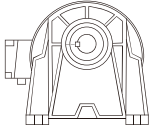
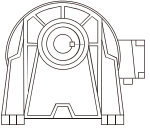
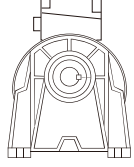
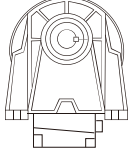
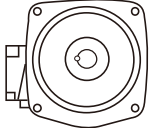
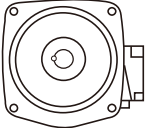
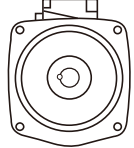
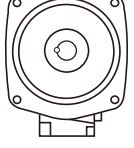




















GH — 28 — 400 — 30 — A — B — G1 — LB
 1 2 3 4 5 6 7 8

- 1** 机型代号: GH:卧式 GV:立式
Model GH:Horizontal GV:Vertical
- 2** 出力轴: 18、22、28、32、40、50
Diameter of output shaft:18,22,28,32,40,50
- 3** 功率: 100W、200W.....3700W
Power: 100w, 200w....3700w
- 4** 减速比: 3、5、10.....1800
Gear Ratio: 3, 5, 10.....1800
- 5** 电压 / Voltage :
A: 三相/3-PH 220V/380V
B: 单相/1-PH 110V/220V
C: 其它/other
- 6** B: DC90V Safe brake
YB: Manual release brake
D: DC24V Electric brake
Q1: 110V forced fan
Q2: 220V forced fan
- 7** 从出轴端看接线盒方向 Terminal direction
G1: 左方向 (标准型)
G2: 右方向
G3: 上方向
G4: 下方向
- 8** 入线口方向 Wire Inlet direction
T: 向上 B: 向后
D: 向下 L: 向左
F: 向前 R: 向右

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
GH型 GH Type	 G1	 G2	 G3	 G4
GV型 GV Type	 G1	 G2	 G3	 G4

入线口方向 Wire Inlet Direction	  LD LT	  RD RT	  TL TR	  DL DR
	  LF LB	  RF RB	  TF TB	  DF DB

备注: 除标准安装方式外, 其余安装方式均需先告知本公司。
 Note: In Addition To The Standard Installation, The Other Installation Is Required Prior Notice Of The Company.

排气孔方向 (AIR HOLD DIRECTION)

出厂标准安装形式: standard installation method

本公司出厂所有减速机适用如图安装形式。

All of our company's reducer can apply to the following kinds of installation method.

图中Q1、Q4、Q7、Q8中排气孔方向为标准型。

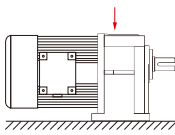
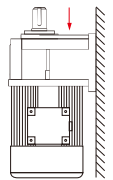
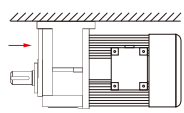
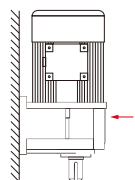
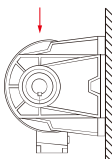
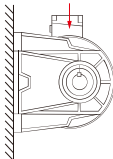
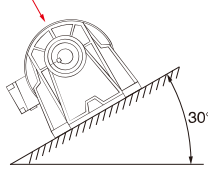
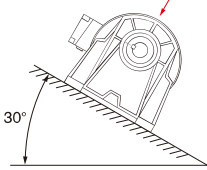
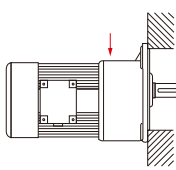
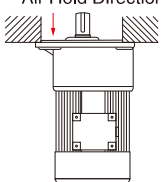
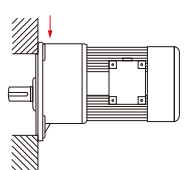
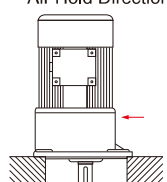
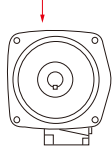
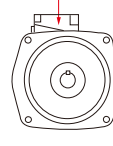
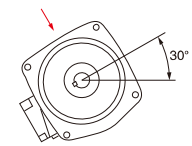
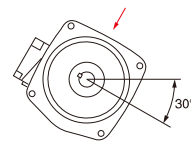
In the diagram, Q1, Q4, Q7, Q8 are our standard types of oil hole direction.

排气孔在特殊位置的, 请特别告知, 本公司将修改排气孔位置。

Please inform us if the location of oil hole is special, we will modify it.

实际使用时, 建议将排气塞的销子拔出, 以平衡减速机内压力。

Please pull out the pin of the oil plug to reduce the pressure in the gearbox during running.

<p>Q1 出气孔方向 Air Hold Direction</p>  <p>标准 Standard</p>	<p>Q2 出气孔方向 Air Hold Direction</p>  <p>轴向上 Shaft Up</p>	<p>Q3 出气孔方向 Air Hold Direction</p>  <p>倒装 Invert</p>	<p>Q4 出气孔方向 Air Hold Direction</p>  <p>轴向下 Shaft Down</p>
<p>Q5 出气孔方向 Air Hold Direction</p>  <p>右侧 Right Side</p>	<p>Q6 出气孔方向 Air Hold Direction</p>  <p>左侧 Left Side</p>	<p>Q7 出气孔方向 Air Hold Direction</p>  <p>标准 Standard</p>	<p>Q8 出气孔方向 Air Hold Direction</p>  <p>标准 Standard</p>
<p>Q1 出气孔方向 Air Hold Direction</p>  <p>标准 Standard</p>	<p>Q2 出气孔方向 Air Hold Direction</p>  <p>轴向上 Shaft Up</p>	<p>Q3 出气孔方向 Air Hold Direction</p>  <p>倒装 Invert</p>	<p>Q4 出气孔方向 Air Hold Direction</p>  <p>轴向下 Shaft Down</p>
<p>Q5 出气孔方向 Air Hold Direction</p>  <p>右侧 Right Side</p>	<p>Q6 出气孔方向 Air Hold Direction</p>  <p>左侧 Left Side</p>	<p>Q7 出气孔方向 Air Hold Direction</p>  <p>标准 Standard</p>	<p>Q8 出气孔方向 Air Hold Direction</p>  <p>标准 Standard</p>

备注:

订购变频电机时, 请说明变频范围, 减速机的使用范围, 减速机的使用环境工作方式等。

带刹车减速电机总长度需增加10MM

For motors supplied by transducer please tell us detailed working modes and working ambient.

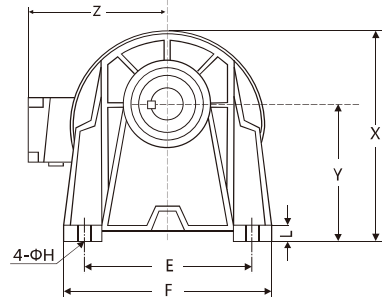
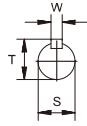
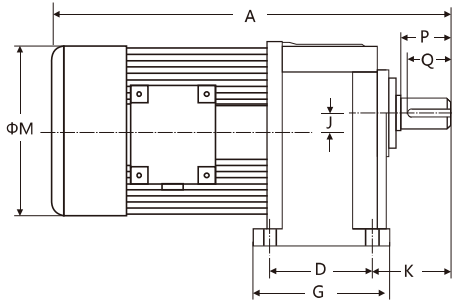
The total length of brake motors will be 10MM longer than standard motors



DZ Gear Motor

GH卧式三相标准型(刹车)减速马达
GH HORIZONTAL TYPE 3-PHASE(BRAKE)MOTOR

二、尺寸表 Size table



GH卧式 标准型

出力轴尺寸 Output Shaft

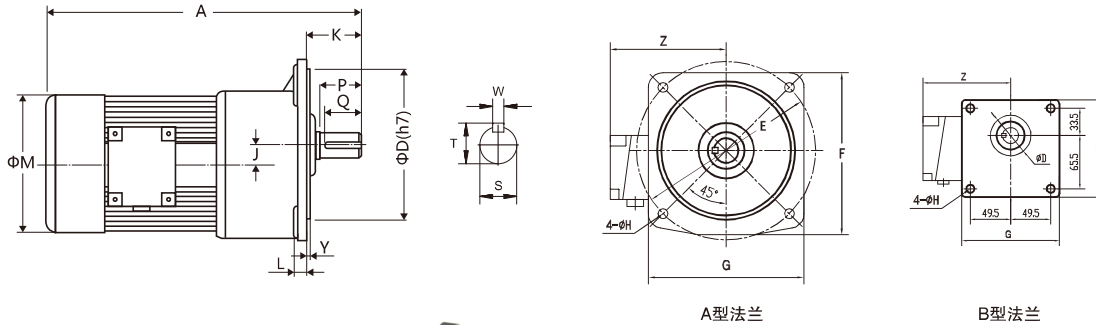
出力轴 Shaft		键槽 Keyway			键 Key	
S	h6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ18		30	5	20	25	5×5×25
Φ22		40	7	25	35	7×7×35
Φ28		45	7	31	40	7×7×40
Φ32		55	10	35	50	10×8×50
Φ40		65	10	43	60	10×8×60
Φ50		80	14	53.5	75	14×9×75

安装尺寸 (Dimensions)

单位: mm

功率 Power	减速比 Ratio	本体 Code	型号 Size(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
0.1KW 1/8HP	3-50	1#	18	255	40	110	135	65	9	16	50	14	130	132	88.5	120
	60-200	2#	22	285	65	130	158	90	11	18.17	60	13	130	152	97.5	120
0.2KW 1/4HP	3-10	1#	18	290	40	110	135	65	9	16	50	14	130	132	88.5	120
	15-90	2#	22	320	65	130	158	90	11	18.17	60	13	130	152	97.5	120
	100-200	3#	28	355	90	140	178	120	11	20.8	70	17	130	178	116	120
0.4KW 1/2HP	3-10	2#	22	325	65	130	158	90	11	18.17	60	13	162	152	97.5	135
	15-90	3#	28	360	90	140	178	120	11	20.8	70	17	162	178	116	135
	100-200	4#	32	395	130	170	200	168	13	30.2	70	18	162	215	138.5	135
0.75KW 1HP	3-25	3#	28	380	90	140	178	120	11	20.8	70	17	162	178	116	135
	30-120	4#	32	415	130	170	200	168	13	30.2	70	18	162	215	138.5	135
	125-200	5#	40	465	150	210	265	205	15	36	84	24	162	300	160	135
1.5KW 2HP	3-30	4#	32	445	130	170	200	168	13	30.2	70	18	182	215	138.5	145
	40-100	5#	40	490	150	210	265	205	15	36	84	24	182	300	160	145
	110-180	6#	50	530	170	265	310	230	18	51	122	30	182	350	200	145
2.2KW 3HP	3-40	5#	40	525	150	210	265	205	15	36	84	24	212	300	160	160
	50-90	6#	50	560	170	265	310	230	18	51	122	30	212	350	200	160
3.7KW 5HP	3-10	5#	40	565	150	210	265	205	15	36	84	24	212	300	160	160
	15-60	6#	50	600	170	265	310	230	18	51	122	30	212	350	200	160

二、尺寸表 Size table



GV立式 标准型

出力轴尺寸 Output Shaft						
出力轴 Shaft		键槽 Keyway			键 Key	
S	h6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ18		30	5	20	25	5×5×25
Φ22		40	7	25	35	7×7×35
Φ28		45	7	31	40	7×7×40
Φ32		55	10	35	50	10×8×50
Φ40		65	10	43	60	10×8×60
Φ50		80	14	53.5	75	14×9×75

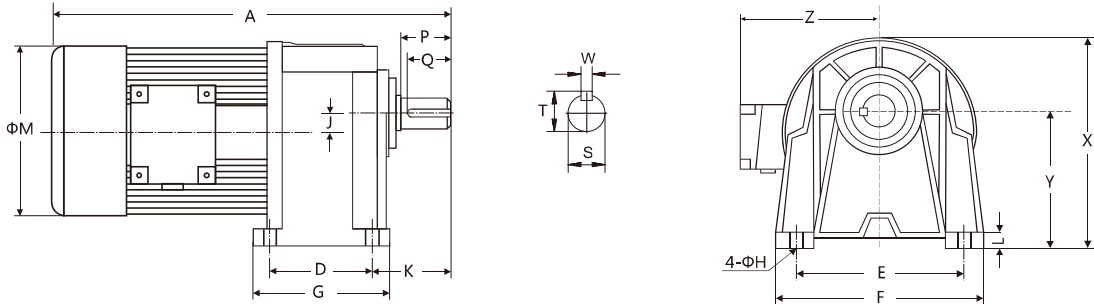
安装尺寸 (Dimensions)

单位: mm

功率 Power	减速比 Ratio	本体 Code	型号 Size(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
0.1KW 1/8HP	3-50	1#	*18	255	50	140	120	120	9	16	39	10	129	6	120
	60-200	2#	22	285	148	185	176	165	11	18.17	45	12	129	3.5	120
0.2KW 1/4HP	3-10	1#	*18	290	50	140	120	120	9	16	39	10	129	6	120
	15-90	2#	22	320	148	185	176	165	11	18.17	45	12	129	3.5	120
	100-200	3#	28	355	170	220	218	200	12	20.8	58	14	129	4	120
0.4KW 1/2HP	3-10	2#	22	325	148	185	176	165	11	18.17	45	12	162	3.5	135
	15-90	3#	28	360	170	220	218	200	12	20.8	58	14	162	4	135
	100-200	4#	32	395	185	255	248	225	15	30.2	66	16	162	4	135
0.75KW 1HP	3-25	3#	28	380	170	220	218	200	12	20.8	58	14	162	4	135
	30-120	4#	32	415	185	255	248	225	15	30.2	66	16	162	4	135
	125-200	5#	40	465	230	310	290	268	15	36	85	20	162	5	145
1.5KW 2HP	3-30	4#	32	445	185	255	248	225	15	30.2	66	16	182	4	145
	40-100	5#	40	490	230	310	290	268	15	36	85	20	182	5	145
	110-180	6#	50	530	280	390	365	335	18	51	92	25	182	5	145
2.2KW 3HP	3-40	5#	40	525	230	310	290	268	15	36	85	20	212	5	160
	50-90	6#	50	560	280	390	365	335	18	51	92	25	212	5	160
3.7KW 5HP	3-10	5#	40	565	230	310	290	268	15	36	85	20	212	5	160
	15-60	6#	50	600	280	390	365	335	18	51	92	25	212	5	160

备注: *属于B型法兰 (BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE)

二、尺寸表 Size table



GH卧式 缩框型

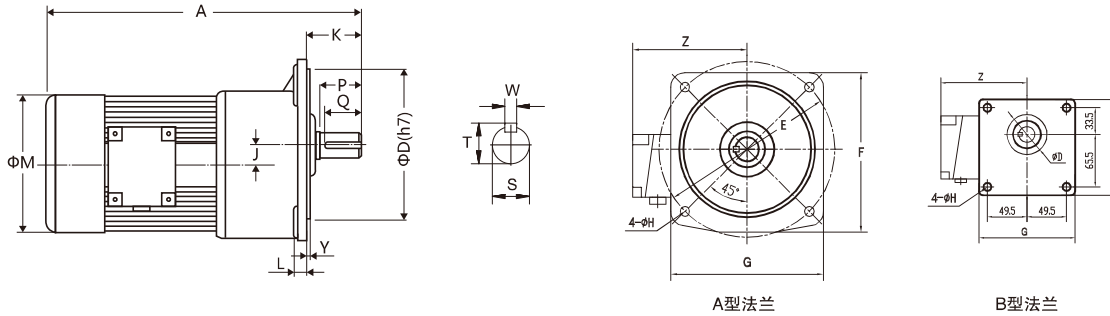
出力轴尺寸 Output Shaft						
出力轴 Shaft		键槽 Keyway			键 Key	
S	h6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ18		30	5	20	25	5×5×25
Φ22		40	7	25	35	7×7×35
Φ28		45	7	31	40	7×7×40
Φ32		55	10	35	50	10×8×50
Φ40		65	10	43	60	10×8×60

安装尺寸 (Dimensions)

单位: mm

功率 Power	减速比 Ratio	本体 Code	型号 Size	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
0.1KW 1/8HP	60-100	1#	18	255	40	110	135	65	9	16	50	14	129	132	88.5	120
0.2KW 1/4HP	15-90	1#	18	290	40	110	135	65	9	16	50	14	129	132	88.5	120
	100-200	2#	22	320	65	130	158	90	11	18.17	60	13	129	132	97.5	120
0.4KW 1/2HP	15-90	2#	22	325	65	130	158	90	11	18.17	60	13	162	152	97.5	135
	100-165	3#	28	360	90	140	178	120	11	20.8	70	17	162	178	116	135
0.75KW 1HP	3-25	2#	22	345	65	130	158	90	11	18.17	60	13	162	152	97.5	135
	30-120	3#	28	380	90	140	178	120	11	20.8	70	17	162	178	116	135
	125-150	4#	32	415	130	170	200	168	13	30.2	70	18	162	215	138.5	135
1.5KW 2HP	3-30	3#	28	385	90	140	178	120	11	20.8	70	17	182	178	116	135
	40-100	4#	32	445	130	170	200	168	13	30.2	70	18	182	215	138.5	145
	110-150	5#	40	490	150	210	265	205	15	36	84	24	182	300	160	145
2.2KW 3HP	50-80	5#	40	525	150	210	265	205	15	36	84	24	212	300	160	160
3.7KW 5HP	15-60	5#	40	565	150	210	265	205	15	36	84	24	212	300	160	160

二、尺寸表 Size table



GV立式 缩框型

出力轴尺寸 Output Shaft						
出力轴 Shaft		键槽 Keyway			键 Key	
S	h6	P	W	T	Q	SPEC'
$\Phi 18$		30	5	20	25	5×5×25
$\Phi 22$		40	7	25	35	7×7×35
$\Phi 28$		45	7	31	40	7×7×40
$\Phi 32$		55	10	35	50	10×8×50
$\Phi 40$		65	10	43	60	10×8×60

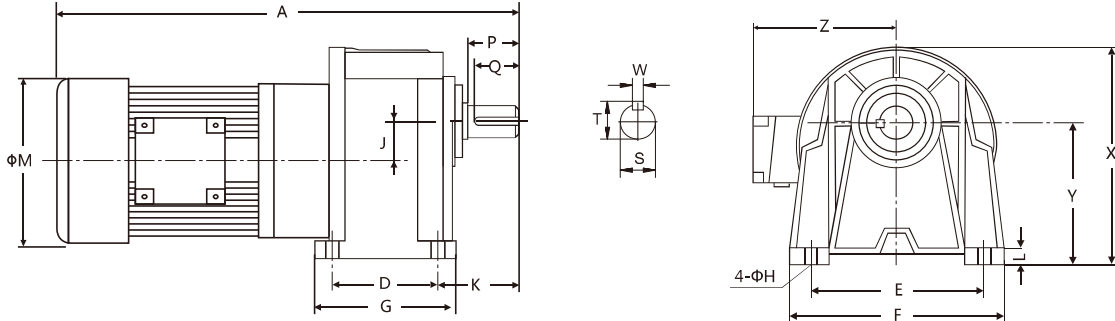
安装尺寸 (Dimensions)

单位: mm

功率 Power	减速比 Ratio	本体 Code	型号 Size(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
0.1KW 1/8HP	60-100	1#	*18	255	50	140	120	120	9	16	38	10	129	6	120
0.2KW 1/4HP	15-90	1#	*18	290	50	140	120	120	9	16	38	10	129	6	120
	100-200	1#	22	320	148	185	176	165	11	18.17	45	12	129	3.5	120
0.4KW 1/2HP	15-90	2#	22	325	148	185	176	165	11	18.17	45	12	162	3.5	135
	100-165	3#	28	360	170	220	218	200	12	20.8	58	14	162	4	135
0.75KW 1HP	3-25	2#	22	345	148	185	176	165	11	18.17	45	12	162	3.5	135
	30-120	3#	28	380	170	220	218	200	12	20.8	58	14	162	4	135
	125-150	4#	32	415	185	255	248	225	15	30.2	66	16	162	4	135
1.5KW 2HP	3-30	3#	28	385	170	220	218	200	12	20.8	58	14	182	4	135
	40-100	4#	32	445	185	255	248	225	15	30.2	66	16	182	4	145
	110-150	5#	40	490	230	310	290	268	15	36	85	20	182	5	145
2.2KW 3HP	50-80	5#	40	525	230	310	290	268	15	36	85	20	212	5	160
3.7KW 5HP	15-60	5#	40	565	230	310	290	268	15	36	85	20	212	5	160

备注: *属B型法兰 (BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE)

二、尺寸表 Size table



GH卧式 高速比

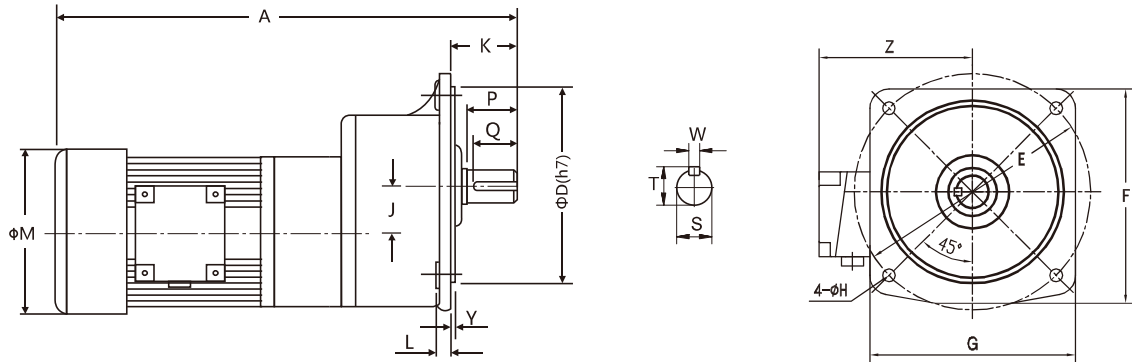
出力轴尺寸 Output Shaft					
出力轴 Shaft		键槽 Keyway			键 Key
S h6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ28	45	7	31	40	7×7×40
Φ32	55	10	35	50	10×8×50
Φ40	65	10	43	60	10×8×60
Φ50	80	14	53.5	75	14×9×75

安装尺寸 (Dimensions)

单位: mm

功率 Power	减速比 Ratio	本体 Code	型号 Size(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
0.1KW 1/8HP	250-1800	1#+3#	28	380	90	140	178	120	11	36.8	68	17	129	178	116	120
0.2KW 1/4HP	250-1800	2#+4#	32	470	130	170	215	165	13	48.4	70	18	129	216	138.5	120
0.4KW 1/2HP	250-1800	3#+5#	40	540	150	210	265	205	15	56.2	85	24	162	250	160	135
0.75KW 1HP	250-1800	4#+6#	50	620	170	265	335	230	18	81.2	120	30	162	306	200	135
1.5KW 2HP	250-1800	4#+6#	50	650	170	265	335	230	18	81.2	120	30	182	306	200	145

二、尺寸表 Size table



GV立式 高速比

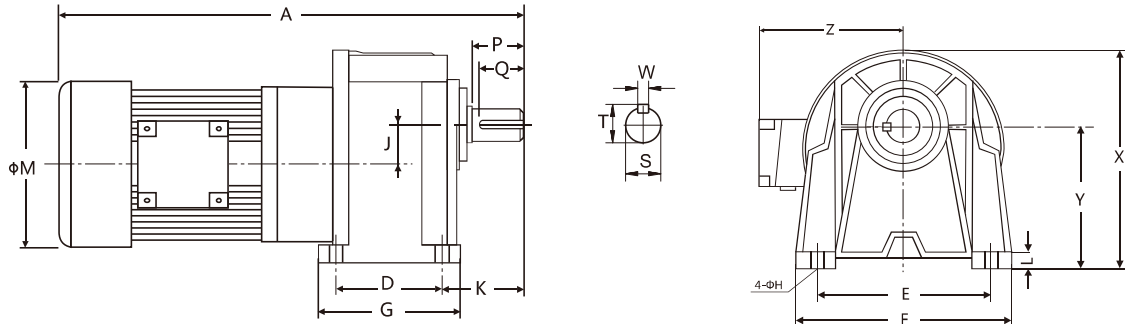
出力轴尺寸 Output Shaft						
出力轴 Shaft		键槽 Keyway			键 Key	
S	h6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ28		45	7	31	40	7×7×40
Φ32		55	10	35	50	10×8×50
Φ40		65	10	43	60	10×8×60
Φ50		80	14	53.5	75	14×9×75

安装尺寸 (Dimensions)

单位: mm

功率 Power	减速比 Ratio	本体 Code	型号 Size(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
0.1KW 1/8HP	250-1800	1#+3#	28	380	170	220	218	195	12	36.8	58	13	129	3	120
0.2KW 1/4HP	250-1800	2#+4#	32	470	185	255	248	225	15	48.4	65	16	129	3	120
0.4KW 1/2HP	250-1800	3#+5#	40	540	230	310	290	268	15	56.2	85	20	162	5	135
0.75KW 1HP	280-1800	4#+6#	50	620	280	390	369	335	18	81.2	92	25	162	5	135
1.5KW 2HP	250-1800	4#+6#	50	650	280	390	369	335	18	81.2	92	25	182	5	145

二、尺寸表 Size table



GH卧式 高速比缩框型

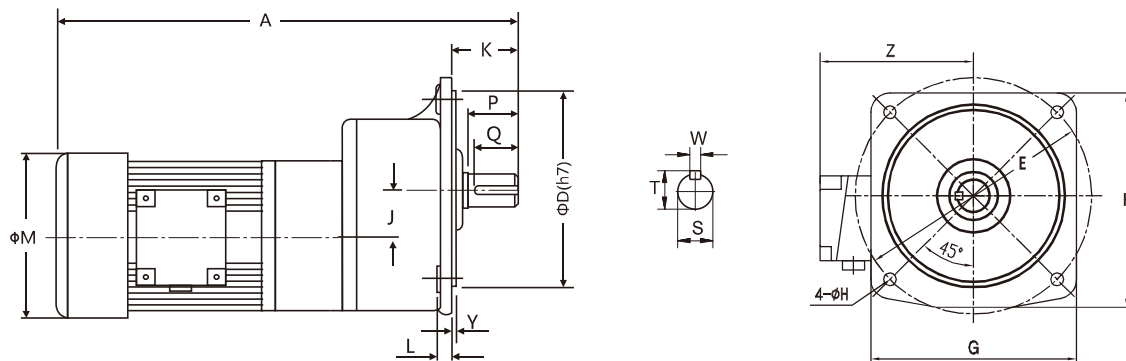
出力轴尺寸 Output Shaft						
出力轴 Shaft		键槽 Keyway			键 Key	
S	h6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ22		40	7	25	35	7×7×35
Φ28		45	7	31	40	7×7×40
Φ32		55	10	35	50	10×8×50
Φ40		65	10	43	60	10×8×60

安装尺寸 (Dimensions)

单位: mm

功率 Power	减速比 Ratio	本体 Code	型号 Size(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
0.1KW 1/8HP	250-1800	1#+2#	22	355	65	130	158	90	11	34.2	60	13	129	152	97.5	120
0.2KW 1/4HP	250-1800	1#+3#	28	380	90	140	178	120	11	36.8	70	17	129	178	116	120
0.4KW 1/2HP	250-1800	2#+4#	32	475	130	170	200	168	13	48.4	70	18	162	215	138.5	135
0.75KW 1HP	250-1800	3#+5#	40	560	150	210	265	205	15	56.2	84	24	162	300	160	135

二、尺寸表 Size table



GV立式 高速比缩框型

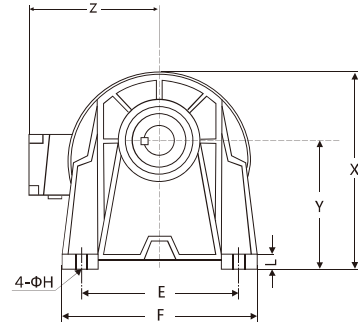
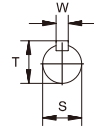
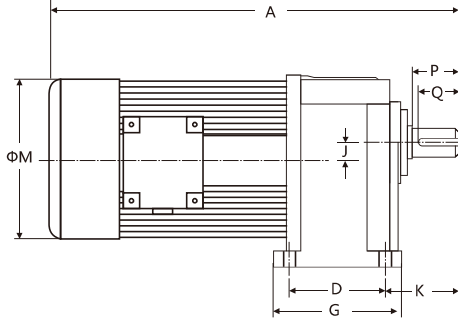
出力轴尺寸 Output Shaft						
出力轴 Shaft		键槽 Keyway			键 Key	
S	h6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ22		40	7	25	35	7×7×35
Φ28		45	7	31	40	7×7×40
Φ32		55	10	35	50	10×8×50
Φ40		65	10	43	60	10×8×60

安装尺寸 (Dimensions)

单位: mm

功率 Power	减速比 Ratio	本体 Code	型号 Size(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
0.1KW 1/8HP	250-1800	1#+2#	22	355	148	185	176	165	11	34.2	45	12	129	3.5	120
0.2KW 1/4HP	250-1800	1#+3#	28	380	170	220	218	195	12	36.8	58	14	129	4	120
0.4KW 1/2HP	250-1800	2#+4#	32	475	185	255	248	225	15	48.4	66	16	162	4	135
0.75KW 1HP	280-1800	3#+5#	40	560	230	310	290	268	15	56.2	85	20	162	5	135

二、尺寸表 Size table



GH卧式 单相

出力轴尺寸 Output Shaft

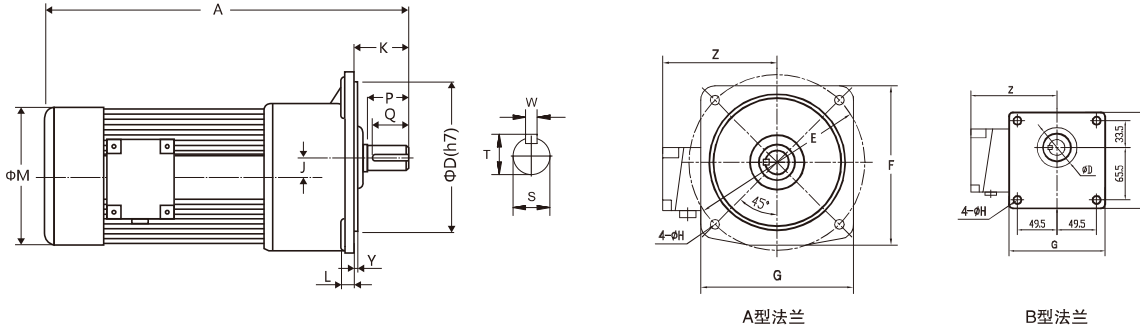
出力轴 Shaft		键槽 Keyway			键 Key	
S	h6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ18		30	5	20	25	5×5×25
Φ22		40	7	25	35	7×7×35
Φ28		45	7	31	40	7×7×40
Φ32		55	10	35	50	10×8×50
Φ40		65	10	43	60	10×8×60
Φ50		80	14	53.5	75	14×9×75

安装尺寸 (Dimensions)

单位: mm

功率 Power	减速比 Ratio	本体 Code	型号 Size(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
0.1KW 1/8HP	3-50	1#	18	290	40	110	135	65	9	16	50	14	129	132	88.5	120
	60-200	2#	22	320	65	130	158	90	11	18.17	60	13	129	152	97.5	120
0.2KW 1/4HP	3-10	1#	18	290	40	110	135	65	9	16	50	14	129	132	88.5	120
	15-90	2#	22	320	65	130	158	90	11	18.17	60	13	129	152	97.5	120
	100-200	3#	28	350	90	140	178	120	11	20.8	70	17	129	178	116	120
0.4KW 1/2HP	3-10	2#	22	325	65	130	158	90	11	18.17	60	13	162	200	97.5	142
	15-90	3#	28	390	90	140	178	120	11	20.8	70	17	162	225	116	142
	100-200	4#	32	425	130	170	200	168	13	30.2	70	18	162	230	138.5	142
0.75KW 1HP	3-25	3#	28	380	90	140	178	120	11	20.8	70	17	162	225	116	142
	30-120	4#	32	415	130	170	200	168	13	30.2	70	18	162	230	138.5	142
	125-200	5#	40	480	150	210	265	205	15	36	84	24	162	300	160	142
1.5KW 2HP	3-30	4#	32	475	130	170	200	168	13	30.2	70	18	182	240	138.5	145
	40-100	5#	40	520	150	210	265	205	15	36	84	24	182	300	160	145
	105-120	6#	50	560	170	265	310	230	18	51	122	30	182	350	200	145

二、尺寸表 Size table



GV 立式 单相

出力轴尺寸 Output Shaft						
出力轴 Shaft		键槽 Keyway			键 Key	
S	h6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ18		30	5	20	25	5×5×25
Φ22		40	7	25	35	7×7×35
Φ28		45	7	31	40	7×7×40
Φ32		55	10	35	50	10×8×50
Φ40		65	10	43	60	10×8×60
Φ50		80	14	53.5	75	14×9×75

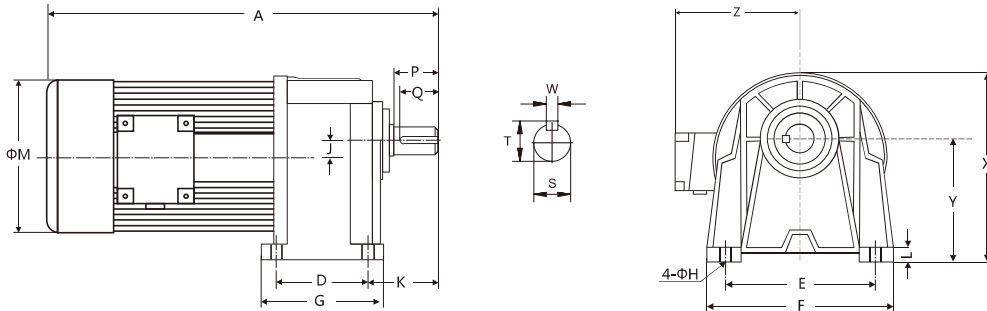
安装尺寸 (Dimensions)

单位: mm

功率 Power	减速比 Ratio	本体 Code	型号 Size(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
0.1KW 1/8HP	3-50	1#	*18	290	50	140	120	120	9	16	39	10	129	6	120
	60-200	2#	22	320	148	185	176	165	11	18.17	45	12	129	3.5	120
0.2KW 1/4HP	3-10	1#	*18	290	50	140	120	120	9	16	39	10	129	6	120
	15-90	2#	22	320	148	185	176	165	11	18.17	45	12	129	3.5	120
	100-200	3#	28	350	170	220	218	200	12	20.8	58	14	129	4	120
0.4KW 1/2HP	3-10	2#	22	355	148	185	176	165	11	18.17	45	12	162	3.5	142
	15-90	3#	28	390	170	220	218	200	12	20.8	58	14	162	4	142
	100-200	4#	32	435	185	255	248	225	15	30.2	66	16	162	4	142
0.75KW 1HP	3-25	3#	28	380	170	220	218	200	12	20.8	58	14	162	4	142
	30-120	4#	32	435	185	255	248	225	15	30.2	66	16	162	4	142
	125-200	5#	40	480	230	310	290	268	15	36	85	20	162	5	142
1.5KW 2HP	3-30	4#	32	475	185	255	248	225	15	30.2	66	16	182	4	145
	40-100	5#	40	520	230	310	290	268	15	36	85	20	182	5	145
	105-120	6#	50	560	280	390	365	335	18	51	92	25	182	5	145

备注: *属B型法兰 (BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE)

二、尺寸表 Size table



出力轴尺寸 Output Shaft						
出力轴 Shaft		键槽 Keyway			键 Key	
S	h6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ18		30	5	20	25	5×5×25
Φ22		40	7	25	35	7×7×35
Φ28		45	7	31	40	7×7×40
Φ32		55	10	35	50	10×8×50

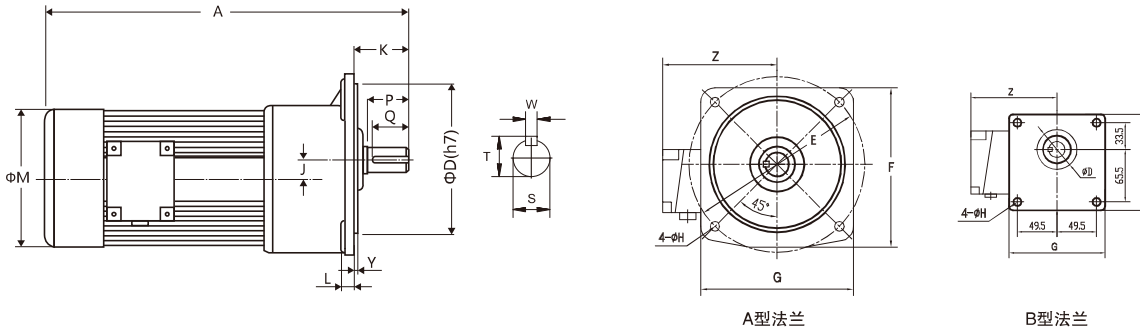
GH 卧式 单相缩框型

安装尺寸 (Dimensions)

单位: mm

功率 Power	减速比 Ratio	本体 Code	型号 Size	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
0.1KW 1/8HP	60-100	1#	18	290	40	110	135	65	9	16	50	14	129	132	88.5	120
0.2KW 1/4HP	15-90	1#	18	290	40	110	135	65	9	16	50	14	129	132	88.5	120
	100-200	2#	22	320	65	130	158	90	11	18.17	60	13	129	152	97.5	120
0.4KW 1/2HP	15-90	2#	22	355	65	130	158	90	11	18.17	60	13	162	200	97.5	142
	100-165	3#	28	390	90	140	178	120	11	20.8	70	17	162	225	116	142
0.75W 1HP	3-25	2#	22	345	65	130	158	90	11	18.17	60	13	162	200	97.5	142
	30-120	3#	28	380	90	140	178	120	11	20.8	70	17	162	225	116	142
	125-150	4#	32	435	130	170	200	168	13	30.2	70	18	162	240	138.5	142
1.5KW 2HP	3-30	3#	28	435	90	140	178	120	11	20.8	70	17	182	230	116	145
	40-100	4#	32	475	130	170	200	168	13	30.2	70	18	162	240	138.5	145

二、尺寸表 Size table



GV 立式 单相缩框型

出力轴尺寸 Output Shaft					
出力轴 Shaft		键槽 Keyway			键 Key
S	h6	P	W	T	Q
Φ18		30	5	20	25
Φ22		40	7	25	35
Φ28		45	7	31	40
Φ32		55	10	35	50

安装尺寸 (Dimensions)

单位: mm

功率 Power	减速比 Ratio	本体 Code	型号 Size(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
0.1KW 1/8HP	60-100	1#	*18	290	50	140	120	120	9	16	38	10	129	6	120
	15-90	1#	*18	290	50	140	120	120	9	16	38	10	129	6	120
0.2KW 1/4HP	100-200	2#	22	320	148	185	176	165	11	18.17	45	12	129	3.5	120
	15-90	2#	22	355	148	185	176	165	11	18.17	45	12	162	3.5	142
0.4KW 1/2HP	100-165	3#	28	390	170	220	218	200	12	20.8	58	14	162	4	142
	3-25	2#	22	345	148	185	176	165	11	18.17	45	12	162	3.5	142
0.75KW 1HP	30-120	3#	28	380	170	220	218	200	12	20.8	58	14	162	4	142
	125-150	4#	32	435	185	255	248	225	15	30.2	66	16	162	4	142
	3-30	3#	28	435	170	220	218	200	12	20.8	58	14	182	4	145
1.5KW 2HP	40-100	4#	32	475	185	220	218	200	15	20.8	58	16	182	4	145

备注: *属B型法兰 (BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE)

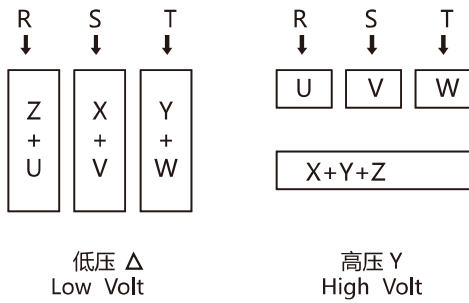
标准马达规范表 Standard motor specification

项目 Item	三相交流马达 3-Phase Motor		单相交流马达 1-Phase Motor	
防护等级 Protection	全密闭外扇型 IP-54 Totally Enclosed Fan Cooled Type		半密闭外扇型 Semi-Enclosed Fan Cooled Type	
外壳材质 Housing Material	0.1KW-3.7KW 1/8HP-5HP	铝合金 Alumatloy	0.1KW-1.5KW 1/8HP-2HP	铝合金 Alumatloy
启动方式 Staring	全压启动 Direct Start		0.1KW-0.2KW 1/8HP-1/4HP	运转电容启动 Capacitor
			0.4KW-1.5KW 1/2HP-2HP	起动电容+离心开关 Starting capacitor+Centrifugal switch
工作方式 Timerating	连续运转 Continuous Running		连续运转 Continuous Running	
绝缘等级 Insulation	F-绝缘 F-Class		F-绝缘 F-Class	
适用环境 Environment	温度: -10 ~ +40°C Temperature Between -10°C To + 40°C 湿度: 90%以下 Humidity Less Than 90%			
适用电压 Voltage	50Hz	220V, 230V, 240V, 380V, 400V, 415V, 440V	50Hz	110V, 115V, 200V, 220V, 230V
	60Hz	220V, 240V, 380V, 415V, 440V, 460V, 480V, 600V	60Hz	110V, 220V, 240V
适用极数 Pole	2P, 4P, 6P, 8P		4P	
输出转速(4p) Output Speed	50Hz	1340-1400rpm	50Hz	1360-1430rpm
	60Hz	1610-1740rpm	60Hz	1640-1740rpm
依据标准 Standard	国际/国家标准 IEC-34, CNS-10919			
海拔 Sealevel	1000米 Under 1000m			
接线盒 Terminal Box	采用IP55级防水型铝合金接线盒 With IP-55 Class Water-proof Aluminum Terminal Box			

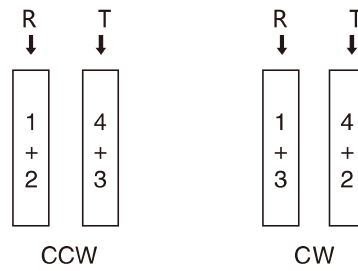


接线图 (Wiring Diagram)

(a) 三相马达接线图 For three-phase motor

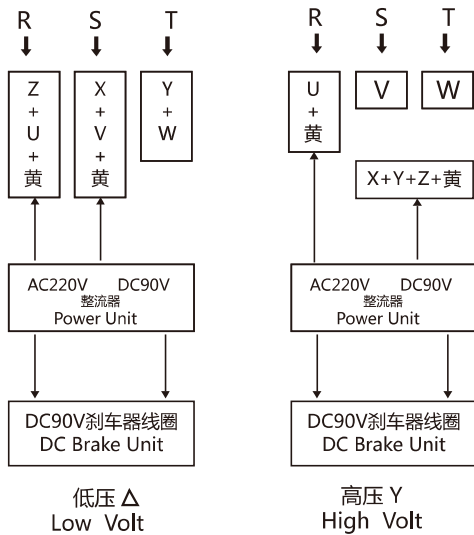


(d) 单相四条线马达接线图 For one-phase motor with 4 wires



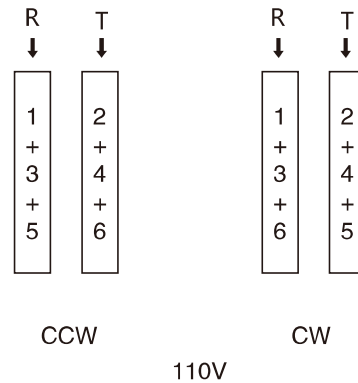
(b) 三相马达附直流刹车器接线图

For three-phase motor with DC brake



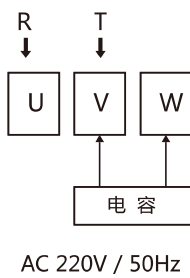
(e) 单相六条线马达接线图 (低压)

For one-phase motor with 6 wires(Low Volt)



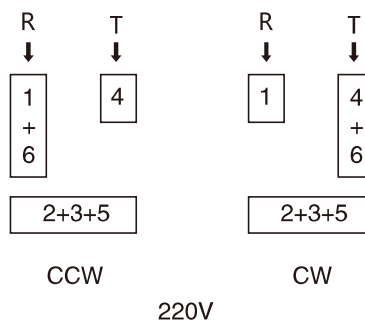
(c) 轴流风机接线图

For axial fan



(f) 单相六条线马达接线图 (高压)

For one-phase motor with 6 wires(High Volt)



输出扭矩 (Output Torque)

标准型 (Normal Duty Type)

Kg·m

减速比 Ratio	输出转速 Output R.P.M		输出扭矩 Output Torque													
			0.1KW 1/8HP		0.2KW 1/4HP		0.4KW 1/2HP		0.75KW 1HP		1.5KW 2HP		2.2KW 3HP		3.7KW 5HP	
	Hz															
	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
3	500	600	0.19	0.16	0.37	0.31	0.70	0.60	1.30	1.10	2.60	2.20	3.80	3.20	6.00	5.50
5	300	360	0.31	0.26	0.62	0.52	1.20	1.00	2.20	1.90	4.50	3.80	6.72	5.60	11.0	10.0
10	150	180	0.62	0.52	1.24	1.04	2.40	2.00	4.50	3.80	9.10	7.60	13.7	11.2	22.0	20.0
15	100	120	0.91	0.76	1.80	1.50	3.60	3.00	6.80	5.70	13.5	11.3	20.1	16.8	32.6	29.8
20	75	90	1.20	1.00	2.40	2.00	4.80	4.00	9.00	7.50	18.1	15.1	26.8	22.4	43.6	36.0
25	60	72	1.40	1.20	3.00	2.50	6.00	5.00	11.2	9.40	22.6	18.9	33.6	28.0	53.9	49.53
30	50	60	1.80	1.50	3.60	3.00	7.20	6.00	13.5	11.3	27.1	22.6	40.3	33.6	64.7	58.8
40	37	45	2.20	1.90	4.60	3.90	9.30	7.80	17.5	14.6	34.9	29.1	52.0	43.4	86.3	78.4
45	33	40	2.70	2.20	5.40	4.40	10.9	9.10	20.6	17.0	41.1	34.0	59.8	49.6	98.5	81.7
50	30	36	2.80	2.40	5.70	4.80	11.6	9.70	21.9	18.3	43.6	36.4	65.1	54.3	107	97.0
60	25	30	3.40	2.90	6.90	5.80	13.9	11.6	26.2	21.9	52.4	43.7	78.1	65.1	127	115
70	21	25	4.30	3.60	8.00	6.80	16.2	13.5	31.5	26.3	62.4	52.0	92.5	77.1		
80	19	23	4.80	4.00	9.20	7.70	18.4	15.4	35.5	29.6	70.8	59.0	105	87.5		
90	17	20	5.20	4.40	10.3	8.60	20.7	17.3	39.3	32.8	77.1	64.3	113	94.3		
100	15	18	5.80	4.90	11.5	9.60	23.0	19.2	43.2	36.0	83.7	69.8	126	105		
120	12	15	6.90	5.80	13.8	11.5	27.7	23.1	51.8	43.2	101	83.7				
140	11	13	8.00	6.70	16.0	13.4	32.0	26.7	59.7	49.8	116	96.8				
160	9	11	9.10	7.60	18.3	15.3	36.3	30.3	68.0	56.7	132	110				
180	8	10	10.3	8.60	20.7	17.3	40.8	34.0	76.8	64.0	148	123				
200	7	9	11.6	9.70	22.9	19.1	43.2	36.0	82.8	69.0						

出力轴悬垂荷重 (Overhang Load of The Output Shaft)

Kg

减速比 Ratio	输出转速 Output R.P.M		出力轴悬垂荷重													
			0.1KW 1/8HP		0.2KW 1/4HP		0.4KW 1/2HP		0.75KW 1HP		1.5KW 2HP		2.2KW 3HP		3.7KW 5HP	
	Hz															
	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
3	500	600	30	25	30	25	54	45	60	50	145	130	165	150	200	180
5	300	360	36	30	36	30	78	70	85	75	165	150	210	180	270	225
10	150	180	70	60	70	60	150	130	180	150	280	250	430	360	570	550
15	100	120	110	90	110	100	175	160	165	160	355	348	490	450	780	750
20	75	90	150	125	135	125	190	170	175	170	369	365	540	500	850	830
25	60	72	155	140	150	140	210	180	185	180	450	430	650	630	1100	1050
30	50	60	160	150	170	165	235	220	415	400	480	450	690	650	1200	1100
40	38	45	160	160	180	180	270	260	430	420	580	550	710	670	1280	1200
45	33	40	170	170	180	180	335	328	440	430	590	570	820	780	1300	1250
50	30	36	170	170	180	180	350	335	450	440	600	580	850	820	1400	1350
60	25	30	180	180	180	180	350	350	450	450	630	610	900	900	1400	1400
70	21	25	180	180	180	180	350	350	460	460	670	650	1100	1100		
80	18	22	180	180	180	180	350	350	460	460	680	680	1100	1100		
90	16	20	180	180	180	180	350	350	500	500	850	850	1200	1200		
100	15	18	200	200	250	250	380	380	590	590	900	900				
120	12	15	200	200	320	320	390	390	640	640	920	920				
140	11	13	200	200	320	320	400	400	679	679	920	920				
150	10	12	220	220	330	330	420	420	679	679	950	950				
160	9	11	220	220	330	330	420	420	700	700	920	950				
180	8	10	240	240	350	350	430	430	720	720	980	980				
200	7	9	240	240	350	350	430	430	720	720						
1/250~1/1800			300	300	480	480	720	720	1400	1400						

1) 三相电压全负载电流值 (3-Phase/4-Poles Full Load Ampere)

输出功率 Power	50Hz-4P					60Hz-4P				
	220V	380V	415V	440V	RPM	220V	380V	440V	460V	RPM
0.1KW 1/8HP	0.60	0.40	0.32	0.30	1410	0.6	0.40	0.30	0.29	1720
0.2KW 1/4HP	1.2	0.7	0.70	0.58	1410	1.1	0.63	0.55	0.52	1720
0.4KW 1/2HP	2.0	1.1	1.13	1.07	1420	1.9	1.10	0.95	0.91	1730
0.75KW 1HP	3.5	2.0	1.94	1.84	1420	3.4	1.96	1.70	1.63	1730
1.5KW 2HP	6.3	3.64	3.49	3.30	1430	6.1	3.53	3.05	2.92	1740
2.2KW 3HP	9.1	5.3	4.74	4.47	1430	8.7	5.04	4.35	4.16	1725
3.7KW 5HP	13.7	7.90	7.34	6.93	1440	13.5	7.82	6.75	6.46	1745

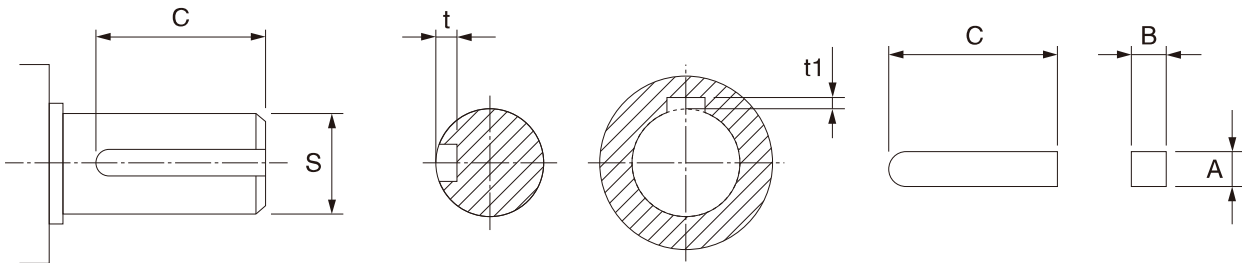
2) 单相电压全负载电流值 (1-Phase/4-Poles Full Load Ampere)

输出功率 Power	50Hz-4P			60Hz-4P		
	110V	220V	RPM	110V	220V	RPM
0.1KW 1/8HP	2.2	1.1	1410	2.2	1.1	1720
0.2KW 1/4HP	3.0	1.5	1410	2.8	1.5	1720
0.4KW 1/2HP	8.0	4.0	1420	7.8	3.9	1730
0.75KW 1HP	13.4	6.7	1420	12.9	6.4	1730
1.5KW 2HP	26.0	13.0	1430	23.5	11.7	1740

3) 单相马达电容器规格 (1-Phase Motor Capacitor)

输出功率		运转电容	起动电容
0.1KW	1/8HP	8 μ F-450V	----
0.2KW	1/4HP	12 μ F-450V	----
0.4KW	1/2HP	20 μ F-450V	100 μ F-250V
0.75KW	1HP	20 μ F-450V	200 μ F-250V
1.5KW	2HP	50 μ F-450V	400 μ F-250V

键/键槽加工尺寸 (Key / Keyway Dimension)



轴径 SHAFT DIAMETER	键KEY		键槽 KEYWAY			
	新JIS规范 NEW JIS SPEC	旧JIS规范 OLD JIS SPEC	新JIS规范 NEW JIS SPEC (SHAFT / HOLE)		旧JIS规范 OLD JIS SPEC (SHAFT / HOLE)	
S	A×B×C	A×B×C	t	t1	t	t1
Φ11.0	4×4×C	4×4×C	2.5 ^{+0.1} ₀	1.8 ^{+0.1} ₀	2.5 ^{+0.1} ₀	2.0 ^{+0.1} ₀
Φ14.0	5×5×C	5×5×C	3.0 ^{+0.1} ₀	2.3 ^{+0.1} ₀	3.0 ^{+0.1} ₀	2.5 ^{+0.1} ₀
Φ18.0	6×6×C	6×6×C	3.5 ^{+0.1} ₀	2.8 ^{+0.1} ₀	3.5 ^{+0.1} ₀	3.0 ^{+0.1} ₀
Φ19.0	6×6×C	6×6×C	3.5 ^{+0.1} ₀	2.8 ^{+0.1} ₀	3.5 ^{+0.1} ₀	3.0 ^{+0.1} ₀
Φ20.0	6×6×C	6×6×C	3.5 ^{+0.1} ₀	2.8 ^{+0.1} ₀	3.5 ^{+0.1} ₀	3.0 ^{+0.1} ₀
Φ22.0	8×7×C	7×7×C	4.0 ^{+0.2} ₀	3.3 ^{+0.2} ₀	4.0 ^{+0.2} ₀	3.5 ^{+0.2} ₀
Φ24.0	8×7×C	8×7×C	4.0 ^{+0.2} ₀	3.3 ^{+0.2} ₀	4.0 ^{+0.2} ₀	3.5 ^{+0.2} ₀
Φ28.0	8×7×C	8×7×C	4.0 ^{+0.2} ₀	3.3 ^{+0.2} ₀	4.0 ^{+0.2} ₀	3.5 ^{+0.2} ₀
Φ30.0	8×7×C	8×7×C	4.0 ^{+0.2} ₀	3.3 ^{+0.2} ₀	4.0 ^{+0.2} ₀	3.5 ^{+0.2} ₀
Φ32.0	10×8×C	10×8×C	5.0 ^{+0.2} ₀	3.3 ^{+0.2} ₀	4.5 ^{+0.2} ₀	4.0 ^{+0.2} ₀
Φ35.0	10×8×C	10×8×C	5.0 ^{+0.2} ₀	3.3 ^{+0.2} ₀	4.5 ^{+0.2} ₀	4.0 ^{+0.2} ₀
Φ40.0	12×8×C	12×8×C	5.0 ^{+0.2} ₀	3.3 ^{+0.2} ₀	4.5 ^{+0.2} ₀	4.0 ^{+0.2} ₀
Φ45.0	14×9×C	12×8×C	5.5 ^{+0.2} ₀	3.8 ^{+0.2} ₀	4.5 ^{+0.2} ₀	4.0 ^{+0.2} ₀
Φ50.0	14×9×C	15×10×C	5.5 ^{+0.2} ₀	3.8 ^{+0.2} ₀	5.0 ^{+0.2} ₀	5.5 ^{+0.2} ₀
Φ55.0	16×10×C	15×10×C	6.0 ^{+0.2} ₀	4.3 ^{+0.2} ₀	5.0 ^{+0.2} ₀	5.5 ^{+0.2} ₀
Φ65.0	18×11×C	18×12×C	7.0 ^{+0.2} ₀	4.4 ^{+0.2} ₀	6.0 ^{+0.2} ₀	6.5 ^{+0.2} ₀
Φ75.0	20×12×C	20×13×C	7.5 ^{+0.2} ₀	4.9 ^{+0.2} ₀	7.0 ^{+0.2} ₀	6.5 ^{+0.2} ₀
Φ90.0	25×14×C	24×16×C	9.0 ^{+0.2} ₀	5.4 ^{+0.2} ₀	8.0 ^{+0.2} ₀	8.5 ^{+0.2} ₀
C尺寸推荐长度	6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32, 36, 40, 45, 50, 56, 63, 70, 80, 90, 100 110 125 140 160 180 200 220					



相关计算 (Calculate Data)

1) 连结系数 (CONNECTION FACTOR) 2) 荷重系数 (SERVICE FACTOR)

连结方式 MODE	连接系数 FACTOR
链轮 SPROCKET	1.00
齿轮 GEAR	1.25
三角皮带 BELT	1.50
平皮带 FLAT BELT	2.50

减速机负载等级 LOAD GRADE	每日运转时间 (HRS) DAILY OPERATION HOURS			
	1-2	3-8	9-15	16-24
均一负载 UNIFORM LOAD	0.80	0.90	1.20	1.30
中级冲击负载 MEDIUM IMPACT LOAD	1.00	1.20	1.30	1.50
重级冲击负载 HEAVY IMPACT LOAD	1.20	1.50	1.75	2.00

3) 符号说明 (CODE)

V=速度 SPEED (M/MIN)	E=效率 EFFICIENCY (%)	1 INCH = 2.54 CM
I=减速比 RATIO	N2=出力轴转速 (RPM) OUTPUT SHAFT SPEED	1 FOOT = 12 INCH
T=输出扭矩 (KG·M) OUTPUT TORQUE	D=滚轴直径 (MM) ROLLER DIAMETER	1 KW = 1000 W 1 KW = 1.34 HP
K=连结系数 CONNECTING FACTOR	R=滚轴半径 (MM) ROLLER RADIUS	1 KG·M = 7.233 FT·LB 1 KG·M = 86.8 IN·LB
F=荷重系数 SERVICE FACTOR	KW1(HP1)=输入功率 INPUT CAPACITY	1 KG = 2.2 LB 1 LB = 0.4536 KG
W=荷重 (KG) LOAD	KW2(HP2)=输出功率 OUTPUT CAPACITY	N1 = 输入转速 (r/min) INPUT SHAFT ROTATION SPEED

4) 基本传动公式 (BASIC FORMULAR)

减速比 RATIO	$I = N2 / N1$
回转速度 ROTATION SPEED (r/min)	$N1 = V / \pi D$
输出扭矩 OUTPUT TORQUE (KG·M)	$T = W \times R \times K$
输入功率 INPUT HORSE POWER (公制 METRIC)	$KW1 = N \times T \times 974$
输入功率 INPUT HORSE POWER (英制 INCH)	$HP1 = N \times T / 716$
输出功率 OUTPUT HORSE POWER (公制 METRIC)	$KW2 = KW1 \times F / E$
输出功率 OUTPUT HORSE POWER (英制 INCH)	$HP2 = HP1 \times F / E$

5) 减速机水平输送场合符号说明及传动公式(DESCRIPTION AND TRANSMISSON)

输送速度(r/min) TRANSMISSION SPEED	V	输送带摩擦系数 BELT FRICTION COEFFICIENT	μ
滚轴直径(MM) ROLLER DIAMETER	D	链轮传动效率(%) CHAIN DRIVE EFFICIENCY	$\eta1$
载重量(KG) LOAD	W	减速机传动效率(%) REDUCER TRANSMISSION EFFICIENCY	$\eta2=0.9$
出力轴主动链轮齿数 OUTPUT SHAFT TEETH	t1	输送机被动链轮齿数 CONVEYOR PASSIVE SPROCKET TEETH	t2
输送带所需扭矩(KG·M) BELT TORQUE	T1	减速机减速比 REDUCER RATIO	I
减速机扭矩(KG·M) REDUCER TORQUE	T2	减速机出力轴转速(r/min) REDUCER OUTPUT SHAFT ROTATION SPEED	N2
荷重系数 SERVICE FACTOR	F (查表2) F (FIND TABLE 2)		

输送机回转速度(r/min) TRANSMISSION SPEED	$N1 = V / \pi D$
减速机出力轴回转速度(r/min) REDUCER OUTPUT SHAFT ROTATION SPEED	$N2 = N1 \times (t2 / t1)$
减速机减速比(I) REDUCER RATIO	50Hz: $I = 1500 / N2$ 60Hz: $I = 1800 / N2$
输送带所需扭矩(KG·M) BELT TORQUE	$T1 = W \times D/2 \times \mu / \eta1$
减速机所需扭矩(KG·M) REDUCER TORQUE	$T2 = T1 \times (t1 / t2) / \eta2$
考虑荷重系数减速机马达扭矩 GEAR MOTOR TORQUE (SERVICE FACTOR BE CONSIDER)	$T3 = T2 \times F$
马力(HP) CAPACITY	$HP = T3 \times N2 / 716.2$

出力轴轴径对照表 (Output Shaft Diameter Table)

1) 标准型 (Normal Duty Type)

速比 Ratio	功率 Power	0.1KW 1/8HP	0.2KW 1/4HP	0.4KW 1/2HP	0.75KW 1HP	1.5KW 2HP	2.2KW 3HP	3.7KW 5HP
3		18	18	22	28	32	40	40
5		18	18	22	28	32	40	40
10		18	18	22	28	32	40	40
15		18	22	28	28	32	40	50
20		18	22	28	28	32	40	50
25		18	22	28	28	32	40	50
30		18	22	28	32	32	40	50
40		18	22	28	32	40	40	50
45		18	22	28	32	40	50	50
50		18	22	28	32	40	50	50
60		22	22	28	32	40	50	50
70		22	22	28	32	40	50	
80		22	22	28	32	40	50	
90		22	22	28	32	40	50	
100		22	28	32	32	40		
120		22	28	32	32	*50		
140		22	28	32	40	*50		
150		22	28	32	40	*50		
160		22	28	32	*40	*50		
180		22	28	32	*40	*50		
200		22	28	32	*40			
250-1800		28	32	40	50			

2) 轻负载缩框型 (Light Duty Type)

速比 Ratio	功率 Power	0.1KW 1/8HP	0.2KW 1/4HP	0.4KW 1/2HP	0.75KW 1HP	1.5KW 2HP	2.2KW 3HP	3.7KW 5HP
3					22	28		
5					22	28		
10					22	28		
15			18	22	22	28		40
20			18	22	22	28		40
25			18	22	22	28		40
30			18	22	28	28		40
40			18	22	28	32		40
45			18	22	28	32		40
50			18	22	28	32	40	40
60			18	22	28	32	40	40
70			18	22	28	32	40	
80			18	22	28	32	40	
90			18	22	28	32		
100		18	22	28	28	32		
120			22	28	28	40		
140			22	28	32	40		
150				28	32	40		
160				28	*32			
180					*32			
200					*32			

1. 缩框机型为不正常设计使用，如非必要请勿选用。
 Light Duty Type Are Not Available For Standard Application Design, It Only Suitable For Special Project Design.
2. 仅就马达部分提供一年保固。 Provide One Year Guarantee For Motor Only.
3. *为达到此速比时，必须搭配6p马达使用。 It Need Touse 6 Pole Motor To Reach Certain Ratio.



公称及实际速比 (Normal Ratio & Actual Ratio)

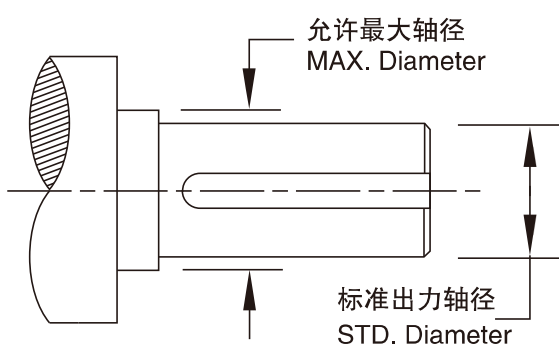
公称速比 Normal Ratio	低段实际减速比 Actual Ratio						
	0.1KW 1/8HP	0.2KW 1/4HP	0.4KW 1/2HP	0.75KW 1HP	1.5KW 2HP	2.2KW 3HP	3.7KW 5HP
3	3.0	3.0	2.9	3.1	2.9	3.3	3.3
5	4.5	4.9	5.3	5.6	4.9	5.2	5.2
10	9.8	10.0	9.5	11	9.8	9.5	9.5
15	14.8	15.1	14.7	15.8	15.8	14.9	14.6
20	19.5	19.9	21.2	19.5	19.5	19.2	19.6
25	23.9	24.5	26.1	24.1	24.5	23.7	23.5
30	30.1	27.6	29.3	30.5	28.2	29.3	---
40	40.3	41.8	41.1	35.1	43.7	41.8	41.8
45	---	---	46.3	40.5	---	---	---
50	47.1	49.1	50.4	50.6	51.0	50.5	50.5
60	60.7	64.7	63.4	59.1	61.8	58.5	58.5
70	71.3	71.6	72.3	70.7	72.9	67.7	
80	79.8	79.8	81.0	81.0	80.3	81.2	
90	94.0	89.6	91	91	90.5	94.0	
100	104.0	102	108	99	103		
120	115.0	126	120	122	117		
140	130.0	142	145	140	*135		
150	---	147	150	150	*151.6		
160	169.0	164	1 1	165	*158.6		
180	---	185	181	185	*175.5		
200	197.0	200.5	202	210	---		
备注 REMARK	*为达到此速比时，必须搭配6P马达 *It Need Use 6 Pole Motor To Reach Certain Ratio						

公称速比 Normal Ratio	高段实际减速比 Actual Ratio						
	0.1KW 1/8HP	0.2KW 1/4HP	0.4KW 1/2HP	0.75KW 1HP	1.5KW 2HP	2.2KW 3HP	3.7KW 5HP
250	249	247	256	254			
300	302	310	314	294			
350	300	334	346	355			
400	411	403	404	411			
450	453	447	444	449			
500	528	504	498	509			
600	601	598	600	592			
700	700	702	705	685			
800	818	804	831	799			
900	891	905	916	967			
1000	1004	1005	1017	952			
1100	1100	1138	1102	1107			
1200	1200	1195	1198	1119			
1300	1322	1326	1321	1295			
1400	1392	1377	1356	---			
1500	1457	1529	1489	1499			
1600	1609	1606	1544	---			
1650	1632	1683	1626	---			
1700	1776	1691	1695	---			
1800	1812	1740	1833	1799			

1) 轻负载缩框型 (Light Duty Type)

公称速比 Normal Ratio	低段实际减速比 Actual Ratio						
	0.1KW 1/8HP	0.2KW 1/4HP	0.4KW 1/2HP	0.75KW 1HP	1.5KW 2HP	2.2KW 3HP	3.7KW 5HP
3				2.9	3.1		
5				5.3	5.6		
10				9.5	11.0		
15		16.3	13.1	13.1	15.8		14.9
20		20.5	20.0	20.0	19.5		19.2
25		27.4	25.0	25.0	24.1		23.7
30		32.9	32.6	28.5	28.5		29.3
40		40.3	38.0	42	41.2		41.8
45		---	42.7	47.2	45.6		48.0
50		47.1	56.2	---	49.2	52	52.0
60		---	62.2	60.2	63.3	59.2	59.2
70		69	69.3	67.8	69.2	70.2	
80		---	77.9	83.5	---	79.9	
90		101	---	94	95.7		
100	101	89.6	100	97.3	106		
120		116.5	126	122.4	*120.4		
140		135.8	130	137	*135.7		
150		---	146	153	*154.6		
160		169.0	164	*165			
180		---	---	*185			
200		197.0	---	*210			
备注 Remark	*为达到此速比时, 必须搭配6P马达 *it Need Use 6 Pole Motor To Reach Certain Ratio						

2) 出力轴允许最大轴径 (Available Max Diameter of Output Shaft)



本体框号 Housing Code	标准出力轴径 Std Output Shaft	出力轴轴承 Output Shaft Bearing	允许最大轴径 Max Available Diameter
1#	Φ18	6004	Φ20
2#	Φ22	6205	Φ25
3#	Φ28	6206	Φ30
4#	Φ32	6207	Φ35
5#	Φ40	6209	Φ45
6#	Φ50	6211	Φ55



1) 速比段数适用表 (Ratio/gear Stage Table)

功率 Power	速比 Ratio	双段 (D) 2nd Stage	三段 (T) 3rd Stage	双本体 1#+3# Twin Housing	双本体 2#+4# Twin Housing	双本体 3#+5# Twin Housing	双本体 4#+6# Twin Housing
0.1KW 1/8HP	1/3-1/60	D					
	1/70-1/200		T				
	1/250-1/1800			DD			
0.2KW 1/4HP	1/3-1/40	D					
	1/50-1/140		T				
	1/250-1/1800				DD		
0.4KW 1/2HP	1/3-1/35	D					
	1/40-1/200		T				
	1/250-1/1800					DD	
0.75KW 1HP	1/3-1/30	D					
	1/40-1/120		T				
	1/125-1/200		T				
	1/250-1/1800						DD
1.5KW 2HP	1/3-1/20	D					
	1/25-1/180		T				
2.2KW 3HP	1/3-1/20	D					
	1/25-1/90		T				
3.7KW 5HP	1/3-1/20	D					
	1/25-1/60		T				

2) 交流刹车器规格 (Ac Brake Unit Specification)

功率 POWER	允许最高转速 PERMIT MAX RPM	刹车制动力 TORQUE (KG·M)	刹车间隙 CLEARANCE (MM)	来令片 BRAKE DISC		重量 WEIGHT (KG)
				外径 OD	内径 ID	
0.2KW 1/4HP-4P	4000	0.15-0.30	0.4-1.2	83	48	1.6
0.4KW 1/2HP-4P	4000	0.15-0.40	0.4-1.2	112	65	4.0
0.75KW 1HP-4P	4000	0.25-0.70	0.5-1.3	130	68	4.3
1.5KW 2HP-4P	3600	0.42-1.50	0.5-1.4	140	78	5.8
2.2KW 3HP-4P	3600	0.92-2.00	0.5-1.5	150	78	7.0
3.7KW 5HP-4P	3600	1.80-3.50	0.5-1.5	170	86	9.0
备注 REMARK	1、AC刹车器安装尺寸较长于原有标准马达。AC BRAKE UNIT LENGTH LONGER THAN ORIGINAL STANDARD MOTOR. 2、适用电压 AVAILABLE VOLTAGE: 220V, 380V, 400V, 415V, 440V, 460V. 3、可接受特殊定制AC刹车器及专用刹车机型 AVAIL ABLE FOR SPECIAL BRAKE DESIGN					

油量表/重量表 (Lubricant/weight Table)

功率 Power	出力轴 Output Shaft	本体框号 Housing Code	机型 Type			
			油量表(公斤) Lubricant(L)		重量表(公斤) Weight(Kg)	
			OH	OV	OH	OV
0.1KW 1/8HP	Φ18	1#	0.19	0.18	5.6	5.8
	Φ22	2#	0.38	0.39	7.3	7.3
	Φ28	1#+3#	0.80	0.85	14.6	14.6
0.2KW 1/4HP	Φ18	1#	0.17	0.18	7.0	8.0
	Φ22	2#	0.38	0.39	8.6	8.8
	Φ28	3#	0.63	0.68	11.0	10.8
	Φ32	2#+4#	1.30	1.40	27.6	28.0
0.4KW 1/2HP	Φ22	2#	0.38	0.39	11.2	11.2
	Φ28	3#	0.63	0.68	14.2	14.0
	Φ32	4#	0.95	1.05	27.0	26.9
	Φ40	3#+5#	1.80	1.90	46.0	47.0
0.75KW 1HP	Φ28	3#	0.63	0.68	15.0	15.0
	Φ32	4#	0.95	1.05	27.6	28.0
	Φ40	5#	1.26	1.38	42.3	41.9
	Φ50	4#+6#	3.0	3.13	91.5	91.5
1.5KW 2HP	Φ32	4#	0.95	1.05	33.6	34.6
	Φ40	5#	1.47	1.59	49.6	49.0
	Φ50	6#	2.52	2.60	94.0	94.0
	Φ50	4#+6#	3.47	3.65	105	106
2.2KW 3HP	Φ40	5#	1.68	1.80	53.0	55.0
	Φ50	6#	2.52	2.60	92.5	88.5
3.7KW 5HP	Φ40	5#	1.68	1.80	64.0	66.0
	Φ50	6#	2.52	2.60	98.5	94.5



减速机各零件说明 (Parts Details)

1、本体 (Housing)

- * 1号、2号及3号本体，其出力轴直径介于 $\Phi 18\sim\Phi 28$ 之间时，减速机本体皆采用铝合金材质ADC-12。
Aluminum housing for output shaft diameter between $\Phi 18\sim\Phi 28$.
Housing Material: ADC-12 Aluminum Alloy.
- * 4号、5号及6号本体，其出力轴直径介于 $\Phi 32\sim\Phi 50$ 之间时，减速机本体皆采用铸铁材质HT200。
Cast iron housing for output shaft diameter between $\Phi 32\sim\Phi 50$.
Housing Material: HT200 Cast Iron.

2、1/2/3段齿轮 (1st, 2nd & 3rd Stage Gear)

- * 齿轮经精密滚齿加工，齿轮加工精度等级为ISO 7~8级。
Gear machining by precision hobbing machine, gear precision level between ISO Class 7~8.
- * 齿轮材质为40Cr，调质至HRC 25，再经高频热处理至HRC 42~47。
Gear with 40Cr material, by normalize & carbonize hardened heat treatment to hardness HRC 42~47.

3、二/三段齿轴 (2nd & 3rd Stage Pinion)

- * 齿轴经精密滚齿加工，齿轴精度等级为ISO 6~7级。
Gear pinion machining by cutting, pinion precision level between ISO Class 6~7.
- * 齿轮材质为20CrMnTi，调质至HRC 25，再经渗碳热处理至HRC 53~58。
Pinion with 20CrMnTi material, by normalize & carbonize hardened heat treatment to hardness HRC 53~58.

4、马达齿轴 (Motor Shaft)

- * 马达齿轴经精密滚齿加工，齿轴精度等级为ISO 6~7级。
Motor shaft gear pinion machining by cutting, pinion precision level between ISO Class 6~7.
- * 材质为42CrMo，调质至HRC 25，再经高周波热处理至HRC 50~55。
Pinion with 42CrMo material, by normalize & induction hardened heat treatment to hardness HRC 50~55.

5、油封 (Oil Seal)

- * 马达轴侧以耐高温氟橡胶油封为主，可确保防止润滑油回漏马达内部。
Motor shaft side with "VITON" material oil seal, it can prevent lubricant flow into motor casing.

6、接线盒 (Terminal Box)

- * 采用铝合金专用IP-55铝质接线盒，防水性及防尘性佳。
Terminal box with Aluminum alloy material, special design for IP-55 level and totally avoid water and dust into casing.

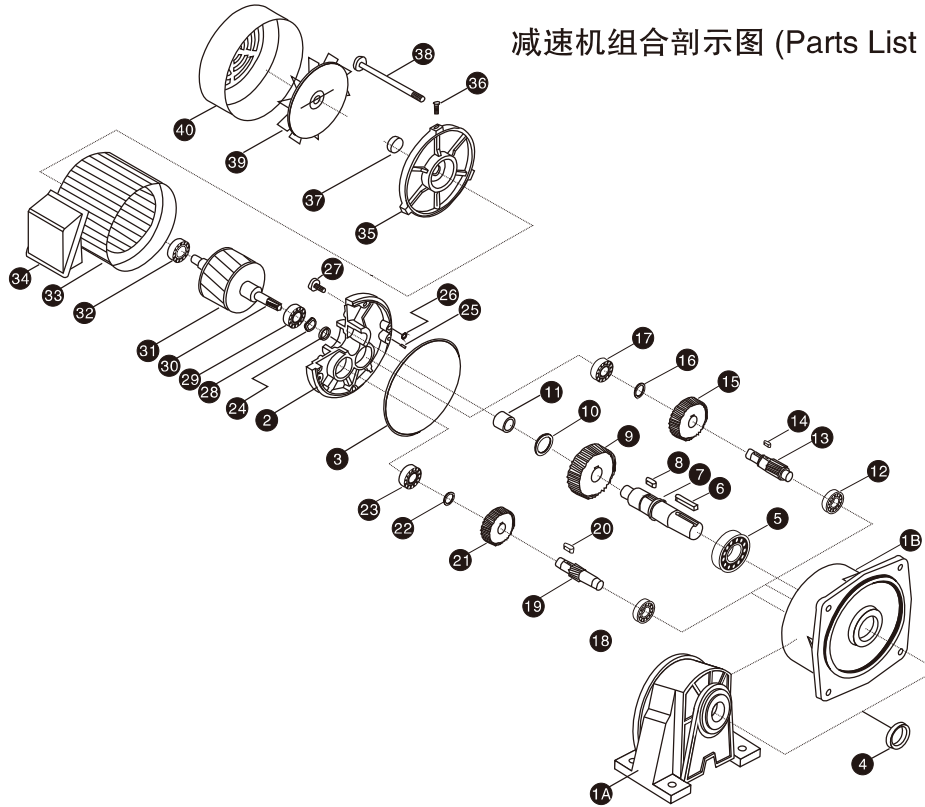
7、马达本体 (Motor Housing)

- * 采用标准全密闭型专用铝壳马达配IP-55铝制接线盒，具较佳防水性及防尘性，易散热及运转效率高。
Motor with totally enclosed fan cooled type, IP-55 Aluminum terminal box totally avoid water and dust into housing.

8、马达后盖 (Rear Motor Cover)

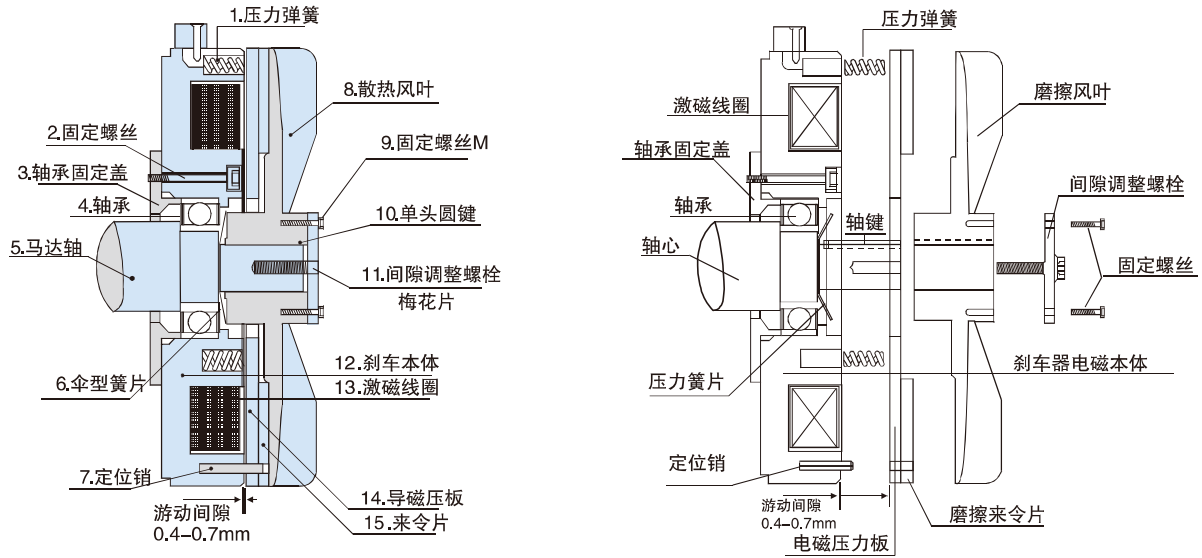
- * 可采用防水型马达后盖，于轴心处加置油封，可防止灰尘及外部水汽流入马达。
Rear motor cover assembly with oil seal, it can prevent dust and water get into motor.

减速机组合剖视图 (Parts List Diagram)



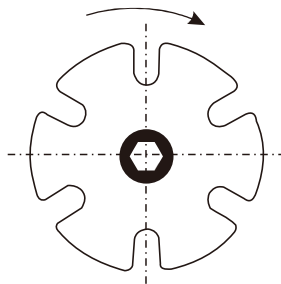
2段/3段式结构剖视图 2stages/3stages Section Diagram					
项次	零件名称	项次	零件名称	项次	零件名称
1A	卧式本体 Horizontal Housing	14	三段小齿轴键 Key-3rd Stage Pinion	28	波浪弹簧 Wave Spring
1B	立式本体 Vertical Housing	15	二段大齿轮 Gear-2nd Stage	29	马达轴承 Bearing-motor Shaft
2	马达前盖 Housing Cover	16	C-扣环 Shaping	30	马达齿轴 Motor Shaft
3	O型环 O-Ring	17	三段齿轴轴承 Bearing-3rd Stage	31	转子 Rotor
4	出力轴油封 Oilseal-output Shaft	18	二段齿轴轴承 Bearing-2nd Stage Pinion	32	马达轴承 Bearing-motor Shaft
5	出力轴轴承 Bearing-output Shaft	19	二段小齿轴 Pinion-2nd Stage	33	线圈总成 Coil Assembly
6	出力轴键 Key-output Shaft	20	二段小齿轴键 Key-2nd Stage pinion	34	铝接线盒 Wirebox
7	出力轴 Output Shaft	21	一段大齿轮 Gear-1st Stage	35	马达后盖 Rearcover-motor
8	三段大齿轴键 Key-3rd Pinion	22	C-扣环 Shaping	36	风罩螺丝 Screw-fancover
9	三段大齿轮 Gear-3rd Stage	23	二段齿轴轴承 Bearing-2nd Stage Pinion	37	后盖油封 Oilseal-rearcover
10	C-扣环 Shaping	24	入力侧油封 Oilseal-motor Shaft	38	马达螺栓 Bolt-motor
11	出力轴自润轴承 Oilless Bearing	25	定位销 Pin	39	风叶 Fan
12	二段齿轮培林 Bearing-2nd Stage Pinion	26	O型环 O-Ring	40	风罩 Fancover-motor
13	三段小齿轴 Pinion-3rd Stage	27	内六角螺丝 Hex-head Screw		

刹车零件分解图 (Brake Unit Section Diagram)



1	压力弹簧 Pressure Spring	9	固定螺丝 Fixed Screw
2	固定螺丝 Fixed Screw	10	固定键 Key
3	轴承固定盖 Fixed Bearing Plate	11	调整螺栓 Gap Adjustment Bolt
4	轴承 Bearing	12	煞车本体 Brake Housing
5	马达轴 Motor Shaft	13	激磁线圈 Brake Coil
6	伞型簧片 Disc Spring	14	导磁压板 Friction Plate
7	定位销 Fixed Pin	15	来令片 Friction Brake Disc
8	散热风叶 Fan		

刹车间隙调整 Adjust Brake Clearance



1. 请先移除固定螺丝。
Please Remove Two Pieces Fixed Screws In Advance.
2. 每向右调整一格其间距缩小0.07-0.10mm。
Every Single Position Adjustment, Brake Clearance Will Reduce 0.07-0.10mm.

直流刹车器故障排除 (Troubleshooting For DC Brake Unit)

不良原因 Defective Reason	原因分析 Possible Analysis	解决方式 Solution Method
刹车器不动作 No Action	未供电源 No Power Inside Brake	供应电源 Supply Power
	来令片磨损 Brake Disc Worn Out	换新来令片 Use New Brake Disc
	间隙过大 Large Clearance	调整间隙 Adjust Clearance
	电源电压不足 Low Voltage	提供正确电压 Use Correct Voltage
	电源供应器损坏 Power Supply Damage	电源供应器换新 Use New Power Supply
	异物入侵 Dirty Inside	清洁零件 Clean Parts
	使用电压错误 Wrong Voltage	使用正确电压 Correct Voltage
	结线脱落 Connect Wire Lost	重新结线 Re-connect Wire
	来令片卡死 Brake Disclocked	清洁零件 Clean Papt
	煞车线圈烧毁 Brake Coil Burned Out	煞车线圈换新 Use New Brake Coil
刹车移动 Over Stop	来令片磨损 Brake Disc Worn Out	换新来令片 Use New Brake Disc
	间隙过大 Large Clearance	调整间隙 Adjust Clearance
	来令片沾染油渍 Surfance Woil	清洁来令片 Clean Brake Disc
	负载过大 Overloading	重新设计 Re-design Brake Unit
	煞车表面歪斜 Disc Surface	更换零件 Use New Papt
	下降冲量过大 Huge Momentum	机构重新设计 System Re-design
	选用机型错误 Select Wrong Type	选用正确机型 Re-select Unit
环境温度过高 High Temperature	检查环境温度 Adjust Temperature	

减速机故障排除 (Troubleshooting For Gear Motor)

	不良原因 Defective Reason	原因分析 Possible Analysis	解决方式 Solution Method
噪音 Noise	齿轮敲击声 Knocking	齿轮表面受伤 Hurt Gear Surface	更换受伤齿轮组 Replace Gear Set
	连续性杂音 Continually	轴承损坏 Bad Bearing	更换损坏轴承 Replace Bearing
	过周期性杂音 Periodically	异物附着齿面 Particle Inside	检查齿轮齿面 Check Gear
	嘶嘶声 Neigh	油量不足 Lack Of Lubricant	添加润滑油 Fill With Lub-oil
	断续性杂音 Intermittently	润滑油不洁 Dirty Lubricant	更新润滑油 Replace Lubricant
震动 Vibrating	固定底座震动 Mounting Base Movement	安装平面歪斜 Bad Surface Mounting	重新调整固定底座 Re-adjust Mounting Base
	出力轴震动 Output Shaft Moving	轴承损坏 Bearing Broken	更换损坏轴承 Replace Wounded Bearing
	内部齿轮零件震动 Inside Gear Parts Movement	齿轮受伤 Gear Wounded	更换受伤齿轮 Replace Wounded Oil Seal
	本体震动 Housing Vibrating	齿轮组安装不良 Bad Gear Assembly	重新调整齿轮组 Re-adjust Gear Set
漏油 Leakage	油封漏油 Oil Seal Leakage	油封硬化 Oil Seal Too Harden	更换损坏油封 Replace Wounded Oil Seal
	本体漏油 Housing Leakage	本体有沙孔 Housing Had Sand Hole	更换沙孔本体 Replace Sand Hole Housing
	结合面漏油 Connect Surface Leakage	O-型环损坏 O-ring Broken	更换损坏O型环 Replace Wounded O-ring
过热 Over-Heating	油封 Bad Oil Seal	油封太紧 Oil Seal Too Tight	更换太紧油封 Replace Tighten Oil Seal
	本体过热 Housing Too Heat	过负载 Overload Running	重新设计负载马力 Re-calculate Loading
	缺润滑油 Less Lubricant	油量不足 Lack Of Lubricant	加入润滑油 Fill With Lubricant
	马达过热 Motor Too Heat	马达不良 Defective Motor	更换新马达 Replace New Motor



国名	频率	单相	三相	国名	频率	单相	三相
阿根廷 Argentina	50	220	220/380	日本 Japan	50/60	100/200	200
澳洲 Australia	50	240	240/415	科威特 Kuwait	50	100/200	200
奥地利 Austria	50	220	220/380	黎巴嫩 Lebanon	50	110/220	220/380
孟加拉 Bangladesh	50	230	230/400	马来西亚 Malaysia	50	115/240	240/415 400/440
比利时 Belgium	50	127/220	220/380	荷兰 Netherlands	50	110/220	220/230
巴西 Brazil	50	110/220	220/380	新西兰 New Zealand	50	230	230/400
	60	127					
缅甸 Burma	50	230	230/440	巴勒斯坦 Pakistan	50	230	220/380 230/400
高棉 Cambodia	50	120	220/380	沙岛地阿拉伯 Saudi-arabi	50	127/220	220/380
					60		230/400
智利 Chile	50	220	220/380	叙利亚 Syria	50	115/200	220/380
中国 China	50	220	220/380	新加坡 Singapore	50	115/230	230/400
捷克 Czechoslovakia	50	120/220	220/380	南非 South-africa	50	220/230	220/380
							230/400
丹麦 Denmark	50	220	220/380	西班牙 Spain	50	127/220	220/380
埃及 Egypt	50	220	220/380	瑞士 Switzerland	50	220	220/380
芬兰 Finland	50	220	220/380	泰国 Thailand	50	110/220	220/380
法国 France	50	115/127/ 220	220/380	土耳其 Turkey	50	127/220/230	220/380
德国 Germany	50	110/220	220/380	英国 U.K.	50	240	240/416
希腊 Greece	50	220	220/380	越南 Vietnam	50	127/220	220/380
香港 Hong Kong	50	110/200/ 230	220/380	加拿大 Canada	60	110/120	220/240/480
匈牙利 Hungary	50	220	220/380	哥伦比亚 Colombia	60	110/220	220/380
冰岛 Iceland	50	220	220/380	古巴 Cuba	60	115/120	240
印度 India	50	230	220/380 230/400	厄瓜多尔 Ecuador	60	120/127	208/220
印尼 Indonesia	50	127/200	220/380	韩国 Korea	60	100/200	200
伊拉克 Iraq	50	220	220/380	秘鲁 Peru	60	110/220	220
以色列 Israel	50	230	230/400	菲律宾 Philippines	60	110/220	220/440
意大利 Italy	50	127/220	220/380	美国 U.S.A.	60	120/240	240/480

1、本公司有改进设计变更内容的权利。SPECIFICATIONS MODIFIED WITHOUT NOTICE.

2、未经本公司同意，不得转载目录图文内容。NOT ALLOW FOR PUBLIC WITHOUT FORMAL APPROVED.