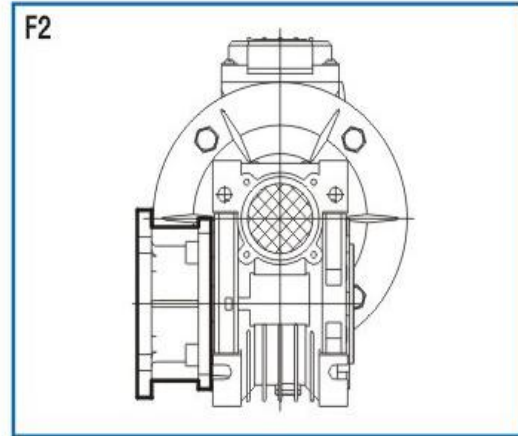
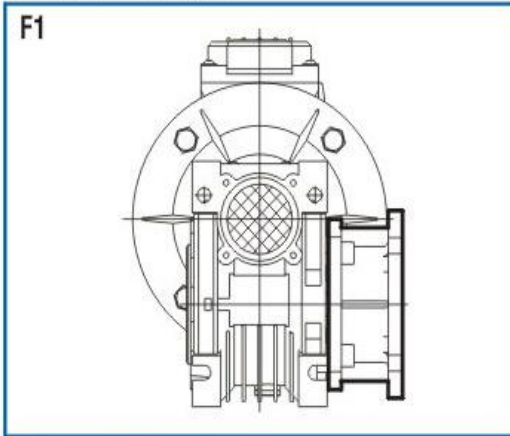
QQ:1774474796 /3529250374

电话:021-60538280 传真:021-57872573

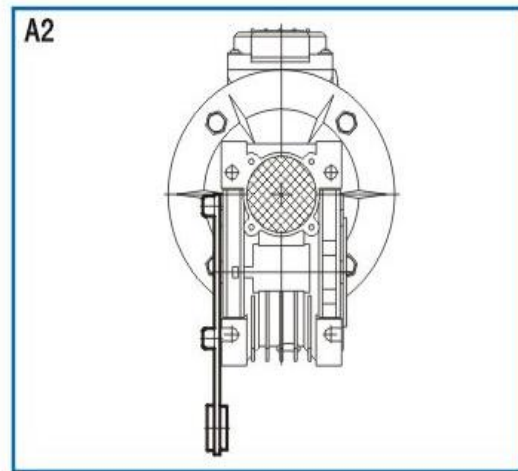
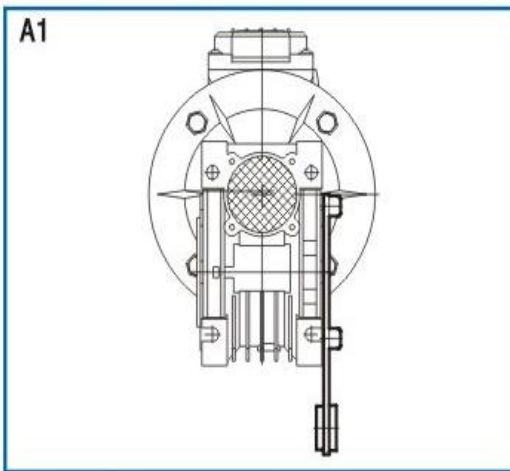
网址：<http://www.liangjinqb.com>

地址：中国上海上海市松江区茜浦路 850 弄 33 号

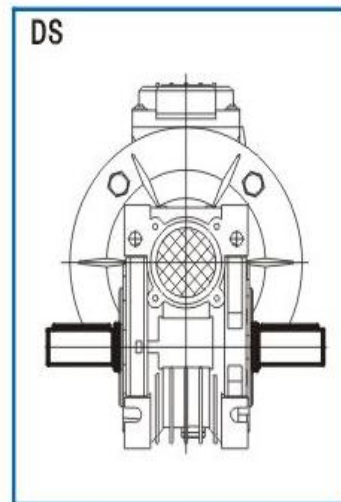
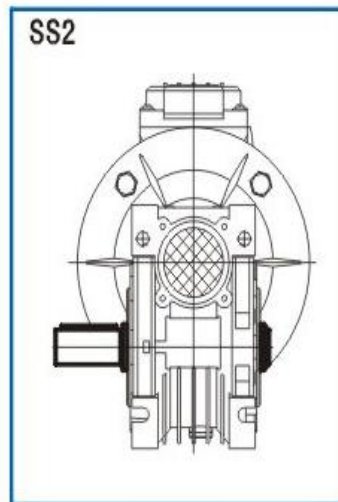
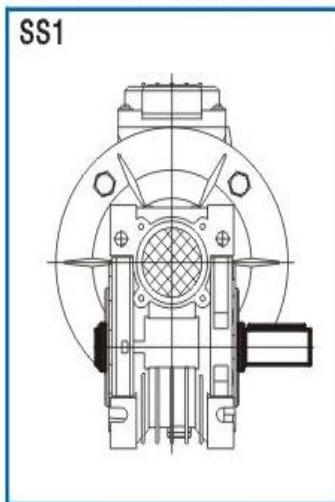
● 输出法兰 (F) 配置



● 扭力臂 (A) 配置



● 蜗轮输出轴 (SS, DS) 配置



PCRW 功率配置 ($n_1=1400r/min$)

PC+NMRW	I_{2w}	25	30	40	50	60	80	100
PCRW063/040 ($i_{pc}=3$)	0.12KW							
	0.18KW							
PCRW063/050 ($i_{pc}=3$)	0.12KW							
	0.18KW							
PCRW063/063 ($i_{pc}=3$)	0.12KW							
	0.18KW							
PCRW071/050 ($i_{pc}=3$)	0.25KW							
PCRW071/063 ($i_{pc}=3$)	0.25KW							
	0.37KW							
PCRW071/075 ($i_{pc}=3$)	0.25KW							
	0.37KW							
PCRW071/090 ($i_{pc}=3$)	0.37KW							
PCRW080/075 ($i_{pc}=3$)	0.55KW							
	0.75KW							
PCRW080/090 ($i_{pc}=3$)	0.55KW							
	0.75KW							
PCRW080/110 ($i_{pc}=3$)	0.55KW							
	0.75KW							
PCRW080/130 ($i_{pc}=3$)	0.55KW							
	0.75KW							
PCRW090/110 ($i_{pc}=2.43$)	1.1KW							
	1.5KW							
PCRW090/130 ($i_{pc}=2.43$)	1.1KW							
	1.5KW							

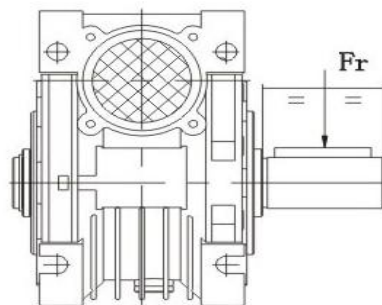
注：空格为不允许的配置。

PCRW 性能参数 (n₁=1400r/min)

KW	PC+NMRW	i	n ₂	M ₂ (N.M)	l ₁	l ₂	KW	PC+NMRW	i	n ₂	M ₂ (N.M)	l ₁	l ₂
0.12KW	PCRW063/040	75	18.7	43.0	3	25	0.55kw	PCRW080/075	120	11.7	329.3	3	40
	PCRW063/040	90	15.6	47.2	3	30		PCRW080/090	120	11.7	327.2	3	40
	PCRW063/040	120	11.7	62.3	3	40		PCRW080/075	150	9.3	411.1	3	50
	PCRW063/040	150	9.3	70.4	3	50		PCRW080/090	150	9.3	389.6	3	50
	PCRW063/050	180	7.8	73.9	3	50		PCRW080/090	180	7.8	442.6	3	60
	PCRW063/040	180	7.8	71.9	3	60		PCRW080/110	180	7.8	467.6	3	60
	PCRW063/050	240	5.8	74.5	3	60		PCRW080/090	240	5.8	545.7	3	80
	PCRW063/040	240	5.8	95.7	3	80		PCRW080/110	240	5.8	591.9	3	80
	PCRW063/050	300	4.7	98.9	3	80		PCRW080/110	300	4.7	671.4	3	100
	PCRW063/063	300	4.7	104.9	3	80		PCRW080/130	300	4.7	702.4	3	100
	PCRW063/040	300	4.7	111.3	3	100		PCRW080/075	75	18.7	309.1	3	25
	PCRW063/050	300	4.7	112.7	3	100		PCRW080/090	75	18.7	300.3	3	25
PCRW063/063	300	4.7	113.4	3	100	PCRW080/110	90	15.6	310.2	3	25		
0.18KW	PCRW063/040	75	18.7	64.6	3	25	PCRW080/075	90	15.6	354.3	3	30	
	PCRW063/050	90	15.6	67.4	3	25	PCRW080/090	90	15.6	351.7	3	30	
	PCRW063/040	90	15.6	70.9	3	30	PCRW080/110	90	15.6	346.8	3	30	
	PCRW063/050	120	11.7	74.6	3	30	PCRW080/090	120	11.7	446.1	3	40	
	PCRW063/040	120	11.7	93.5	3	40	PCRW080/110	120	11.7	452.5	3	40	
	PCRW063/050	150	9.3	97.0	3	40	PCRW080/090	150	9.3	530.0	3	50	
	PCRW063/050	150	9.3	110.9	3	50	PCRW080/110	150	9.3	559.8	3	50	
	PCRW063/063	180	7.8	115.5	3	50	PCRW080/090	180	7.8	603.6	3	60	
	PCRW063/050	180	7.8	111.7	3	60	PCRW080/110	180	7.8	637.7	3	60	
	PCRW063/063	240	5.8	119.9	3	80	PCRW080/110	240	5.8	807.1	3	80	
	PCRW063/050	240	5.8	148.4	3	80	PCRW080/130	240	5.8	782.6	3	80	
	PCRW063/063	300	4.7	157.3	3	80	PCRW080/130	300	4.7	957.9	3	100	
PCRW063/050	300	4.7	169.0	3	100	PCRW080/110	72.9	19.2	412.0	2.43	30		
PCRW063/063	300	4.7	170.1	3	100	PCRW080/130	72.9	19.2	417.2	2.43	30		
0.25KW	PCRW071/050	75	18.7	93.7	3	25	1.1kw	PCRW080/110	97.2	14.4	537.6	2.43	40
	PCRW071/063	90	15.6	94.8	3	25		PCRW080/130	97.2	14.4	539.7	2.43	40
	PCRW071/050	90	15.6	103.7	3	30		PCRW080/110	121.5	11.5	665.1	2.43	50
	PCRW071/063	120	11.7	107.9	3	30		PCRW080/130	121.5	11.5	656.4	2.43	50
	PCRW071/050	120	11.7	134.7	3	40		PCRW080/110	145.8	9.6	757.6	2.43	60
	PCRW071/063	150	9.3	139.2	3	40		PCRW080/130	145.8	9.6	778.4	2.43	60
	PCRW071/063	150	9.3	160.4	3	50		PCRW080/110	194.4	7.2	958.8	2.43	80
	PCRW071/075	180	7.8	166.5	3	50		PCRW080/130	194.4	7.2	929.7	2.43	80
	PCRW071/063	180	7.8	188.9	3	60		PCRW080/130	243	5.8	1137.9	2.43	100
	PCRW071/075	240	5.8	202.7	3	60		PCRW080/110	72.9	19.2	561.9	2.43	30
	PCRW071/063	240	5.8	218.5	3	80		PCRW080/130	72.9	19.2	569.0	2.43	30
	PCRW071/075	300	4.7	279.5	3	80		PCRW080/110	97.2	14.4	733.1	2.43	40
PCRW071/063	300	4.7	236.2	3	100	PCRW080/130	97.2	14.4	736.0	2.43	40		
PCRW071/075	300	4.7	304.2	3	100	PCRW080/110	121.5	11.5	906.9	2.43	50		
0.37KW	PCRW071/063	75	18.7	140.3	3	25	PCRW080/130	121.5	11.5	895.1	2.43	50	
	PCRW071/075	90	15.6	152.5	3	25	PCRW080/110	145.8	9.6	1033.1	2.43	60	
	PCRW071/063	90	15.6	159.7	3	30	PCRW080/130	145.8	9.6	1061.4	2.43	60	
	PCRW071/075	120	11.7	174.8	3	30	PCRW080/110	194.4	7.2	1267.8	2.43	80	
	PCRW071/063	120	11.7	206.0	3	40	1.5kw	PCRW080/110	97.2	14.4	733.1	2.43	40
	PCRW071/075	150	9.3	221.5	3	40		PCRW080/130	97.2	14.4	736.0	2.43	40
	PCRW071/063	150	9.3	237.4	3	50		PCRW080/110	121.5	11.5	906.9	2.43	50
	PCRW071/075	180	7.8	276.5	3	50		PCRW080/130	121.5	11.5	895.1	2.43	50
	PCRW071/075	180	7.8	299.9	3	60		PCRW080/110	145.8	9.6	1033.1	2.43	60
	PCRW071/090	240	5.8	297.8	3	60		PCRW080/130	145.8	9.6	1061.4	2.43	60
	PCRW071/090	240	5.8	367.1	3	80		PCRW080/110	194.4	7.2	1267.8	2.43	80
	PCRW071/090	300	4.7	411.4	3	100		0.55kw	PCRW080/075	75	18.7	226.7	3
PCRW080/075	75	18.7	226.7	3	25	PCRW080/075			90	15.6	259.8	3	30
PCRW080/075	90	15.6	259.8	3	30	PCRW080/090			90	15.6	257.9	3	30
PCRW080/090	90	15.6	257.9	3	30								

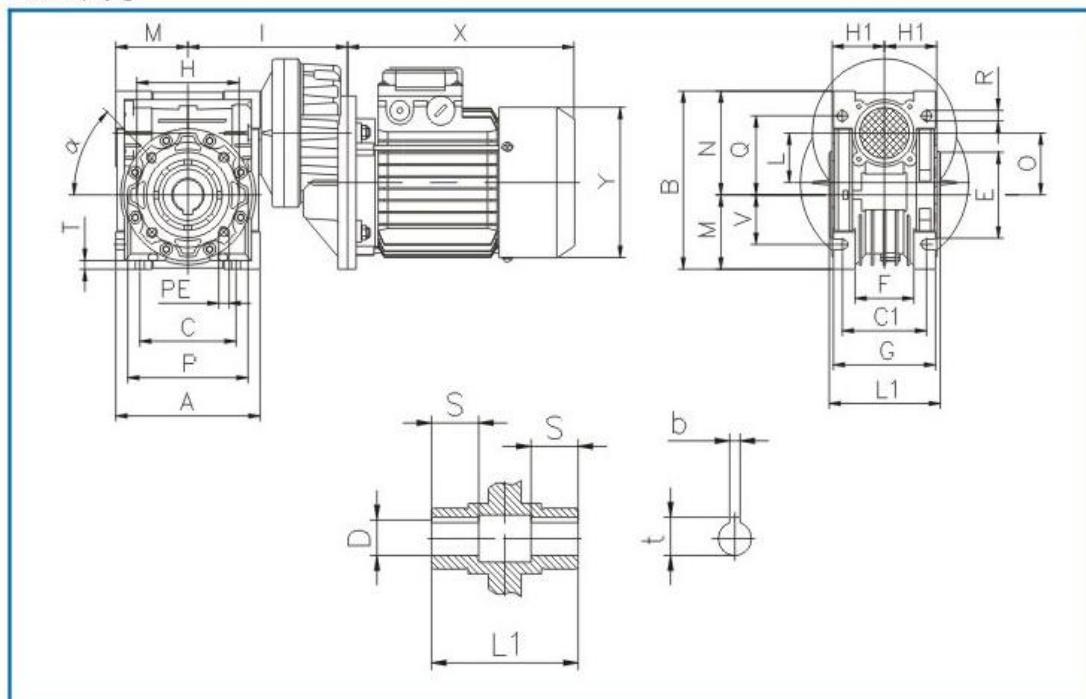
减速机出力轴的许可径向加载力 (N)

i	n ₂	RW030	RW040	RW050	RW063	RW075	RW090	RW110	RW130	RW150
5	280	599	1149	1586	-	-	-	-	-	-
7.5	186	691	1325	1829	2378	2799	3098	3908	5112	6962
10	140	758	1454	2007	2609	3072	3400	4288	5610	7663
15	94	868	1665	2298	2988	3518	3893	4910	6424	8771
20	70	954	1829	2525	3283	3865	4277	5395	7067	9654
25	56	1033	1981	2735	3556	4187	4633	5844	7645	10400
30	47	1088	2087	2881	3745	4410	4880	6155	8052	11051
40	35	1204	2309	3188	4145	4880	5401	6812	8912	12183
50	28	1296	2485	3431	4461	5252	5812	7331	9590	13103
60	24	1381	2649	3658	4756	5599	6196	7815	10224	13924
80	18	1516	2907	4014	5218	6144	6799	8576	11219	15325
100	14	-	3142	4338	5639	6639	7348	9268	12124	16508



- 表中的数值为作用于出力轴中点的许可加载力。
- 当减速机为双出轴时，折算到轴端的径向合力不能超过表中规定的数值。
- 当径向力和轴向力同时施加时，最大许可的轴向推力为径向力的1/5。

PCRW尺寸



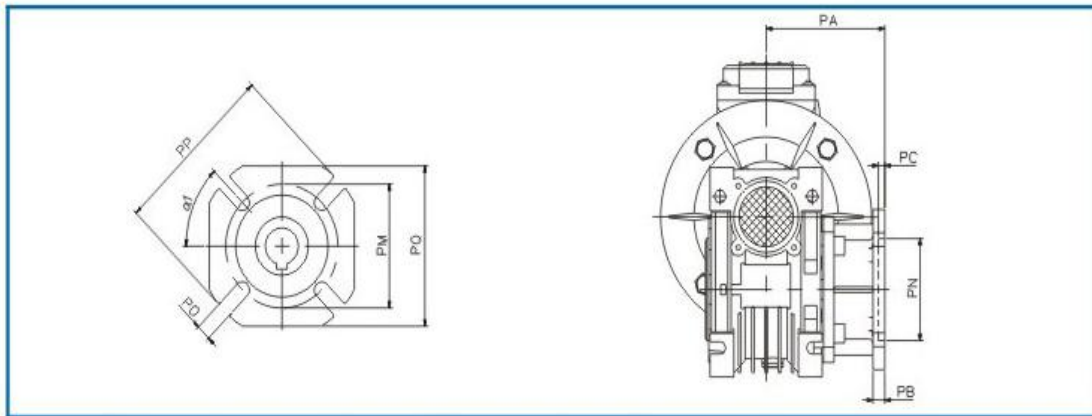
PCRW	A	B	C	C1	D(H7)	E(h8)	F	G	H	H1	I	L	L1	M	N	O	P
063/040	100	121.5	70	60	18(19)	60	43	71	75	36.5	123	40	78	50	71.5	40	87
063/050	120	144	80	70	25(24)	70	49	85	85	43.5	133	40	92	60	84	50	100
071/050	120	144	80	70	25(24)	70	49	85	85	43.5	143	50	92	60	84	50	100
063/063	144	174	100	85	25(28)	80	67	103	95	53	148	40	112	72	102	63	110
071/063	144	174	100	85	25(28)	80	67	103	95	53	158	50	112	72	102	63	110
071/075	172	205	120	90	28(35)	95	72	112	115	57	176	50	120	86	119	75	140
080/075	172	205	120	90	28(35)	95	72	112	115	57	186	63	120	86	119	75	140
071/090	206	238	140	100	35(38)	110	74	130	130	67	193	50	140	103	135	90	160
080/090	206	238	140	100	35(38)	110	74	130	130	67	203	63	140	103	135	90	160
080(090)/110	255	295	170	115	42	130	-	144	165	74	233	63	155	127.5	167.5	110	200
080(090)/130	293	335	200	120	45	180	-	155	215	81	253	63	170	147.5	187.5	130	250

PCRW	Q	R	S	T	V	PE	b	t	alpha	Kg
063/040	55	6.5	26	6.5	35	M6x8(n=4)	6(6)	20.8(21.8)	45°	3.9
063/050	64	8.5	30	7	40	M8x10(n=4)	8(8)	28.3(27.3)	45°	5.2
071/050	64	8.5	30	7	40	M8x10(n=4)	8(8)	28.3(27.3)	45°	5.8
063/063	80	8.5	36	8	50	M8x14(n=8)	8(8)	28.3(31.3)	45°	7.9
071/063	80	8.5	36	8	50	M8x14(n=8)	8(8)	28.3(31.3)	45°	8.5
071/075	93	11	40	10	60	M8x14(n=8)	8(10)	31.3(38.3)	45°	11.3
080/075	93	11	40	10	60	M8x14(n=8)	8(10)	31.3(38.3)	45°	13.1
071/090	102	13	45	11	70	M10x18(n=8)	10(10)	38.3(41.3)	45°	15.3
080/090	102	13	45	11	70	M10x18(n=8)	10(10)	38.3(41.3)	45°	17.2
080(090)/110	125	14	50	14	85	M10x18(n=8)	12	45.3	45°	39
080(090)/130	140	16	60	15	100	M12x21(n=8)	14	48.8	45°	52.2

注：1. X、Y尺寸参见本公司样本A—《通用电机》篇中的尺寸部分；

2. 重量 (kg.) 不包含电机的重量。

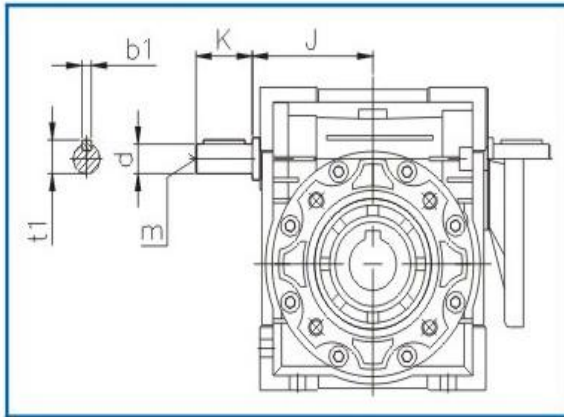
输出法兰尺寸



	030	040	050	063	075	090	110	130	150	
FA	PA	54.5	67	90	82	111	111	139	152	155
	PB	6	7	9	10	13	13	15	15	15
	PC	4	4	5	6	6	6	6	6	6
	PN	50	60	70	115	130	152	170	130	130
	PM	68	75	85	150	165	175	230	255	255
	PO	6.5(n=4)	9(n=4)	11(n=4)	11(n=4)	14(n=4)	14(n=4)	14(n=8)	16(n=8)	16(n=8)
	PP	80	110	125	180	200	210	280	320	320
	PQ	70	95	110	142	170	200	260	290	290
$\alpha 1$	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	22.5°	
FB	PA	-	97	120	112	-	122	-	-	-
	PB	-	7	9	10	-	18	-	-	-
	PC	-	4	5	6	-	6	-	-	-
	PN	-	60	70	115	-	180	-	-	-
	PM	-	75	85	150	-	215	-	-	-
	PO	-	9(n=4)	11(n=4)	11(n=4)	-	14(n=4)	-	-	-
	PP	-	110	125	180	-	250	-	-	-
	PQ	-	95	110	142	-	-	-	-	-
$\alpha 1$	-	45°	45°	45°	-	45°	-	-	-	

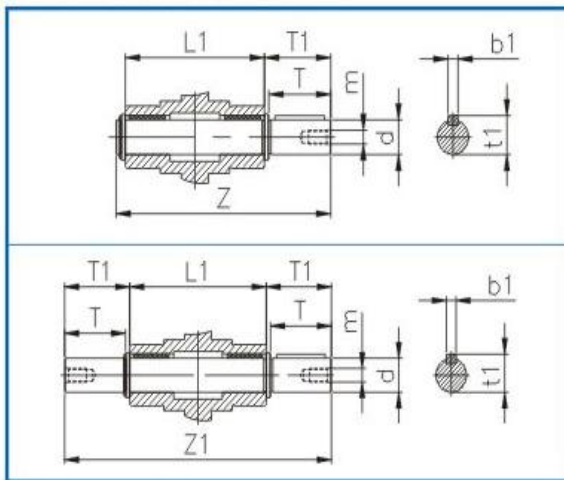
FC	PA	-	80	89	98	-	110	-	-	-
	PB	-	9	10	10	-	17	-	-	-
	PC	-	5	5	5	-	6	-	-	-
	PN	-	95	110	130	-	130	-	-	-
	PM	-	115	130	165	-	165	-	-	-
	PO	-	9.5(n=4)	9.5(n=4)	11(n=4)	-	11(n=4)	-	-	-
	PP	-	140	160	200	-	200	-	-	-
	$\alpha 1$	-	45°	45°	45°	-	45°	-	-	-
FD	PA	-	58	72	107	-	151	-	-	-
	PB	-	12	14.5	10	-	13	-	-	-
	PC	-	5	5	5	-	6	-	-	-
	PN	-	80	95	130	-	152	-	-	-
	PM	-	100	115	165	-	175	-	-	-
	PO	-	9(n=4)	11(n=4)	11(n=4)	-	14(n=4)	-	-	-
	PP	-	120	140	200	-	210	-	-	-
	$\alpha 1$	-	45°	45°	45°	-	45°	-	-	-
FE	PA	-	-	-	80.5	-	-	-	-	-
	PB	-	-	-	16.5	-	-	-	-	-
	PC	-	-	-	5	-	-	-	-	-
	PN	-	-	-	110	-	-	-	-	-
	PM	-	-	-	130	-	-	-	-	-
	PO	-	-	-	11(n=4)	-	-	-	-	-
	PP	-	-	-	160	-	-	-	-	-
	$\alpha 1$	-	-	-	45°	-	-	-	-	-

蜗杆尾出轴 (E) 尺寸



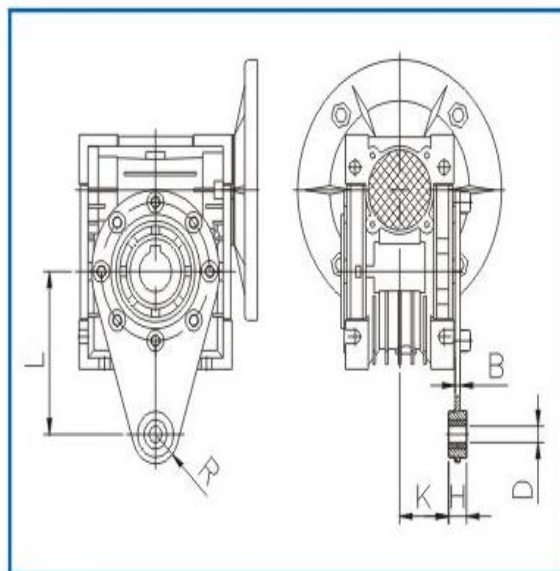
	J	d(j6)	K	m	b1	t1
030	45	9	20	-	3	10.2
040	53	11	23	-	4	12.5
050	64	14	30	M6	5	16
063	75	19	40	M6	6	21.5
075	90	24	50	M8	8	27
090	108	24	50	M8	8	27
110	135	28	60	M10	8	31
130	155	30	80	M10	8	33
150	175	35	80	M12	10	38

蜗轮输出轴 (SS, DS) 尺寸



	d(h6)	T	T1	L1	Z	Z1	m	b1	t1
025	11	23	25.5	50	81	101	-	4	12.5
030	14	30	32.5	63	102	128	M6	5	16
040	18	40	43	78	128	164	M6	6	20.5
050	25	50	53.5	92	153	199	M10	8	28
063	25	50	53.5	112	173	219	M10	8	28
075	28	60	63.5	120	192	247	M10	8	31
090	35	80	84.5	140	234	309	M12	10	38
110	42	80	84.5	155	249	324	M16	12	45
130	45	80	85	170	265	340	M16	14	48.5
150	50	82	87	200	297	374	M16	14	53.5

扭力臂(A)尺寸



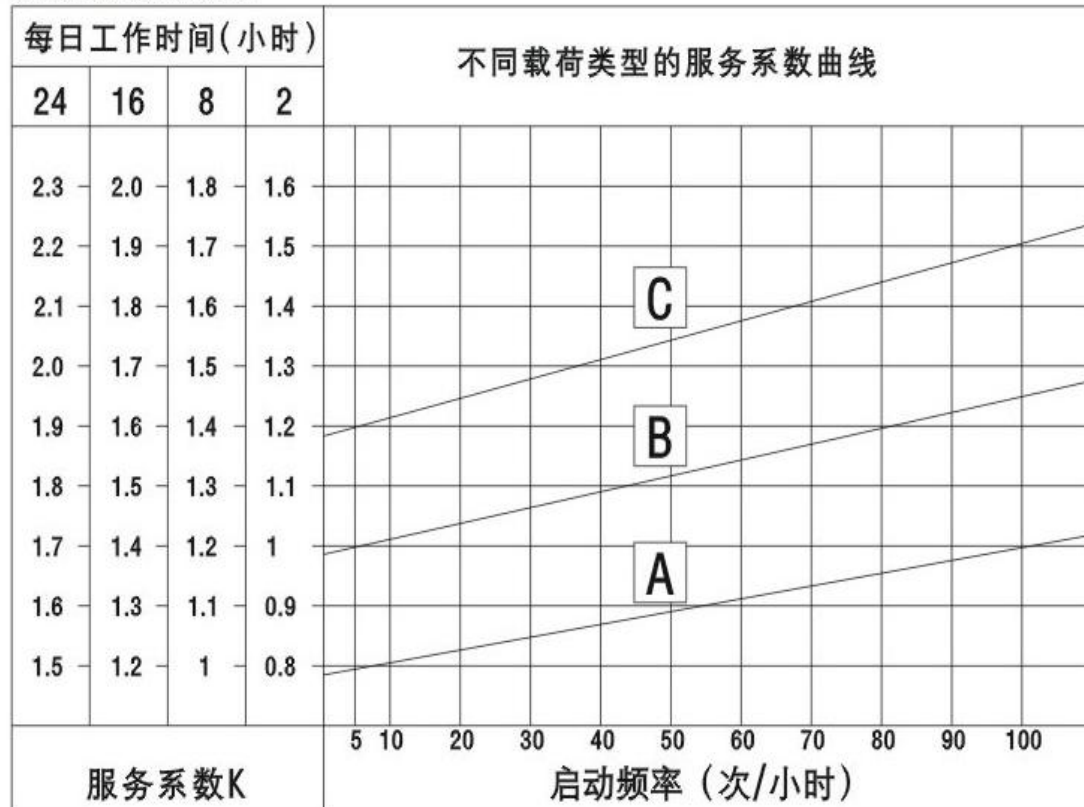
	L	H	K	D	R	B
025	70	14	17.5	8	15	4
030	85	14	24	8	15	4
040	100	14	31.5	10	18	4
050	100	14	38.5	10	18	4
063	150	14	49	10	18	6
075	200	25	47.5	20	30	6
090	200	25	57.5	20	30	6
110	250	30	62	25	35	6
130	250	30	69	25	35	6
150	250	30	84	25	35	8

减速机选型

● 减速机的服务系数 (K)

在选择减速机时，必须考虑减速机的实际工作状态。减速机的载荷类型 (A、B、C)、每日工作时间 (小时)、启动频率 (次/小时) 等因素均会对减速机的使用产生影响，我们将这些影响因素综合为一个选型计算系数-服务系数 (K)，以便于正确选择减速机。

服务系数 (K) 选择图：



A、B、C为载荷类型：

- A为均衡载荷；
- B为中等冲击载荷 (M_{max} 小于等于额定转矩的1.5倍)；
- C为重冲击载荷 (M_{max} 大于额定转矩的1.5倍)。

在选择减速机类型时，使用环境温度也必须作适当考虑，当使用环境温度变化时，以上选定的服务系数 (K) 仍须按环境温度作以下调整：

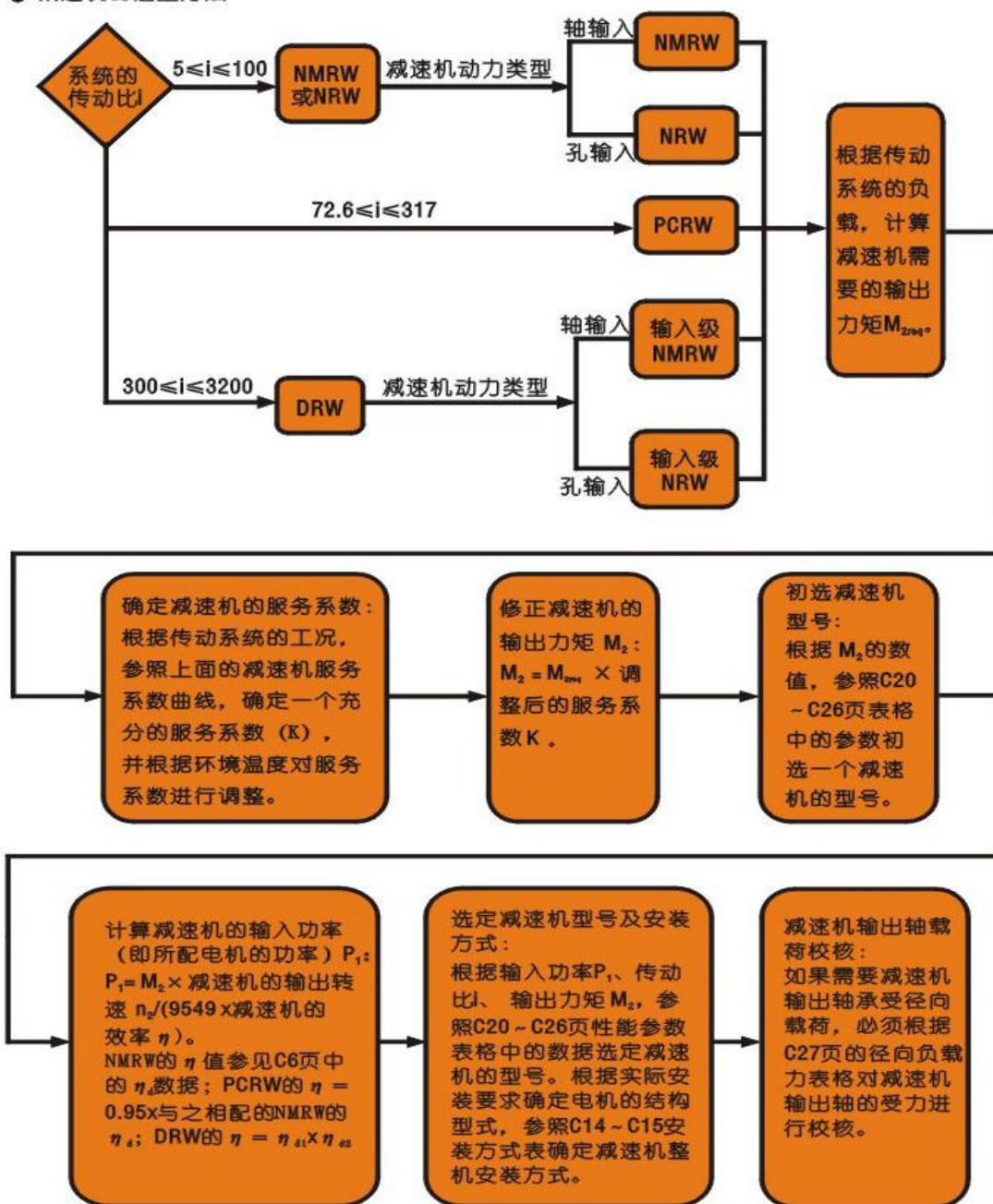
- 环境温度30/40℃：K×(1.1~1.2)
- 环境温度40/50℃：K×(1.3~1.4)
- 环境温度50/60℃：K×(1.5~1.6)
- 环境温度>60℃：联系本公司技术服务。

RV选型配置表

RV	KW/4P	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
025	0.06	6.2	4.2	3.5	2.5	2	NO	1.6	1.3	0.9	0.7		
	0.09	4.1	2.8	2.4	1.6	1.3	NO	1.1	0.9				
030	0.06	10.2	6.8	5.4	3.9	3	3	2.6	1.8	1.6	1.3	0.9	
	0.09	6.8	4.6	3.6	2.6	2	2	1.6	1.2	1	0.9		
	0.12	5.1	3.4	2.7	1.9	1.5	1.5	1.3	0.9	0.8			
	0.18	3.4	2.3	1.8	1.3	1	1	0.8					
	0.06									3	2.6	1.8	1.6
040	0.09									2	1.7	1.3	1
	0.12	9.2	7.3	5.5	3.7	2.8	2.5	2.6	1.9	1.5	1.3	0.9	0.8
	0.18	6.2	4.9	3.7	2.5	2	1.7	1.7	1.3	1	0.8		
	0.25	4.5	3.6	2.8	1.9	1.5	1.2	1.3	0.9				
	0.37	3	2.4	1.9	1.3	0.9	0.8	0.8					
	0.55	2	1.6	1.2	0.8								
	0.12								3.5	2.8	2.3	1.9	1.4
050	0.18							2.3	1.9	1.6	1.2	0.9	
	0.25	8.1	6.3	4.8	3.6	2.7	2.2	2.3	1.7	1.4	1.1	0.9	
	0.37	5.5	4.3	3.3	2.5	1.8	1.5	1.5	1.1	0.9	0.8		
	0.55	3.7	2.9	2.2	1.6	1.2	1	1	0.8				
	0.75	2.7	2.1	1.6	1.2	0.9							
063	0.25									2.4	2	1.6	1.4
	0.37							2.1	1.6	1.4	1.1	0.9	
	0.55				3	2.2	1.8	1.9	1.4	1.1	0.9		
	0.75		3.8	3	2.2	1.6	1.3	1.4	1				
	1.1		2.6	2	1.5	1.1	0.9	0.9					
	1.5		1.9	1.5	1.1	0.8							
075	0.55							2	1.6	1.4	1.1	0.9	
	0.75						2	2	1.5	1.2	1		
	1.1		3.6	3	2.1	1.7	1.3	1.3	1				
	1.5		2.8	2.2	1.5	1.3	1	1					
	2.2		1.8	1.5	1								
	3		1.4	1.1	0.8								
090	4		1										
	0.75									1.8	1.5	1.1	0.9
	1.1								1.6	1.3	1		
	1.5					2.1	1.6	1.7	1.2	0.9	0.8		
	2.2		2.9	2.3	1.9	1.4	1.1	1.2					
	3		2.1	1.7	1.4	1	0.8	0.9					

110	1.1									2.1	1.7	1.2	1
	1.5								1.9	1.6	1.3	0.9	
	2.2		4.8	3.6	3	2.2	1.9	1.8	1.3	1.1	0.9		
	3		3.5	2.8	2.2	1.6	1.4	1.3	1	0.8			
	4		2.6	2.1	1.6	1.2	1	1					
	5.5		1.9	1.6	1.2	0.9							
	7.5		1.4	1.1	0.9								
130	1.5											1.5	1.1
	2.2								2.2	1.7	1.4	1	0.8
	3						2.2	2.1	1.6	1.3	1		
	4		3.9	3.4	2.6	1.9	1.6	1.6	1.2	1	0.8		
	5.5		2.8	2.5	1.9	1.4	1.2	1.2	0.9				
	7.5		2.1	1.8	1.4	1	0.9	0.8					
150	2.2									2.5	1.9	1.4	1
	3								2.5	1.8	1.4	1	0.8
	4						2.2	1.8	1.8	1.4	1.1	0.8	
	5.5					2	1.5	1.3	1.3	1	0.8		
	7.5					1.5	1.1	1	1				
	11		2.3	1.8	1.3	1	0.8						
	15		1.7	1.3	0.9	0.7							

● 减速机的选型方法



订货须知

用户在订购本公司RW系列减速机产品时, 须向本公司说明以下各项产品信息:

1. 减速机的基本参数 (包括系列代号、机座号及传动比);
2. 所配电机的型号及结构型式 (B5或B14);
3. 减速机的安装方式;
4. 输入输出结构配置 (蜗杆出轴、蜗轮出轴、输出法兰及扭力臂), 如无说明则表示不配置;
5. 外壳喷涂: 如无指定, 所有本公司的RW系列090以下机座号减速机为银白铝合金本色, 110以上机座号减速机为蓝色, 电机为蓝色。如有指定, 按用户要求制作;
6. 如选配本公司的紫光电机, 须按本公司样本A—《通用电机》篇中的“订货须知”说明对电机的要求。