

上海东元德高电机有限公司
电话:021-52588255
地址:上海市长宁区友乐路299号东虹桥中心2号楼507室
SHANGHAI TECO ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD.
Add: Room 507, Building 2, Aspire, No. 299 Youle
Road.Changning District, Shanghai, PRC
Tel:86-21-52588255
Web: <http://www.tecochina.net>

销售点:
无锡电话:86-510-85227555/85342005
天津电话:86-22-23859635/23859637
厦门
东莞电话:86-769-28826526
南昌 电话:86-791-88195999

Sales Office:
WUXITel:86-510-85227555/85342005
TIANJIN Tel:86-22-23859635/23859637
XIAMEN
DONGGUAN Tel:86-769-28826526
NANCHANG Tel:86-791-88195999

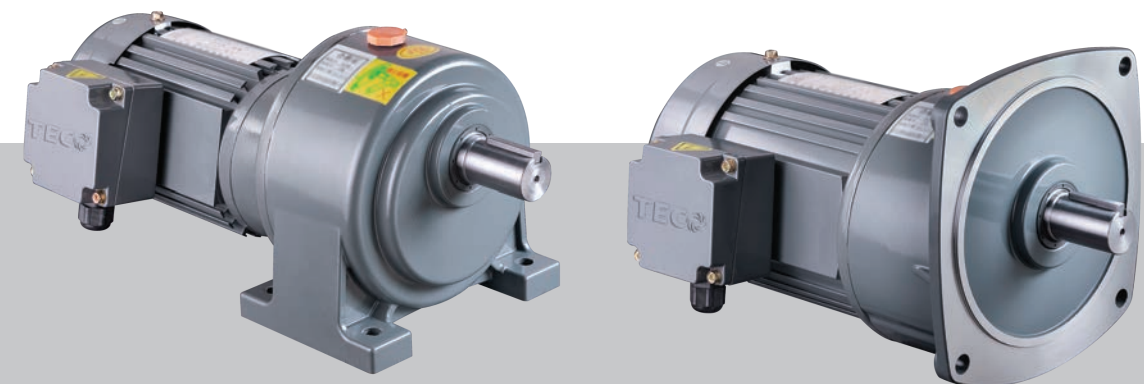


VER:2.0-2026-8 产品图片与颜色以实物为准。如有更改,恕不另行通知。 Product picture and color in kind prevail. Subject to change without notice.

上海东元德高电机有限公司
SHANGHAI TECO ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD.



东元小R系列齿轮减速马达 TECO Small R Series Geared Motor



<http://www.tecochina.net>



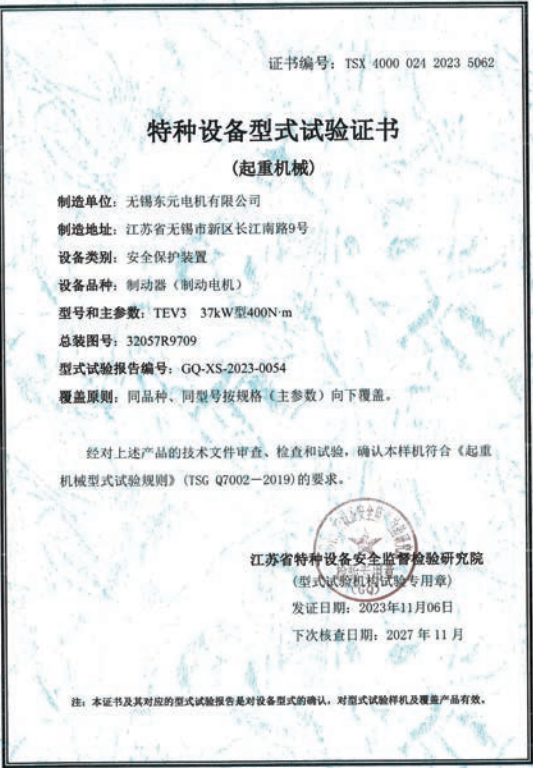
东元大事记

- 1956年 东元电机股份有限公司成立于台湾三重市。
- 1965年 新庄厂设置为台湾第一座自动化电机生产工厂。
- 1966年 工具工厂成立(现为生产技术处)。
- 1973年 淡水厂启用，生产冷气机、电视机、电冰箱等家电产品。
- 1979年 中场一厂建厂完成导入全新自动化设备生产电机。
- 1983年 观音厂启用，生产电视机、高级电子产品及电脑周边设备。
- 1987年 中场二厂建厂完成与西屋合作生产超大型电机。
- 1991年 观音冷气厂建厂完成，导入全新自动化生产家电产品。
- 1991年 马来西亚厂建厂完成。
- 1994年 的观音压缩机厂建厂完成。
- 1995年 并购美国西屋(WESTINGHOUSE)电机厂。
- 2002年 无锡东元电机建厂。
- 2003年 无锡东元正式投产。
- 2004年 无锡东元金一厂建厂。
- 2004年 江西东元电机建厂。
- 2012年 成立上海东元德高电机有限公司,作为东元集团在中国主要的销售服务中心。
- 2015年 全资并购世界知名减速机品牌摩泽利Motovaria S.p.A公司
- 2016年 无锡东元精密机械建厂。
- 2017年 中场正式启用「马达固定子自动化生产中心」。
- 2018年 东元越南马达厂动工越南将成为东元集团在东南亚的重要基地。
- 2019年 台糖x东元打造台湾首座智慧绿能环住宅园。
- 2020年 入选DJSI道琼永续指数-新兴市场成份股。
- 2021年 得标第三航站区主体航厦机电工程。
- 2022年 赢得美国能源部和国家实验室热回收标案。
- 2023年 收购台澎能源公司。
- 2024年 与臻熙达成战略合作深化节能减碳永续发展业务。
- 2024年 并购仲昌电机快速切入全球变压器市场。
- 2025年 东元并购马来西亚NCL Energy进军东南亚数据中心机电工程市场。
- 2025年 东元电机与鸿海策略联盟增资换股。

东元简介 INTRODUCTION OF DONGYUAN

东元电机创立于公元1956年，初期从事马达生产，至今东元集团已跨入重电、绿能机电工程、家电、资通讯、电子关键零组件等多面向的发展领域，事业版图横跨全球五大洲四十余国。东元将持续深耕核心事业，朝向智能化产品、提供系统解决方案等高附加价值方向积极发展，以「成为全球电气化、智能化与绿色能源的核心发展驱动者」为愿景，建构宏观、高质量的品牌。

东元品牌电机在全球销售排名前列，在无锡和南昌拥有3个生产工厂，为统筹管理及更好的服务于中国区市场，特于2012年8月在上海成立上海东元德高电机有限公司。作为东元集团在中国大陆的主要销售视窗，上海东元携手合作伙伴为您提供低碳智能的产品单体、高效产品组合套餐、低碳智能的系统性解决方案、厂房节能减碳包。产品举例：高低压高效电机、高低压变频器、伺服控制器、控制柜元器件、光伏储能、智能监控感知器、设备健康管理平台，利用最新物联网、云计算、大数据和行动通讯等技术，对电机等设备运行状态提供全生命周期服务，并提供东元节能、创能及储能等绿色能源整合方案，为客户的安全生产、连续生产、低碳智能生产保驾护航。



齿轮减速马达 GEARED MOTOR

马达型号说明 DESCRIPTION OF MOTOR MODEL

BR-27-750-20-SZ-BMG-HR-M1-0° -1-TE										
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
① 机型号 TYPE:BR、BRF、BRAM、BRFAM、BRAD、BRFAD										
② 轴径 SIZE:17:Φ18轴、27:Φ22轴、37:Φ28轴、47:Φ32轴、57:Φ40轴、67:Φ50轴										
③ 功率 CAPACITY:100W-3700W。如有5.5kW和7.5kW减速电机需求， 敬请咨询。										
④ 减速比 RATIO:3、5、10...1800										
⑤ 电机基本结构 MOTOR BASIC DATA: S:附三相马达220、380V/50、60HZ-3PHASE V:变频马达 INVERTER MOTOR Z:缩框机型 LIGHT DUTY TYPE										
⑥ 刹车器 BRAKE UNIT: BMG:制动器 BRAKES 无代码:无制动器 NO CODE:NOBRAKES										
⑦ 手动释放装置 BRAKE RELEASE 无代码 (标准型):无手动释放装置 NO BRAKE (STANDARD TYPE): NO BRAKE RELEASE HR:手动释放装置(不带自动锁功能) MANUAL RELEASE(AUTOMATIC BRAKING POSITION)										
⑧ 安装位置 MOUNTING POSITION: M1:标准 STANDARD M2: 出力轴向上 OUTPUT SHAFT UPWARD M3:倒装 INVERT M4:出力轴向下 OUTPUT SHAFT DOWNWARD M5:左侧 LEFT SIDE M6: 右侧 RIGHT SIDE										
⑨ 依出力轴看配线盒方向 TERMINAL BOX POSITION: 180° :左方向 LEFT; 0° :右方向 RIGHT; 270° :上方向 TOP; 90° :下方向 DOWN										
⑩ 入线口方向 WIRE INLET 1:向左 LEFT; 2:向上 TOP; 3:向右 RIGHT; X:向下 DOWN										
⑪ 特殊代码 SPECIAL CODE 无代码:常规产品 NO CODE:CONVENTIONAL PRODUCTS TE:特制产品 SPECIAL PRODUCTS										

GEAR REDUCER
齿轮减速机

机型说明 MODEL DESCRIPTION



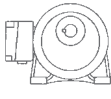
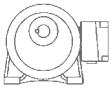
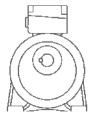
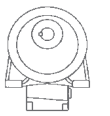
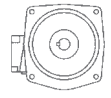
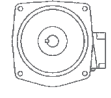
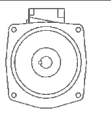
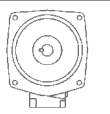
特性资料 MOTOR SPECIFICATION

三相减速马达		
三相减速马达	齿轮	全部内藏式齿轮采用高级特殊合金钢高精密加工并渗碳淬火处理
	齿轮箱材质	铝合金压铸成型(轴径18、22、28、32)，铸铁(40、50、60)
	润滑油	本机体于出货时内部填加高级润滑油，不需要加油保养 全部默认带通气帽，若不要通气帽，单独提出
刹车	动作方式	无激磁式刹车(断电刹车)
	电压	AC220V、AC110V整流器
通用环境	温度	-15° C~+40° C
	湿度	90%以下(不凝结)
	场所	室内，海拔1000公尺以下

标准马达规范表 STANDARD MOTOR SPECIFICATION

项目	三相交流马达	
保护等级	全密闭外扇形IP-54	
外壳尺寸	0.1-3.7kW 铝合金	
启动方式	全压启动	
定格	连续运转	
绝缘等级	F-绝缘	
适用电压	50HZ	220V,230V,240V,380V,400V,415V,440V
	60HZ	220V,240V,380V,415V,440V,460V,480V,600V
适用极数	4P, 6P	
输出转数(4P)	50HZ	1360-1430RPM
	60HZ	1640-1740RPM
接线盒	采用IP55级防水型铝合金接线盒	

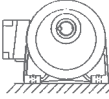
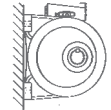
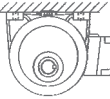
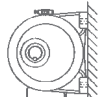
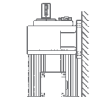
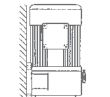
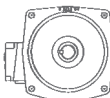
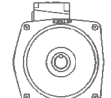
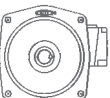
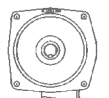
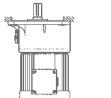
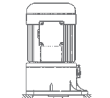
配线盒方向选定 TERMINAL BOX DIRECTION

型号 TYPE	180° 左方向 left	0° 右方向 right	270° 上方向 UP	90° 下方向 lower
BR 型 BR TYPE	 180°	 0°	 270°	 90°
BRF 型 BRF TYPE	 180°	 0°	 270°	 90°

入线口方向 WIRE INLET DIRECTION

 180° -X	 180° -2	 0° -X	 0° -2	 270° -2	 270° -X	 90° -X	 90° -2
 180° -1	 180° -3	 0° -1	 0° -3	 270° -1	 270° -3	 90° -1	 90° -3

减速机兴透气塞安装位置示意图 REDUCER AND VENTILATION INSTALLATION

BR 机型安装范例 BR INSTALLATION EXAMPLES	 M1(标准STANDARD(TDT 正立TDT STAND))	 M5(左侧LEFT SIDE)	 M3(倒装 INVERT)
	 M6(右侧 RIGHT SIDE)	 M2(轴向上 SHAFT UP)	 M4(轴向下 SHAFT DOWN)
BRF 机型安装范例 BRF INSTALLATION EXAMPLES	 M1标准 STANDARD(TDT 正立 TDE STAND)	 M5(TDT 顺转90° TDT CLOCKWISE90°)	 M3(TDT 顺转180° TDT CLOCKWISE180°)
	 M6(TDT 逆转90° TDT LEFT TURN90°)	 M2(轴向上 SHAFT UP)	 M4(轴向下 SHAFT DOWN)

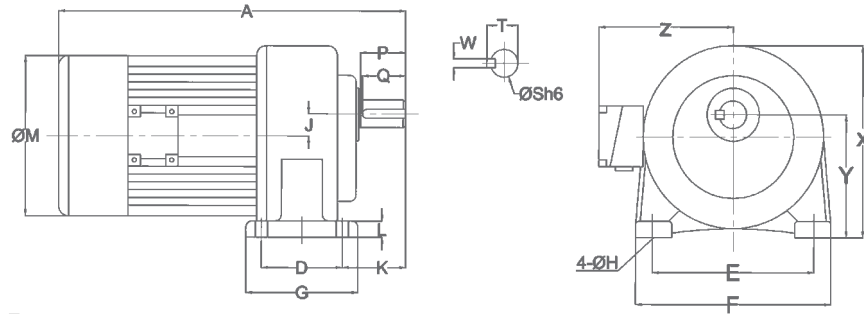
备 注：1、除标准安装方式外，其余安装方式均需先告知本司。
NOTE: 1.IN ADDITION TO THE STANDARD INSTALLATION, THE OTHER INSTALLATION IS REQUIRED PRIOR NOTICE OF THE COMPANY.

■ 附三相铝/铁壳(刹车)马达减速机·卧式(BR)

WITH ALUMINUM/STEEL PALTE 3-PHASE(BRAKE)MOTOR · HORIZONTAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	本体 CODE	型号 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
100W 1/8 HP	3-50	1#	18	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 1/4 HP	3-10	1#	18	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	11.6	120
400W 1/2 HP	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 1 HP	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	85	24	167	250	162	135
1500W 2 HP	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	85	24	192	250	162	146
	110-180	6#	50	560	560	560	170	265	321	238	18	51	120	31.5	192	308	200	146
2200W 3 HP	3-40	5#	40	520	520	520	150	210	265	198	15	36	85	24	220	250	162	160
	45-100	6#	50	580	580	580	170	265	321	238	18	51	120	31.5	220	308	200	160
3700W 5 HP	3-10	5#	40	560	560	560	150	210	265	198	15	36	85	24	220	250	162	160
	15-60	6#	50	620	620	620	170	265	321	238	18	51	120	31.5	220	308	200	160

备注: A: 三相铝壳马达. WITH 3-PHASE ALUMINUM MOTOR.
A2: 三相马达附刹车器. WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR.

A1:三相铁壳马达. WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR.
*:属于B型出力法兰. BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE.

出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

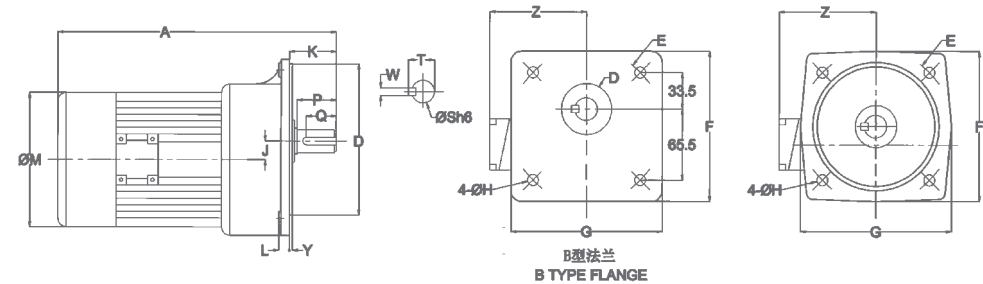
型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P	W	T	Q	SPEC'
18	⌀ 18	30	5	20.2	27	5*5*27
22	⌀ 22	40	7	25	35	7*7*35
28	⌀ 28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	⌀ 32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	⌀ 40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	⌀ 50	80	14	54	75	14*9*75

■ 附三相铝/铁壳（刹车）马达减速机·立式（BRF）

WITH ALUMINUM/STEEL PALTE 3-PHASE(BRAKE)MOTOR · VERTICAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	本体 CODE	型号 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
100W 1/8 HP	3-50	1#	18	250	250	250	50	140	120	120	9	16	40	12	133	6	120
	60-200	2#	22	280	280	280	148	185	175	165	11	17.5	48	12	133	3	120
200W 1/4 HP	3-10	1#	18	285	285	285	50	140	120	120	9	16	40	12	133	6	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 1/2 HP	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	13	30	65	16	167	3	135
750W 1 HP	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	13	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 2 HP	3-30	4#	32	450	450	450	185	255	248	225	13	30	65	16	192	3	146
	40-100	5#	40	510	510	510	230	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 3 HP	3-40	5#	40	520	520	520	230	310	291	272	15	36	85	21	220	5	160
	45-100	6#	50	580	580	580	280	390	372	342	18	51	92	25	220	5	160
3700W 5 HP	3-10	5#	40	560	560	560	230	310	291	272	15	36	85	21	220	5	160
	15-60	6#	50	620	620	620	280	390	372	342	18	51	92	25	220	5	160

备注: A: 三相铝壳马达. WITH 3-PHASE ALUMINUM MOTOR.
A2: 三相马达附刹车器. WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR.

A1:三相铁壳马达. WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR.
*:属于B型出力法兰. BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE.

出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT

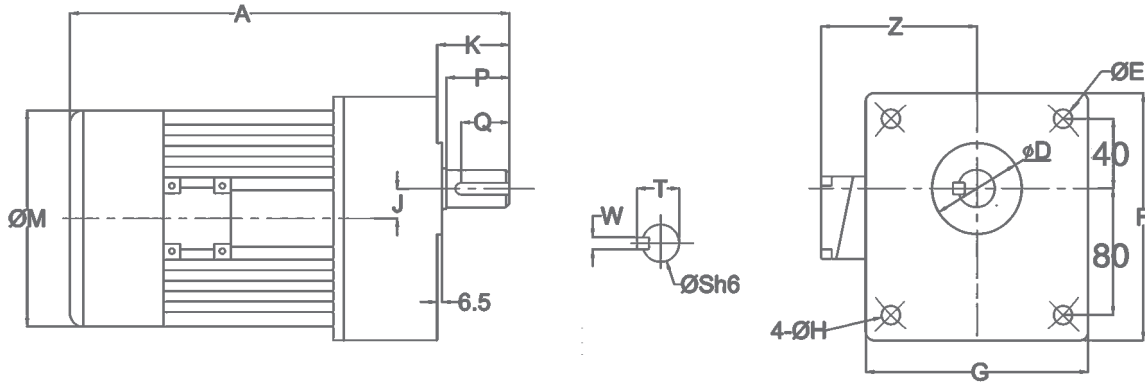
型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P	W	T	Q	SPEC'
18	⌀ 18	30	5	20.2	27	5*5*27
22	⌀ 22	40	7	25	35	7*7*35
28	⌀ 28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	⌀ 32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	⌀ 40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	⌀ 50	80	14	54	75	14*9*75

■ 立式附三相(缩框)铝壳(刹车)马达减速机 2#本体B型法兰 · 附三相铝壳 (BRF)

VERTICAL LIGHT DUTY) TYPE WITH ALUMINUM/STEEL PALTE
3-PHASE(BRAKE) MOTOR 2#CODE B TYPE FLANGE · VERTICAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	本体 CODE	型号 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	M	Z
100W 1/8 HP	60-200	2#	*22	278	278	278	55	170	146	146	11	19.662	50	133	120
200W 1/4 HP	15-90	2#	*22	315	315	315	55	170	146	146	11	19.662	50	133	120
400W 1/2 HP	3-10	2#	*22	330	330	330	55	170	146	146	11	19.662	50	167	135

备注：A：三相铝壳马达。WITH 3-PHASE ALUMINUM MOTOR。A1：三相铁壳马达。WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR。
A2：三相马达附刹车器。WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR。*：属于B型出力法兰。BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE.

此本体同样适用机型APPLICABLE MODELS:BRFAM立式入力法兰齿轮减速机 BRFAM FLANGE TYPE WITH VERTICAL MOTOR
BRFAD立式双轴齿轮减速机BRFAD DOUBLE SHAFT TYPE WITH VERTICAL MOTOR

出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

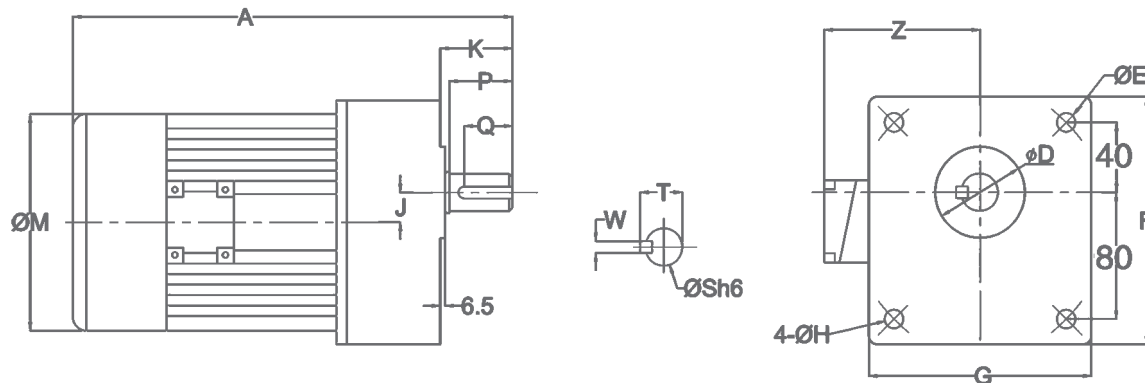
型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P	W	T	Q	SPEC'
22	φ 22	40	7	25	35	7*7*35

■ 立式附三相(缩框)铝壳(刹车)马达减速机 2#本体B型法兰 · 附三相缩框铝壳 (BRF)

VERTICAL LIGHT DUTY) TYPE WITH ALUMINUM/STEEL PALTE
3-PHASE(BRAKE) MOTOR 2#CODE B TYPE FLANGE · VERTICAL LIGHT DUTY TYPE



尺寸图 SIZE CHART



尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	本体 CODE	型号 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	M	Z
200W 1/4 HP	100-200	2#	*22	315	315	315	55	170	146	146	11	19.662	50	133	120
400W 1/2 HP	15-90	2#	*22	330	330	330	55	170	146	146	11	19.662	50	167	135
750W 1 HP	3-25	2#	*22	350	350	350	55	170	146	146	11	19.662	50	167	135

备注：A：三相铝壳马达。WITH 3-PHASE ALUMINUM MOTOR。A1：三相铁壳马达。WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR。
A2：三相马达附刹车器。WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR。*：属于B型出力法兰。BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE.

此本体同样适用机型APPLICABLE MODELS:BRFAM立式入力法兰齿轮减速机 BRFAM FLANGE TYPE WITH VERTICAL MOTOR
BRFAD立式双轴齿轮减速机BRFAD DOUBLE SHAFT TYPE WITH VERTICAL MOTOR

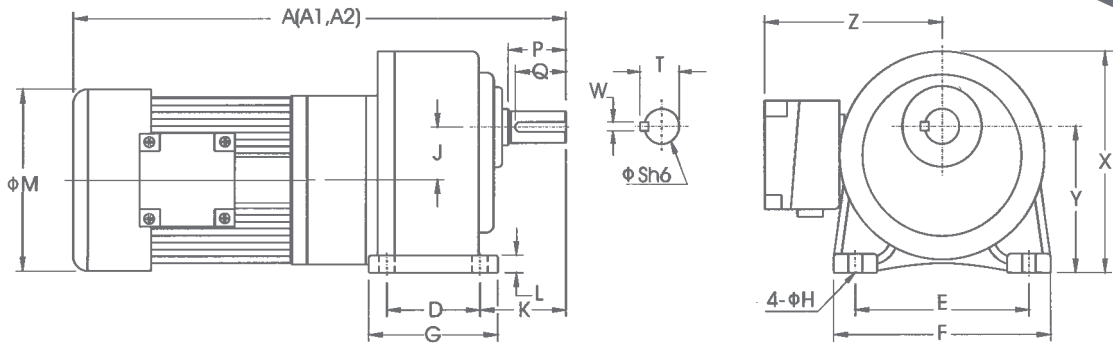
出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P	W	T	Q	SPEC'
22	φ 22	40	7	25	35	7*7*35

■ 高速比附三相铝/铁壳(刹车)马达减速机 · 卧式 (BR)
HIGH RATIO TYPE WITH ALUMINUM/STEEL PLATE 3-PHASE(BRAKE)MOTOR · HORIZONTAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	本体 CODE	型号 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	85	24	167	250	162	135
750W 1 HP	250-1800	3#+6#	50	620	620	620	170	265	321	283	18	74	120	31.5	167	308	200	135
1500W 2 HP	250-1800	4#+6#	50	690	690	690	170	265	321	283	18	81	120	31.5	192	308	200	146

备注：A：三相铝壳马达。WITH 3—PHASE ALUMINUM MOTOR。
A1：三相铁壳马达。WITH 3—PHASE STEEL PLATE MOTOR。
A2：三相马达附刹车器。WITH 3—PHASE BRAKE MOTOR。

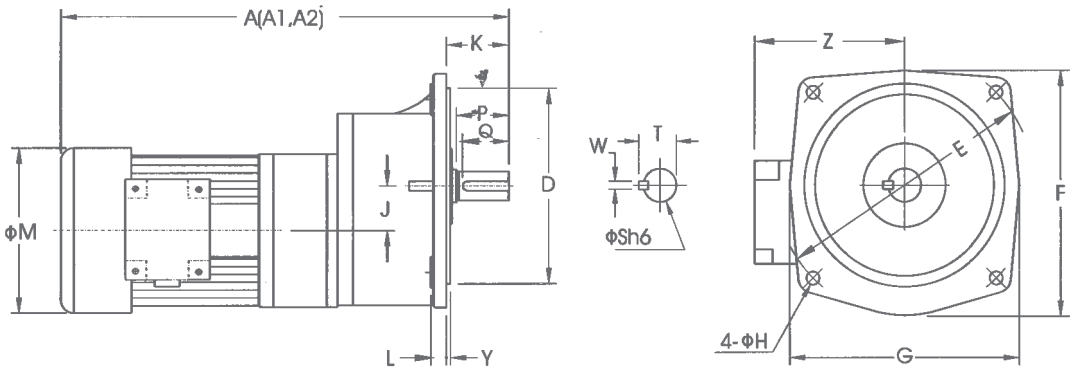
出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P	W	T	Q	SPEC'
28	φ 28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	φ 32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	φ 40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	φ 50	80	14	54	75	14*9*75

■ 高速比附三相铝/铁壳(刹车)马达减速机 · 立式 (BRF)
HIGH RATIO TYPE WITH ALUMINUM/STEEL PLATE 3-PHASE(BRAKE)MOTOR · VERTICAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	本体 CODE	型号 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 1 HP	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

备注：A：三相铝壳马达。WITH 3—PHASE ALUMINUM MOTOR。
A1：三相铁壳马达。WITH 3—PHASE STEEL PLATE MOTOR。
A2：三相马达附刹车器。WITH 3—PHASE BRAKE MOTOR。

出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

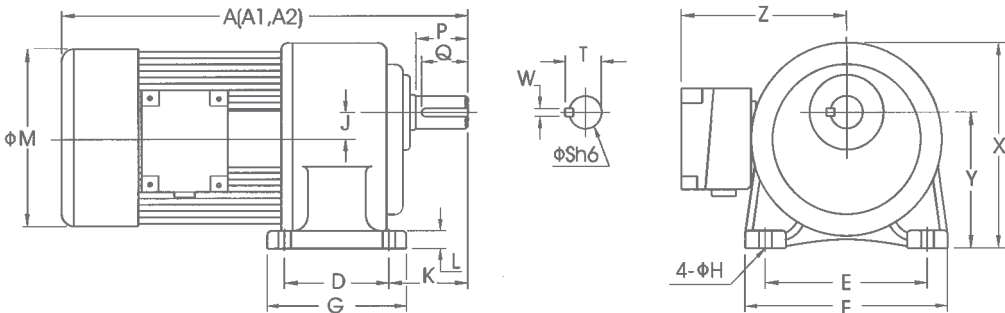
型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P	W	T	Q	SPEC'
28	φ 28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	φ 32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	φ 40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	φ 50	80	14	54	75	14*9*75

■ 附三相缩框铝 / 铁壳(刹车)马达减速机 · 卧式 (BR)

LIGHT DUTY TYPE WITH ALUMINUM/STEEL PALTE 3-PHASE(BRAKE)MOTOR · HORIZONTAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	本体 CODE	型号 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
100W 1/8 HP	60-200	1#	18	250	250	250	40	110	135	65	9	16	50	10	133	138	88.5	120
200W 1/4 HP	15-90	1#	18	285	285	285	40	110	135	65	9	16	50	10	133	138	88.5	120
	100-200	2#	22	315	315	315	65	130	158	90	11	17.5	60	13	133	152	97.5	120
400W 1/2 HP	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 1 HP	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 2 HP	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	85	24	192	250	162	146
2200W 3 HP	45-80	5#	40	520	520	520	150	210	265	198	15	36	85	24	220	250	162	160
3700W 5 HP	15-60	5#	40	560	560	560	150	210	265	198	15	36	85	24	220	250	162	160

备注：A：三相铝壳马达。 WITH 3-PHASE ALUMINUM MOTOR.
A1：三相铁壳马达。 WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR.
A2：三相马达附刹车器。 WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR.
*：属于B型出力法兰。 BELONG TO B 1、rPE OUTPUT FLANGE.

出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

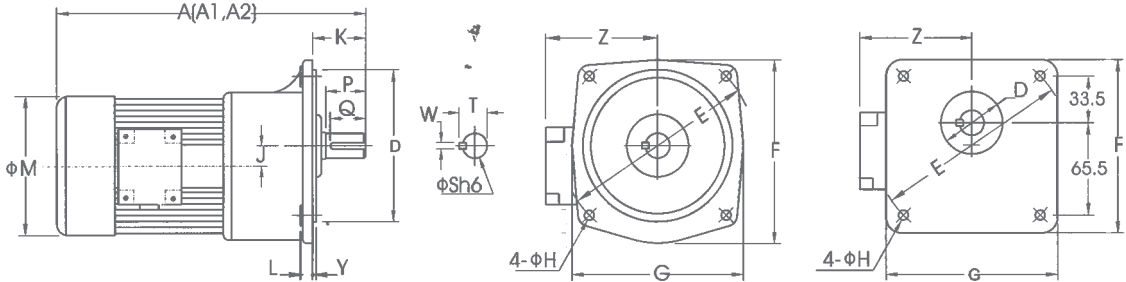
型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	Sh16	P	W	T	Q	
18	φ 18	30	5	20.2	27	5*5*27
22	φ 22	40	7	25	35	7*7*35
28	φ 28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	φ 32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	φ 40	65	10	43.5	60	10*8*60

■ 附三相缩框铝 / 铁壳(刹车)马达减速机 · 立式 (BRF)

LIGHT DUTY TYPE WITH ALUMINUM/STEEL PALTE 3-PHASE(BRAKE)MOTOR · VERTICAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



B型法蘭 B TYPE FLANGE

尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	本体 CODE	型号 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
100W 1/8 HP	60-200	1#	*18	250	250	250	50	140	120	120	9	16	40	12	133	6	120
200W 1/4 HP	15-90	1#	*18	285	285	285	50	140	120	120	9	16	40	12	133	6	120
	100-200	2#	22	315	315	315	148	185	175	165	11	17.5	48	12	133	3	120
400W 1/2 HP	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 1 HP	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 2 HP	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 3 HP	45-80	5#	40	520	520	520	230	310	291	272	15	36	85	21	220	5	160
3700W 5 HP	15-60	5#	40	560	560	560	230	310	291	272	15	36	85	21	220	5	160

备注：A：三相铝壳马达。 WITH 3-PHASE ALUMINUM MOTOR.
A1：三相铁壳马达。 WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR.
A2：三相马达附刹车器。 WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR.
*：属于B型出力法兰。 BELONG TO B 1、rPE OUTPUT FLANGE.

出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

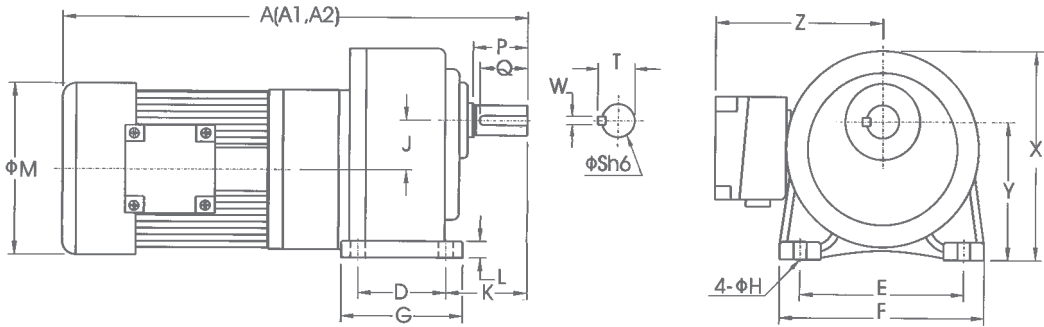
型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	Sh16	P	W	T	Q	
18	φ 18	30	5	20.2	27	5*5*27
22	φ 22	40	7	25	35	7*7*35
28	φ 28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	φ 32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	φ 40	65	10	43.5	60	10*8*60

■ 高速比附三相缩框铝/铁壳(刹车)减速机 · 卧式 (BR)

HIGH RATIO LIGHT DUTY TYPE WITH ALUMINUM/STEEL PLATE 3-PHASE(BRAKE)MOTOR · HORIZONTAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	本体 CODE	型号 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 1 HP	250~1800	3#+5#	40	570	570	570	150	210	265	198	15	59	85	24	167	250	162	135

备注：A：三相铝壳马达。WITH 3—PHASE ALUMINUM MOTOR。
A1：三相铁壳马达。WITH 3—PHASE STEEL PLATE MOTOR。
A2：三相马达附刹车器。WITH 3—PHASE BRAKE MOTOR。

出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

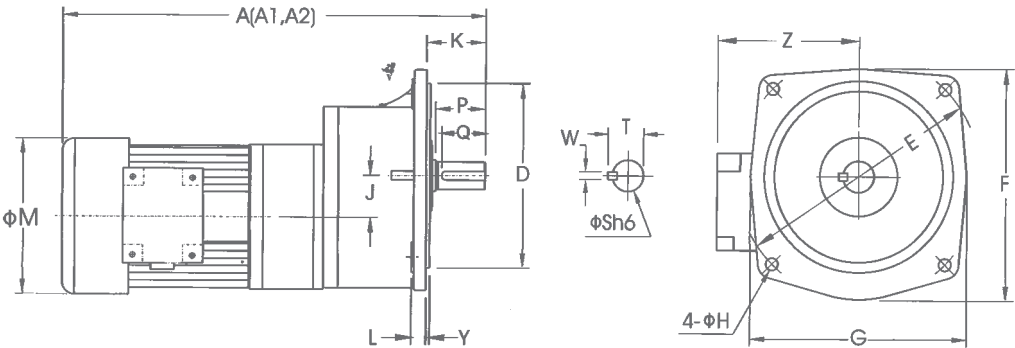
型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
22	φ 22	40	7	25	35	7*7*35
28	φ 28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	φ 32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	φ 40	65	10	43.5	60	10*8*60

■ 高速比附三相缩框铝/铁壳(刹车)减速机 · 立式 (BRF)

HIGH RATIO LIGHT DUTY TYPE WITH ALUMINUM/STEEL PLATE 3-PHASE(BRAKE)MOTOR · VERTICAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	本体 CODE	型号 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	165	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	248	255	248	225	15	47.5	65	16	167	3	135
750W 1 HP	250~1800	3#+5#	40	570	570	570	291	310	291	272	15	59	85	21	167	5	135

备注：A：三相铝壳马达。WITH 3—PHASE ALUMINUM MOTOR。
A1：三相铁壳马达。WITH 3—PHASE STEEL PLATE MOTOR。
A2：三相马达附刹车器。WITH 3—PHASE BRAKE MOTOR。

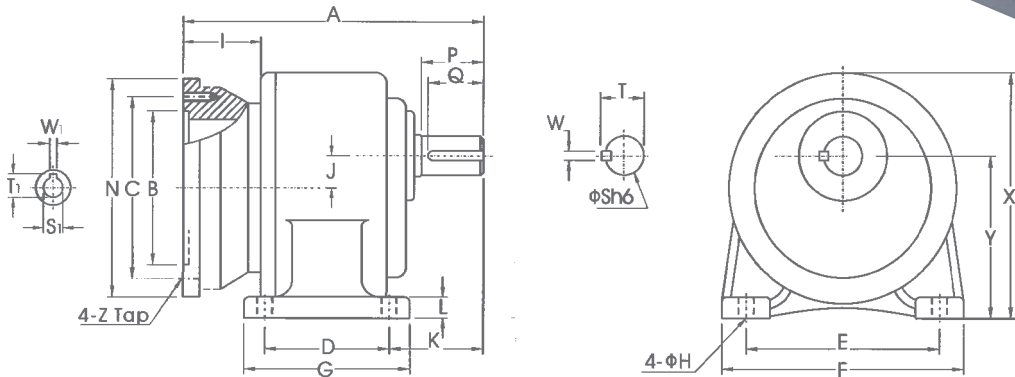
出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
22	φ 22	40	7	25	35	7*7*35
28	φ 28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	φ 32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	φ 40	65	10	43.5	60	10*8*60

■ 入力法兰齿轮减速机 · 卧式 (BRAM)
FLANGE TYPE REDUCER WITHOR MOTOR · HORIZONTAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	型号 SIZE(S)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	X	Y	Z
200W 1/4 HP	3-10	18	160	110	130	40	110	135	65	9	55	16	50	10	160	138	88.5	M8
	15-90	22	195	110	130	65	130	158	90	11	55	17.5	60	13	160	152	97.5	M8
	100-200	28	225	110	130	90	140	178	120	11	55	23	68	17	160	178	116	M8
400W 1/2 HP	3-10	22	195	110	130	65	130	158	90	11	55	17.5	60	13	160	152	97.5	M8
	15-90	28	225	110	130	90	140	178	120	11	55	23	68	17	160	178	116	M8
	100-200	32	255	110	130	130	170	210	165	13	55	30	70	23	160	212	140	M8
750W 1 HP	3-25	28	250	130	165	90	140	178	120	11	82	23	68	17	200	178	116	M10
	30-120	32	285	130	165	130	170	210	165	13	82	30	70	23	200	212	140	M10
	125-200	40	330	130	165	150	210	265	198	15	82	36	85	24	200	250	162	M10
1500W 2 HP	3-30	32	285	130	165	130	170	210	165	13	82	30	70	23	200	212	140	M10
	40-100	40	330	130	165	150	210	265	198	15	82	36	85	24	200	250	162	M10
2200W 3 HP	3-40	40	355	180	215	150	210	265	198	15	105	36	85	24	250	250	162	M12
	45-100	50	410	180	215	170	265	321	238	18	105	51	120	31.5	250	308	200	M12
3700W 5 HP	3-10	40	355	180	215	150	210	265	198	15	105	36	85	24	250	250	162	M12
	15-60	50	410	180	215	170	265	321	238	18	105	51	120	31.5	250	308	200	M12

备注：1. 配合IEC马达为主。 AVAILABLE FOR IEC METRIC MOTOR.
2. 属于B型出力法兰。 *BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE.

入力孔尺寸 INPUT BORE

马力 KW	入力孔 BORE	键槽 KEYWAY	
	S1 F7	W1	T1
1/4HP	φ 11	4	12.8
1/2HP	φ 14	5	16.3
1HP	φ 19	6	21.8
2HP	φ 24	8	27.3
3HP	φ 28	8	31.3
5HP	φ 28	8	31.3

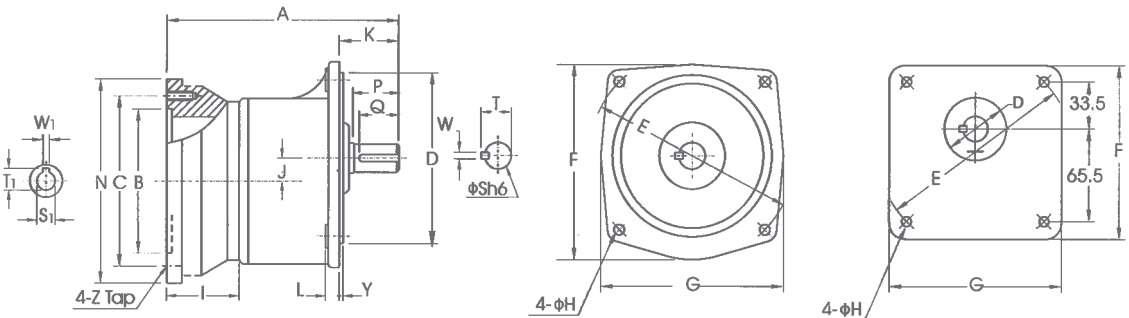
出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P	W	T	Q	SPEC'
18	φ 18	30	5	20.2	27	5*5*27
22	φ 22	40	7	25	35	7*7*35
28	φ 28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	φ 32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	φ 40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	φ 50	80	14	54	75	14*9*75

■ 入力法兰齿轮减速机 · 立式 (BRFAM)
FLANGE TYPE REDUCER WITHOR MOTOR · VERTICAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



B型法蘭 B TYPE FLANGE

尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	型号 SIZE(S)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	Y	Z
200W 1/4 HP	3-10	18	160	110	130	50	140	120	120	9	55	16	40	12	160	6	M8
	15-90	22	195	110	130	148	185	175	165	11	55	17.5	48	12	160	3	M8
	100-200	28	225	110	130	170	220	205	195	12	55	23	58	13	160	3	M8
400W 1/2 HP	3-10	22	195	110	130	148	185	175	165	11	55	17.5	48	12	160	3	M8
	15-90	28	225	110	130	170	220	205	195	12	55	23	58	13	160	3	M8
	100-200	32	255	110	130	185	255	248	225	15	55	30	65	16	160	3	M8
750W 1 HP	3-25	28	250	130	165	170	220	205	195	12	82	23	58	13	200	3	M10
	30-120	32	285	130	165	185	255	248	225	15	82	30	65	16	200	3	M10
	125-200	40	330	130	165	230	310	291	272	15	82	36	85	21	200	5	M10
1500W 2 HP	3-30	32	285	130	165	185	255	248	225	15	82	30	65	16	200	3	M10
	40-100	40	330	130	165	230	310	291	272	15	82	36	85	21	200	5	M10
2200W 3 HP	3-40	40	355	180	215	230	310	291	272	15	105	36	85	21	250	5	M12
	45-100	50	410	180	215	280	390	372	342	18	105	51	92	25	250	5	M12
3700W 5 HP	3-10	40	355	180	215	230	310	291	272	15	105	36	85	21	250	5	M12
	15-60	50	410	180	215	280	390	372	342	18	105	51	92	25	250	5	M12

备注：1. 配合IEC马达为主。 AVAILABLE FOR IEC METRIC MOTOR.
2. 属于B型出力法兰。 *BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE.

入力孔尺寸 INPUT BORE

马力 KW	入力孔 BORE	键槽 KEYWAY	
	S1 F7	W1	T1
1/4HP	φ 11	4	12.8
1/2HP	φ 14	5	16.3
1HP	φ 19	6	21.8
2HP	φ 24	8	27.3
3HP	φ 28	8	31.3
5HP	φ 28	8	31.3

出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

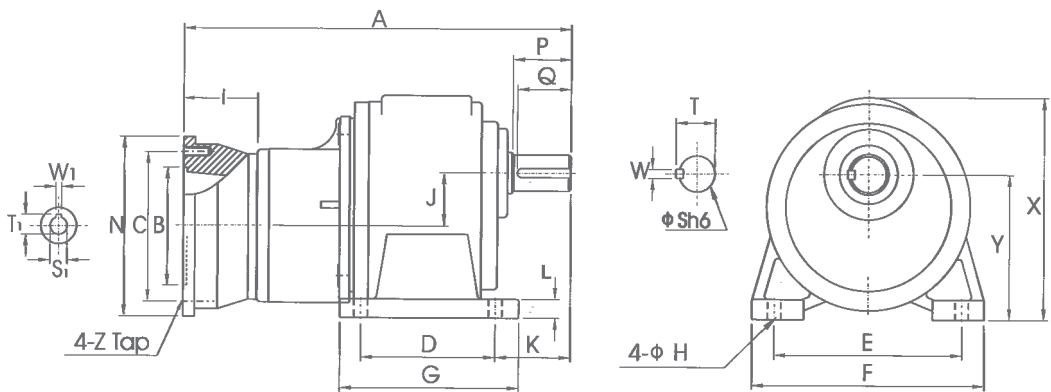
型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P	W	T	Q	SPEC'
18	φ 18	30	5	20.2	27	5*5*27
22	φ 22	40	7	25	35	7*7*35
28	φ 28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	φ 32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	φ 40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	φ 50	80	14	54	75	14*9*75

■ 入力法兰高速比齿轮减速机・卧式 (BRAM)

HIGH RATIO FLANGE TYPE REDUCER WITHOR MOTOR・HORIZONTAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	型号 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	85	24	160	250	162	M8
750W 1 HP	250~1800	50	490	130	165	170	265	321	238	18	82	74	120	31.5	200	308	200	M10

备注：1. 配合IEC马达为主。 AVAILABLE FOR IEC METRIC MOTOR.

入力孔尺寸 INPUT BORE

马力 KW	入力孔 BORE	键槽 KEYWAY	
	S1 F7	W1	T1
1/4HP	φ 11	4	12.8
1/2HP	φ 14	5	16.3
1HP	φ 19	6	21.8

出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

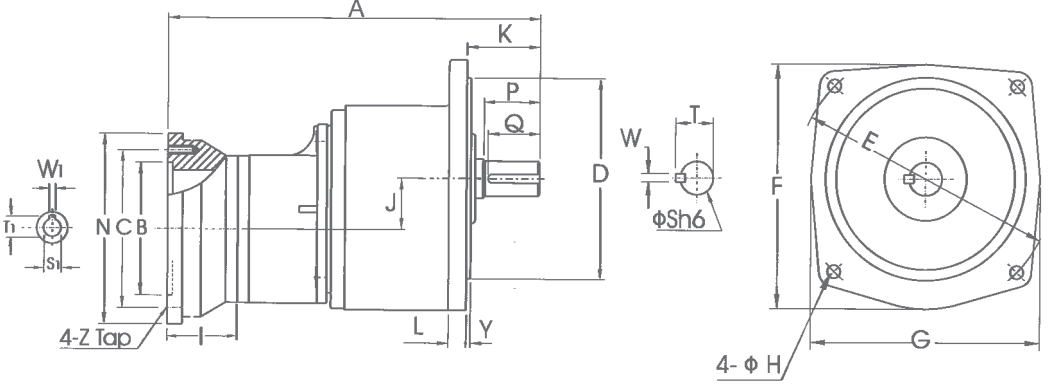
型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P	W	T	Q	SPEC'
32	φ 32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	φ 40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	φ 50	80	14	54	75	14*9*75

■ 入力法兰高速比齿轮减速机・立式 (BRFAM)

HIGH RATIO FLANGE TYPE REDUCER WITHOR MOTOR・VERTICAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	型号 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

备注：1. 配合IEC马达为主。 AVAILABLE FOR IEC METRIC MOTOR.

入力孔尺寸 INPUT BORE

马力 KW	入力孔 BORE	键槽 KEYWAY	
	S1 F7	W1	T1
1/4HP	φ 11	4	12.8
1/2HP	φ 14	5	16.3
1HP	φ 19	6	21.8

出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

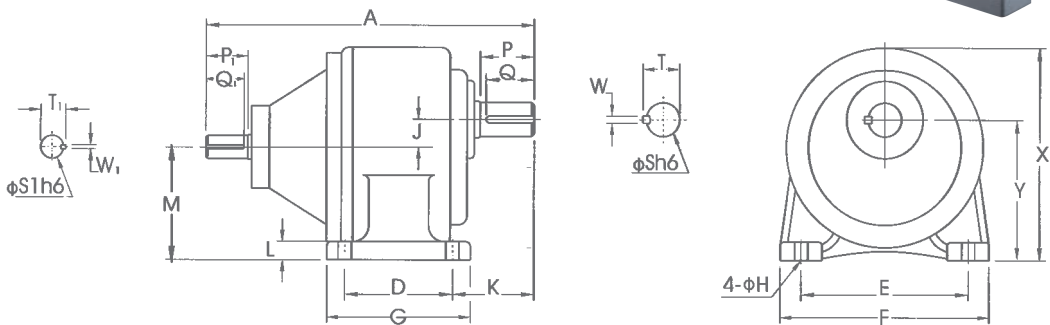
型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P	W	T	Q	SPEC'
32	φ 32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	φ 40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	φ 50	80	14	54	75	14*9*75

■ 双轴齿轮减速机 · 卧式 (BRAD)

DOUBLE SHAFT TYPE REDUCER WITHOR MOTOR · HORIZONTAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	型号 SIZE(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y
100W 1/8 HP	3-50	18	165	40	110	135	65	9	16	50	10	72.5	138	88.5
	60-200	22	195	65	130	158	90	11	17.5	60	13	80	152	97.5
200W 1/4 HP	3-10	18	165	40	110	135	65	9	16	50	10	72.5	138	88.5
	15-90	22	195	65	130	158	90	11	17.5	60	13	80	152	97.5
	100-200	28	255	90	140	178	120	11	23	68	17	93	178	116
400W 1/2 HP	3-10	22	235	65	130	158	90	11	17.5	60	13	80	152	97.5
	15-90	28	265	90	140	178	120	11	23	68	17	93	178	116
	100-200	32	300	130	170	210	165	13	30	70	23	110	212	140
750W 1 HP	3-25	28	275	90	140	178	120	11	23	68	17	93	178	116
	30-120	32	310	130	170	210	165	13	30	70	23	110	212	140
	125-200	40	365	150	210	265	198	15	36	85	24	126	250	162
1500W 2 HP	3-30	32	320	130	170	210	165	13	30	70	23	110	212	140
	40-100	40	373	150	210	265	198	15	36	85	24	126	250	162
2200W 3 HP	3-40	40	390	150	210	265	198	15	36	85	24	126	250	162
	45-100	50	450	170	265	321	238	18	51	120	31.5	149	308	200
3700W 5 HP	3-10	40	390	150	210	265	198	15	36	85	24	126	250	162
	15-60	50	450	170	265	321	238	18	51	120	34.5	149	308	200

备注：1*属于B型出力法兰。 *BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE

入力轴尺寸 INPUT SHAFT

马力 KW	入力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P1	W1	T1	Q1	SPEC'
0.1/0.2	14	25	5	16.2	22	5*5*22
0.4	16	30	5	18.2	27	5*5*27
0.75	19	40	6	21.7	35	6*6*35
1.5	24	50	8	27.1	45	8*7*45
2.2	28	55	8	31.1	50	8*7*50
3.7	28	55	8	31.1	50	8*7*50

出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

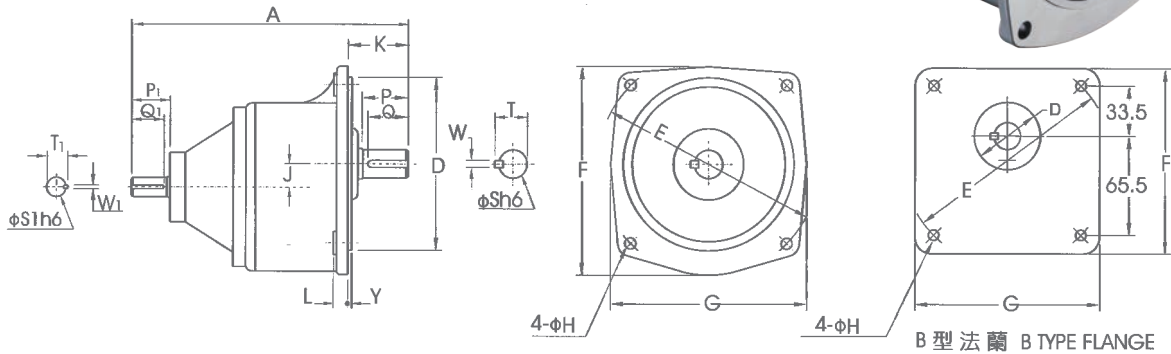
型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P	W	T	Q	SPEC'
18	18	30	5	20.2	27	5*5*27
22	22	40	7	25	35	7*7*35
28	28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	50	80	14	54	75	14*9*75

■ 双轴齿轮减速机 · 立式 (BRFAD)

DOUBLE SHAFT TYPE REDUCER WITHOR MOTOR · VERTICAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	型号 SIZE(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	Y
100W 1/8 HP	3-50	*18	165	50	140	120	120	9	16	40	12	6
	60-200	22	195	148	185	175	165	11	17.5	48	12	3
200W 1/4 HP	3-10	*18	165	50	140	120	120	9	16	40	12	6
	15-90	22	195	148	185	175	165	11	17.5	48	12	3
	100-200	28	255	170	220	205	195	12	23	58	13	3
400W 1/2 HP	3-10	22	235	148	185	175	165	11	17.5	48	12	3
	15-90	28	265	170	220	205	195	12	23	58	13	3
	100-200	32	300	185	255	248	225	15	30	65	16	3
750W 1 HP	3-25	28	275	170	220	205	195	12	23	58	13	3
	30-120	32	310	185	255	248	225	15	30	65	16	3
	125-200	40	365	230	310	291	272	15	36	85	21	5
1500W 2 HP	3-30	32	320	185	255	248	225	15	30	65	16	3
	40-100	40	373	230	310	291	272	15	36	85	21	5
2200W 3 HP	3-40	40	390	230	310	291	272	15	36	85	21	5
	45-100	50	450	280	390	372	342	18	51	92	25	5
3700W 5 HP	3-10	40	390	230	310	291	272	15	36	85	21	5
	15-60	50	450	280	390	372	342	18	51	92	25	5

备注：1*属于B型出力法兰。 *BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE

入力轴尺寸 INPUT SHAFT

马力 KW	入力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P1	W1	T1	Q1	SPEC'
0.1/0.2	14	25	5	16.2	22	5*5*22
0.4	16	30	5	18.2	27	5*5*27
0.75	19	40	6	21.7	35	6*6*35
1.5	24	50	8	27.1	45	8*7*45
2.2	28	55	8	31.1	50	8*7*50
3.7	28	55	8	31.1	50	8*7*50

出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

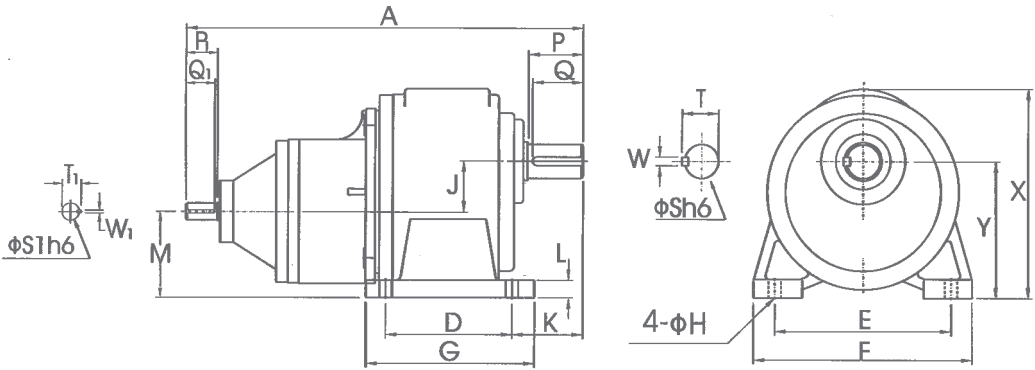
型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P	W	T	Q	SPEC'
18	18	30	5	20.2	27	5*5*27
22	22	40	7	25	35	7*7*35
28	28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	50	80	14	54	75	14*9*75

■ 高速比双轴齿轮减速机 · 卧式 (BRAD)

DOUBLE SHAFT HIGH RATIO TYPE REDUCER WITHOR MOTOR · HORIZONTAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	型号 SIZE(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y
100W 1/8 HP	250~1800	22	290	90	140	178	120	11	39	68	17	77	178	116
200W 1/4 HP	250~1800	28	340	130	170	210	165	13	47.5	70	23	92.5	212	140
400W 1/2 HP	250~1800	32	455	150	210	265	198	15	59	85	34	103	250	162
750W 1 HP	250~1800	40	515	170	265	321	238	18	74	120	31.5	126	308	200

入力轴尺寸 INPUT SHAFT

马力 KW	入力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P1	W1	T1	Q1	SPEC'
0.1	14	25	5	16.2	22	5*5*22
0.2	14	25	5	16.2	22	5*5*22
0.4	16	30	5	18.2	27	5*5*27
0.75	19	40	6	21.7	35	6*6*35

出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

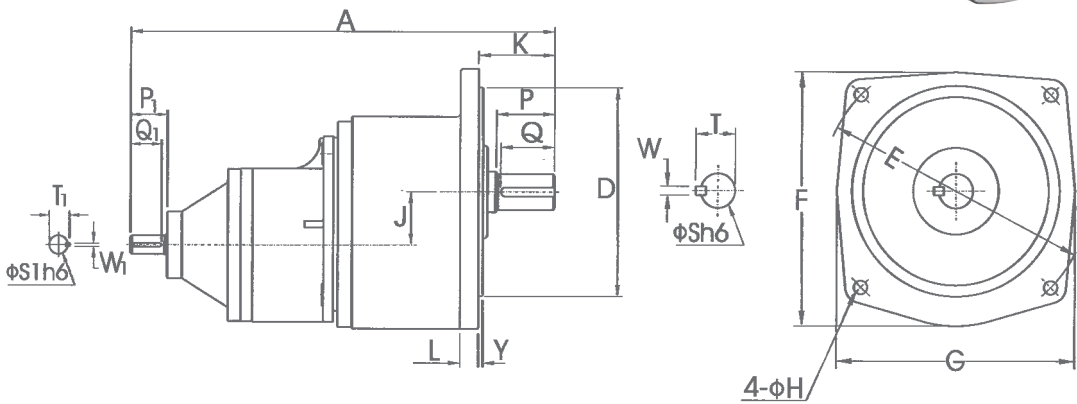
型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P	W	T	Q	SPEC'
28	φ 28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	φ 32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	φ 40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	φ 50	80	14	54	75	14*9*75

■ 高速比双轴齿轮减速机 · 立式 (BRFAD)

DOUBLE SHAFT HIGH RATIO TYPE REDUCER WITHOR MOTOR · VERTICAL TYPE



尺寸图 SIZE CHART



尺寸表 SIZE TABLE

马力 KW	减速比 RATIO	型号 SIZE(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	Y
100W 1/8 HP	250~1800	28	170	290	220	205	195	12	39	58	13	3
200W 1/4 HP	250~1800	32	185	340	255	248	225	15	47.5	65	16	3
400W 1/2 HP	250~1800	40	230	455	310	291	272	15	59	85	21	5
750W 1 HP	250~1800	50	280	515	390	372	342	18	74	92	25	5

入力轴尺寸 INPUT SHAFT

马力 KW	入力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P1	W1	T1	Q1	SPEC'
0.1	14	25	5	16.2	22	5*5*22
0.2	14	25	5	16.2	22	5*5*22
0.4	16	30	5	18.2	27	5*5*27
0.75	19	40	6	21.7	35	6*6*35

出力轴尺寸 OUTPUT SHAFT

型号 SIZE(S)	出力轴 SHAFT		键槽 KEYWAY			键 KEY
	S h6	P	W	T	Q	SPEC'
28	φ 28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	φ 32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	φ 40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	φ 50	80	14	54	75	14*9*75

■ 输出扭矩表

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		0.2kW		0.4kW		0.75kW		1.5kW		2.2kW		3.7kW	
	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	49.5
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						

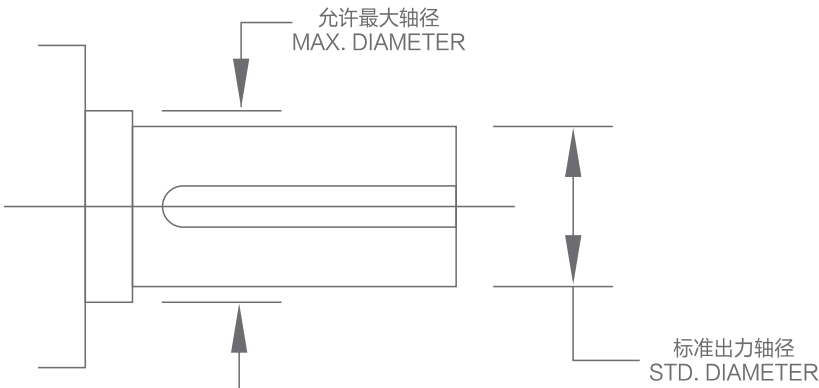
■ 出力軸懸垂荷重

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	
	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	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	0	12	220	220	330	330	420	420	679	679	950	950				
160	9	10	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						

AVAILABLE MAX OUTPUT SHAFT DIAMETER



本体框号 HOUSING CODE	标准出力轴径 STD OUTPUT SHAFT	出力轴培林 OUTPUT SHAFT BEARING	允许最大轴径 MAX AVAILABLE SHAFT DIAMETER
1#	Φ 18.0	6004	Φ 20.0
2#	Φ 22.0	6205	Φ 25.0
3#	Φ 28.0	6206	Φ 30.0
4#	Φ 32.0	6207	Φ 35.0
5#	Φ 40.0	6209	Φ 45.0
5#	Φ 45.0	6209	Φ 45.0
6#	Φ 50.0	6211	Φ 55.0

OUTPUT SHAFT DIAMETER TABLE

标准型 (NORMAL DUTY TYPE)

速比 RATIO	马力 CAPACITY	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			

轻负载缩框型 (LIGHT DUTY TYPE)

速比 RATIO		马力 CAPACITY		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	18	22	28	32	40	40
70			18	18	18	22	28	32	40	
80			18	18	18	22	28	32	40	
90			18	18	18	22	28	32		
100			18	22	22	28	28	32		
120			18	22	22	28	28	40		
140			18	22	22	28	32	40		
150			18	22	22	28	32	40		
160			18	22	22	28	32	40		
180			*18	22	22	28	32	*40		
200			*18	22	22	*28	*32			
250-1800			22	28	28	32	40			
备注 REMARK	1.缩框机型为不正当设计使用，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。 *IN NEED TO USE 6 POLE MOTOR TO REACH CERTAIN RATIO.									

■ 公称及实际速比

NORMAL RATIO & ACTUAL RATIO

标准型 (NORMAL DUTY TYPE)

公称速比 NORMAL RATIO	低段实际减速比ACTUAL RATIO						
	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
3	3.04	3.04	2.99	2.92	3.05	3.25	3.25
5	5.07	5.07	5.14	5.03	5.01	5.19	5.19
10	10.03	10.03	10.01	9.96	10.41	9.48	9.48
15	15.09	15.60	15.61	15.31	14.33	15.71	14.62
20	19.90	19.90	20.69	19.49	19.35	19.38	19.58
25	26.81	25.65	26.35	25.27	25.08	23.71	24.54
30	30.06	32.77	29.81	30.00	29.38	29.25	30.87
40	40.33	40.46	39.11	40.99	43.72	41.83	41.77
50	50.59	49.42	50.21	51.24	50.96	50.51	50.51
60	58.64	63.02	61.36	58.10	61.83	58.48	58.48
70	71.62	71.31	71.15	72.00	72.87	67.65	
80	80.19	81.23	77.13	79.99	80.30	81.18	
90	91.34	92.69	94.27	90.00	90.54	93.99	
100	102.27	104.62	103.70	99.00	103.05	98.17	
110		109.02		108.00	***109.20		
115	115.71				117.00		
120	117.73	123.33	116.66	120.00	122.20		
130	131.81	133.25	129.62	133.79	***126.30		
140	134.34	141.32	140.00				
150	150.41	150.74		150.41	***151.56		
160	162.73	162.86	155.55	160.70	***158.30		
170	168.40	172.73			***175.50		
180	182.19	182.32	175.00	180.01	***183.30		
200	192.83	193.37	194.44	216.22			
备注 REMARK	***为达到此速比时，必须搭配6P马达使用 ***IN 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	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
250	258.02	267.07	250.05	244.62			
300	306.03	304.74	282.89	299.84			
350	354.98	367.70	357.57	359.81			
400	389.75	377.61	401.21	381.87			
450	468.00	435.77	468.71	458.24			
500	528.35	496.40	510.97	518.42			
600	600.78	566.42	605.37	602.14			
700	700.07	704.66	701.91	703.57			
800	825.28	805.32	810.36	814.66			
900	922.95	894.80	893.94	921.64			
1000	1008.09	1036.04	1014.40	985.00			
1100	1097.35	1118.51	1102.53	1114.35			
1200	1224.82	1172.26	1214.91	1199.37			
1300	1329.80	1291.19	1298.22				
1400	1374.44	1393.98					
1500	1517.32	1540.55	1484.89	1492.43			
1600	1582.76	1613.99	1574.88	1612.36			
1650							
1700	1711.73	1685.55	1728.08				
1800	1775.20	1838.52	1821.00	1832.99			

■ 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	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
3				2.99	2.93		
5				5.14	5.03		
10				10.01	9.96		
15		15.09	15.06	15.06	15.03		15.71
20		19.90	20.14	20.14	19.49		19.37
25		26.81	26.18	26.18	25.27		23.72
30		30.06	29.31	28.93	28.93		29.25
40		40.33	44.20	43.07	41.64		41.82
50		50.59	56.38	52.64	52.05	51.97	51.96
60	60.49	60.49	56.37	57.06	57.33	59.15	59.13
70			72.67	69.75	71.66	70.23	
80			82.92	82.22	77.66	79.93	
90	89.62	89.62	92.81	88.83	77.40		
100		103.78	98.24	100.49	107.50		
120	122.49	116.20	120.07	115.15	121.67		
140	140.41	133.05	135.83	135.00	136/26		
160	161.33	162.73	155.64	150.00	163.70		
180	***183.74	182.17	174.24	***180.00	***182.50		
200	***210.62	215.87		***202.50	***204.39		
备注 REMARK	***为达到此速比时，必须搭配6P马达使用 ***IN NEED USE 6 POLE MOTOR TO REACH CERTAIN RATIO						

公称速比 NORMAL RATIO	低段实际减速比ACTUAL RATIO						
	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
250	255.98	258.02	255.16	264.54			
300	300.50	291.90	300.12	299.28			
350	340.02	354.98	344.47	356.29			
400	396.18	389.75	389.76	401.72			
450		467.84	443.98	457.24			
500	510.63	528.35	493.38	519.30			
600	610.64	600.78	594.88	599.53			
700	687.84		717.74	705.75			
800	802.78	825.28	800.32	815.69			
900	908.34		884.57	922.80			
1000	1007.13	1052.10	1000.40	1016.86			
1200	1321.92	1224.82	1200.48	1210.37			
1500	1485.90	1523.73	1500.61	1484.56			
1800	1810.42	1771.61	1775.94	1775.2			

LUBRICANT

本公司于出厂前已添加润滑油脂(BT-860-0),在正常条件下运转20,000小时可不必更换润滑油脂,但在特殊环境条件下运转时,如:高温,长时间运转,负荷等,则换油频率为10,000-15,000小时.

ALL REDUCERS FILLED WITH LUBRICANT(BT-860-0)BEFORE DELIVERY,NORMALLY,IT NO NEED TO REPLACE LUBRICANT FOR FIRST 20,00 HRS RUNNING,BUT IF WORKING IN SPECIAL APPLICATION.SUCH AS:HIGHT TEMPERATURE,24 HRS RUNNING,HEAVY DUTY IMPACT...etc,THEN LUBRICANT NEED TO BE CHANGED IN EVERY10,000-15,000 WORKING HOURS.

可替换润滑油脂(EXCHANGEABLE LUBRICANT)

厂牌 (BRAND)	SHELL	COSMD	MOBIL	昭和石油	台制
规格 (SPEC)	OMALA OIL 320	EP-320	MOBIL GEAR 632	ISO VG EP 320	国光牌 HD-320

油量表/重量表(LUBRICANT/WEIGHT TABLE)

马力 CAPACITY	出力轴 OUTPUT SHAF	本体框号 HOUSING CODE		机型TYPE							
				油量表(公升) LUBRICANT(L)		重量表(公斤) WEIGHT(KG)					
				BR BRAM BRAD	BRF BRFAM BRFAD	BR	BRAM	BRAD	BRF	BRFAM	BRFAD
100W 1/8HP	Φ 18	1#		0.19	0.18	5.68	5.22	2.90	5.80	5.12	2.80
	Φ 22	2#		0.38	0.39	7.30	6.40	4.00	7.30	6.52	4.10
	Φ 28	1#+2#		0.8	0.85	14.6	12.4	11.3	14.6	12.52	11.4
200W 1/4HP	Φ 18	1#		0.17	0.18	7.00	5.22	2.90	7.00	5.12	2.80
	Φ 22	2#		0.38	0.39	8.60	6.42	4.00	8.80	6.52	4.10
	Φ 28	3#		0.63	0.68	11.0	9.12	8.30	10.8	8.92	8.10
	Φ 32	2#+4#		1.30	1.40	27.6	24.0	23.0	28.0	24.4	22.8
400W 1/2HP	Φ 22	2#		0.38	0.39	11.1	6.42	4.80	11.2	6.52	4.90
	Φ 28	3#		0.63	0.68	14.2	9.12	8.30	14.0	8.92	8.10
	Φ 32	4		0.95	1.05	27.0	22.2	21.5	26.9	23.2	22.5
	Φ 40	3#+5#		1.80	1.90	46.0	39.8	39.1	47.0	40.8	40.1
750W 1HP	Φ 28	3#		0.63	0.68	15.5	12.1	8.30	15.0	11.9	8.10
	Φ 32	4#		0.95	1.05	27.6	25.1	21.5	28.0	26.1	22.5
	Φ 40	5#		1.26	1.38	42.3	37.3	32.0	41.9	36.3	31.0
	Φ 50	3#+6#		3.00	3.13	91.5	83.5	79.2	91.5	82.5	77.2
1500W 2HP	Φ 32	4#		0.95	1.05	33.6	25.0	22.0	34.6	26.0	23.0
	Φ 40	5#	T	1.470	1.590	49.6	37.3	33.0	49.0	36.3	32.0
			TT	1.260	1.470						
	Φ 50	6#		2.520	2.600	94.0	74.3	70.0	94.0	71.3	67.0
	Φ 50	4#+6#		3.470	3.650	105.0	--	--	106.0	--	
2200W 3HP	Φ 40	5#	D	1.680	1.800	49.8	40.8	36.5	51.0	39.8	35.5
			T	1.490	1.590						
	Φ 50	6#		2.520	2.600	92.5	77.8	73.5	88.5	74.8	70.5
3700W 5HP	Φ 40	5#		1.680	1.800	54.8	43.8	39.5	55.3	42.8	38.5
	Φ 50	6#		2.520	2.600	98.5	78.8	74.5	94.5	75.8	71.5

备注: 1.此表仅供参考, 具体以实物为准
1.THIS TABLE IS FOR REFERENCE ONLY,SUBJECT TO THE SPECIFIC KIND

RATIO/GEAR STAGE TABLE

马力 CAPACITY	速比 RATIO	双段 (D) 2 ND STAGE	三段 (T) 3 ND 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 3#+6# TWIN HOUSING
1/8HP	1/3-1/50	D					
	1/60-1/200		T				
	1/150,180,200		T				
	1/250-1/1800			DD			
1/4HP	1/3-1/35	D					
	1/40-1/200		T				
	1/160,180,200		T				
	1/250-1/1800				DD		
1/2HP	1/3-1/35	D					
	1/40-1/200		T				
	1/250-1/1800					DD	
1HP	1/3-1/30	D					
	1/40-1/120		T				
	1/125-1/200		(TT)				
	1/250-1/1800						DD
2HP	1/3-1/22	D					
	1/25-1/50		T				
	1/55-1/100						
	1/105,115,120		T				
	1/110-1/180		T				
3HP	1/3-1/5	D					
	1/20-1/100		T				
5HP	1/3-1/25	D					
	1/30-1/60		T				

*马达到以下速比时，必需搭配6P马达使用 TO REACH CERTAIN RATIO THAT NEED TO USE 6 POLE MOTOR

2HP	1/130,1/150,1/160,1/170,1/180
-----	-------------------------------

■ 刹车器性能说明

FUNCTION FOR BRAKE UNIT

交流刹车器规格 (AC BRAKE UNIT SPECIFICATION)

输出马力 CAPACITY (HP)	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 O/D	内径 I/D	
1/4HP4P	4000	0.15-0.30	0.4-1.2	83	48	1.6
1/2HP4P-1/4HP6P	4000	0.15-0.40	0.4-1.2	112	65	4.0
1HP4P-1/2HP6P	4000	0.25-0.70	0.5-1.3	130	68	4.3
2HP4P-1HP6P	3600	0.42-1.50	0.5-1.4	140	78	5.8
3HP4P-2HP6P	3600	0.92-2.00	0.5-1.4	150	78	7.0
5HP4P-3HP6P	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 AVAILABLE FOR SPECIAL BRAKE DESIGN					
	4.BA07-BA40为复板式刹车器 DOUBLE BRAKE DISC SYSTEM FOR 7.5HP4P-40HP4P					

交流安全式刹车器规格 (BRAKE UNIT SPECIFICATION)

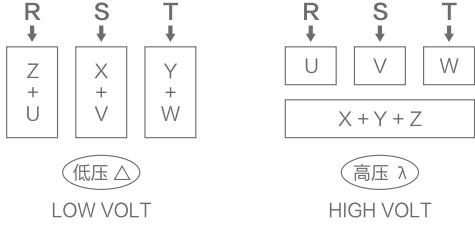
输出马力 CAPACITY (HP)	刹车制动力 TORQUE (KG-M)	刹车间隙 CLEAR- ANCE (MM)	刹车时间 BRAKE (SEC)	释放时间 RELEASE (SEC)	刹车线圈 BRAKE COIL			重量 WEIGHT (KG)
					电压 VOLTAGE (DC-V)	电流 AMP (A)	阻抗OHM (Ω)	
1/4HP4P	0.20	0.2-0.60	0.22	0.12	95±10%	0.17	565	3.5
1/2HP4P	0.40	0.2-0.60	0.24	0.13	95±10%	0.28	336	4.0
1HP4P	0.80	0.3-.60	0.22	0.12	95±10%	0.41	233	5.0
2HP4P	1.50	0.3-0.65	0.28	0.15	95±10%	0.57	167	6.0
3HP4P	2.20	0.4-0.70	0.28	0.18	95±10%	0.73	130	8.0
5HP4P	4.50	0.4-0.70	0.28	0.18	95±10%	0.73	130	10.0
备注 REMARK	1.直流刹车器安装尺寸相同于原标准马达. DC BRAKE UNIT LENGTH SAME AS ORIGINAL STANDARD MOTOR.							
	2.采用非石棉刹车来令片材质 ADOPT MATERIAL WITH NON-ASBESTOS BRAKE DISC.							
	3.适用电压AVAILABLE VOLTAGE 220V,380V,400V,415V,440V,460V.							
	4.刹车电压为DC90V,BRAKE COIL VOLTAGE:DC90V. AVAILABLE FOR SPECIAL BRAKE DESIGN							
	5.选用配件OPTIONAL DESIGN a.可附加手动释放刹车装置 AVAILABLE FOR MANUAL RELEASE BRAKE SYSTEM				b.可接受特殊定制DC刹车器及专用刹车机型 AVAILABLE FOR SPECIAL BRAKE DESIGN			

■ 接线方式

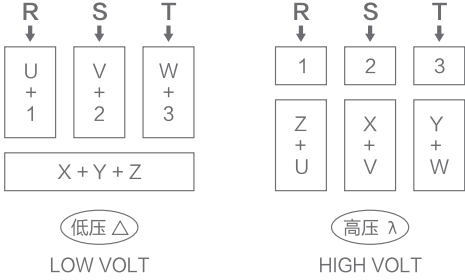
WIRING DIAGRAM

(1) 三相马达/刹车器接线方式 (THREE PHASE MOTOR W/BRAKE UNIT DIAGRAM)

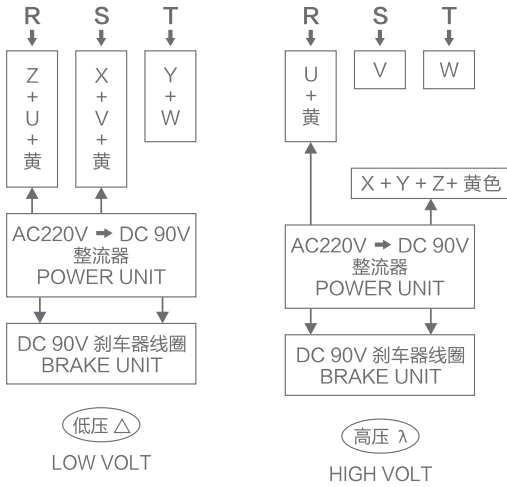
(a) 三相六条马达电源线 (FOR SIX WIRES)



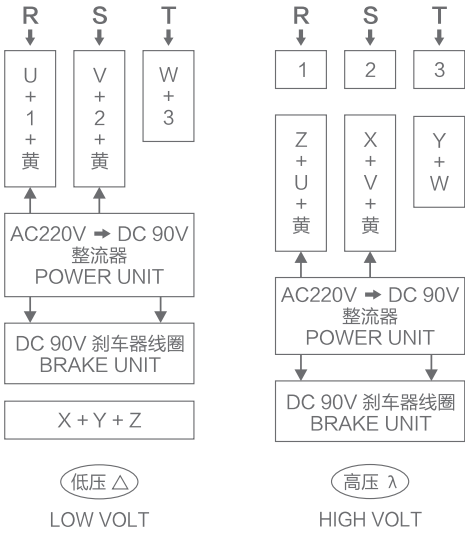
(b) 三相九条马达电源线 (FOR NINE WIRES)



(c) 六条马达电源线附直流刹车器
(SIX WIRES W/AC BRAKE UNIT)

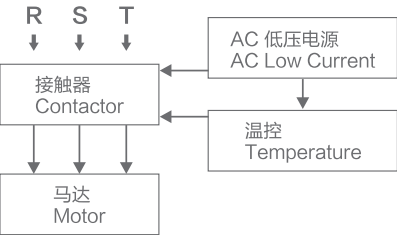


(d) 九条马达电源线附直流刹车器
(NINE WIRES W/AC BRAKE UNIT)



(2) 加温控接线方式 (TEMPERATURE CONTROL WIRING)

(a) 三相马达加温控接线
3-PHASE THERMOSTAT WIRNG DIAGRAM



相关计算CALCULATE DATA
(A)连结 数表(CONNECTION FACTOR)

链轮SPROCKET	1.00
齿轮GEAR	1.25
三角皮带BELT	1.50
平皮带FLATBELT	2.50

(B)荷重 数表(SERVICE FACTOR)

减速机负载等级 LOAD GRADE	每日运转时间(HRS) DAILY OPERATING HOURS			
	1-2	3-8	9-15	16-24
均一负载 UNIF ORM LOAD	0.80	0.90	1.20	1.30
中级负载 MEDIUMIMPACT LOAD	1.00	1.20	1.30	1.50
重级负载 HEAVY IMPACTLOAD	1.20	1.50	1.75	2.00

■ 传动家族



(C)符号说明(CODE DETAILA)

V=速度 SPEED(M/MIN)	E=效率 EFFICIENCY(%)	1 INCH=2.54CM
I=减速比RATIO	N2=出力轴转速(RPM) OUTPUT SHAFT SPEED	1 FOOT=12INCH
T=输出扭力(KG-M) OUTPUT TORQUE	D=滚轮直径(MM) ROLLER DIAMETER	1 KW=1000W 1 KW=1.34 HP
K=连结系数 CONNECTING FACTOR	R=滚轮半径(MM) ROLLER RADIUS	1 KG-M=7.233FT-LB 1 KG-M=86.8 IN-LB
F= 荷重系数 SERVICE FACTOR	KW1(HP)=入力马力 INPUT CAPACITY	1 KG=2.2 LB 1 LB=0.4536KG
W= 荷重(KG) LOAD	KW2(HP2)=输出马力 OUTPUT CAPACITY	N1=入力回转速(r/min) INPUT SHAFT ROTATION SPEED

(D)基本传动公式(BASIC FORMULAR)

减速比 RATIO	$I=N2/N1$
回转速度 ROTATION SPEED (r/min)	$N1=V/\pi D$
转出扭矩 OUTPUT TORQUE (KG-M)	$T=W \times R \times K$
输入马力 INPUT HORSEPOWER (公制METRIC)	$KW=N \times T \times 974$
输入马力 INPUT HORSEPOWER (英制INCH)	$HP1=N \times T \times 716$
输入马力 INPUT HORSEPOWER (公制METRIC)	$KW2=KW1 \times F/E$
输入马力 INPUT HORSEPOWER (英制INCH)	$HP2=HP1 \times F/E$

(E)减速机水平书末场合符号说明及传动公式(DESCRIPTION AND TRANSMISSION)

输送速度(r/min) TRANSMISSION SPEED	V	输送带摩擦系数 BELT FRICTION COEFFICIENT	μ
滚轮直径(MM) ROLLER DIAMETER	D	链轮传动效率(%) CHAIN DRIVE EFFICIENCY	η_1
载重量(KG) LOAD	W	减速机传动效率(%) REDUCER TRANSMISSION EFFICIENCY	$\eta_2=0.9$
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
输送带所需扭力(KG-M) BELT TORQUE	T1	减速机减速比 REDUCER RATIO	I
减速机扭力(KG-M) REDUCER TORQUE	T2	减速机出力轴回转速(r/min) REDUCER OUTPUT SHAFT ROTATION SPEED	N2
荷重系数 SERVICE FACTOR		F(查4-13表(B)) F(FIND 4-13 TABLE(B))	

输送机回转速(r/min) TRANSMISSION SPEED	$N1=V/ D$
减速机出力轴回转速(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
输送带所需扭力(KG-M) BELT TORQUE	$T1=W \times D/2 \times \mu / \eta_1$
减速机所需扭力(KG-M) REDUCER TORQUE	$T2=T1 \times (t1/t2)/ \eta_2$
考虑荷重系数减速马达扭力 GEAR MOTOR TORQUE(SERVICE FACTOR BE CONSIDER)	$T3=T2 \times F$
马力(HP) CAPACITY	$HP=T3 \times N2/716.2$