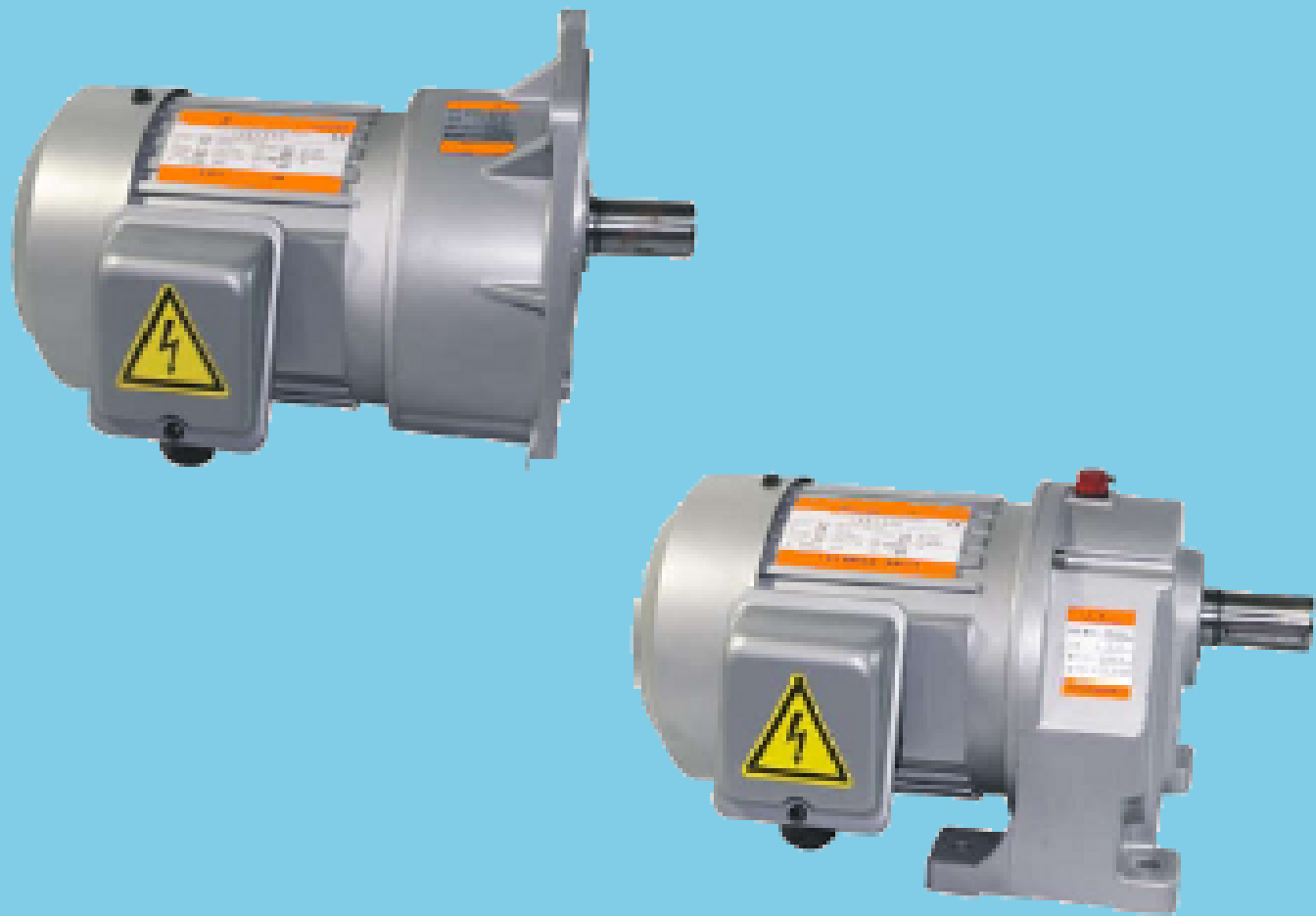


HCCDY

FV、FH系列小齿轮减速机



减速机电动机选型手册

微型交流减速马达 | 小型交流减速马达 | 蜗轮蜗杆减速器
行星减速机 | 十字转向器

恒阳传动

目录

可逆式/感应式电机减速机

减速机标准/电机容量计算	01-02
悬吊负载/容许轴向负载/容许扭矩	03-04
电机减速机型号说明	05-06
单相感应电机减速机	07-08
三相感应电机减速机	09-10
单相可逆电机减速机	11-12
单相刹车电机减速机	13-14
三相刹车电机减速机	15-16
单相调速电机减速机	17-18

微型减速机电机

齿轮减速机电机	19-23
直交减速机电机	24-29

小型齿轮减速机

B5型电机	31-32
齿轮减速机电机	33-36

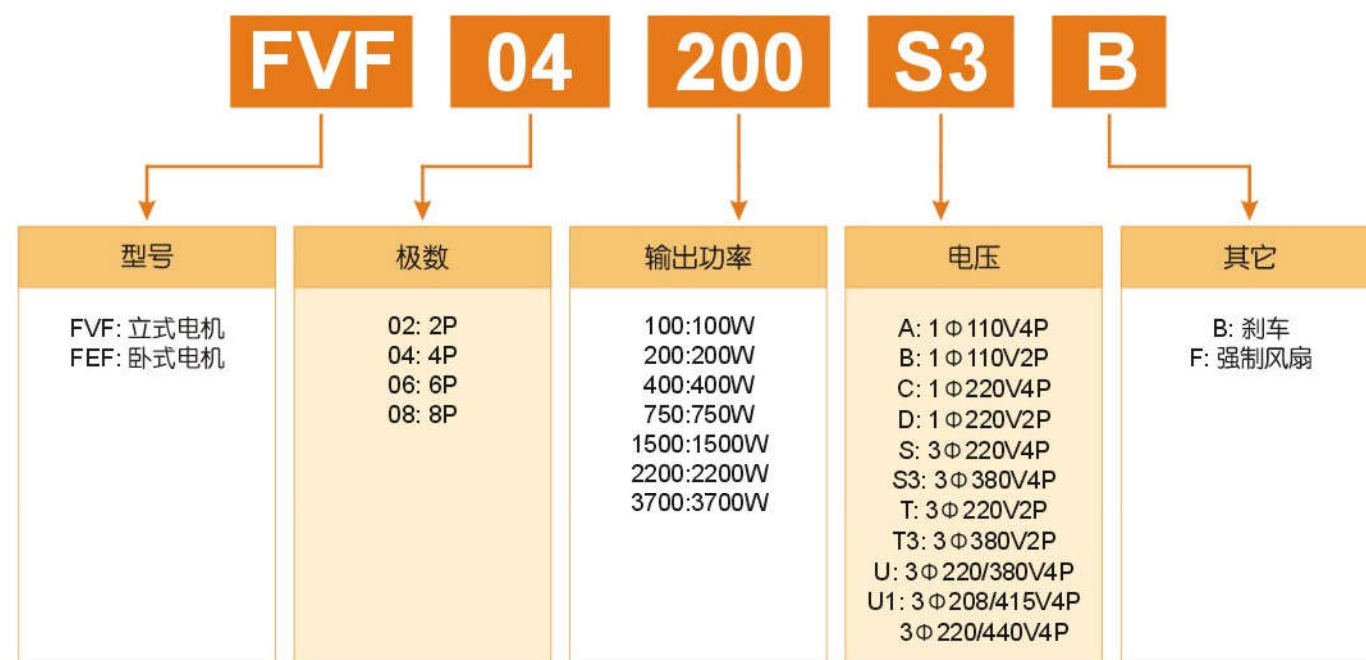
蜗轮蜗杆减速机

产品图片	39-41
产品结构	42-42
型号说明	42-44
安装尺寸	45-59
选型方法	60-62
选型参数	63-73
使用说明	74-76
油品润滑	76-76
故障分析	77-78

行星减速机

产品特性	79-79
TB选型说明	80-96
TBR选型说明	97-108
TD选型说明	109-120
TDR选型说明	121-130
TM选型说明	131-142
ST选型说明	145-178
FT选型说明	179-184
HY选型说明	185-210

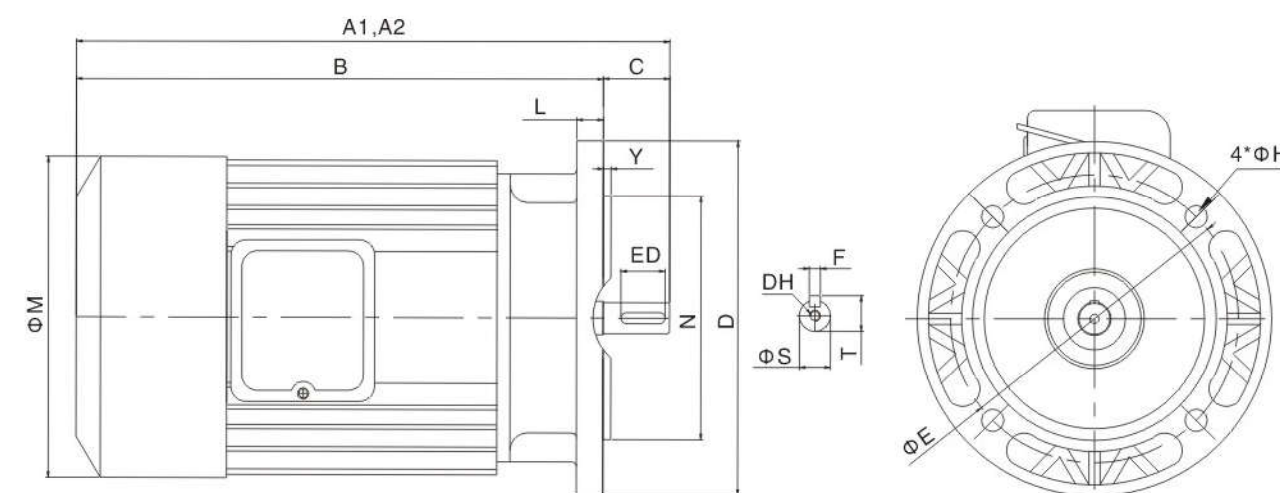
IEC标准B5法兰电机型号之选定 Acynchronouc Motor Coding System



标准三相异步电动机性能参数 Motor performance parameters (Three-Phase)

输出功率		极数	电流(A)		额定转速50/60 (r/min)	转矩(N.m)		转子惯量 (Kg·m²)
HP	KW		起动(Δ/Y)	额定(Δ/Y)		起动	额定	
1/8	0.1	2	2.6/1.4	0.65/0.35	2790/3250	0.66	0.33	0.0005
		4	2.8/1.5	0.7/0.38	1380/1650	1.3	0.65	0.0006
		6	3.2/1.8	0.9/0.50	900/1100	2	1.05	0.0008
1/4	0.18	2	5.0/2.9	1.1/0.65	2800/3300	1.3	0.65	0.0007
		4	5.0/3.0	1.2/0.7	1380/1650	2.6	1.25	0.0008
		6	5.5/3.2	1.7/1.0	910/1120	3.5	2	0.0001
1/2	0.37	2	8/4.5	1.6/0.9	2810/3300	2.5	1.3	0.0009
		4	9.5/5.5	2.1/1.2	1400/1650	4.2	2.5	0.0001
		6	10/6.0	2.4/1.35	920/1130	6.5	3.8	0.003
1	0.75	2	16/9	2.9/1.7	2820/3300	5.2	2.5	0.002
		4	17.6/10	3.4/1.95	1410/1720	9	5	0.003
		6	20/11.5	3.6/2.1	920/1140	13.8	7.7	0.005
2	1.5	2	35/20	5.5/3.2	2820/3310	12	5.05	0.004
		4	37/22	6/3.5	1420/1720	25	10	0.005
		6	40/24	6.5/3.8	930/1140	31	15	0.008
3	2.2	2	55/31	8/4.5	2830/3320	21	7.4	0.007
		4	65/35	9.5/5.5	1420/1720	38	15	0.008
		6	68/39	10/6	930/1140	45	20.5	0.015
5	3.7	2	105/60	14.5/8.5	2830/3330	25	12.4	0.013
		4	108/62	15/9	1420/1720	65	25	0.015

IEC标准B5法兰电机 IEC 3-Phase Motor



立式三相标准IEC铝壳(刹车)电机尺寸表 Vertical three-phase standard IEC aluminum(brake)motor

Output Power输入功率W				A1	A2	B	C	D	E	F	L	M	N	S	T	Y	ED	DH	重量 Weight(kg)
2P	4P	6P	8P																
100	100	...	...	224	228	201	23	160	130	4	12	132	110	11	12.5	3.5	20	M4 × 8	4.6
200	200	100	...	250	254	227	23	160	130	4	12	132	110	11	12.5	3.5	20	M4 × 8	5.64
400	400	200	100	261	261	231	30	160	130	5	12	144	110	14	16	3.5	20	M5 × 10	7.3
750/1500	750	400	200	281	284	241	40	200	165	6	12	161	130	19	21.5	3.5	25	M6 × 12	10.6
2200	1500	750	400	330	335	280	50	200	165	8	12	180	130	24	27	3.5	32	M8 × 16	16.3
3700	2200	1500	750	395	395	335	60	250	215	8	16	217	230	28	31	4	40	M10 × 20	27.8
...	3700	2200	1500	410	410	350	60	250	215	8	16	217	230	28	31	4	40	M10 × 20	34.2

A1 为IEC标准三相异步电动机尺寸; A2为IEC三相异步电动机带刹车尺寸

小型齿轮减速机型号之选定

Small Gear Reducer Coding System

FH	22	400	- 30	- C	B	- G1
型号	出力轴径	电机功率	速比	电压极数	刹车	接线盒方向
FV: 立式减速机 FH: 卧式减速机	18: 18mm 22: 22mm 28: 28mm 32: 32mm 40: 40mm 50: 50mm	100: 100W 200: 200W 400: 400W 750: 750W 1500: 1500W 2200: 2200W 3700: 3700W	30: 30: 1 3 ~ 200: 1	A: 1Φ110V4P B: 1Φ110V2P C: 1Φ220V4P D: 1Φ220V2P S: 3Φ220V4P S3: 3Φ380V4P T: 3Φ220V2P T3: 3Φ380V2P U: 3Φ220/380V4P U1: 3Φ208/415V4P 3Φ220/440V4P	B: 断电刹车 YB: 手释放刹车	G1: 左方向(标准型) G2: 右方向 G3: 上方向 G4: 下方向



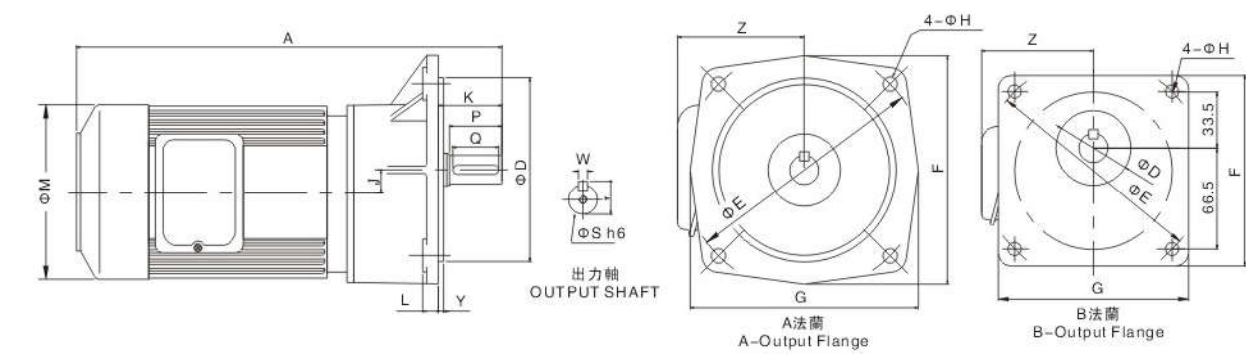
型号 TYPE	G1-左方向 LEFT SIDE	G2-右方向 RIGHT SIDE	G3-上方向 UPPER SIDE	G4-下方向 LOWER SIDE
FH 型 FH TYPE	G1 	G2 	G3 	G4
FV 型 FV TYPE	G1 	G2 	G3 	G4

小型齿轮减速机标准比速

Small Gear Reducer Standard Ratio

框号 Type	电机功率 (W)	减速机标准比速 (Gear Ratio)																		备注
18轴	100W 1/8HP	3	5	7.5	10	14	20	25	30	40	50									轻负载
		55	60	65	70	75	80	85	100	110	120	125	140	150	165	180	200	220		
	200W 1/4HP	3	5	7.5	10	14	15	20	25	30										轻负载
		40	50	55	60	65	70	75	80	85	100	110	120	125	140	150	165			
22轴	100W 1/8HP	4	7	10	15	20	25	30	40	45	50	55	60	75	80	85	100	105		
		110	120	125	140	150	165	180	190	210										
	200W 1/4HP	4	7	10	15	20	25	30	40	50	55	60	70	80	85					轻负载
		100	105	110	120	125	140	150	165											
	400W 1/2HP	3	5	7.5	10	15	20	25	30	35										
		40	50	55	60	65	75	80	85	95	100	115	130							轻负载
28轴	200W 1/4HP	5	10	15	20	25	30	40	50	70	80	85	100	120	140	160	180	200		
		210	240																	
	400W 1/2HP	3	6	12	15	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90					轻负载
		110	125	140	150	165	185													
	750W 1HP	3	5	10	12	15	20	25	30											
		40	50	55	60	65	70	85	100	110	120	130	150							轻负载
	1500W 2HP	3	5	8	10	12	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100		
		120																		轻负载
32轴	400W 1/2HP	4	6	10	15	20	30	35	40	50	60	75	80	85	90	120	125	150		
		160	165	200	220															
	750W 1HP	3.7	5	7	10	20	25	30	35	40	50	60	65	70	75	90				轻负载
		100	120	130	140	165	180													
	1500W 2HP	3	4	5	10	15	20	25												
		30	40	50	55	60	80	85	100	105	110	130	150							轻负载
40轴	750W 1HP	15	25	30	40	50	60	80	90	100	120	125	140	150	165	200				
	1500W 1HP	10	20	25	30	40	50	60	80	85	90	100								轻负载
		115	125	135	165															
	2200W 3HP	10	20	25	30	40	50													
		60	80	85	90	100	115	125	135	165										轻负载
3700W 5HP	3	5	10																	
50轴	1500W 2HP	45	60	70	90	110	115	120	125	135	140	150	170	190						
	2200W 3HP	7	15	20	30	35	40	45	60	70	90	110	115	120						轻负载
		125	135	140	150	170	190													
	3700W 5HP	5	10	15	20	25	30	40	50	55										
		65	80	85	90	100	110	120	140											轻负载

小型立式减速机 Small Vertical type Reducer

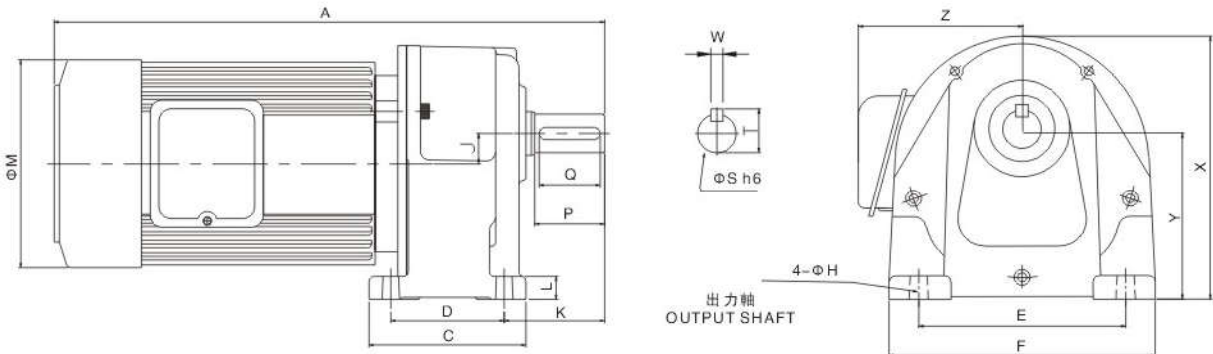


出力轴尺寸Output Shaft					
出力轴 Shaft		建槽 Keyway			键 Key
Sh6	P	W	T	Q	Spec
Φ18	30	5	20.2	25	5×5×25
Φ22	40	7	25	35	7×7×35
Φ28	45	7	31.1	40	7×7×40
Φ32	55	10	35.5	50	10×8×50
Φ40	65	10	43.5	60	10×8×60
Φ50	80	14	54	75	14×9×75

功率	减速比	型号 TYPE	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z	重量 kg
100W 1/8HP	3-50 (55-220)	*18	274	50	140	120	120	9	16	39	10	132	5	100	5
	4-210	22	307	148	185	170	156	11	18.2	47	12	132	3.5	110	7
	4-210	*22	307	55	170	146	146	11	18.2	47	12	132	3.5	110	7
200W 1/4HP	3-30 (40-165)	*18	299	50	140	120	120	9	16	39	10	132	5	100	5
	4-85 (100-165)	*22	315	55	170	146	146	11	18.2	47	12	132	3.5	110	8
	4-85 (100-165)	22	315	148	185	170	156	11	18.2	47	12	132	3.5	110	7
	5-240	28	324	170	220	195	180	11	20.8	54	13	133	4	115	11
400W 1/2HP	3-35 (40-130)	*22	340	55	170	146	146	11	18.2	47	12	144	3.5	110	12
	3-35 (40-130)	22	340	148	185	170	156	11	18.2	47	12	132	3.5	110	7
	3-90 (110-185)	28	380	170	220	195	180	11	20.8	54	13	144	4	115	13
	4-220	32	420	185	255	240	225	13	30.2	66	15	144	4	135	16
750W 1HP	3-30 (40-150)	28	385	170	220	195	180	11	20.8	54	13	161	4	115	16
	3.7-90 (100-180)	32	420	185	255	240	225	13	30.2	66	15	161	4	135	20
	15-200	40	441	230	310	300	275	15	42.2	80	20	161	5	145	42
1500W 2HP	3-25 (30-150)	32	455	185	255	240	225	13	30.2	66	15	180	4	135	25
	10-100 (115-165)	40	485	230	310	300	275	15	42.2	80	20	180	5	145	29
2200W 3HP	10-50 (115-165)	40	485	230	310	300	275	15	42.2	80	20	180	5	146	46

备注：减速机比有 () 内标示比速仅可轻负载使用；型号栏带 * 属于B型出力法兰。

小型卧式减速机 Small Horizontal type Reducer

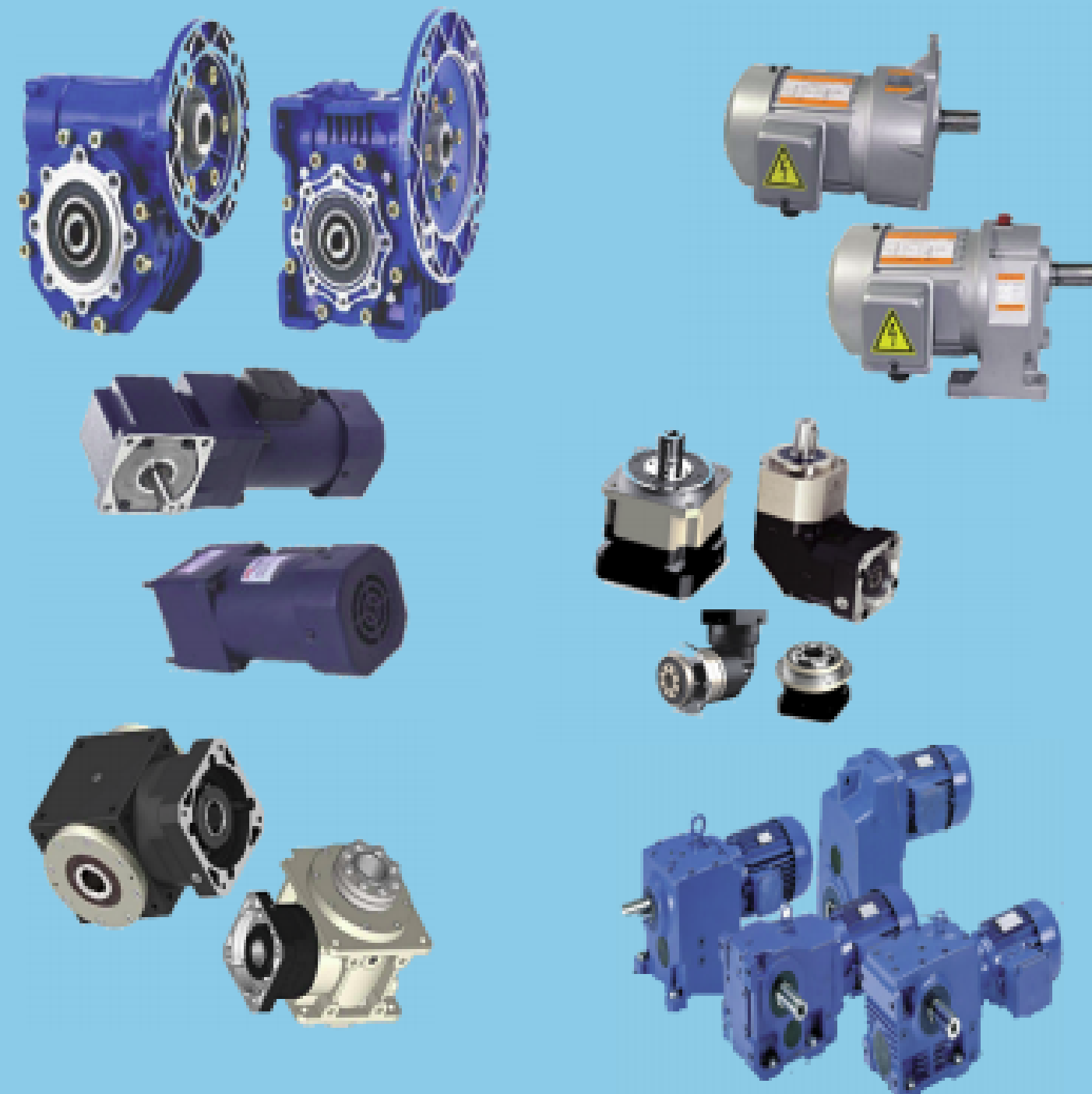


出力轴尺寸Output Shaft					
出力轴 Shaft		建槽 Keyway			键 Key
Sh6	P	W	T	Q	Spec
Φ18	30	5	20.2	25	5×5×25
Φ22	40	7	25	35	7×7×35
Φ28	45	7	31.1	40	7×7×40
Φ32	55	10	35.5	50	10×8×50
Φ40	65	10	43.5	60	10×8×60
Φ50	80	14	54	75	14×9×75

功率	减速比	型号 TYPE	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	重量 kg
100W 1/8HP	3-50 (55-220)	18	275	40	110	135	65	9	16	48	12	132	131	88.5	100	5
	4-210	22	300	65	130	163	90	11	18.2	56	13	132	149	97.5	110	7
200W 1/4HP	3-30 (40-165)	18	290	40	110	135	65	9	16	48	12	132	131	88.5	100	8
	4-85 (100-165)	22	310	65	130	163	90	11	18.2	56	13	132	149	97.5	110	10
	5-240	28	325	90	140	180	120	11	20.8	66	15	133	178	116	115	11
400W 1/2HP	3-35 (40-130)	22	315	65	130	163	90	11	18.2	56	13	144	149	97.5	110	12
	3-90 (110-185)	28	332	90	140	180	120	11	20.8	66	15	144	178	116	115	13
	4-220	32	360	130	170	210	160	13	30.2	76	18	144	212	138.5	135	16
750W 1HP	3-30 (40-150)	28	355	90	140	180	120	11	20.8	66	15	161	178	116	115	16
	3.7-90 (100-180)	32	376	130	170	210	160	13	30.2	76	18	161	212	138.5	135	20
	15-200	40	420	150	210	260	185	15	42.2	85	23	161	235	150	145	41
1500W 2HP	3-25 (30-150)	32	390	130	170	210	160	13	30.2	76	18	180	212	138.5	135	34
	10-100 (115-165)	40	410	150	210	160	185	15	42.2	85	23	180	235	150	145	46
	45-190	50	455	170	265	330	220	19	51.4	109	25	180	315	200	160	52
2200W 3HP	10-50 (60-165)	40	480	150	210	160	185	15	42.2	85	23	216	235	150	160	48
	7-120 (125-190)	50	516	170	265	330	220	19	51.4	109	25	216	315	200	160	56
3700W 5HP	3-10	40	495	150	210	160	185	15	42.2	85	23	216	235	150	160	50
	5-90 (100-140)	50	535	170	265	330	220	19	51.4	109	25	216	315	200	160	55

备注：减速机比有 () 内标示比速仅可轻负载使用；

笔记:



此选型样册技术参数仅供参考，实际根据客户提供数据，
会出具相关的技术参数及尺寸！

公司名称：南京恒阳传动科技有限公司
地址：南京市浦口区汤泉街道泉东社区余冲组159号211室
电话/传真：025—83153182
手机号码：13814019693（微信同号）
邮箱：2360268721@qq.com
联系人：陈经理



网址：www.hcyd.com