※ 高效率、無噪音、壽命長、免保養
※ 自動化、省力化的動力來源

江苏城邦减速电机制造有限公司
地址：江苏省常州市金坛区兴业大道5号
网址：WWW.SZCBDJ.COM
售前/售后服务电话　18901509058

ZHB® 中国的、世界的

江苏城邦减速电机

齿轮减速电机厂家

江蘇城邦減速電機製造有限公司

（原蘇州城邦減速電機製造有限公司）

Company Profile 公司簡介

Company Profile
公司簡介

蘇州城邦減速電機製造有限公司位于人文工業氣息濃厚的高新區新滸工業園内，成立於 2012 年，是一家面向國内外制造企業提供優質傳動核心部件的專業生產供應商。公司擁有獨立大氣的廠房設施，先進的生產設備，一流的服務團隊，嚴謹的生產管理體系，本着交貨快、質量好、服務優，從業來已為衆多經銷商朋友和機械制造廠商提供了精準、快捷的服務。

2023 年公司擴大發展規模，將公司保留原組織機構代碼證和原賬號的前提下將生產經營地址遷至江蘇省常州市金壇區興業大道 5 號，同时公司的名稱變更為江蘇城邦減速電機製造有限公司。

一直以來，公司信守發揚“ 用心做事，以德服人，立品如玉，誠信一生 ”的企業文化和服務精神。秉持“ 節能環保，精益求精 ”的產品理念，長期致力于為客户提供高性價比的產品及高品質的服務，憑借多年來齒輪減速電機設計研發和生產經驗，已穩定地在瓦楞紙、捆包機、打包機行業等包裝機械行業樹立了領導地位，在快遞公司總路運營綫、插件線、流水綫、輥筒、輸送等領域深受用户喜愛，在花式捻綫機、清花機、梳棉機等領域也成為深受客户信賴的指定品牌。

公司主營用于傳動領域的動力提供核心部件，各類單 / 三相齒輪減速（刹車）馬達，產品涵蓋 100W-3.7KW，速比 3-8000 的齒輪減速電機，包含變頻馬達、刹車馬達及各種定制馬達。相較于普通品牌，本公司所有產品均采用冷軋高衝高效率的矽鋼片，使產品小巧，功率更强勁，大量採用台灣產核心配件或台商在大陸投資的合資或獨資生產的高精密配件。

多年來我公司生產的 ZHB 系列的四大系列減速機、准雙曲面減速機、螺旋傘齒輪減速機、城邦 小金鋼 系列的齒輪減速電機、微型電機減速機，以及高效節能的二級能效、三級能效、三相異步電動機，相繼成為眾多的國内知名企業、國際知名企業的指定品牌電機減速機。

公司崇尚節能環保，以振興民族工業為己任，旨在自動化、印刷、包裝、環保、金融、食品、船用、印刷、農用等機械領域不斷開拓進取，取得驕人成績，提供更好的產品和更優的服務，成爲衆多行業中最受歡迎齒輪減速機品牌。本公司誠摯期待與海内外伙伴携手雙贏，共創美好明天！

Facilities
廠房設備


CNC加工中心


数控车床加工


数控铣床加工


数控高速滚齿机


电机测试设备


齿轮检测机

产品一览图：


普通马达B5-110型

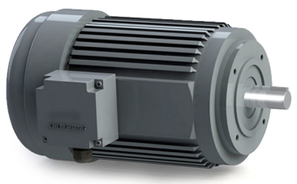

普通马达B5-140型


普通马达B5-160型

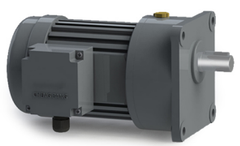

普通马达B5-180型


普通马达B14-110型


普通马达B14-140型


普通马达B14-160型


立式减速机B型1#18轴

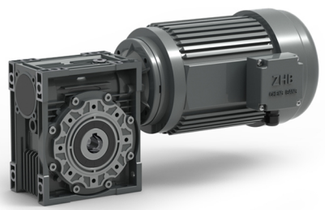

立式减速机B型2#22轴


立式减速机B型3#28轴

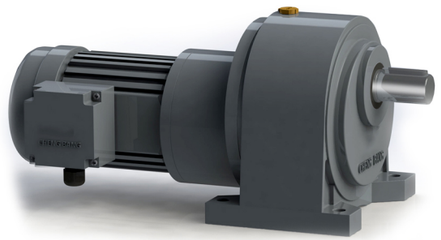

立式减速机B型4#32轴

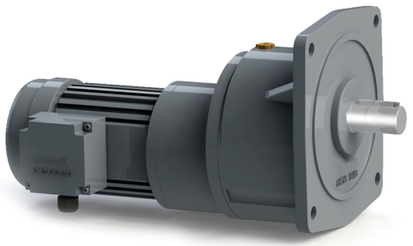

立式减速机-A型

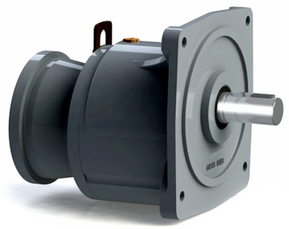

卧式减速机


RV减速电机

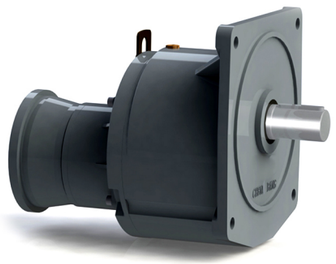
产品一览图：


卧式高速比减速机

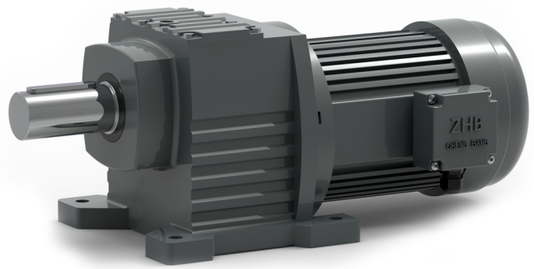

立式高速比减速机


立式入力法兰减速机


卧式入力法兰减速机


立式入力法兰高速比减速机


卧式入力法兰高速比减速机



最新款四大系列：R系列：R72减速一体机

一种安装尺寸取代四大系列R67、R77、R87

ZHB® 中国的、世界的 江苏城邦减速电机

DIRERTORY 目録

城邦齿輪減速馬達精密制造

INDEX
目録

1-1 型號說明（DESCRIPTION OF MODEL）

CH 400 30 SZ B G1 LB

機型代號 TYPE
CH:卧式 HORIZONTAL
CV:立式 VERTICAL

馬力CAPACITY:100W-3700W

減速比RATIO:3,5,10...1800

S：附三箱馬達220,380V/50,60HZ-3 PHASE
K：附三相馬達 220,440V/50,60HZ-3 PHASE
A：附單相文電馬達 110,220V/50,60HZ-1 PHASE
AV：附單相離心馬達 110,220V/50,60HZ-1 PHASE
L：DC直流馬達 DC-MOTOR
P：東元鐵殼三相 馬達 TECO 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR
Z：縮框機型 LIGHT DUTY TYPE
□：鋁合金馬達 ALUMINUM MOTOR
T：鐵殼馬達 STEEL PLATE MOTOR
F：法蘭修平面 FLANGE WITH FLATE SURFACE
Q1：110V强制風扇 EXTERNAL FAN 110V
Q2：220V强制風扇 EXTERNAL FAN 220V

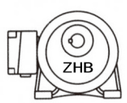
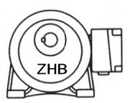
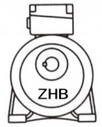
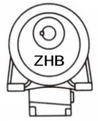
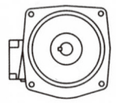
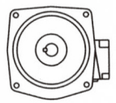
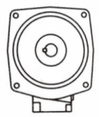
依出力盒看配綫盒方向
VIEW FROM OUTPUT SHAFT
G1：左方向LEFT(標準型)(STD)
G2：右方向RIGHT
G3：上方向UPPER
G4：下方向LOWER

入綫口方向WIRE INLET
T：向上TOP
D：向下DOWM
F：向前FORWORD
B：向後BACK
L：向左LEFT
R：向右RIGHT

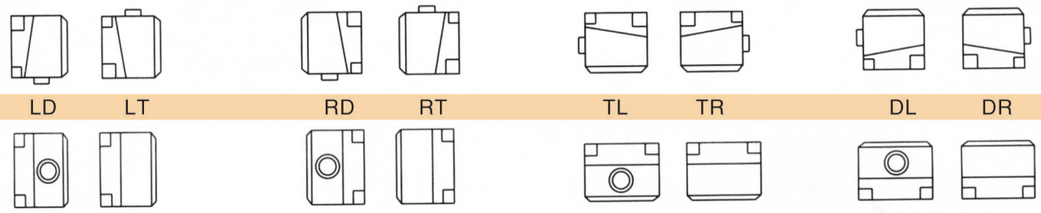
B：DC90V安全剎車器BRAKE UNIT
YB：手釋放剎車器WITH RELEASE BRAKE UNIT
D：DC24V送電剎車器DC24V BRAKE
W：渦輪減速機WORM GEAR REDUCER

ZHB® 中国的、世界的 江苏城邦减速电机

1-2 配綫盒方向選定（TERMINAL BOX DIRECTION）

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
CH型 CH TYPE				
	G1	G2	G3	G4
CV型 CV TYPE				
	G1	G2	G3	G4

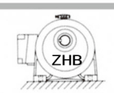
1-3 入綫口方向（WIRE INLET DIRECTION）



LD	LT	RD	RT	TL	TR	DL	DR
LF	LB	RF	RB	TF	TB	DF	DB

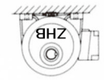
1-4 減速機與透氣塞安裝位置示意圖（REDUCER AND VENTILATION INSTALLATION）

CH機型安裝範例 CH INSTALLATION EXAMPLES

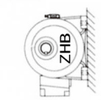


HO標準STANDARD(cpg正立 cpg STAND)

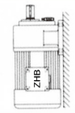
H3(左側LEFT SIDE)



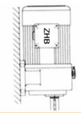
H6(倒裝INVERT)



H9(右側RIGHT SIDE)



HU(軸向上SHAFT UP)



HD(軸向下SHAFT DOWN)

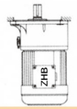
CV機型安裝範例 CV INSTALLATION EXAMPLES

VO標準STAND(cpg正立 cpg STAND)

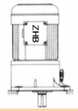
V3(cpg順轉90℃ cpg CLOCKWISE90℃)

V6(cpg順轉180℃ cpgCLOCKWISE 180℃)

V9(cpg逆轉90℃ cpg LEFT TURN 90℃)



VU(軸向上 SHAFY UP)

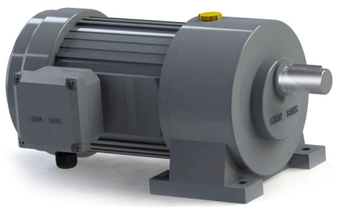


VD(軸向下 SHAFY DOWN)

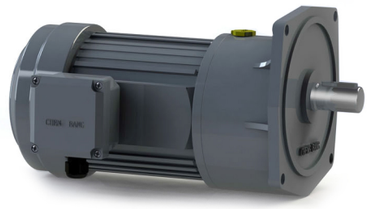
備 注：1、除標準安裝方式外，其餘安裝方式均需先告知本司。
NOTE：1、IN ADDITION TO THE STANDARD INSTALLATION.THE OTHER INSTALLATION IS REQUIRED PRIOR NOTICE OF THE COMPANY.

DIMENSION 尺寸表

2-1 附三相鋁/鐵殼（剎車）馬達減速機
WITH ALUMINUM/STEEL PALTE 3-PHASE（BRAKE）MOTOR.

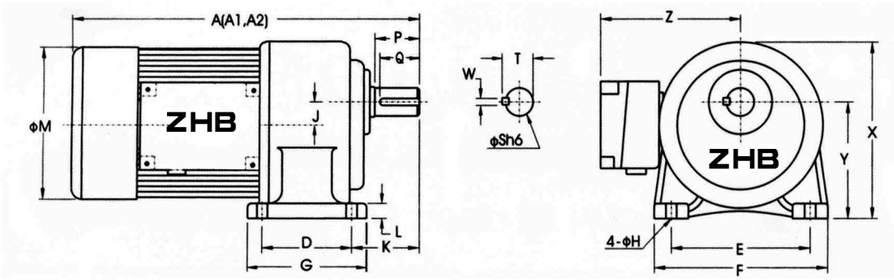


CH..S 卧式
CH..S HORIZONTAL TYPE

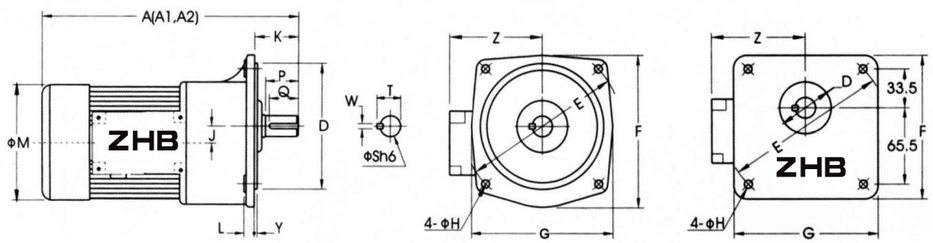


CV..S 立式
CV..S VERTICAL TYPE

卧式附三相 HORIZONTAL TYPE



立式附三相 VERTICAL TYPE



B型法兰 B TYPE FLANGE

出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT

型号 SIZ9(S)	出力轴		键槽 KEYWAY			键
	SH6	P	W	T	Q	
18	Φ18	30	5	20.2	27	5*5*27
20	Φ20	34	6	22.5	30	6*6*28
22	Φ22	40	7	25	35	7*7*35
28	Φ28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	Φ32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	Φ40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	Φ50	80	14	54	75	14*9*75

适用機型APPLICABLE MODELS : CH..S,CH..ST,CH..SB,CH..STB,CV..S,CV..ST,CV..SB,CV..STB.

城邦齒輪減速馬達精密製造

ZHB® 中国的、世界的 江苏城邦减速电机

卧式 HORIZONTAL TYPE(Dimenion in mm)

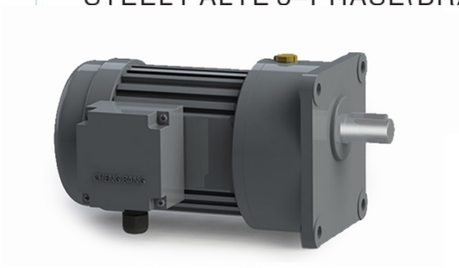
馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
100W 1/8HP	3-50	1#	18	250	250	250	40	110	135	65	9	16	50	10	133	130	88.5	120
	3-50	1.5#	20	250	250	250	40	110	135	65	9	16	50	10	133	138	88.5	120
	60-200	2#	22	280	280	280	65	130	158	90	11	17.5	60	13	133	152	97.5	120
200W 1/4HP	3-10	1#	18	285	285	285	40	110	135	65	9	16	50	10	133	130	88.5	120
	3-10	1.5#	20	285	285	285	40	110	135	65	9	16	50	10	133	138	88.5	120
	15-90	2#	22	315	315	315	65	130	158	90	11	17.5	60	13	133	152	97.5	120
	100-200	3#	28	350	350	350	90	140	178	120	11	23	68	17	133	178	116	120
400W 1/2HP	3-10	2#	22	330	330	330	65	130	158	90	11	17.5	60	13	167	152	97.5	135
	15-90	3#	28	360	360	360	90	140	178	120	11	23	68	17	167	178	116	135
	100-200	4#	32	395	395	395	130	170	210	165	13	30	70	23	167	212	140	135
750W 1HP	3-25	3#	28	380	380	380	90	140	178	120	11	23	68	17	167	178	116	135
	30-120	4#	32	410	410	410	130	170	210	165	13	30	70	23	167	212	140	135
	125-200	5#	40	465	465	465	150	210	265	198	15	36	89	24	167	250	160	135
1500W 2HP	3-30	4#	32	450	450	450	130	170	210	165	13	30	70	23	192	212	140	146
	40-100	5#	40	510	510	510	150	210	265	198	15	36	89	24	192	250	160	146
	110-180	6#	50	560	560	560	170	265	321	238	18	51	120	31.5	192	308	200	146
2200W 3HP	3-40	5#	40	520	520	520	150	210	265	198	15	36	89	24	212	250	160	160
	45-100	6#	50	580	580	580	170	265	321	238	18	51	120	31.5	212	308	200	160
3700W 5HP	3-10	5#	40	560	560	560	150	210	265	198	15	36	89	24	212	250	160	160
	15-60	6#	50	620	620	620	170	265	321	238	18	51	120	31.5	212	308	200	160
5500W	3-60	6#	50	663	663	663	170	265	321	238	18	51	120	31.5	212	308	200	160
	3-60	6#	50	647	647	647	170	265	321	238	18	51	120	31.5	256	308	200	160
7500W	3-40	6#	50	692	692	692	170	265	321	238	18	51	120	31.5	256	308	200	160

立式 VERTICAL TYPE(Dimenion in mm)

馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
100W 1/8HP	3-50	1#	18	250	250	250	50	140	120	120	9	16	40	12	133	6	120
	3-50	1.5#	20	250	250	250	50	140	123	123	9	16	40	12	133	0	120
	60-200	2#	22	280	280	280	148	185	175	165	11	17.5	48	12	133	3	120
200W 1/4HP	3-10	1#	18	285	285	285	50	140	120	120	9	16	40	12	133	6	120
	3-10	1.5#	20	285	285	285	50	140	123	123	9	16	40	12	133	0	120
	15-90	2#	22	315	315	315	148	185	175	165	11	17.5	48	12	133	3	120
	100-200	3#	28	350	350	350	170	220	205	195	12	23	58	13	133	3	120
400W 1/2HP	3-10	2#	22	330	330	330	148	185	175	165	11	17.5	48	12	167	3	135
	15-90	3#	28	360	360	360	170	220	205	195	12	23	58	13	167	3	135
	100-200	4#	32	395	395	395	185	255	248	225	15	30	65	16	167	3	135
750W 1HP	3-25	3#	28	380	380	380	170	220	205	195	12	23	58	13	167	3	135
	30-120	4#	32	410	410	410	185	255	248	225	15	30	65	16	167	3	135
	125-200	5#	40	465	465	465	230	310	291	272	15	36	85	21	167	5	135
1500W 2HP	3-30	4#	32	450	450	450	185	255	248	225	15	30	65	16	192	3	146
	40-100	5#	40	510	510	510	130	310	291	272	15	36	85	21	192	5	146
	110-180	6#	50	560	560	560	280	390	372	342	18	51	92	25	192	5	146
2200W 3HP	3-40	5#	40	520	520	520	230	310	291	272	15	36	85	21	212	5	160
	45-100	6#	50	580	580	580	280	390	372	342	18	51	92	25	212	5	160
3700W 5HP	3-10	5#	40	560	560	560	230	310	291	372	15	36	85	21	212	5	160
	15-60	6#	50	620	620	620	280	390	372	342	15	51	92	25	212	5	160
5500W	3-60	6#	50	663	663	663	280	390	372	342	18	51	92	25	212	5	160
	3-60	6#	50	647	647	647	280	390	372	342	18	51	90	25	256	5	160
7500W	3-40	6#	50	692	692	692	280	390	372	342	18	51	90	25	256	5	160

備注： A：三相鋁殼馬達.WITH 3-PHASE ALUMINUM MOTOR. A1：三相鐵殼馬達. WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR.
A2：三相馬達附剎車器. WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR. .*：屬于B型處理法蘭. BELONG TO BTYPE OUTPUT FLANGE.
*：單相馬達僅限于1.5KW以内

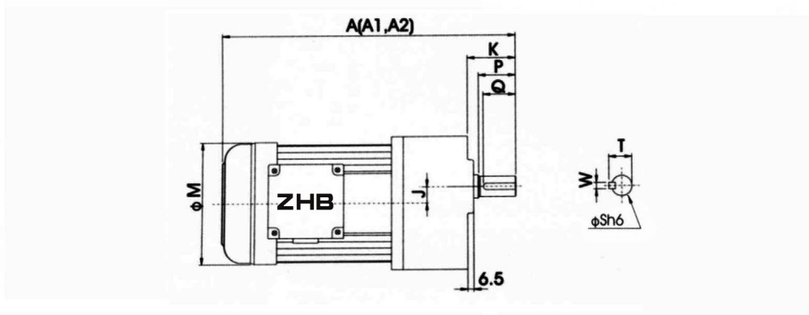
2-2 立式附三相（縮框）鋁殼（剎車）馬達減速機--2#和3#本體B型法蘭
VERTICAL (LIGHT DUY)TYPE WITH ALUMINUM/
STEEL PALTE 3-PHASE(BRAKE)MOTOR--2#&3#CODE B TYPE FLANGE

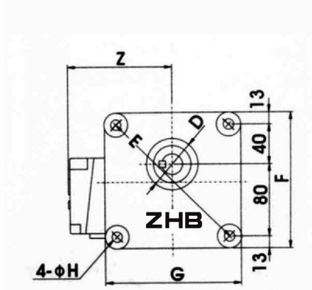


CV..S(CV..SB)附三相鋁殼
CV..S(CV..SB)VERTICAL TYPE

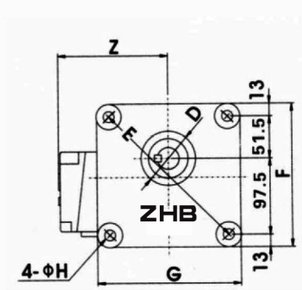
CV..SZ(CV..SZB)附三相縮框鋁殼
CV..SZ(CV..SZB)VERTICAL LIGHT DUTY TYPE

附三相鋁殼 VERTICAL TYPE

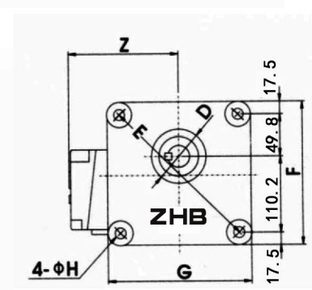




2# B型法蘭 2# B TYPE FLANCE



3# B型法蘭 3# B TYPE FLANCE



4# B型法蘭 4# B TYPE FLANCE

出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT

型番 SIZE(S)	出力軸 SHAFT		鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY
	Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
22	φ22	40	7	2 5	35	7*7*35
28	φ28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	φ32	55	10	35. 5	50	10*8*50

適用機型 APPLICABLE MODELS : CV..S,CV..ST,CV..SB,CV.. STB,CV..SZ,CV..STZ,CV..SZB,CV..STZB.

ZHB® 中国的、世界的 江苏城邦减速电机

附三相铝毂VERTICAO TYPE(Dimenion in mm)

馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	出力軸直径 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	M	Z
100W 1/8HP	60-200	2#	*22	278	278	278	55	170	146	146	11	17.662	48	133	120
200W 1/4HP	15-90	2#	*22	315	315	315	55	170	146	146	11	17.662	48	133	120
	100-200	3#	*28	350	350	350	66	210.72	175	175	13	23.12	55	133	120
400W 1/2HP	3-10	2#	*22	330	330	330	55	170	146	146	11	17.662	48	167	135
	15-90	3#	*28	360	360	360	66	210.72	175	175	13	23.12	55	167	135
750W 1HP	3-25	3#	*28	360	360	360	66	210.72	175	175	13	23.12	55	167	135
1500W 2HP	3-25	4#	*32	407	407	407	80	226.27	195	195	15	30.224	62	192	146

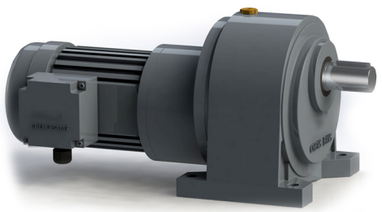
附三相缩框铝毂VERTICAO LIGHT DUTY TYPE(Dimenion in mm)

馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	出力軸直径 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	M	Z
200W 1/4HP	100-200	2#	*22	315	315	35	55	170	146	146	11	17.662	48	133	120
400W 1/2HP	15-90	2#	*22	330	330	330	55	170	146	146	11	17.662	48	167	135
	100-200	3#	*28	360	360	360	66	210.72	175	175	13	23.12	55	167	135
750W 1HP	3-25	2#	*22	350	350	350	55	170	146	146	11	17.662	48	167	135
	30-120	3#	*28	380	380	380	66	210.72	175	175	13	23.12	55	167	135
1500W 2HP	3-30	3#	*28	408	408	408	66	210.72	175	175	13	23.12	55	192	135
2200W 2HP	3-25	4#	*32	422	422	422	80	226.27	195	195	15	30.224	62	192	146

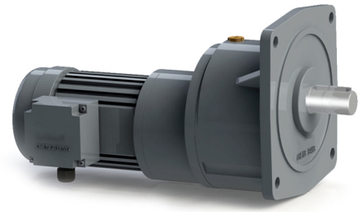
備注：A：三相鋁殼馬達.WITH 3-PHASE ALUMINUM MOTOR.　A1：三相鐵殼馬達. WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR.
A2：三相馬達附剎車器. WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR.　*：屬于B型出力法蘭.BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE.
*：單相馬達僅限于1.5KW以内

此本體同樣適用機型APPLICABLE MODELS：CVM立式入力法蘭齒輪減速機 CVM FLANGE TYPE WITH VERTICAL MOTOR
CVD立式雙軸齒輪減速機 CVD DOUBLE SHAFT TYPE WITH VERTICAL MOTOR

2-3 高速比附三相鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機
HIGH RATIO TYPE WITH ALUMNUM/STEEL PLATE 3-PHASE (BRAKE) MOTOR

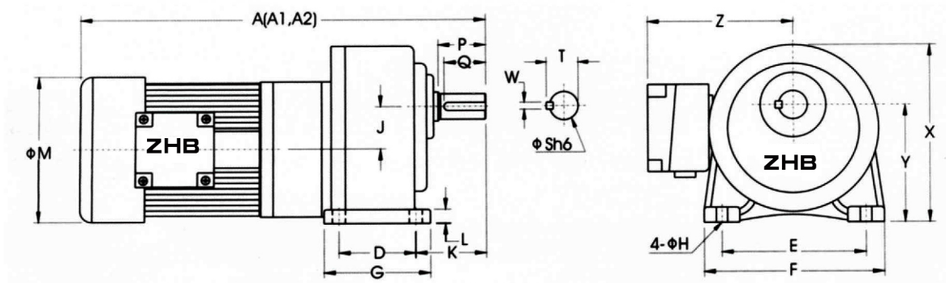


CH..S 卧式
CH..S HORIZONTAL HIGH RATIO TYPE

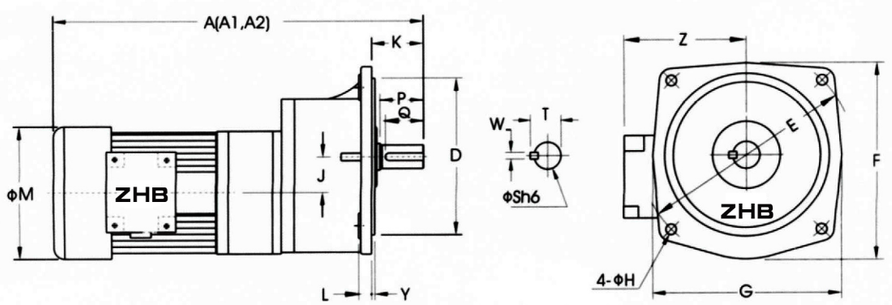


CV..S 立式
CV..S VERTICAL HIGH RATIO TYPE

卧式高速比 HORIZONTAL HIGH RATIO TYPE



立式高速比 VERTICAL HIGH RATIO TYPE



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT

型番 SIZE(S)	出力軸 SHAFT		鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY
	Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
28	ϕ28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	ϕ32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	ϕ40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	ϕ50	80	14	54	75	14*9*75

適用機型 APPLICABLE MODELS : CH..S,CH..ST,CH..STB,CV..S,CV..ST,CV..SB,CV..STB.

ZHB® 中国的、世界的 江苏城邦减速电机

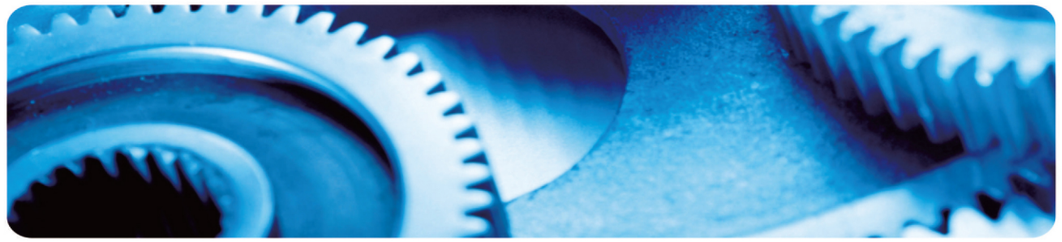
卧式高速比 HORIZONTAL TYPE（Dimenion in mm）

馬力 KW	减速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
100W 1/8 HP	250-1800	1#+3#	28	370	370	370	90	140	178	120	11	39	68	17	133	178	116	120
200W 1/4 HP	250-1800	2#+4#	32	470	470	470	130	170	210	165	13	47.5	70	23	133	212	140	120
400W 1/2 HP	250-1800	3#+5#	40	550	550	550	150	210	265	198	15	59	89	24	167	250	160	135
750W 1HP	250-1800	3#+6#	50	620	620	620	170	265	321	238	18	74	120	31.5	167	308	200	135
1500W 2 HP	250-1800	4#+6#	50	690	690	690	170	265	321	238	18	81	120	31.5	192	308	200	146

立式高速比 VERTICAL HIGH RATIO TYPE（Dimenion in mm）

馬力 KW	减速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
100W 1/8 HP	250-1800	1#+3#	28	370	370	370	170	220	205	195	12	39	58	13	133	3	120
200W 1/4 HP	250-1800	2#+4#	32	470	470	470	185	255	248	225	15	47.5	65	16	133	3	120
400W 1/2 HP	250-1800	3#+5#	40	550	550	550	230	310	291	272	15	59	85	21	167	5	135
750W 1HP	250-1800	3#+6#	50	620	620	620	280	390	372	342	18	74	92	25	167	5	135
1500W 2 HP	250-1800	4#+6#	50	690	690	690	280	390	372	342	18	81	92	25	192	5	146

備注： A：三相鋁殼馬達. WITH 3- PHASE ALUMINUM MOTOR.
A1：三相鐵殼馬達.WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR.
A2：三相馬達附剎車器. WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR.
*：單相馬達僅限于1.5KW以内

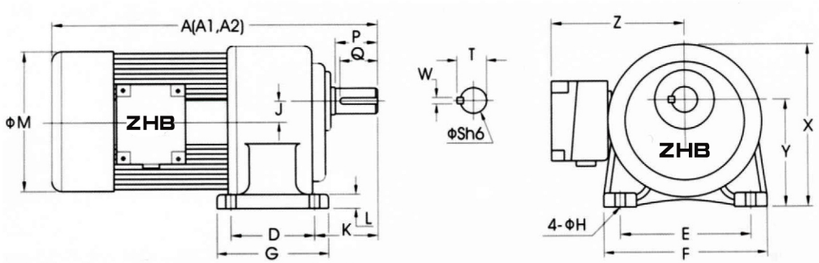


2–4 附三相縮框鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機
LIGHT DUTY TYPE ALUMINUM/STEEL PLATE PLATE 3–PHASE (BRAKE)MOTOR

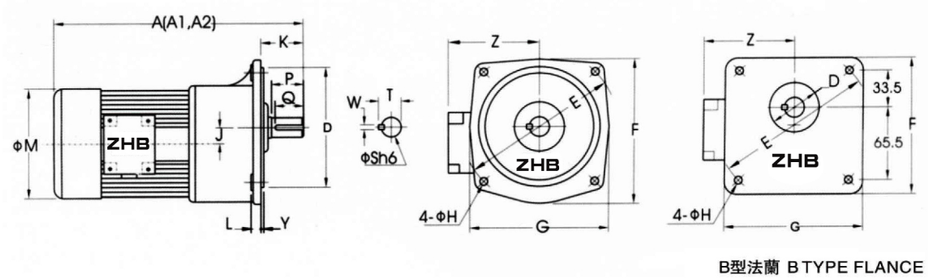
CH..SZ 卧式附三相縮框
CH..SZ HORIZONTAL LIGHT DUTY TYPE

CV..SZ 立式附三相縮框
CV..SZ VERTICAL LIGHT DUTY TYPE

卧式附三相縮框 HORIZONTAL LIGHT DUTY TYPE



立式附三相縮框 VERTICAL LIGHT DUTY TYPE



B型法蘭 B TYPE FLANCE

出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT

型番 SIZE(S)	出力軸 SHAFT		鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY
	Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
18	ϕ28	30	5	20.2	27	5*5*27
22	ϕ22	40	7	25	35	7*7*35
28	ϕ28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	ϕ32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	ϕ40	65	10	43.5	60	10*8*60

適用機型APPLICABLE MODELS: CH..SZ,CH..STZ,CH..SZB,CH..STZB,CV..SZ,CV..STZ,CV..SZB,CV..STZB.

ZHB® 中国的、世界的 江苏城邦减速电机

卧式附三相缩框 HORIZONTAL LIGHT DUTY TYPE(Dimenion in mm)

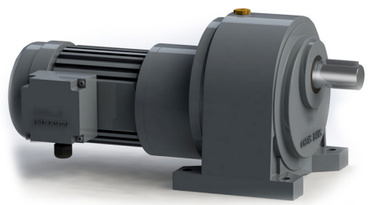
馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
100W 1/8HP	60-200	1#	18	250	250	250	40	110	135	65	9	16	50	10	133	130	88.5	120
		1.5#	20	250	250	250	40	110	135	65	9	16	50	10	133	138	88.5	
200W 1/4HP	15-90	1#	18	285	285	285	40	110	135	65	9	16	50	10	133	130	88.5	120
		1.5#	20	295	295	295	40	110	135	65	9	16	50	10	133	138	88.5	
	100-200	2#	22	315	315	315	65	130	158	90	11	17.5	60	13	133	152	97.5	120
400W 1/2HP	15-90	2#	22	330	330	330	65	130	158	90	11	17.5	60	13	167	152	97.5	135
	100-200	3#	28	360	360	360	90	140	178	120	11	23	68	17	167	178	116	135
750W 1HP	3-25	2#	22	330	330	330	65	130	158	90	11	17.5	60	13	167	152	97.5	135
	30-120	3#	28	380	380	380	90	140	178	120	11	23	68	17	167	178	116	135
	125-200	4#	32	410	410	410	130	170	210	165	13	30	70	23	167	212	140	135
1500W 2HP	3-30	3#	28	420	420	420	90	140	178	120	11	23	68	17	192	178	116	146
	40-100	4#	32	450	450	450	130	170	210	165	13	30	70	23	192	212	140	146
	110-150	5#	40	510	510	510	150	210	265	198	15	36	89	24	192	250	160	146
2200W 3HP	45-80	5#	40	520	520	520	150	210	265	198	15	36	89	24	220	250	160	160
3700W 5HP	15-60	5#	40	560	560	560	150	210	265	198	15	36	89	24	220	250	160	160

立式附三相缩框 VERTICAL LIGHT DUTY TYPE(Dimenion in mm)

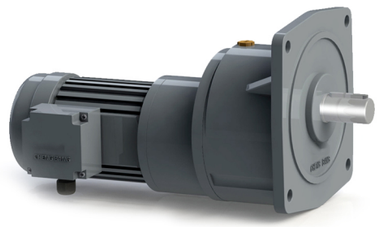
馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
100W 1/8HP	60-200	1#	18	250	250	250	50	140	120	120	9	16	40	12	133	6	120
		1.5#	20	260	260	260	50	140	123	123	9	16	40	12	133	0	120
200W 1/4HP	15-90	1#	18	285	285	285	50	140	120	120	9	16	40	12	133	6	120
		1.5#	20	285	285	285	50	140	123	123	9	16	40	12	133	0	120
	100-200	2#	22	315	315	315	148	185	175	165	11	17.5	48	12	133	3	120
400W 1/2HP	15-90	2#	22	330	330	330	148	185	175	165	11	17.5	48	12	167	3	135
	100-200	3#	28	360	360	360	170	220	205	195	12	23	58	13	167	3	135
750W 1HP	3-25	2#	22	330	330	330	148	185	175	165	11	17.5	48	12	167	3	135
	30-120	3#	28	380	380	380	170	220	205	195	12	23	58	13	167	3	135
	125-200	4#	32	410	410	410	185	255	248	225	15	30	65	16	167	3	135
1500W 2HP	3-30	3#	28	420	420	420	170	220	205	195	12	23	58	13	192	3	146
	40-100	4#	32	450	450	450	185	255	248	225	15	30	65	16	192	3	146
	110-150	5#	40	510	510	510	230	310	291	272	15	36	85	21	192	5	146
2200W 3HP	45-80	5#	40	520	520	520	230	310	291	272	15	36	85	21	230	5	160
3700W 5HP	15-60	5#	40	560	560	560	230	310	291	272	15	36	85	21	230	5	160

備注： A：三相鋁殼馬達. WITH 3– PHASE ALUMINUM MOTOR.
A1：三相鐵殼馬達.WITH 3–PHASE STEEL PLATE MOTOR.
A2：三相馬達附剎車器. WITH 3–PHASE BRAKE MOTOR.
*： 屬于B型出力法蘭. BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE.
*： 單相馬達僅限于1.5KW以内

2–5 高速比附三相/單相縮框鋁/鐵殼(剎車)減速機
HIGH RATIO LIGHT DUTY TYPE WITH ALUMINUM/STEEL PLATE 3–PHAKE(BRAKE) MOTOR

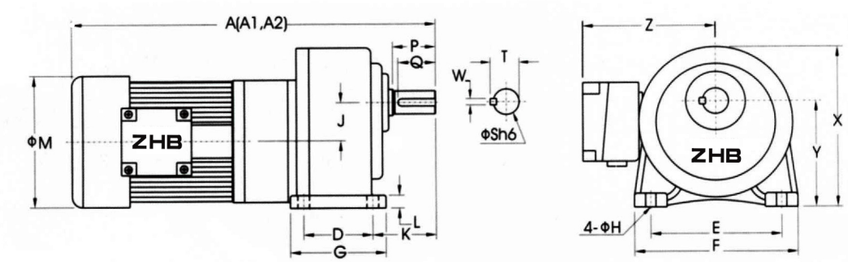


CH..SZ 卧式高速比附三相/單相縮框
CH..SZ HORIZONTAL HIGH RATIO TYPE

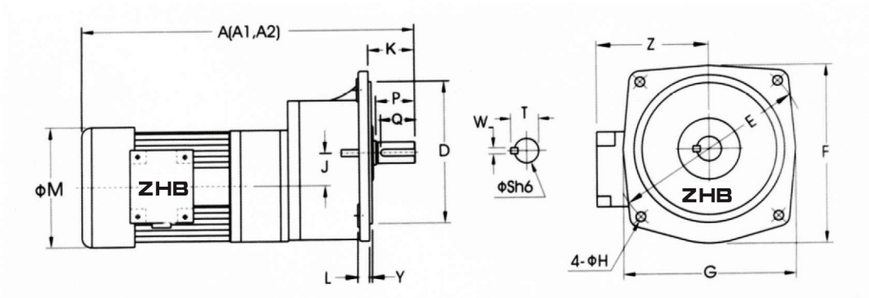


CV..SZ 立式高速比附三相/單相縮框
CV..SZ VERTICAL HIGH RATIO TYPE

卧式高速比附三相/單相縮框 HORIZONTAL HIGH RATIO TYPE



立式高速比附三相/單相縮框 VERTICAL HIGH RATIO TYPE



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT

型番 SIZE(S)	出力軸 SHAFT		鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY
	Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
22	ϕ22	40	7	25	35	7*7*35
28	ϕ28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	ϕ32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	ϕ40	65	10	43.5	60	10*8*60

適用機型 APPLICABLE MODELS : CH..SZ,CH..STZ,CH..SZB,CH..STZB,CV..SZ,CV..STZ,CV..SZB,CV..STZB.

ZHB® 中国的、世界的 江苏城邦减速电机

卧式高速比附三相/單相縮框 HORIZONTAL HIGH RATIO TYPE（Dimenion in mm）

馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
100W 1/8 HP	250–1800	1#+2#	22	345	345	345	65	130	158	90	11	33.5	60	13	133	152	97.5	120
200W 1/4 HP	250–1800	1#+3#	28	410	410	410	90	140	178	120	11	39	68	17	133	178	116	120
400W 1/2 HP	250–1800	2#+4#	32	480	480	480	130	170	210	165	13	47.5	70	23	167	212	140	135
750W 1HP	250–1800	3#+5#	40	570	570	570	150	210	265	198	15	59	89	24	167	250	160	135

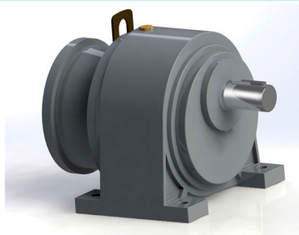
立式高速比附三相/單相縮框 VERTICAL HIGH RATIO TYPE（Dimenion in mm）

馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
100W 1/8 HP	250–1800	1#+2#	22	345	345	345	148	185	175	185	11	33.5	48	12	133	3	120
200W 1/4 HP	250–1800	1#+3#	28	410	410	410	170	220	205	195	12	39	58	13	133	3	120
400W 1/2 HP	250–1800	2#+4#	32	480	480	480	185	255	248	225	15	47.5	65	16	167	3	135
750W 1HP	250–1800	3#+5#	40	570	570	570	230	310	291	272	15	59	85	21	167	5	135

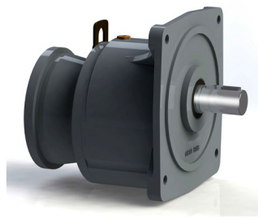
A：三相鋁殼馬達. WITH 3–PHASE ALUMINUM MOTOR.
A1：三相鐵殼馬達.WITH 3–PHASE STEEL PLATE MOTOR.
A2：三相馬達附剎車器.WITH 3– PHASE BRAKE MOTOR.
*：單相馬達僅限于1.5KW以内

ZHB® 中国的、世界的 江苏城邦减速电机

2-6 入力法蘭齒輪減速機
FLANGE TYPE REDUCER WITHOR MOTOR

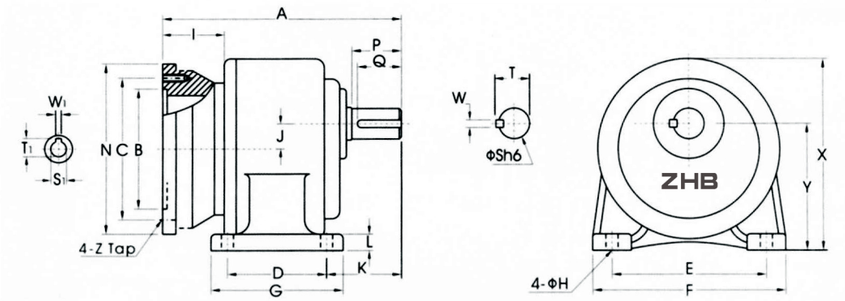


CHM 卧式入力法蘭
CHM HORIZONTAL TYPE

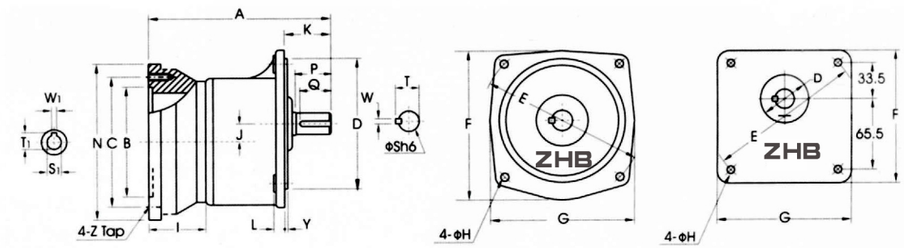


CVM 立式入力法蘭
CVM VERTICAL TYPE

卧式入力法蘭 HORIZONTAL TYPE



立式入力法蘭 VERTICAL TYPE



入力孔尺寸 INPUT BORE

馬力 KW	入力孔 BORE	鍵槽 KEYWAY	
	S1F7	W1	T1
1/4 HP	ϕ11	4	12.8
1/2HP	ϕ14	5	16.3
1 HP	ϕ19	6	21.8
2 HP	ϕ24	8	27.3
3 HP	ϕ28	8	31.3
5 HP	ϕ28	8	31.3

出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT

型番 SIZE(S)	出力軸 SHAFT		鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY
	Sh 6	P	W	T	Q	SPEC'
18	ϕ18	30	5	20.2	27	5*5*27
22	ϕ22	40	7	25	35	7*7*35
28	ϕ28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	ϕ32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	ϕ40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	ϕ50	80	14	54	75	14*9*75

卧式入力法兰 HORIZONTAL TYPE(Dimenion in mm)

馬力 KW	減速比 RATIO	型番 SIZE(S)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	X	Y	Z
200W 1/4HP	3-10	18	285	110	130	40	110	135	65	9	16	50	10	160	130	88.5	M8
	3-10	20	285	110	130	40	110	135	65	9	16	50	10	160	138	88.5	M8
	15-90	22	315	110	130	65	130	158	90	11	17.5	60	13	160	152	97.5	M8
	100-200	28	350	110	130	90	140	178	120	11	23	68	17	160	178	116	M8
400W 1/2HP	3-10	22	330	110	130	65	130	158	90	11	17.5	60	13	160	152	97.5	M8
	15-90	28	360	110	130	90	140	178	120	11	23	68	17	160	178	116	M8
	100-200	32	395	110	130	130	170	210	165	13	30	70	23	160	212	140	M8
750W 1HP	3-25	28	380	130	165	90	140	178	120	11	23	68	17	200	178	116	M10
	30-120	32	410	130	165	130	170	210	165	13	30	70	23	200	212	140	M10
	125-200	40	465	130	165	150	210	265	198	15	36	89	24	200	250	160	M10
1500W 2HP	3-30	32	450	130	165	130	170	210	165	13	30	70	23	200	212	140	M10
	40-100	40	510	130	165	150	210	265	198	15	36	89	24	200	250	160	M10
2200W 3HP	3-40	40	520	180	215	150	210	265	198	15	36	89	24	250	250	160	M12
	45-100	50	580	180	215	170	265	321	238	18	51	120	31.5	250	308	200	M12
3700W 5HP	3-10	40	560	180	215	150	210	265	198	15	36	89	24	250	250	160	M12
	15-60	50	620	180	215	170	265	321	238	18	51	120	31.5	250	308	200	M12

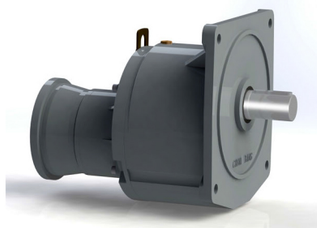
立式 入力法兰VERTICAL TYPE(Dimenion in mm)

馬力 KW	減速比 RATIO	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	N	Y	Z
200W 1/4HP	3-10	18	285	110	130	50	140	120	120	9	16	40	12	160	6	M8
	3-10	20	285	110	130	50	140	123	123	9	16	40	12	160	0	M8
	15-90	22	315	110	130	148	185	175	165	11	17.5	48	12	160	3	M8
	100-200	28	350	110	130	170	220	205	195	12	23	58	13	160	3	M8
400W 1/2HP	3-10	22	330	110	130	148	185	175	165	11	17.5	48	12	160	3	M8
	15-90	28	360	110	130	170	220	205	195	12	23	58	13	160	3	M8
	100-200	32	395	110	130	185	255	248	225	15	30	65	16	160	3	M8
750W 1HP	3-25	28	380	130	165	170	220	205	195	12	23	58	13	200	3	M10
	30-120	32	410	130	165	185	255	248	225	15	30	65	16	200	3	M10
	125-200	40	465	130	165	230	310	291	272	15	36	85	21	200	5	M10
1500W 2HP	3-30	32	450	130	165	185	255	248	225	15	30	65	16	200	3	M10
	40-100	40	510	130	165	130	310	291	272	15	36	85	21	200	5	M10
2200W 3HP	3-40	40	520	180	215	230	310	291	272	15	36	85	21	250	5	M12
	45-100	50	580	180	215	280	390	372	342	18	51	92	25	250	5	M12
3700W 5HP	3-10	40	560	180	215	230	310	291	372	15	36	85	21	250	5	M12
	15-60	50	620	180	215	280	390	372	342	15	51	92	25	250	5	M12

备注： 1. 配合IEC馬達爲主.AVAILABLE FOR IEC METRIC MOTOR.
2.*屬于B型出力法蘭.*BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE.
3. 單相馬達僅限于1.5KW以内

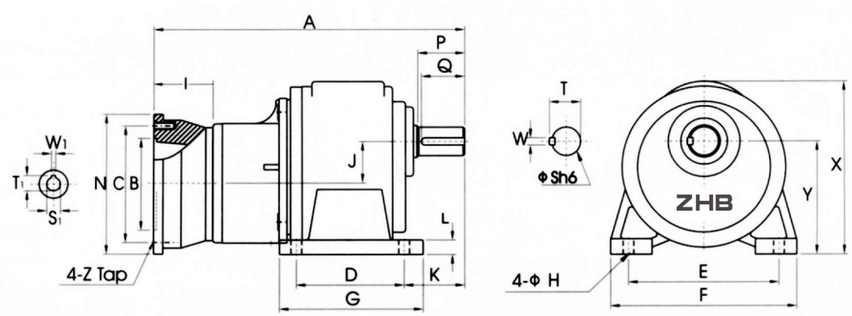
2-7 入力法蘭高速比齒輪減速機
HIGH RATIO FLANGE TYPE REDUCER WITHOR MOTOR

CHM 卧式入力法蘭高速比
CHM HORIZONTAL HIGH RATIO TYPE

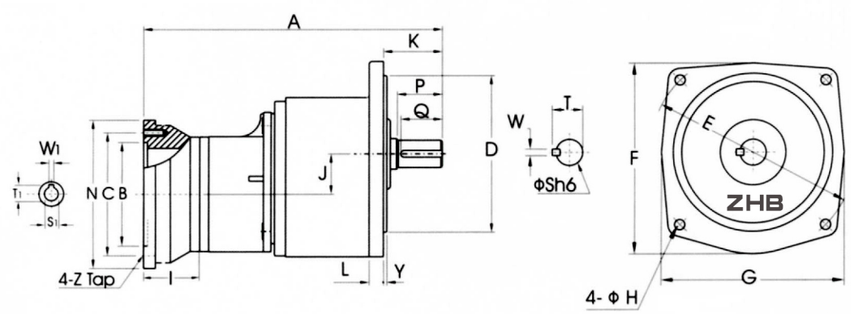


CVM 立式入力法蘭高速比
CVM VERTICAL HIGH RATIO TYPE

卧式入力法蘭高速比 CHM HORIZONTAL HIGH RATIO TYPE



立式入力法蘭高速比 VERTICAL HIGH RATIO TYPE



入力孔尺寸 INPUT BORE

馬力 KW	入力孔 BORE	鍵槽 KEYWAY	
	S1F7	W1	T1
1/4 HP	∮11	4	12.8
1/2HP	∮14	5	16.3
1 HPP	∮19	6	21.8

出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT

型番 SIZE(S)	出力軸 SHAFT		鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY
	Sh 6	P	W	T	Q	SPEC'
32	∮32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	∮40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	∮50	80	14	54	75	14*9*75

卧式入力法蘭高速比 CHM HORIZONTAL HIGH RATIO TYPE（Dimenion in mm）

馬力 KW	减速比 RATIO	型番 SIZE(S)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	X	Y	Z
200W 1/4 HP	250-1800	32	335	110	130	130	170	210	165	13	55	47.5	70	23	160	212	140	M8
400W 1/2 HP	250-1800	40	410	110	130	150	210	265	198	15	55	59	89	24	160	250	160	M8
750W 1HP	250-1800	50	490	130	165	170	265	321	238	18	82	74	120	31.5	200	308	200	M10

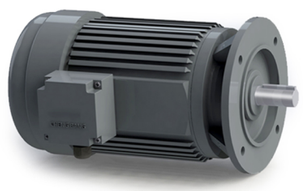
立式入力法蘭高速比 VERTICAL HIGH RATIO TYPE（Dimenion in mm）

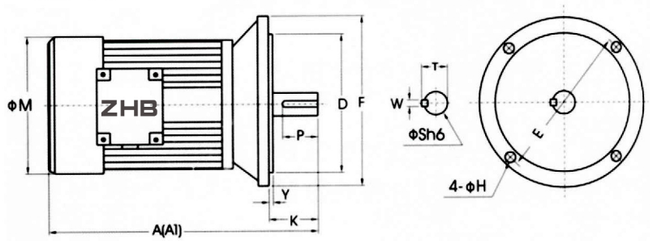
馬力 KW	减速比 RATIO	型番 SIZE(S)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	Y	Z
200W 1/4 HP	250-1800	32	335	110	130	185	255	248	225	15	55	47.5	65	16	160	3	M8
400W 1/2 HP	250-1800	40	410	110	130	230	310	291	272	15	55	59	85	21	160	5	M8
750W 1 HP	250-1800	50	490	130	165	280	390	372	342	18	82	74	92	25	200	5	M10

備注： 配合IEC 馬達爲主. AVAILBLE FOR IEC METRIC MOTOR.

DIMENSION 尺寸表

2-8 CV..S立式標準IEC三相鋁殼 (剎車)馬達
CV..S IEC VERTICAL 3-PHASE ALUMINUM (BRAKE) MOTOR





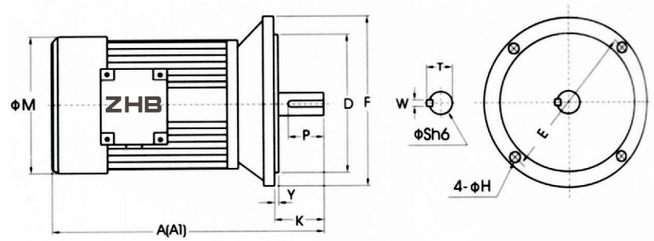
適用機型APPLICABLE MODELS : CV..S,CV..SB,CV..ST.CV..STB

Dimenion in mm

輸出功率 CAPACITY 4P	框號 FRAME	A	A1	D	E	F	H	K	M	P	SH6	T	W	Y	重量 (kg) weight
100W	---	210	210	95	115	140	10	23	133	10	11	12.5	4	3.5	4.4
200W	63	240	240	95	115	140	10	23	133	10	11	12.5	4	3.5	5.9
400W	63	265	265	95	115	140	10	23	133	14	14	16	5	3.5	9.6
750W	80	285	285	130	165	200	12	40	167	25	19	21.5	6	3.5	13
1500W	90	370	370	130	165	200	12	50	192	32	24	27	8	3.5	21.5
2200W	100	410	410	180	215	250	14.5	60	212	40	28	31	8	4	28
3700W	100L	450	450	180	215	250	14.5	60	212	40	28	31	8	4	34.5
5500w	132	490	490	215	214.5	250	14.5	60	212	58	28	31	8	4	44
	132	470	470	230	265	300	15	79	256	65	38	41.3	10	4	48
7500w	132L	515	515	230	265	300	15	79	256	65	38	41.3	10	4	60

A1：三相鋁框馬達附剎車器.WITH 3-PHASE ALUMINUM BRAKE MOTOR.

2-9 CV..S立式三相鋁殼 (剎車)馬達--城邦規格
CV..S VERTICAL 3-PHASE ALUMINUM (BRAKE) MOTOR--CENG BANG



適用機型APPLICABLE MODELS : CV..S,CV..SB,CV..ST.CV..STB

Dimenion in mm

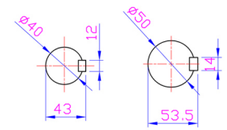
輸出馬力 CAPACITY 4P	框號 FRAME	A	A1	D	E	F	H	K	M	P	Sh6	T	W	Y	重量 (KG) WEIHGT
1/8 HP	---	210	210	110	130	160	10	23	133	10	11	12.5	4	3.5	6.8
1/4 HP	---	240	240	110	130	160	10	23	133	10	11	12.5	4	3.5	8.1

A1：三相鋁框馬達附剎車器.WITH 3-PHASE ALUMINUM BRAKE MOTOR.

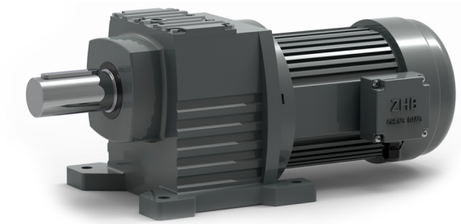
城邦齒輪減速馬達精密制造

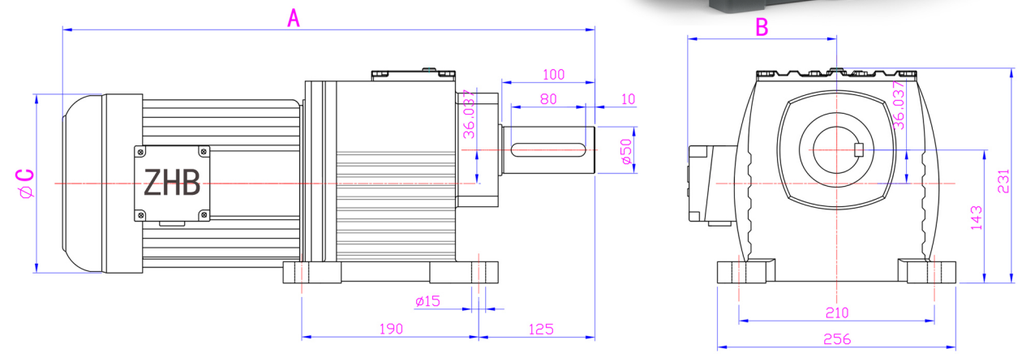
DIMENSION 尺寸表

R72减速机尺寸及扭矩：



出力轴有Ø40、Ø50两种





尺寸表-R72减速一体机				
型号	尺寸			备注
	A	B	C	
R72+1500W-160	557	133	192	160框
R72+2200W-160	572	133	192	160框
R72+2200W-180	593	145	212	180框
R72+3000W-155	608	133	194	155框
R72+3700W-180	608	145	212	180框
R72+4000W-175	623	160	212	175框
R72+5500W-180	698	160	212	180框

注意：40轴总尺寸长度A减去20mm

R72减速机输出扭矩表

减速比 RATIO	输出转速 OUTPUT R.P.M	1500W		2200W		3000W		3700W		4000W		5500W	
		输出扭矩 N.m	使用系数fs	输出扭矩 N.m	使用系数fs	输出扭矩 N.m	使用系数fs	输出扭矩 N.m	使用系数fs	输出扭矩 N.m	使用系数fs	输出扭矩 N.m	使用系数fs
13.56	103.24	129.04	7.75	189.25	5.28	258.07	3.87	318.29	3.14	344.09	2.91	473.13	2.11
14.94	93.71	142.17	10.55	208.51	4.80	284.33	3.52	350.68	2.85	379.11	2.64	521.28	1.92
16.50	84.85	157.01	9.55	230.28	4.34	314.02	3.18	387.30	2.58	418.70	2.39	575.71	1.74
16.85	83.09	160.34	9.35	235.17	4.25	320.69	3.12	395.51	2.53	427.58	2.34	587.92	1.70
18.15	77.13	172.71	8.68	253.31	3.95	345.43	2.89	426.03	2.35	460.57	2.17	633.28	1.58
19.15	73.11	182.23	8.23	267.27	3.74	364.46	2.74	449.50	2.22	485.94	2.06	668.17	1.50
20.50	68.29	195.08	7.69	286.11	3.50	390.15	2.56	481.19	2.08	520.20	1.92	715.28	1.40
23.30	60.09	221.72	6.77	325.19	3.08	443.44	2.26	546.91	1.83	591.25	1.69	812.97	1.23
26.00	53.85	247.41	6.06	362.87	2.76	494.83	2.02	610.29	1.64	659.77	1.52	907.18	1.10
32.31	43.33	297.54	5.04	436.39	2.29	595.08	1.68	733.93	1.36	793.44	1.26	1090.98	0.92
35.60	39.33	327.84	4.58	480.83	2.08	655.68	1.53	808.67	1.24	874.23	1.14		
40.14	34.88	369.65	4.06	542.15	1.84	739.29	1.35	911.79	1.10	985.72	1.01		
45.63	30.68	420.20	3.57	616.30	1.62	840.41	1.19	1036.50	0.96	1120.54	0.89		
50.91	27.50	468.83	3.20	687.61	1.45	937.65	1.07						
60.51	23.14	557.23	2.69	817.27	1.22	1114.46	0.90						
66.67	21.00	613.96	2.44	900.47	1.11								
75.17	18.62	692.24	2.17	1015.28	0.98								
85.44	16.39	786.81	1.91										
95.33	14.69	877.89	1.71										

:蓝色部分为标准出力轴直径40mm　　:黄色部分为标准出力轴直径50mm

4-1 產品特點 PRODUCT FEATURES

4-1-1 產品結構特點（PRODUCT STRUCTURE CHARACTERISTICS）

本公司提供的齒輪減速電機結合國際技術要求制造，采用斜齒輪傳動結構，體積小、重量輕、傳遞轉矩大、起動平穩、
傳動比分級精細，可根據用户要求進行任意連接和多種安裝位置的選擇。

1、與直齒輪相比，傳遞的扭矩大，噪音小；
與蝸輪機相比，效率高，免保養，減速範圍大；
與擺綫產品相比，重量輕，結構簡單，噪音小，外觀更有檔次。
2、節省空間，可靠耐用，承受過載能力高，功率可達90KW以上，本公司產品功率範圍涵蓋0.1KW-3.7KW。
3、能耗低，性能優越，減速機效率高。
4、振動小，噪音低，節能高，選用優質鍛鋼材料，鋼性鑄鐵箱體，齒輪表面經過滲碳及磨齒處理，部分采用高頻熱處理。
5、經過精密加工，確保定位精度，這一切構成了齒輪傳動總成的齒輪減速電機配置了各類電機，形成了機電一體化，完全保證了產品使用質量特徵。

4-1-2 產品性能優勢（PRODUCT PERFORMANCE ADVANTAGES）

1、本公司所有產品均采用冷軋高衝高效率的矽鋼片，產品更節能，性能更穩定，功率更强勁；
2、齒輪的齒軸部分全系列采用20鉻錳鈦+滲碳處理工藝+二次精滚/磨齒齒輪處理工藝，滿足客户對高品質、長壽命的減速馬達需求，打破行業内原先齒輪組建以40鉻爲標準的現狀，提高齒輪耐磨性、抗衝擊性和使用壽命，本產品的齒軸在正常使用情況下，連續使用壽命可達3萬小時以上，而以40鉻爲材質的產品連續運轉使用壽命均在2萬小時以内。
3、在行業内率先采用灰鐵250作爲減速箱材質，打破業内之前采用灰鐵180和灰鐵200的結構，減少鑄鐵件電機在運輸中摔斷角座的可能性，提高箱體及角座部分的抗拉力；
4、本公司所有電機均爲鋁合金材質ADC-12。減速箱1-3號本體采用鋁合金材質ADC-12,4-6號本體采用鑄鐵材質FC-20或灰鐵250。
5、電機部分全系列外殼均采用國際品牌的鋁鎂合金，使電機外觀更漂亮，產品更輕巧，散熱更强勁。

4-2 注意事項 MATTERS NEDDING ATTENTION

4-2-1 選型注意事項（SELECTION CONSIDERATIONS）

1、在選型過程中，應盡量避免大功率、小比數、低頻率運轉，這樣會導致電機功率大、能耗大，使不上力氣，容易燒毀電機等情況。選型應先計算速度，得出安全頻率，算出速比，根據扭矩表再計算功率，做到安全、節能、環保選型。
2、盡量避免速度變化範圍過大，速度變化應盡量控制在3倍以内，超出3倍到6倍之間應保證使用不超過30分鐘，且需加大電機功率，交且還需保證使用頻率盡量不超過60HZ。60HZ-80HZ間應盡量短時間使用，控制在30分鐘以内；超過80HZ者不建議使用。速度變化超過6倍必須選用變頻電機 。

3、盡量避免重載、低頻頻繁啓動。因爲在低頻、重載時，電機的功效低，熱效大，實際功率遠低于50HZ時的額定功率，極易導致過載或高温。
4、啓動轉矩過大時，建議采用軟啓動方式，并且等電機先調到50HZ，達到最佳效率後，再調至客户需求的理想速度。
5、重載項目或啓動要求快，或加速時間短，或帶負荷啓動項目及場合，不可使用縮框機型。
6、1.5KW及以上功率，建議優先使用380V電源。
7、如對位置有要求時應選用刹車馬達，但刹車頻率應最大不超過每分鐘4次。每分鐘超過2次，刹車壽命會降低，每分鐘超過4次，不適合使用；每分鐘超過一次的刹車，電機本身功率應增加以應對衝擊負載。
8、刹車頻率每天超過80次及以上，建議不采用縮框型減速電機。
9、如選擇側裝、倒裝、倒挂、倒立的安裝方式時，訂貨時須向我司注明，我司將根據安裝方式調整油量、油位及透氣要求，如不注明，極易造成漏油、幹磨、噪音或高温等。

4-2-2 安裝注意事項（INSTALL THE MATTERS NEEDING ATTENTION）

1、安裝前確認電機和減速機是否完好無損，型號、功率、速比等是否無誤，并且嚴格檢查各軸徑、孔徑、鍵和鍵槽的尺寸是否匹配，避免裝配過繁、過鬆影響減速機性能。
2、連接時必須保證減速機輸出軸與電機輸入軸平行，同心度一致， 底座須以適當螺栓，確保固定緊密。如同心度不一致，會導致電機軸折斷或減速機齒輪磨損。
3、在安裝時，嚴禁用鐵錘等重力擊打、擠壓，防止軸向力或徑向力過大損壞軸承或齒輪，或者造成内部變形產生嚴重噪音及卡死現象。
4、使用新減速機時，不能滿負載起動，應該逐步增大負載。
5、電機須按正確方式接綫，接綫錯誤會導致電機燒毀。
6、6、確保電機風扇附近有良好的通風環境，以免影響散熱效果。
7、7、減速機的標準工作環境温度爲-5℃至40℃，工作環境异常高温或低温時請注明。
8、8、搭配變頻器使用時，如果常使用于低頻，請使用變頻專用馬達。
9、9、安裝在減速機軸上的齒輪或聯軸器，需保持徑向同心或軸向水平。
10、10、卧式減速機底部螺絲安裝時，須保證底平面絶對平整，否則易造成角座拉斷。
11、11、如使用鏈條傳動，請避免鏈條過緊，在鏈條緊绷的情况下，電機負載增加數倍，會導致電機燒毀；過鬆會導致鏈條叠加，增加瞬間衝擊力，導致齒輪斷齒，應以偏鬆，但鏈條無法叠加爲適宜。

MATTERS NEEDING ATTENTION 注意事項

城邦齒輪減速馬達精密制造

4-2-3 接綫注意事項（WIRING MATTERS NEEDING ATTENTION）

1、接綫時需確保螺絲鎖緊，否則將可能導致缺相，接觸不良，過壓過載。

2、殺車接變頻器時，刹車綫一定要外接，不可和電機綫同綫，否則會導致堵死、燒毀綫圈。因刹車要到50HZ才打開，
而 電機衹需1HZ就可啓動，在刹車打開之前，電機已堵死。

4-2-4 變頻注意事項（VARIABLE FREQUENCY CONSIDERATIONS）

在未安裝强制風扇的情况下，適用頻率範圍爲20-60HZ，不宜長期在20HZ以下頻率運行（如必要，請控制在30分鐘内），切勿在高于60HZ以上頻率運行。

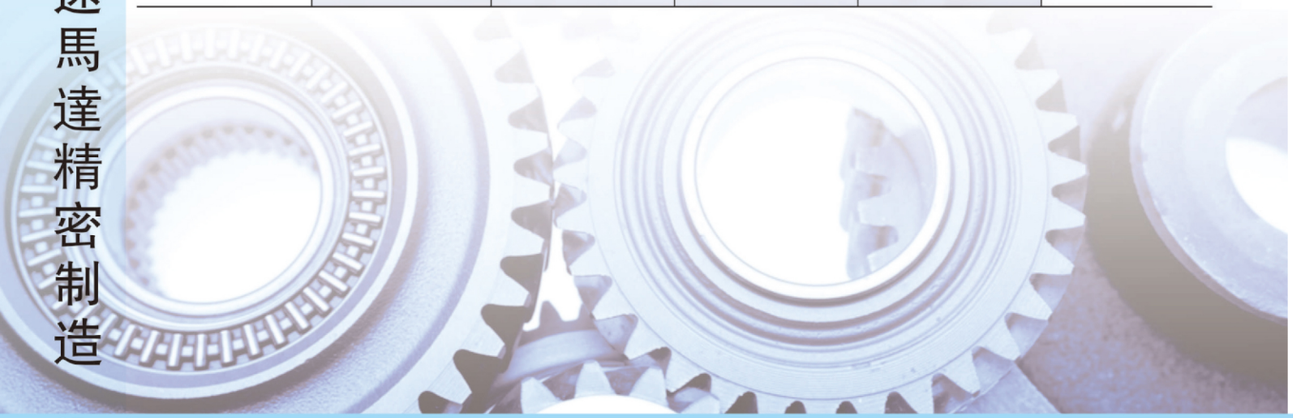
4-2-5 潤滑注意事項（LUBRICATION POINTS FOR ATTENTION）

本公司與出廠前已添加油脂（BT-860-0），在正常條件下運轉20，000小時可不必更換潤滑油脂，但在特殊環境下運轉時，如：高温，長時間運轉，衝擊負荷時，則換油頻率爲10，000-15，000小時。

ALL REDUCERS FILLED WITH LUBRCANT(BT-860-0)BEFORE DELIVERY,NORMALLY,IT NO NEED TOREPLACE LUBRICANT FOR FIRST 20.000 HRS RUNNING,BUT IF WORKING IN SPCIAL APPLICATION,SUCH AS:HIGH TEMPERATURE,24 HRS RUNNING,HEAVY DUTY IMPACT...ETC,THEN LUBRCANT NEED TOBE CHANGED IN EVERY 10.000-15.000WORKING HOURS.

可替換潤滑油脂（EXCHANGEABLE LUBRICANT）

廠牌（BRANG）	SHELL	COSMD	MOBIL	昭和石油	臺制
規格（SPEC）	OMALAOIL 320	EP-320	MOBIL GEAR632	ISO VGEP 320	國光牌HD-320



ZHB® 中国的、世界的 江苏城邦减速电机

4-3 相關計算 CALCULATE DATA

(A)連結系數表（CLCULATE DATA）

鏈輪SPROCKET	1.00
齒輪GEAR	1.25
三角皮帶BELT	1.50
平皮帶FLAT BELT	2.50

(B)荷重系數表（SERVICE FACTOR）

減還機負重等級 LOAD GRADE	每日運轉時間（HRS） DAILY OPERATING HOURS			
	1-2	3-8	9-15	16-24
均一負載 UNIF ORM LOAD	0.80	0.90	1.20	1.30
中級引擎負載 MEDIUM IMPACT LOAD	1.00	1.20	1.30	1.50
重級引擎負載 HEAVY IMPACT LOAD	1.20	1.50	1.75	2.00

(C)符號説明(CODE DETAILS)

V=速度 SPEED(M/MIN)	E=效率 EFFICIENCY(%)	1 INCH=2.54CM
I=減速比RATIO	N_2 =出力軸轉速(RPM) OUTPUT SHAFT SPEED	1 FOOT=12INCH
T=輸出扭力(KG-M) OUTPUT TORQUE	D =滚軸直徑(MM) ROLLER RADIUS	1 KW=1000W 1KW=1.34HP
K=連接系數 CONNECTING FACTOR	R =滚軸半徑(MM) ROLLER RADIUS	1 KG-M=7.233FT-LB 1 KG-M=86.8FT-LB
F=荷重系數 SERVICE FACTCOR	KW1(HP1) =入力馬力 INPUT CAPACITY	1 KG=2.2LB 1 LB=0.4536KG
W=荷重 LOAD	KW2(HP2) =輸出馬力 OUTPUT CAPACITY	N1=入力回轉速(r/min) INPUT SHAFT ROTATION SPEED

(D)基本傳動公式(BASIC FORMULAR)

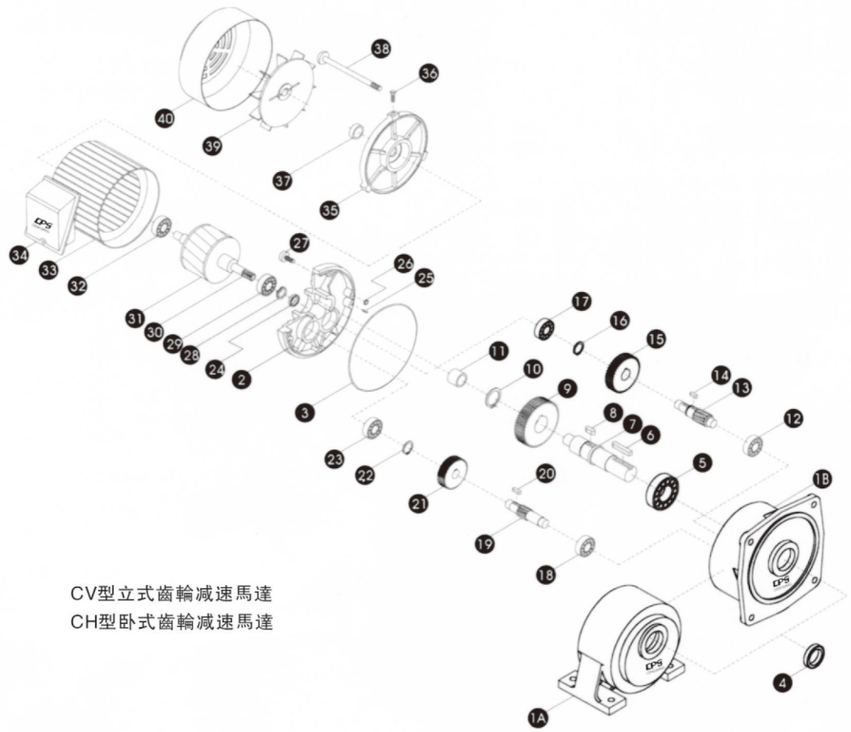
減速比 RATIO	$I=N_2/N_1$
回轉速度ROTATION SPEED(R/MIN)	N1=V/ΠD
輸出扭力OUTPUT TORQUE(KG-M)	T=W×R×K
輸入馬力INPUT HORSEPOWER(公制 METRIC)	KW1=N×T×974
輸入馬力INPUR HORSEPOWER(英制 INCH)	HP1=N×T/716
輸出馬力OUTPUT HORSEPOWER(公制 METRIC)	KW2=KW1×F/E
輸出馬力 OUTPUT HORSEPOWER(英制 INCH)	HP2=HP1×F/E

(E) 減速機水平輸送場合符號説明及傳動公式（DESCRIPTION AND TRANSMISSION）

輸送速度(r/min) TPANSMISSION SPEED	V	輸送帶摩擦系數 BELT FRICTION COEFFICIENT	μ
滚輪直徑(MM) ROLLER DIANETER	D	鏈輪傳動效率（%） CHAIN DRIBE EFFCIENCY	η1
載重量(KG) LOAD	W	減速機傳動效率（%） REDUCER TRANSNISSION EFFICIENCY	η2=0.9
出力軸主動鏈齒輪數 OUTPUT SHAFT TEETH	T1	輸送機被動鏈輪齒數 CONVEYOR PASSIVE SPROCKET TEETH	t2
輸送帶所需扭力(KG-M) BELT TOPQUE	T1	減速機減速比 REDUCER RATIO	1
減速機扭力(KG-M) REDUCER TOPQUE	T2	減速機出力軸回轉速（R/min） REDUCER OUTPUT SHAFT ROTATION SPEED	N2
荷重系數 SHRVICE FACTOR	F(查4-13表（B） F(FIND4-13 TABLE(B))		

輸送機回轉速度（R/MIN） TRANSMISSION SPEED	N1=V/ΠD
減速機出力軸回轉速（R/MIM） REDUCER OUTPUT SHAFT ROTATION SPEED	N2=N1×(T1/T2)
減速機減速比(I) REDUCER RATIO	50HZ I=1500/N2 60HZ I=1800/N2
輸送帶所需扭力（KG-M） BELT TORQUE	T1=W×D/2× μ/η1
減速機所需扭力（KG-M） REBUCER TORQUE	T2=T1×(T1/T2)/η2
考慮荷重系數減速馬達扭力 GEAR MOTOR TORQUE(SERVICE FACTORBE CONSIDER)	T3=T2×F
馬力(HP) CAPACITY	HP=T3×N2/716.2

4-4 零件剖面圖 SECTIONAL DIAGRAM FOR PARTS



CV型立式齒輪減速馬達
CH型卧式齒輪減速馬達

2段/3段式結構剖示圖 2 STAGES/3STAGES SECTIONAL DIAGRAM					
項次	零件名稱	項次	零件名稱	項次	零件名稱
1A	卧式本體 HORIZONTAL HOUSING	14	三段小齒輪鍵 KEY-3 STAGE PINION	28	波浪彈簧 WAVE SPRING
1B	立式本體 VERTICAL HOUSING	15	二段大齒輪 GEAR-2 STAGE	29	馬達軸培林 BEARING-MOTOR SHAFT
2	馬達前蓋 HOUSING COVER	16	C-扣環 SNAP RING	30	馬達齒輪 MOTOR SHAFT
3	O型環 0-RING	17	三段齒軸培林 BEARING-3RD STAGE PINION	31	轉子 ROTOR
4	出力軸油封 OIL SEAL-OUTPUT SHAFT	18	二段齒軸培林 BEARING-2 STAGE PINION	32	馬達軸培林 BEARING-MOTOR SHAFT
5	出力軸培林 BEARING-OUTPUT SHAFT	19	二段小齒輪 PINION-2 STAGE	33	綫圈總成 COIL ASSEMBLY
6	出力軸鍵 KEY-OUTPUT SHAFT	20	二段小齒輪鍵 KEY-2 STAGE PINION	34	鋁接綫盒 WIRE BOX
7	出力軸 OUTPUT SHAFT	21	一段大齒輪 GEAR-1 STAGE	35	馬達後蓋 REAR COVER-MOTOR
8	三段小齒軸鍵 KEY-3 OPINION	22	C-扣環 SNAP RING	36	風罩螺絲 SCREW-FAN COVER
9	三段大齒輪 GEAR-3 PINION	23	二段齒輪培林 BEARING-2 STAGE PINION	37	後蓋油封 OIL SEAL-REAR COVER
10	C-扣環 SNAP RING	24	入力側油封 OIL SEAL-MOTOR SHAFT	38	馬達螺栓 BOLT-MOTOR
11	出力軸自潤軸承 OILLESS BEARING	25	定位銷 PIN	39	風葉 FAN
12	二段齒輪培林 BEARING-2 STAGEPINION	26	O型環 O-RING	40	風罩 FAN COVER MITOR
13	三段小齒輪 PINION-3 STAGE	27	内六角螺絲 HEX-HEAD SCREW		

4-5 減速機各部零件説明 PARTS DETAILS

A) 本體(HOUSING)

*1號，2號及3號本體，其出力軸直徑介于 ϕ18-ϕ28之間時，減速機本體皆采用鋁合金材質ADC-12，
ALUMINUM HOUSING FOR OUTPUT SHAFT DIAMETER BETWEEN ϕ18-ϕ28,HOUSING MATERIAL ADC-12 ALUMINUM ALLOY.
* 4號，5號及6號本體，其出力軸直徑介于 ϕ32-ϕ50之間時，減速機本體皆采用鑄鐵材質FC-20.
CAST IRON HOUSING FOR OUTPUT SHAFT DIAMETER BE1WEEN ϕ32-ϕ50.HOUSING MATERIAL: FC-20-CAST IRON

B) 1/2/3段齒輪(1ST,2ND&3RD STAGE GEAE)

*齒輪經精密滚齒加工，齒輪加工精度等級爲2-3級
GEAR MACHINING BY PRECISION HOBBING MACHINE, GEAR PRECISION LEVEL BET WEEN GRADE2-3
* 齒輪材質爲S45C，調質至HRC21° 再經高週波熱處理至HRC45° -48°
GEARWITHS45C MATERIAL,BYNORMALIZE&INDUCTION HARDENED HEAT TREATMENT TO HARDNESS HRC45° -48°

C) 二/三段齒軸(2ND&3RD STAGE PINION)

*齒輪經SKIVING精密滚齒加工，齒輪精度等級爲1-2級。
GEAR PINION MACHINING BY SKIVING CUTTING,PINION PRECISION LEVEL BETWEEN GRADE1-2.
齒輪材質爲SCM21，調質至HRC21° 再經滲碳熱處理至HRC58° -61°
PINON WITH SCM21,MATERIAL,BY NORMALIZE&INDUCTION HARDENED HEAT TREATMENT TO HARDNESS HRC58° -61°

D) 馬達齒軸(MOTOR SHAFT)

*馬達齒軸經SKIVING精密滚齒加工，齒軸精度等級爲1-2級.
MOTOR SHAFT GEAR PINION MACHINING BY SKIVING CUTTING,PINION PRECISION LEVEL BETWEEN GRADE1-2.
* 材質爲SCM4，調質至HRC21° 再經高波熱處理至HRC50° -53°
PINON WITH SCM4 MATERIAL. BY NORMALIZE&INDUCTION HARDENED HEAT TREATMENT TO HARDNESS HRC50° -53°

E) 軸承(BEARING)

*馬達部分皆采用瑞典SKF或同等級精密軸承，以確保長期運轉壽命.
ALL MOTOR SHAFT ASSEMBLY WITH SWEDEN MADE "SKF" BEARING OR EQUIVAL ENTPRECISION BEARING, IN ORDER TO ENSURE LONG LIFE RUNNING.

F) 油封(OIL SEAL)

*馬達軸側以耐高温VITO油封爲主，可確保防止潤滑油回漏馬達内部.
MOTOR SHAFT SIDE WITH"VITON"MATERIAL OIL SEAL,IT CAN PREVENT LUBRICANT FLOW INTO MOTOR CASING.

G) 接綫盒(TERMINAL BOX)

*采用鋁合金專用IP-55鋁制接綫盒，防水性及防塵性佳.
TERMINAL BOX WITH ALUMINUM ALLOY MATERIAL, SPECIAL DESIGN FOR IP-55LEVEL AND TOTALLY AVOID WATERAND DUST INTO CASING.

H)三相/單相馬達本體(THREE/SINGLE PHASE MOTOR HOUSING)

*三相馬達：采標準全密閉型專用鋁殼馬達配IP-55鋁制接綫盒，具較佳防水性及防塵性，易散熱及運轉效率高.
THREE PHASE MOTOR WITH TOTALLY ENCLOSED FAN COOLED TYPE, IP-55 ALUMINUM TERMINAL BOX TOTALLY AVOID WATER AND DUST INTO HOUSING
* 單相馬達：采標準半密閉型專用鐵殼馬達配鐵制接綫盒，較易散熱，運轉效率高.(本公司亦可提供全密型鐵殼馬達及鋁合金型單相馬達).
SINGLE PHASE MOTOR WITH SEM-1-ENCL OSED FAN COOLED STEEL PLATETYPE.HIGH-EFFICIENCY RUNNING.
(ALSO AVAILABLE FOR TOTALLY ENCLOSED STEEL PLATE HOUSING&ALUMINUM TYPE HOUSING)

I)馬達後蓋(REAR MOTON COVER)

*可采用防水型馬達後蓋，于軸心處加置油封，可防止灰塵及外部水氣流入馬達.
REAR MOTOR COVER ASSEMBLY WITH OIL SEAL.IT CAN PREVENT DUST AND WATER GET INTO MOTOR.

4-6 馬達規範 MOTOR SPECIFICATION

4-6-1 標準馬達規範表 STANDARD MOTOR SPECIFICATION

項目ITEM	三相交流馬達3-PHASE MOTOR		單相交流馬達 1-PHASE MOTOR	
保護等級 PROTECTION	全密閉外扇型IP-54 TOTALLY ENCLOSED FAN COOLED TYPE		半密閉外扇型 SEMI-ENCLOSECD FAN COOLED TYPE	
外殼材質 HOUSING MATERIAL	0.1-3.7KW	鋁合金 ALUM ALLOY	0.1-15KW	鐵殼 STEEL PLATE
	0.1-3.7KW	鐵殼 STEEL PLATE	0.1-1.5KW (OPTIONAL)	鋁合金 ALUM ALLOY
啓動方式 STARTING	全壓啓動 DIRECT START		0.1-0.2KW	運轉電容啓動CAPACITOR
			0.4-1.5KW	起動電容啓動+離心開關 CAPACITOR& CENTRIFUGAL SWITCH
定格 TIME RATING	連續運轉 CONTINUOUS RUNNING		連續運轉 CONTINUOUS RUNNING	
絶緣等級 INSULATION	F-絶緣 F-CLASS		F-絶緣 F-CLASS	
適用環境 ENVIRONMENT	温度：-10℃ TO+40℃ (TEMPERATURE BETWEEN-10℃ AND+40℃) 濕度：90%以下 (HUMIDITY LESS THAN90%)			
適用電壓 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
適用極數 POLE	2P,4P,6P,8P		4P	
輸出轉數(4P) FULL SPEED	50HZ	1360-1430RPM	50HZ	1340-1400RPM
	60HZ	1640-1740RPM	60HZ	1610-1720RPM
依據標準 FULL SPEED	國際/國家標準 IEC-34,CNS-10919 ACCORING TO IEC-34,CNS-10919			
海拔 SEA LEVEL	1000公尺以下 UNDER 1000M			
接綫盒 TERMINALBOX	采用IP55級防水型鋁合金接綫盒 WITH IP-55 CLASS WATER-PROOF ALUMINUM TERMINAL BOX			

ZHB® 中国的、世界的 江苏城邦减速电机

4-6-2 三相電壓全負載電流值3-PHASE/4-POLES FULL LOAD AMPERE

輸出馬力 CAPACIT	50HZ-4P					60HZ				
	220V	380V	415V	440V	PRM	220V	380V	440V	460V	PRM
100W	0.6	0.4	0.32	0.3	1410	0.6	0.35	0.3	0.29	1720
200W	1.15	0.67	0.61	0.58	1410	1.1	0.63	0.55	0.52	1720
400W	2.14	1.24	1.13	1.07	1420	1.9	1.1	0.95	0.91	1730
750W	3.67	2.13	1.94	1.84	1420	3.4	1.96	1.7	1.63	1730
1500W	6.59	3.82	3.49	3.3	1430	6.1	3.53	3.05	2.92	1740
2200W	8.94	5.18	4.74	4.47	1430	8.7	5.04	4.35	4.16	1725
3700W	13.85	8.03	7.34	6.93	1440	13.5	7.82	6.75	6.46	1745
5500W	20.2	11.7	10.7	10.1	1440	16.8	9.75	8.42	8.05	1745
7500W	27.8	16.1	14.7	13.9	1440	23.1	13.4	11.57	11.06	1745

4-6-3 單相電壓全負載電流值 1-PHASE/4-POLES FULL LOAD AMPERE

輸出馬力 CAPACITY	50HZ-4P			60HZ-4P		
	110V	220V	RPM	110V	220V	RPM
100W	4.00	2.00	1410	3.80	1.90	1720
200W	5.00	2.50	1410	4.60	2.30	1720
400W	8.40	4.20	1420	7.80	3.90	1730
750W	14.20	7.10	1420	12.90	6.40	1730
1500W	26.00	13.00	1430	23.40	11.70	1740

4-6-4 單相馬達電容器規格 1-PHASE MOTOR CAPACITOR

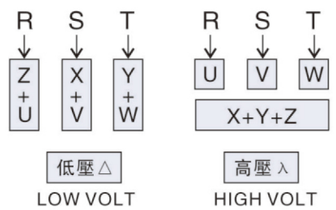
輸出馬力 CAPACITY	運轉電容（文電型） RUNNING CAPACITOR (NON-CENTRIFUGAL TYPE)	起動電容（離心開關型） STARTING CAPACITOR (THE CENTRIFUGAL SWITCHTYPE)	運轉電容+起動電容（離心開關型） RUNNING& STATING (THE CENTRIFUGAL SWITCHTYPE)
100W	10μf-450V	-----	-----
200W	16μf-450V	125μf-250V	-----
400W	30μf-450V	-----	30μf-450V+200μf-250V
750W	35μf-450V	-----	35μf-450V+300μf-250V
1500W	-----	-----	50μf-450V+400μf-250V

ZHB® 中国的、世界的 江苏城邦减速电机

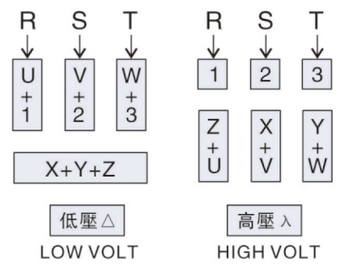
4-7 接綫方式 WIRING DIAGRAM

(1) 三相馬達/剎車器接綫方式 (THREE PHASE MOTORW/BRAKE UNIT DLAGRAM)

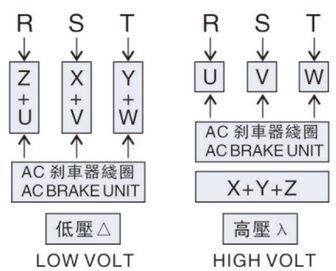
(a) 三箱六條馬達電源綫 (FOR SIX WIRES)



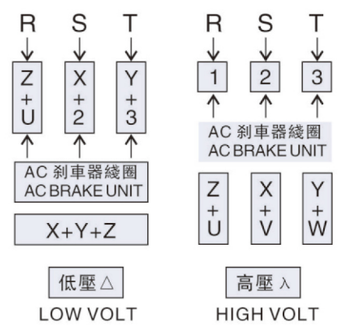
(b) 三相九條馬達電源綫 (FOR NINE WIRES)



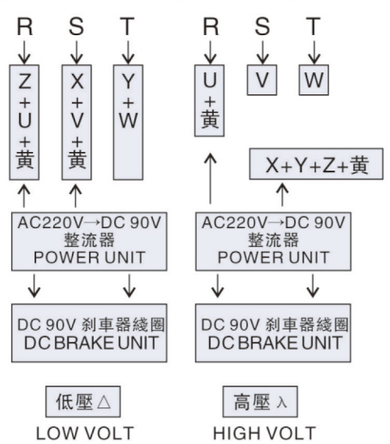
(c) 三相六條馬達電源綫附交流剎車器
(SIX WIRES W/AC BRAKE UNIT)



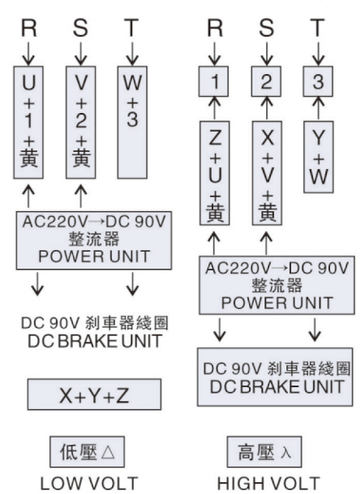
(d) 三相九條馬達電源綫附交流剎車器
(NINE WIRES W/AC BRAKE UNIT)



(e) 六條馬達電源綫附直流剎車器
(SIX WIRES W/DC BRAKE UNIT)

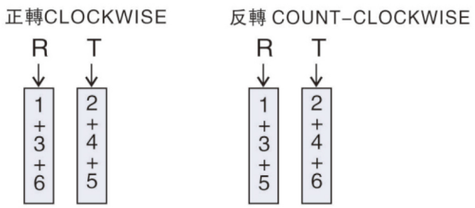


(d) 九條馬達電源綫附直流剎車器
(NINE WIRES W/DC BRAKE UNIT)

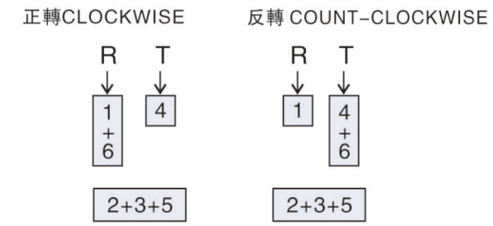


(2) 單相馬達/剎車器接綫方式 (SINGLE PHASE MOTORW/BRAKE UNIT DLAGRAM)

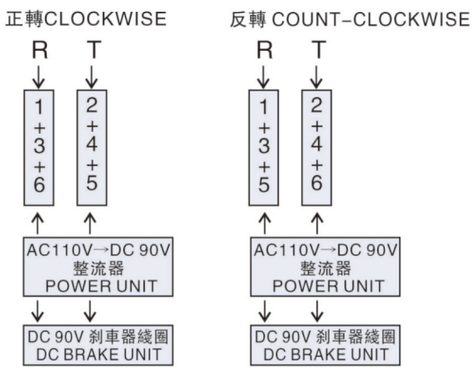
(a) 單相低壓 LOW VOLTAGE-110V



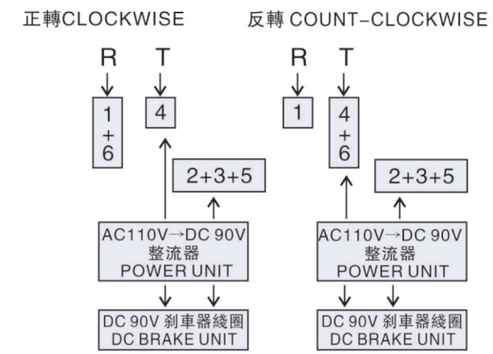
(b) 單相高壓 HIGH VOLTAGE-220V



(c) 單相低壓110V附直流剎車器
LOW VOLTAGE-110V WITH DC BRAKE UNIT

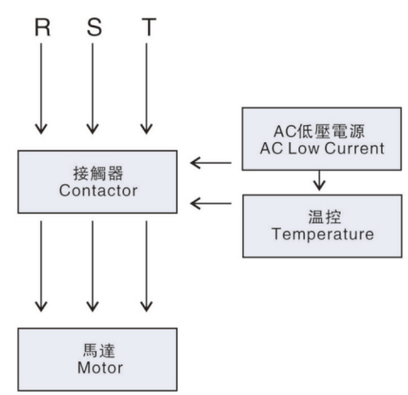


(d) 三相九條馬達電源綫附交流剎車器
(NINE WIRES W/AC BRAKE UNIT)



(3) 加温控接綫方式 (TEMPERATURE CONTROL WIRING)

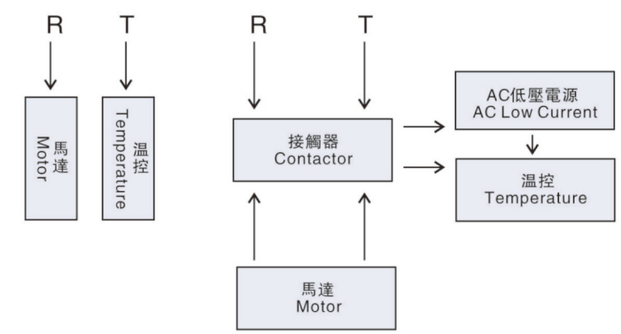
(a) 三相馬達加温控綫圖
3-PHASE TEMPERATURE CONTROL WIRING



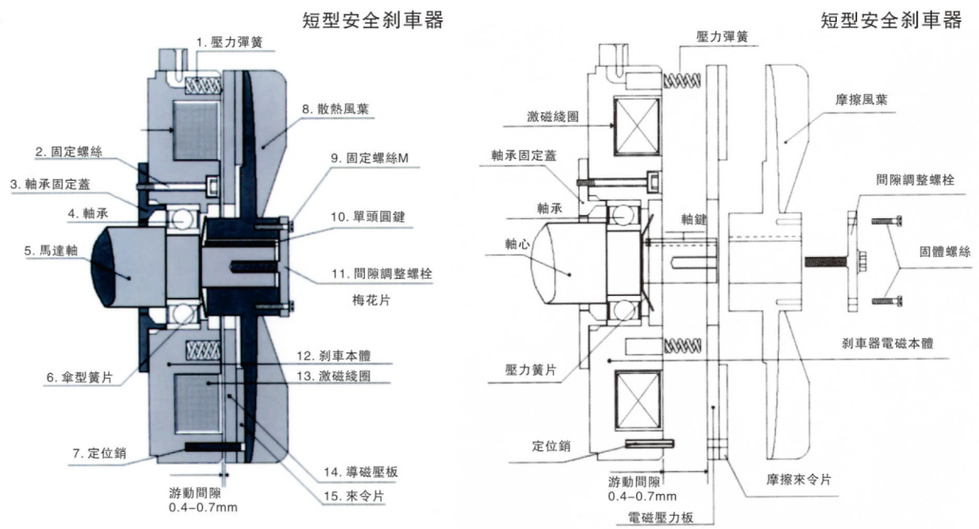
(b) 單相馬達加温控綫圖
1-PHASE TEMPERATURE CONTROL WIRING

單相額定電源小于
或等于5A接法
1-PHASE RATED
CURRENT IS LESS
THANOR EQUAL TO
5A CONNECTION

1-PHASE RATED CURRENT IS
GREATER THAN 5A CONNECTION

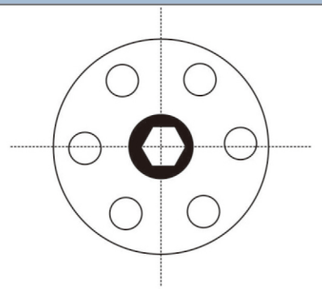


4-8 剎車零件分解圖 SECTIONAL DIAGRAM FOR BRAKE UNIT



1	壓力彈簧	PRESSURE SPRING	9	固定螺絲	FIXED SCREW
2	固定螺絲	FIXED SCREW	10	固定鍵	KEY
3	軸承固定蓋	FIXED BEARING PLATE	11	調整螺栓	GAP ADJUSTMENT BOLT
4	軸承	BEARING	12	剎車本體	BRAKE HOUSING
5	馬達軸	MOTOR SHAFT	13	激磁綫圈	BRAKE COIL
6	傘型簧片	DISC SPRING	14	導磁壓板	FRICTION PLATE
7	定位銷	FIXED PIN	15	來令片	FRICTION BRAKE DISC
8	散熱風葉	FAN			

剎車間隙調整 AD JUST BRAKE CLEARANCE



1.請先移除固定螺絲
PLEASE REMOVE TWO PIECES FIXED SCREWS IN ADVANCE.

2.每向右調整一格，其間距縮小0.07-0.10MM
EVERY SINGLE POSITION AD JUSTMENT, BRAKE CLEARANCE WILL REDUCE 0.07-0.10MM.

4-9 剎車器性能説明 （WIRING DIAGRAM）

4-9-1 交流剎車器規格（AC BRAKE UNIT SPECIFICATION）

輸出馬力 CAPACITY (HP)	允許最高轉速 PERMIT MAX RPM	剎車制動力 TORQUE (KG-M)	剎車間隙 CLEARANCE (MM)	來令片 BRAKE DISC 外徑 O/D	來令片 BRAKE DISC 內徑 I/D	重量 WEIGHT (KG)
1/4HP 4P	4000	0.15-0.30	0.4-1.2	83	48	1.6
1/2HP 4P-1/4HP 6P	4000	0.15-0.40	0.4-1.2	112	65	4.0
1HP 4P-1HP 6P	4000	0.25-0.70	0.5-1.3	130	68	4.3
3HP 4P-2HP 6P	3600	1.42-1.50	0.5-1.4	140	78	5.8
3HP 4P-2HP 6P	3600	0.92-2.00	0.5-1.4	150	78	7.0
5HP 4P-3HP 6P	3600	1.80-3.50	0.5-1.5	170	86	9.0
7.5HP 4P-HP 6P	3600	2.80-5.50	0.5-1.7	170	86	12.5
10HP 4P-7.5HP 6P	3400	4.00-7.00	0.6-1.7	190	105	15.0
15HP 4P-10HP 6P	3400	6.00-11.00	0.6-1.7	200	110	23.6
20HP 4P-15HP 6P	3200	8.00-13.00	0.6-1.8	240	125	31.5
25HP 4P-20HP 6P	2600	15.00-23.00	0.8-2.0	300	145	54.5
30HP 4P-25HP 6P	2600	15.00-23.00	0.8-2.0	300	145	54.5
40HP 4P-30HP 6P	2600	15.00-23.00	0.8-2.0	300	145	54.5

備注：REMARK

1.AC剎車器安裝尺寸較長于原有標準馬達.
AC BRAKE UNIT LENGTH LONGER THAN ORIGINAL STANDARD MOTOR.

2.適用電壓AVAILBLE VOLTAGE.
220V.380V.400V.415V.440V.460V.

3.可接受特殊定制AC剎車器及專用剎車機型.
AVAILABLE FOR SPECIAL BRAKE DESIGN.

4.BA07-BA40爲腹板式剎車器.
DOUBLE BRAKE DISC SYSTEM FOR 7.5HP 4P-40HP 4P.

4-9-2 直流安全式剎車器規格（AC BRAKE UNIT SPECIFICATION）

輸出馬力 CAPACITY (HP)	剎車制動力 TORQUE (KG-M)	剎車間隙 CLEARANCE (MM)	剎車時間 BRAKE (SEC)	釋放時間 RELEASE (SEC)	剎車綫圈BRAKE COIL 電壓 VOLTAGE (DC-V)	剎車綫圈BRAKE COIL 電流AMP (A)	剎車綫圈BRAKE COIL 阻抗OHM (Ω)	重量 WEIGHT (KG)
1/4HP 4P	0.20	0.2-0.60	0.22	0.12	95±10%	0.17	565	3.5
1/2HP 4P	0.40	0.2-0.60	0.24	0.13	95±10%	0.28	336	4.0
1HP 4P	0.80	0.3-0.65	0.22	0.12	95±10%	0.41	233	5.0
2HP 4P	1.50	0.3-0.65	0.28	0.15	95±10%	0.57	167	6.0
3HP 4P	2.20	0.4-0.70	0.28	0.18	95±10%	0.73	130	8.0
5HP 4P	4.50	0.4-0.70	0.28	0.18	95±10%	0.73	130	10.0
7.5HP 4P	5.60	0.5-0.90	0.38	0.21	95±10%	1.02	93	12.5

備注：REMARK

1.直流剎車器安裝尺寸相同與原有標準馬達
DC BRAKE UNIT LENGTH LONGER SAME AS ORIGINAL STANDARD MOTOR.
2.采用非石棉剎車來令片材質
ADOPT MATERIAL WIHT NOM-ASBESTOS BRAKE DISC.
3.適用電壓AVAILBLE VOLTAGE.
220V.380V.400V.415V.440V.460V.
4.剎車電壓爲 DC90V.BRAKE COIL VOLTAGE DC90V.
5.選用配件OPTIONAL DESIGN
a.可附加手動剎車釋放裝置
AVAILABLE FOR MANUAL REIEASE BRAKE SYSTEM.
b.可接受特殊定制DC剎車器及專用剎車機型
AVAILABLE FOR SPECIAL BRAKE DESIGN

4-10 输出扭矩表 OUTPUT TORQUE

标准型(NORMAL DUTY TYPE)

减速比 RATIO	输出转速 OUTPUT R.P.M		输出扭矩(OUTPUT TORQUE) N.m																	
			100W		200W		400W		750W		1500W		2200W		3700W		5500W		7500W	
	Hz																			
	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
3	466.67	600	1.9	1.6	3.6	3.0	6.9	5.9	12.7	10.8	25.5	21.6	37.2	31.4	58.8	53.9	104.7	81.4	142.7	111.0
5	280.00	360	3.0	2.5	6.1	5.1	11.8	9.8	21.6	18.6	44.1	37.2	65.9	54.9	107.8	98.0	174.5	135.7	237.9	185.0
10	140.00	180	6.1	5.1	12.2	10.2	23.5	19.6	44.1	37.2	89.2	74.5	134.3	109.8	215.6	196.0	348.9	271.4	475.8	370.1
15	93.33	120	8.9	7.4	17.6	14.7	35.3	29.4	66.6	55.9	132.3	110.7	197.0	164.6	319.5	292.0	523.4	407.1	713.7	555.1
20	70.00	90	11.8	9.8	23.5	19.6	47.0	39.2	88.2	73.5	177.4	148.0	262.6	219.5	427.3	352.8	697.8	542.8	951.6	740.1
25	56.00	72	13.7	11.8	29.4	24.5	58.8	49.0	109.8	92.1	221.5	185.2	329.3	274.4	528.2	485.4	872.3	678.4	1189.5	925.2
30	46.67	60	17.6	14.7	35.3	29.4	70.6	58.8	132.3	110.7	265.6	221.5	394.9	329.3	634.1	576.2	1046.7	814.1	1427.4	1110.2
40	35.00	45	21.6	18.6	45.1	38.2	91.1	76.4	171.5	143.1	342.0	285.2	509.6	425.3	845.7	768.3	1395.7	1085.5	1903.2	1480.3
45	31.11	40	26.5	21.6	52.9	43.1	106.8	89.2	201.9	166.6	402.8	333.2	586.0	486.1	965.3	800.7	1570.1	1221.2		
50	28.00	36	27.4	23.5	55.9	47.0	113.7	95.1	214.6	179.3	427.3	356.7	638.0	532.1	1048.6	950.6	1744.6	1356.9		
60	23.33	30	33.3	28.4	67.6	56.8	136.2	113.7	256.8	214.6	513.5	428.3	765.4	638.0	1244.6	1127.0	2093.5	1628.3		
70	20.00	25	42.1	35.3	78.4	66.6	158.8	132.3	308.7	257.7	611.5	509.6	906.5	755.6						
80	17.50	23	47.0	39.2	90.2	75.5	180.3	150.9	347.9	290.1	693.8	578.2	1029.0	857.5						
90	15.56	20	51.0	43.1	100.9	84.3	202.9	169.5	385.1	321.4	755.6	630.1	1107.4	924.1						
100	14.00	18	56.8	48.0	112.7	94.1	225.4	188.2	423.4	352.8	820.3	684.0	1234.8	1029.0						
120	11.67	15	67.6	56.8	135.2	112.7	271.5	226.4	507.6	423.4	989.8	820.3								
140	10.00	13	78.4	65.7	156.8	131.3	313.6	261.7	585.1	488.0	1136.8	948.6								
160	8.75	11	89.2	74.5	179.3	149.9	355.7	296.9	666.4	555.7	1293.6	1078.0								
180	7.78	10	100.9	84.3	202.9	169.5	399.8	333.2	752.6	627.2	1450.4	1205.4								
200	7.00	9	113.7	95.1	224.4	187.2	423.4	352.8	811.4	676.2										

备注：同等功率同等速比，1.5#基座减速机在安装尺寸大小基本和1号基座一致的情况下，输出扭矩大25%。

以上表格为一体机扭矩

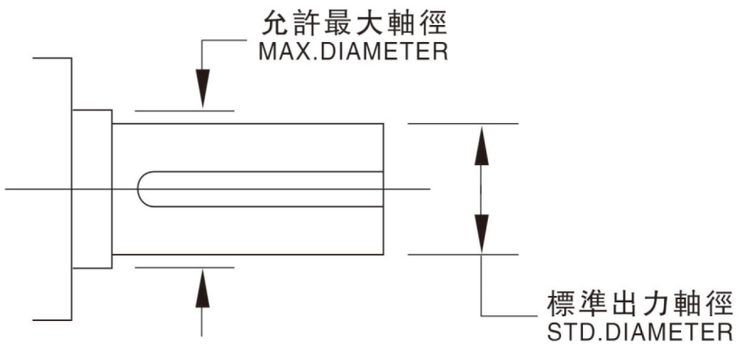
ZHB® 中国的、世界的 江苏城邦减速电机

4-11 出力軸懸垂荷重 OVERHUNG LOAD

KG

减速比 RATIO	输出转速 OUTPUT R.P.M		0.1KW		0.2KW		0.4KW		0.75KW		1.5KW		2.2KW		3.7KW		5.5KW		7.5KW	
	HZ																			
	50	60	50	60	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	200	180	200	180
5	300	360	36	30	36	30	78	70	65	75	165	150	210	180	270	225	270	225	270	225
10	150	180	70	60	70	60	150	130	180	150	280	250	430	360	570	550	570	550	570	550
15	100	120	110	90	110	100	175	160	165	160	355	348	490	450	780	750	780	750	780	750
20	75	90	150	125	135	125	190	170	175	170	369	365	540	500	850	830	850	830	850	830
25	60	72	155	140	150	140	210	180	185	180	450	430	650	630	1100	1050	1100	1050	1100	1050
30	50	60	160	150	170	165	235	220	415	400	480	450	690	650	1200	1100	1200	1100	1200	1100
40	38	45	160	160	180	180	270	260	430	420	580	550	710	670	1280	1200	1280	1200	1280	1200
45	33	40	170	170	180	180	335	328	440	430	590	570	820	780	1300	1250	1300	1250		
50	30	36	170	170	180	180	350	335	450	440	600	580	850	820	1400	1350	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	1200	1200						
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	650								
160	9	11	220	220	330	330	420	420	700	700	950	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										

4–12 出力軸允許最大軸徑 AVAILABLE MAX OUTPUT SHAFT DIAMETER



本體框號 HOUSING CODE	標準處理軸徑 STD OUTPUT SHAFT	出力軸培林 OUTPUT SHAFT BEARING	允許最大軸徑 MAX AVAILABLE SHAFT DIAMETER
1#	ϕ18.0	6004	ϕ20.0
2#	ϕ22.0	6205	ϕ25.0
3#	ϕ28.0	6206	ϕ30.0
4#	ϕ32.0	6207	ϕ35.0
5#	ϕ40.0	6209	ϕ45.0
5#	ϕ45.0	6209	ϕ45.0
6#	ϕ50.0	6211	ϕ55.0

ZHB® 中国的、世界的 江苏城邦减速电机

4–13 出力軸軸徑對照表 OUTPUT SHAFT DIAMETER TABLE

標準型（NORMAL DUTY TUPE）

馬力 CAPACITY / 速比 RATIO	1/8HP (100W)	1/4HP (200W)	1/2HP (400W)	1HP (750W)	2HP (1500W)	3HP (2200W)	5HP (3700W)
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	50	
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			

輕負載縮框型（LIGHT DUTY TYPE）

馬力 CAPACITY / 速比 RATIO	1/8HP (100W)	1/4HP (200W)	1/2HP (400W)	1HP (750W)	2HP (1500W)	3HP (2200W)	5HP (3700W)
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	18	22	28	32	40	40
70	18	18	22	28	32	40	
80	18	18	22	28	32	40	
90	18	18	22	28	32		
100	18	22	28	28	32		
120	18	22	28	28	40		
140	18	22	28	32	40		
150	18	22	28	32	40		
160	18	22	28	32	40		
180	*18	22	28	32	*40		
200	*18	22	*28	*32			
250–1800	22	28	32	40			

備注：
REMARK

1.縮框機型爲不正當設計使用，如非必要請勿選用.
LIGHT DUTY TYPE ARE NOT AVALABLE FOR STANDARD APPLICATION DESIGN,IT ONLY SUTABLE FOR SPECIAL PROJECT DESIGN.
2.僅就馬達部分提供一年保固.PROVIDE ONE TEAR GUARANTEE FOR MOTOR ONLY.
3.*馬達到此速比時，必須搭配6P馬達使用. *IT NEED TO USE 6 POLE MOTOR TO REACH CERTAIN RATIO.
4.單相馬達僅限于1.5KW以內.

Troubleshooting 故障排除

直流刹車器故障排除 TROUBLESHOOTING FOR DC BRAKE UNIT

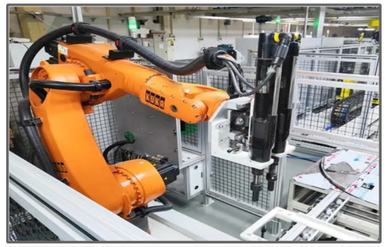
不良原因 DEFECTIVE REASON	原因分析 POSSIBLE ANALYSIS		解决方式 SOLUTION	
刹車器不動作 NO ACTION	未供電源	NO FOWER INSIDE BRAKE	供應電源	SUPPLY POWER
	來令片磨損	BRAKE DISC WORN OUT	換新來令片	USE NEW BRAKE DISC
	間隙過大	LARGE CLEARANCE	調整間隙	ADJUST CLEARANCE
	電源電壓不足	LOW VOLTAGE	提供正常電壓	USE CORRECT VOLTAGE
	電源供應器損壞	POWER SUPPY DAMAGE	電源供應器換新	USE NEW POWER SUPPLY
	异物入侵	DIRTY INSIDE	清洗零件	CLEAN PARTS
	使用電壓錯誤	WRONG VOLTAGE	使用正確電壓	CORRECT VOLTAGE
	接綫脱落	CONNECT WIRE LOST	重新接綫	RE-CONNECT WIRE
	來令片卡死	BEAKE DISC LOCKED	清洗零件	CLEAN PARTS
	刹車綫圈燒毁	BRAKE COIL BURNED-OUT	刹車綫圈换新	USE NEW BRAKE COIL
刹車移動 OVER STOP	來令片磨損	BEAKE DISC WORN OUT	換新來令片	USE NEW BRAKE DISC
	間隙過大	LARGE CLEARANCE	調整間隙	ADJUST CLEARANCE
	來令片沾染油漬	SURFACE W/OIL	清新來令片	CLEAN BRAKE DISC
	負載過大	OVER LOADING	重新設計	RE-DESIGN BRAKE UNIT
	刹車表面歪斜	DISC SURFACE TWIST	更換零件	USE NEW PARTS
	下降衡量過大	HUGE MOMENTUM	機構重新設計	SYSTEM RE-DESIGN
	選用機型錯誤	SELECT WRONG TYPE	選用正確機型	RE-SELECT UNIT
	環境溫度過高	HIGH TEMPERATURE	檢討環境溫度	ADJUST TEMPERATURE

減速機故障排除 TROUBLESHOOTRING FOR GEARMOTOR

不良原因 DEFECTIVE REASON			原因分析 POSSIBLE ANALYSIS		解决方式 SOLUTION	
噪音 NOISE	齒輪敲擊聲	KNOCKING	齒輪表面受傷	HURT GAER SURFACE	更換受傷齒輪組	REPLACE GEAR SET
	連續性雜音	CONTINIALLY	培林損壞	BAD BEARING	更換受傷培林	REPLACE BEARING
	過期性雜音	PERIODICALLY	异物附着齒面	PARICLE INSIDE	檢查齒輪齒面	CHECK GEAR
	嘶嘶聲	NEIGH	油量不足	LACJ OF LUBRICANT	添加潤滑油	FILL WITH LUB-OIL
	斷續性雜音	INTERMTTENTLY	潤滑油不净	DIRTY LUBRICANT	更換新潤滑油	REPLACE LUBRICANT
振動 VIBRATING	固定底座振動 MOUNTING BASE MOVEMENT		安裝平面歪斜	BAD SURFACE MOUNTING	重新調整固定底座	RE-ADJUST MOUNTING BASE
	出力軸振動 OUTPUT SHAFT MOVING		培林損壞	BEARING BROKEN	更換受傷培林	REPLACE WOUNTING BASE
	内部零件齒輪振動 INSIDE GEAR PARTS MOVEMENT		齒輪受傷	GEAR WOUNDED	更換受傷齒輪	REPLACE WOUNDED GEAR
	本體振動	HOUSING VIBRATING	齒輪組安裝不良	BAD GEAR ASSEMBLY	重新調整齒輪組	RE-ADJUST GEAR SET
漏油 LEAKAGE	油封滑輪	OIL SEAL LEAKAGE	油封硬化	OIL SEAL TOO HARDEN	更換損壞油封	REPL ACE WOUNDED OIL SEAL
	本體漏油	HOUSING LEAKAGE	本體有沙孔	HOUSINGHAD SANDHOLE	更換沙孔本體	REPLACE SANG HOLE HOUSING
	結合面漏油 HOUSING SURFAXE LEAKAGE		O-型環損傷	O-RING BROKEN	更換損壞O型環	REPLACE WOUNDED O-RING
過熱 OVER-HEATING	油封	BAO OIL SEAL	油封太緊	OIL SEAL TOO TIGHT	更換太緊油封	REPLACE TIGHTEN IOIL SEAL
	本體過熱	HOUSING TOO HEAT	過負載	OVER LOAD RUNNNING	重新設計負載馬力	RE-CALAULATE LOADING
	缺潤滑油	LESS LUBRICANT	油量不足	LACK OF LUBRICANT	加入潤滑油	FILL WITH LUBRICANT
	馬達過熱	MOTOR TOO HEAT	馬達不良	DEFECTIVE	更換新馬達	REPLACE NEW MOTOR

ZHB® 中国的、世界的 江苏城邦减速电机

產品應用領域 Product application areas



裝配機器人

ASSEMBLY ROBOT

加工中心

MACHINING CENTER

灌裝設備

FILLING EQUIPMENT

物流輸送綫

LOGISTICS CONVEYOR LINE

破碎機

CRUSHER

印刷

PRINTING

紡織

TEXTILE

捆包機

BANDING MACHINE