

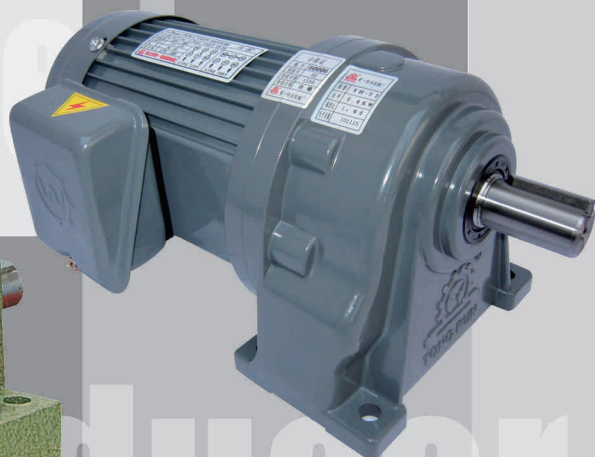
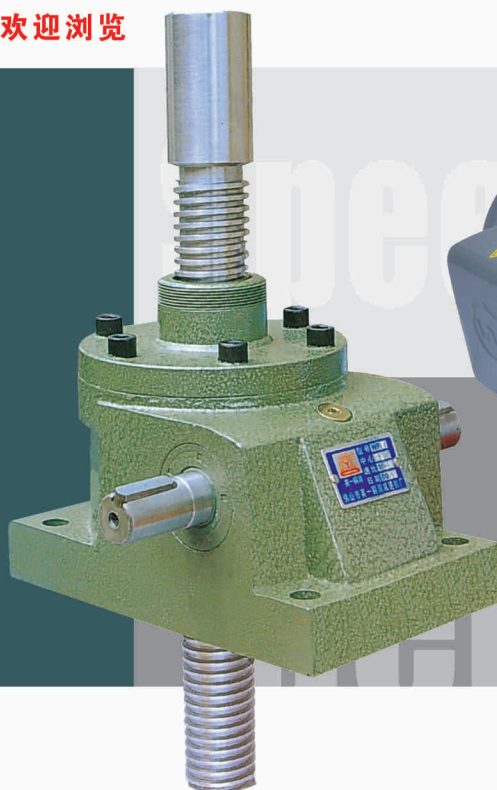
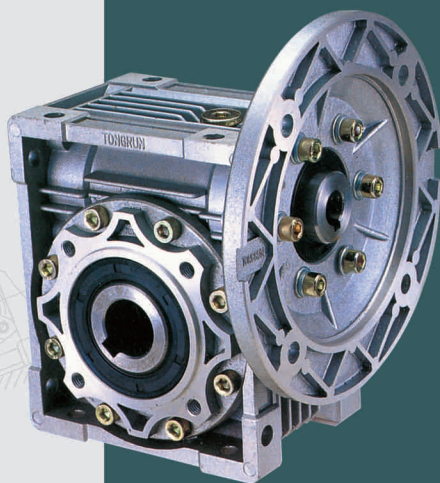


英一传动机械

YINGYI TRANSMISSION MACHINERY

掌控驱动核心技术

www.zh-yingyi.com 欢迎浏览



十八年的品质经验服务全球
Speed Reducer
1988

佛山市英一传动机械厂位于广东省佛山市南海区狮山镇。企业创立于1988年，是一家通过了ISO9001-2008质量管理体系认证的减速机专业研发制造生产企业。公司占地20000余平方米，拥有数控锯床，数控车床，数控加工中心，数控精密滚齿机，莱斯豪尔磨齿机等先进的减速机生产整线。同时拥有尖端的三坐标检测仪、刀具、齿轮、蜗轮、蜗杆综合检测等仪器设备。公司拥有一支高水平的专业团队服务于减速机设计，生产，销售和客户服务的整个过程。

英一的产品和服务以市场需求为导向，经过多年开发延伸，产品包括：YH系列硬齿面齿轮减速马达、WPT螺旋升降器、JZQ齿轮减速机、RV蜗轮蜗杆减速机和特殊行业减速机等系列产品。广泛用于：陶瓷生产，不锈钢板材处理、玻璃、食品、包装、石材、环保、医疗、木工等行业设备。深受客户欢迎和好评。

英一传动秉承“诚信公平，信守合同，质量第一，客户至上”的经营理念。贯穿售前、售中、售后的热忱服务为企业树立了良好的形象，赢得了海内外新老客户的信赖和支持。经过不懈的努力，人才结构和加工设备不断得到提升，结合严格的质量管理手段和精细的控制流程确保产品质量持续稳定，使到英一品牌在不断提升。我们将一如既往地以优质的产品，合理的价格，准时的货期，忠实的服务广大客户，全方位满足客户的需求是英一传动机械厂永远的追求。

竭诚欢迎广大客户朋友光临指导！

Foshan YINGYI Transmission Machinery Factory is an ISO9001: 2008 certificated leading gear speed reducer manufacturer & supplier in South China, Established in 1988, INGYI owned 20,000m² industrial zone, with full set of CNC sawing machine, CNC lathe, CNC machining centers, precision CNC hobbing machine, precision CNC gear grinding machine, coordinate measuring machine and other comprehensive equipments, for inspecting tools, worm gears and shafts. Also YINGYI's experienced work team services at reducer designing, manufacturing and selling.

According to market demand, YINGYI supply YH helical gear motors, WPT worm screw jacks, JZQ gear reducers, NMRV worm gearboxes and other special reducers. They are widely be used in ceramic, glassing & Stainless Steel Plate processing, other equipments as food making, packing, environmental protection, stone, medical, chemical, woodworking, printing, textile.....

Adhering to "Integrity and Fairness, Comply with the contract, Quality first, Customer first", YINGYI has won great praise and has build best impressions with its dedicated services before and after sales. YINGYI devote to brand developm ent by improving its talent team and modernize management system, YINGYI will continue offering quality reducers, reasonable price. delivery punctually. Meet comprehensive demand for transmission solution is a everlasting pursuit for Yingyi Transmission Machinery.



发展历程

Dares to challenge
合作 团结 发展 交流 共赢

1988 年创立英一五金厂，业务以对外加工齿轮、链轮为主。
Establish "Yingyi Hardware Factory" in 1988
1992 年研发第一台齿轮减速机JZQ系列。
Develop "JZQ Gear Reducer" in 1992
1999 年更名为佛山市禅城区英一铜润减速机厂。
Rename "Yingyi Tongrun Speed Reducer Factory" in 1999
1999 年研发第一台蜗轮蜗杆减速机WP系列。
Develop "WP Cast Iron Worm Gearbox" in 1999
2001 年研发第一台螺旋升降减速机WPT系列。
Develop "WPT Worm Screw Jack" in 2001
2003 年开发第一台微型铝合金蜗轮蜗杆减速机RV系列。
Develop "NMRV Worm Gear Box" in 2003
2003 年注册 "TONGRUN" 商标品牌。
Registered Trademark "TONGRUN" in 2003
2006 年参加上海亚洲国际动力传动与控制技术展览会。
The First Time Attend PTC Exhibition in 2006
2007 年乔迁新厂，更名为 "佛山市英一传动机械厂"，位于佛山市南海区狮山镇，占地30余亩，建成园林式园区。
Rename "Yingyi Transmission Machinery", Build "Yingyi Industry Zone-20,000m²" in 2007
2008 年引进意大利先进减速机壳体生产设备。
Import Italy Equipment for Housing Processing in 2008
2008 年注册 "英一" 商标品牌。
Registered Trademark "YINGYI" in 2008
2009 年引进台湾技术研发推出YH系列高效率齿轮减速马达。
Develop YH Helical Gear Motor Reducer Based on Taiwan Technical in 2009
2010 年引进日本、德国先进齿轮加工设备。
Import Germany & Japan Equipment for Gear & Shaft Processing in 2010
2010 年当选佛山市机械装备行业协会副会长单位。
Be elected as Vice-Chairman of the FMEIA
2011 年引进瑞典先进三坐标检测仪、德国成套齿轮检测仪器设备。
Import Sweden Coordinate Measuring Machine & Germany Measuring Machine for Gear & Shaft in 2011
2012 年通过ISO9001-2008质量管理体系认证。
Became ISO9001-2008 Certificated Company in 2012
2013 年通过安全生产标准化建设企业认证。
Became Government Certificated Work Safety & Standardization enterprises in 2013
2013 年参加陶瓷工业展，YH系列齿轮减速马达得到新老客户一致好评和热烈反响。
Improved Helical Gear Reducer is warmly responded in Ceramics China 2013 Exhibition





目录 CONTENT

目录指引 MENU GUIDE	→ 1
企业设备展示 EQUIPMENTS	→ 2
企业产品展示 PRODUCTS SHOWCASE	→ 3
齿轮减速马达 HELICAL GEAR MOTOR REDUCER	→ 5
JZQ /JZT系列 JZQ/JZT GEAR REDUCER	→ 18
WPT升降系列 WPT WORM SCREW JACK	→ 23
WPSA上下衬箱系列 WPSA DOUBLE WORM GEARBOX	→ 35
RV箱系列 NMRV WORM GEARBOX	→ 36
WP/WPDT系列 WP/WPDT WORM GEARBOX	→ 48
润滑油的选定 CHOICE OF LUBRICANT	→ 49
故障原因及解决办法 REASONS & SOLUTIONS FOR REDUCER	→ 50
电动机型号参数表 MOTOR COEFFICIENT TABLES	→ 51
企业荣誉 ENTERPRISE HONOR	→ 52

20年来.....
专心专业为您服务

Company Production equipment

企业设备展示





YH齿轮减速马达
gear reducer motor



YV齿轮减速马达
gear reducer motor



YHD齿轮减速马达
gear reducer motor



YVD齿轮减速马达
gear reducer motor



YHM齿轮减速马达
gear reducer motor



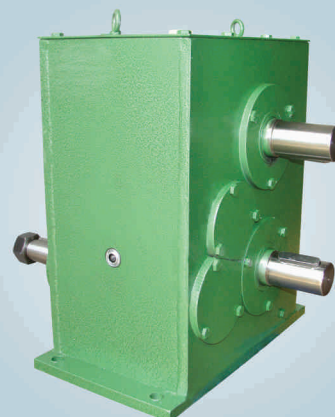
YVM齿轮减速马达
gear reducer motor



JZQ



JZQ



JZT



JZT



WPT



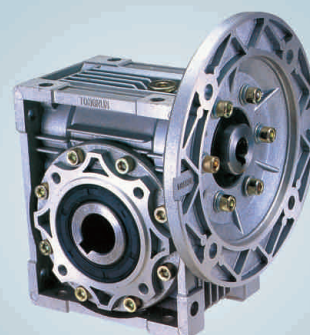
WPT



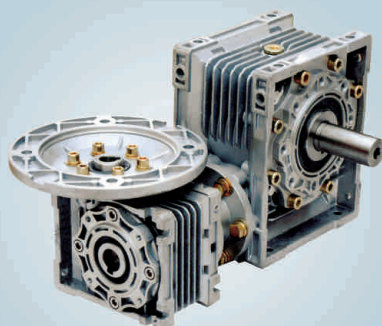
WPT



WPSA



RV系列-RV series



RV系列-RV series



WP



WPDT



英一传动机械
YINGYI TRANSMISSION MACHINERY
掌控驱动核心技术

硬齿面齿轮马达系列
HELICAL GEAR MOTOR REDUCERS

英一硬齿面齿轮马达 (YH,YV,YHM,YVM,YHD,YVD)

齿轴采用高强度钢材，经过特殊热处理，精磨齿工艺，精密度高，耐磨性强
采用进口高质量油封轴承等配件，出厂时已经加注专用油品。

特点：体积小，重量轻，无噪音，节能高效，免保养。

电机功率：

一体式卧式、立式：0.1KW-3.7KW(0.125HP-5HP)

分体式卧式、立式：0.2KW-11KW(0.25HP-15HP)

速比范围 1:3-1:200

输出轴直径 $\Phi 18\text{mm}$, $\Phi 22\text{mm}$, $\Phi 28\text{mm}$, $\Phi 32\text{mm}$ —压铸铝外壳

$\Phi 32\text{mm}$, $\Phi 40\text{mm}$, $\Phi 50\text{mm}$, $\Phi 60\text{mm}$ —铸铁外壳

HELICAL GEAR MOTOR REDUCER(YH,YV,YHM,YVM,YHD,YVD)

Shaft & Gear have special heat treatment with quality steel; under precision grinding.

Use high class seals & bearings, with special oil filled in with before delivery.

Characteristic: Small size, light, slightly noisy, high-efficiency and energy-saving

Motor power:

Motor assembled on reducer: 0.1KW-3.7KW(0.125HP-5HP)

Motor and reducer can move separately: 0.2KW-11KW(0.25HP-15HP)

Ratio: 1:3-1:200

Output shaft $\Phi 18\text{mm}$, $\Phi 22\text{mm}$, $\Phi 28\text{mm}$, $\Phi 32\text{mm}$ —aluminium alloy die casting housing

$\Phi 32\text{mm}$, $\Phi 40\text{mm}$, $\Phi 50\text{mm}$, $\Phi 60\text{mm}$ —cast iron housing



YH 22 400W 30 S B G1 LB
1 2 3 4 5 6 7 8

- 1** 机型代号Model Code TYPES::
YH: 卧式安装齿轮减速机
YH: Horizontal Installation Gear Reducer Motor
YV: 立式安装齿轮减速机
YV: Vertical Installation Gear Reducer Motor
YHM: 卧式安装直结型齿轮减速机
YHM: Horizontal Installation Straight Gear Reducer Motor
YVM: 立式安装直结型齿轮减速机
YVM: Vertical Installation Straight Gear Reducer Motor
YHD: 卧式安装双轴型齿轮减速机
YHD: Horizontal Installation Biax Gear Reducer Motor
YVD: 立式安装双轴型齿轮减速机
YVD: Vertical Installation Biax Gear Reducer Motor

- 2** 出力轴 Output shaft: 18、22、28、32……

- 3** 马力CAPACITY: 100W-3700W

- 4** 减速比RATIO: 3、5、10、……1800

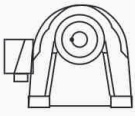
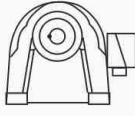
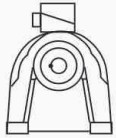
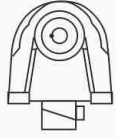
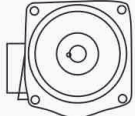
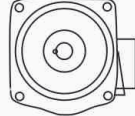
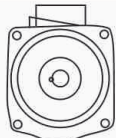
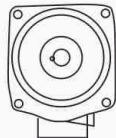
- 5** S: 附三相马达220V、380V/50、60HZ-3PHASE
A: 附单相马达110V、220V/50、60HZ-1PHASE

- 6** B: 断电刹车器 BRAKE UNIT
AB: 手释放刹车器 WITH RELEASE BRAKE UNIT
D: DC24V送电刹车器 DC24V BRAKE

- 7** 依出力轴看配接线盒方向
VIEW FROM OUTPUT SHAFT
G1: 左方向LEFT (标准型) (STD)
G2: 右方向RIGHT
G3: 上方向UPPER
G4: 下方向LOWER

- 8** 入线口方向WIRE INLET
T: 向上TOP
D: 向下DOWN
F: 向前FORWARD
B: 向后BACK
L: 向左LEFT
R: 向右RIGHT

配线盒方向选定 (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
YH型 YH TYPE				
	G1(标准型)	G2	G3	G4
YV型 YV TYPE				
	G1(标准型)	G2	G3	G4
入线口方向 WIRE INLET DIRECTION	 	 	 	 
	LD LT	DD RT	TL TR	DL DR
	 	 	 	 
	LF LB	RF RB	TF TB	DF DB

备注: 除标准安装方式外, 其余安装方式均需先告知本司

NOTE: in Addition To The Standard Installatiow, the Other Installation Is Required Prior Nottic Of The Company



型号说明 (DESCRIPTION OF MODEL)

Y H - 2 2 - 2 0 0 - 6 0 - S - B

刹车<选用>BRAKE<Optional Function>

A:单相110/220V,50/60HZ 1-Phase

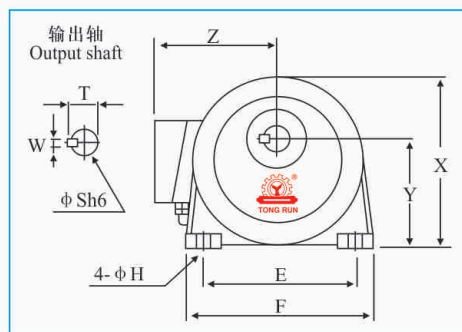
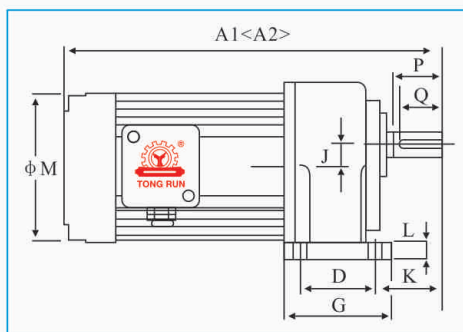
S:三相220/380V,50/60HZ 3-Phase

减速比:Gear Ratio 1:60

马力<W>:200Watts 1/4HP

输出轴Output shaft:Φ22

YH:卧式 Horizontal Type



尺寸表(DIMENSION): mm

马力 1/8HP-5HP	减速比 Gear Ratio	A1	A2	D	E	F	G	H	L	J	K	M	X	Y	Z	输出轴Output shaft					重量 Kg
																P	Q	S	T	W	
100W (1/8HP)	3-50	250	270	40	110	135	65	9	10	16	48	127	132	88.5	105	30	25	18	20	5	5.3
	60-200	285	300	65	130	163	90	11	15	18.2	56	127	152	97.5	105	40	35	22	25	7	6.9
	250-1800	385	400	90	140	180	120	11	15	20.8	66	127	180	116	105	45	40	28	31	7	13
200W (1/4HP)	3-10	270	285	40	110	135	65	9	10	16	48	127	132	88.5	105	30	25	18	20	5	6.7
	15-90	305	320	65	130	163	90	11	15	18.2	56	127	152	97.5	105	40	35	22	25	7	8.6
	100-200	330	350	90	140	180	120	11	15	20.8	66	127	180	116	105	45	40	28	31	7	11
	250-1800	475	485	130	170	215	160	13	20	30.2	76	127	210	138.5	105	55	50	32	35.5	10	28
400W (1/2HP)	3-10	320	340	65	130	163	90	11	15	18.2	56	127	152	97.5	105	40	35	22	25	7	11
	15-90	350	370	90	140	180	120	11	15	20.8	66	127	180	116	105	45	40	28	31	7	14
	100-200	385	405	130	170	215	160	13	20	30.2	76	127	210	138.5	105	55	50	32	35.5	10	26
	250-1800	525	545	150	210	260	185	15	23	42.2	85	127	248	160	105	65	60	40	43.5	10	41
750W (1HP)	3-25	360	390	90	140	180	120	11	15	20.8	66	165	180	116	125	45	40	28	31	7	15
	30-120	400	425	130	170	215	160	13	20	30.2	76	165	210	138.5	125	55	50	32	35.5	10	28
	125-200	420	455	150	210	260	185	15	23	42.2	85	165	248	160	125	65	60	40	43.5	10	42
	250-1800	580	615	170	265	330	220	19	25	51.7	109	165	315	200	125	80	75	50	54	14	50
1100W(1.5HP)	3-60	430	470	130	170	215	160	13	20	30.2	76	190	210	138.5	145	55	50	32	35.5	10	34
1500W (2HP)	3-25	440	480	130	170	215	160	13	20	30.2	76	190	210	138.5	145	55	50	32	35.5	10	34
	30-120	482	510	150	210	260	185	15	23	42.2	85	190	248	160	145	65	60	40	43.5	10	47
	125-180	515	555	170	265	330	220	19	25	51.7	109	190	315	200	145	80	75	50	54	14	52
2200W (3HP)	3-60	485		150	210	260	185	15	23	42.2	85	215	248	160	160	65	60	40	43.5	10	48
	70-120	530		170	265	330	220	19	25	51.7	109	215	315	200	160	80	75	50	54	14	55
3700W (5HP)	3-25	500		150	210	260	185	15	23	42.2	85	215	248	160	160	65	60	40	43.5	10	50
	30-80	545		170	265	330	220	19	25	51.7	109	215	315	200	160	80	75	50	54	14	57

备注: A1三相马达尺寸A1:3-Phase Motor, A2单相马达尺寸A2:1-Phase Motor

YV型: 立式单相 · 三相齿轮减速马达 YV TYPE: VERTICAL GEAR MOTOR REDUCERS



型号说明 (DESCRIPTION OF MODEL)

Y V - 22 - 200 - 60 - S - B

刹车<选用>BRAKE<Optional Function>

A:单相110/220V,50/60HZ 1-Phase

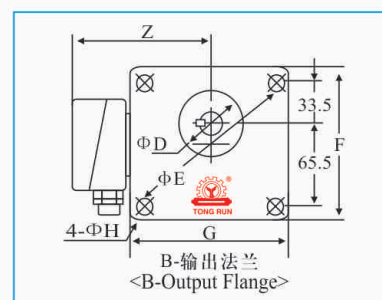
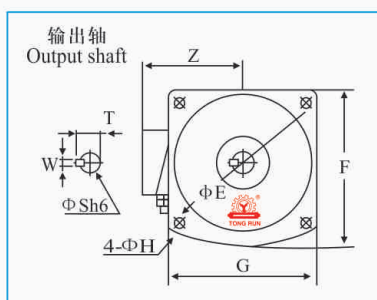
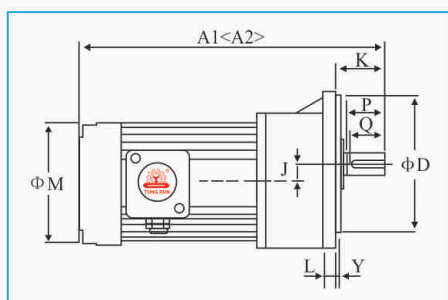
S:三相220/380V,50/60HZ 3-Phase

减速比:Gear Ratio 1:60

马力<W>:200Watts 1/4HP

输出轴Output shaft:Φ22

YV:立式 Vertical Type



尺寸表(DIMENSION): mm

马力 1/8HP-5HP	减速比 Gear Ratio	A1	A2	D	E	F	G	H	L	J	K	M	Y	Z	输出轴Output shaft					重量 Kg
															P	Q	S	T	W	
100W (1/8HP)	3-50(B)	255	270	50	140	120	120	9	10	16	39	127	5	105	30	25	18	20	5	5.3
	60-200	285	300	148	185	170	156	11	12	18.2	47	127	3.5	105	40	35	22	25	7	6.9
	250-1800	385	400	170	220	195	180	11	13	20.8	54	127	4	105	45	40	28	31	7	13
200W (1/4HP)	3-10(B)	270	285	50	140	120	120	9	10	16	39	127	5	105	30	25	18	20	5	6.7
	15-90	300	320	148	185	170	156	11	12	18.2	47	127	3.5	105	40	35	22	25	7	8.6
	100-200	330	350	170	220	195	180	11	13	20.8	54	127	4	105	45	40	28	31	7	11
	250-1800	465	485	185	255	240	225	13	15	30.2	66	127	4	105	55	50	32	35.5	10	28
400W (1/2HP)	3-10	320	340	148	185	170	156	11	12	18.2	47	127	3.5	105	40	35	22	25	7	11
	15-90	350	370	170	220	195	180	11	13	20.8	54	127	4	105	45	40	28	31	7	14
	100-200	385	405	185	255	240	225	13	15	30.2	66	127	4	105	55	50	32	35.5	10	26
	250-1800	525	545	230	310	300	275	15	20	42.2	80	127	5	105	65	60	40	43.5	10	41
750W (1HP)	3-25	355	390	170	220	195	180	11	13	20.8	54	165	4	125	45	40	28	31	7	15
	30-120	400	425	185	255	240	225	13	15	30.2	66	165	4	125	55	50	32	35.5	10	28
	125-200	420	455	230	310	300	275	15	20	42.2	80	165	5	125	65	60	40	43.5	10	42
	250-1800	580	615	280	390	360	330	19	20	51.7	89	165	5	125	80	75	50	54	14	50
1100W(1.5HP)	3-60	445	470	185	255	240	225	13	15	30.2	66	190	4	145	55	50	32	35.5	10	34
1500W (2HP)	3-25	455	480	185	255	240	225	13	15	30.2	66	190	4	145	55	50	32	35.5	10	34
	30-120	470	510	230	310	300	275	15	20	42.2	80	190	5	145	65	60	40	43.5	10	47
	125-180	515	555	280	390	360	330	19	20	51.7	89	190	5	145	80	75	50	54	14	52
2200W (3HP)	3-60	485		230	310	300	275	15	20	42.2	80	215	5	160	65	60	40	43.5	10	48
	70-120	535		280	390	360	330	19	20	51.7	89	215	5	160	80	75	50	54	14	55
3700W (5HP)	3-25	500		230	310	300	275	15	20	42.2	80	215	5	160	65	60	40	43.5	10	50
	30-80	550		280	390	360	330	19	20	51.7	89	215	5	160	80	75	50	54	14	57

备注: 1、A1三相马达尺寸A1:3-Phase Motor, A2单相马达尺寸A2:1-Phase Motor

2、18#属于B型输出法兰 NOTE: output shaft diameter 18mm-B type output flange



型号说明 (DESCRIPTION OF MODEL)

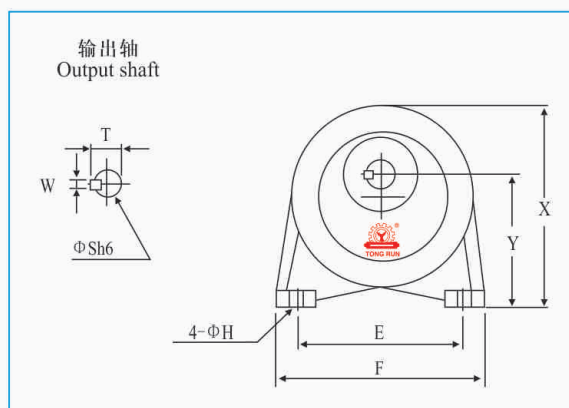
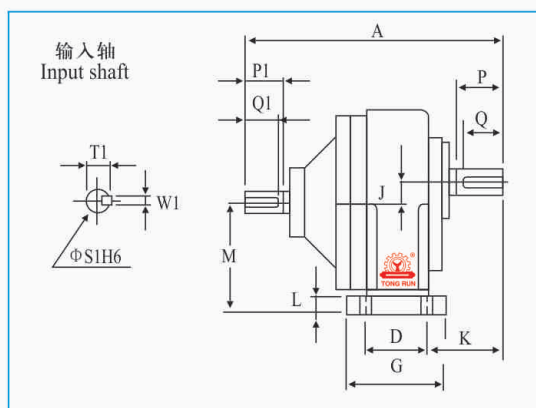
YHD - 22 - 200 - 90

减速比: Gear Ratio 1:90

马力<W>: 200 Watts 1/4HP

输出轴 Output shaft: Φ22

YHD: 卧式双轴型 Two Shafts Horizontal Type



尺寸表 (DIMENSION): mm

马力 1/8HP-5HP	减速比 Gear Ratio	A	D	E	F	G	H	L	J	K	M	X	Y	输出轴 Output shaft					输入轴 Input shaft					重量 Kg
														P	Q	S	T	W	P1	Q1	S1	T1	W1	
100W (1/8HP)	3-50	168	40	110	135	65	9	10	16	48	72.5	132	88.5	30	25	18	20	5	25	22	14	16	5	3
	60-200	200	65	130	160	90	11	15	18.2	56	79.3	152	97.5	40	35	22	25	7	25	22	14	16	5	4
200W (1/4HP)	3-10	168	40	110	135	65	9	10	16	48	72.5	132	88.5	30	25	18	20	5	25	22	14	16	5	3
	15-90	200	65	130	160	90	11	15	18.2	56	79.3	152	97.5	40	35	22	25	7	25	22	14	16	5	5
	100-200	258	90	140	180	120	11	15	20.8	66	95.2	180	116	45	40	28	31	7	25	22	14	16	5	7
400W (1/2HP)	3-10	207	65	130	160	90	11	15	18.2	56	79.3	152	97.5	40	35	22	25	7	30	27	14	16	5	6
	15-90	263	90	140	180	120	11	15	20.8	66	95.2	180	116	45	40	28	31	7	30	27	14	16	5	7
	100-200	300	130	170	215	160	13	20	30.2	76	108.3	210	138.5	55	50	32	35.5	10	30	27	14	16	5	19
750W (1HP)	3-25	269	90	140	180	120	11	15	20.8	66	95.2	180	116	45	40	28	31	7	40	35	19	21.5	6	7
	30-120	310	130	170	215	160	13	20	30.2	76	108.3	210	138.5	55	50	32	35.5	10	40	35	19	21.5	6	21
	125-200	336	150	210	260	185	15	23	42.2	85	117.8	248	160	65	60	40	43.5	10	40	35	19	21.5	6	35
1500W (2HP)	3-25	320	130	170	215	160	13	20	30.2	76	108.3	210	138.5	55	50	32	35.5	10	50	40	24	27.5	8	21
	30-120	350	150	210	260	185	15	23	42.2	85	117.8	248	160	65	60	40	43.5	10	50	40	24	27.5	8	35
2200W (3HP)	3-60	360	150	210	260	185	15	23	42.2	85	117.8	248	160	65	60	40	43.5	10	60	50	28	31	8	35
	70-120	410	170	265	330	220	19	25	51.7	109	148.6	315	200	80	75	50	54	14	60	50	28	31	8	43
3700W (5HP)	3-25	360	150	210	260	185	15	23	42.2	85	117.8	248	160	65	60	40	43.5	10	60	50	28	31	8	35
	30-80	410	170	265	330	220	19	25	51.7	109	148.6	315	200	80	75	50	54	14	60	50	28	31	8	43

YVD型: 立式双轴型齿轮减速机 DOUBLE SHAFTS VERTICAL GEAR REDUCERS



型号说明 (DESCRIPTION OF MODEL)

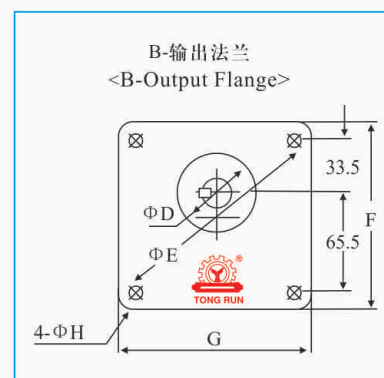
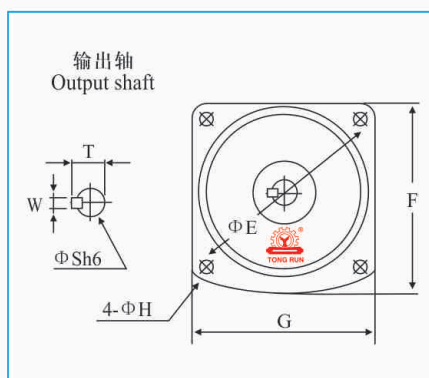
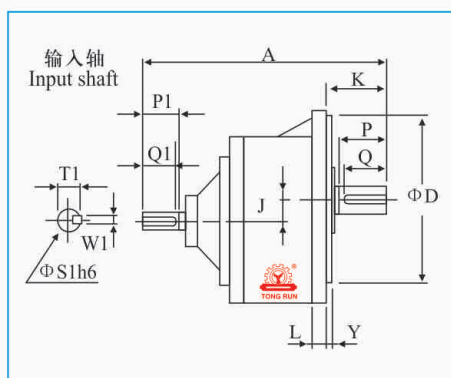
Y V D - 22 - 200 - 90

减速比: Gear Ratio 1:90

马力<W>: 200 Watts 1/4HP

出轴Output shaft: $\Phi 22$

YVD: 立式双轴型Two Shafts Vertical Type



尺寸表(DIMENSION): mm

马力 1/8HP-5HP	减速比 Gear Ratio	A	D	E	F	G	H	L	J	K	Y	输出轴 Output shaft					输入轴 Input shaft					重量 Kg
												P	Q	S	T	W	P1	Q1	S1	T1	W1	
100W (1/8HP)	3-50(B)	168	50	140	120	120	9	10	16	39	5	30	25	18	20	5	25	22	14	16	5	3
	60-200	200	148	185	170	156	11	12	18.2	47	3.5	40	35	22	25	7	25	22	14	16	5	4
200W (1/4HP)	3-10(B)	168	50	140	120	120	9	10	16	39	5	30	25	18	20	5	25	22	14	16	5	3
	15-90	200	148	185	170	156	11	12	18.2	47	3.5	40	35	22	25	7	25	22	14	16	5	5
	100-200	258	170	220	195	180	11	13	20.8	54	4	45	40	28	31	7	25	22	14	16	5	7
400W (1/2HP)	3-10	207	148	185	170	156	11	12	18.2	47	3.5	40	35	22	25	7	30	27	14	16	5	6
	15-90	263	170	220	195	180	11	13	20.8	54	4	45	40	28	31	7	30	27	14	16	5	7
	100-200	300	185	255	240	225	13	15	30.2	66	4	55	50	32	35.5	10	30	27	14	16	5	19
750W (1HP)	3-25	268	170	220	195	180	11	13	20.8	54	4	45	40	28	31	7	40	35	19	21.5	6	7
	30-120	310	185	255	240	225	13	15	30.2	66	4	55	50	32	35.5	10	40	35	19	21.5	6	21
	125-200	336	230	310	300	275	15	20	42.2	80	5	65	60	40	43.5	10	40	35	19	21.5	6	35
1500W (2HP)	3-25	320	185	255	240	225	13	15	30.2	66	4	55	50	32	35.5	10	50	40	24	27.5	8	21
	30-120	350	230	310	300	275	15	20	42.2	80	5	65	60	40	43.5	10	50	40	24	27.5	8	35
2200W (3HP)	3-60	360	230	310	300	275	15	20	42.2	80	5	65	60	40	43.5	10	60	50	28	31	8	35
	70-120	400	280	390	360	330	19	20	51.7	89	5	80	75	50	54	14	60	50	28	31	8	43
3700W (5HP)	3-25	360	230	310	300	275	15	20	42.2	80	5	65	60	40	43.5	10	60	50	28	31	8	35
	30-80	400	280	390	360	330	19	20	51.7	89	5	80	75	50	54	14	60	50	28	31	8	43

备注: 18#属于B型号输出法兰

NOTE: output shaft diameter 18mm-B type output flange



型号说明 (DESCRIPTION OF MODEL)

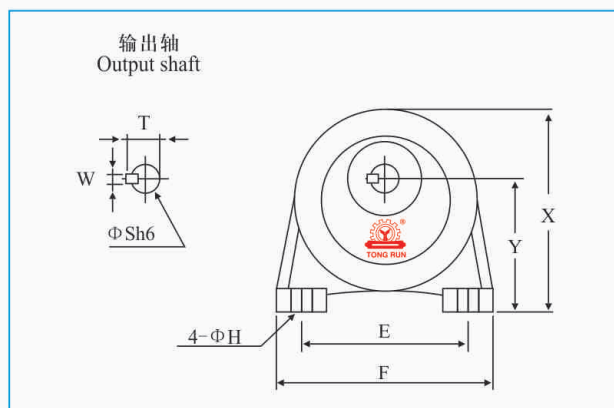
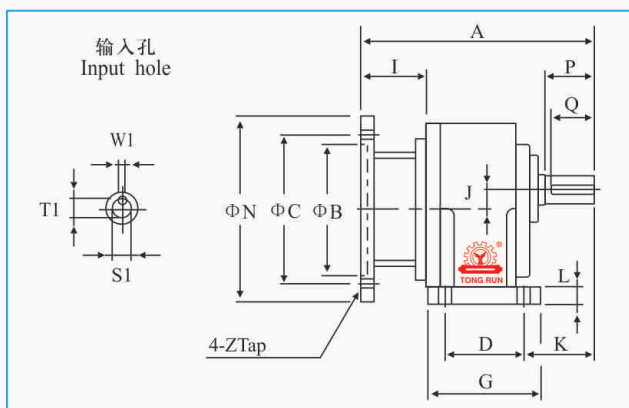
Y H M - 22 - 200 - 90

减速比: Gear Ratio 1:90

马力<W>: 200 Watts 1/4HP

输出轴Output shaft: $\Phi 22$

YHM: 卧式直结型Motor Mount Horizontal Type



尺寸表(DIMENSION): mm

马力 1/4HP-5HP	减速比 Gear Ratio	A	D	E	F	G	H	L	J	K	X	Y	B	C	N	Z	I	输出轴Output shaft					输入孔 Input hole			重量 Kg
																		P	Q	S	T	W	S1	T1	W1	
200W (1/4HP)	3-10	153	40	110	135	65	9	10	16	48	132	88.5	110	130	158	8	52.5	30	25	18	20	5	11	13	4	4
	15-90	188	65	130	160	90	11	15	18.2	56	152	97.5	110	130	158	8	52.5	40	35	22	25	7	11	13	4	6
	100-200	216	90	140	180	120	11	15	20.8	66	180	116	110	130	158	8	52.5	45	40	28	31	7	11	13	4	8
400W (1/2HP)	3-10	188	65	130	160	90	11	15	18.2	56	152	97.5	110	130	158	8	52.5	40	35	22	25	7	14	16.5	5	6
	15-90	216	90	140	180	120	11	15	20.8	66	180	116	110	130	158	8	52.5	45	40	28	31	7	14	16.5	5	8
	100-200	250	130	170	215	160	13	20	30.2	76	210	138.5	110	130	158	8	52.5	55	50	32	35.5	10	14	16.5	5	21
750W (1HP)	3-25	237	90	140	180	120	11	15	20.8	66	180	116	130	165	198	10	82	45	40	28	31	7	19	21.5	6	11
	30-120	275	130	170	215	160	13	20	30.2	76	210	138.5	130	165	198	10	82	55	50	32	35.5	10	19	21.5	6	26
	125-200	300	150	210	260	185	15	23	42.2	85	248	160	130	165	198	10	82	65	60	40	43.5	10	19	21.5	6	38
1500W (2HP)	3-25	275	130	170	215	160	13	20	30.2	76	210	138.5	130	165	198	10	82	55	50	32	35.5	10	24	27	8	26
	30-120	300	150	210	260	185	15	23	42.2	85	248	160	130	165	198	10	82	65	60	40	43.5	10	24	27	8	39
2200W (3HP)	3-60	320	150	210	260	185	15	23	42.2	85	248	160	180	215	250	12	95	65	60	40	43.5	10	28	31	8	40
	70-120	360	170	265	330	220	19	25	51.7	109	315	200	180	215	250	12	95	80	75	50	54	14	28	31	8	45
3700W (5HP)	3-25	320	150	210	260	185	15	23	42.2	85	248	160	180	215	250	12	95	65	60	40	43.5	10	28	31	8	50
	30-80	360	170	265	330	220	19	25	51.7	109	315	200	180	215	250	12	95	80	75	50	54	14	28	31	8	55
5500W (7.5HP)	3-50	470	210	300	374	280	24	35	55	135	350	225	230	265	300	M12	136	95	90	60	64	18	38	41.3	10	95
7500W (10HP)	3-50	470	210	300	374	280	24	35	55	135	350	225	230	265	300	M12	136	95	90	60	64	18	38	41.3	10	95
11KW (15HP)	3-25	500	210	300	374	280	24	35	55	135	350	225	250	300	350	M16	166	95	90	60	64	18	42	45.3	12	98

YVM型: 立式直结型齿轮减速机 YVM TYPE: FLANGE TYPE VERTICAL GEAR REDUCERS



型号说明 (DESCRIPTION OF MODEL)

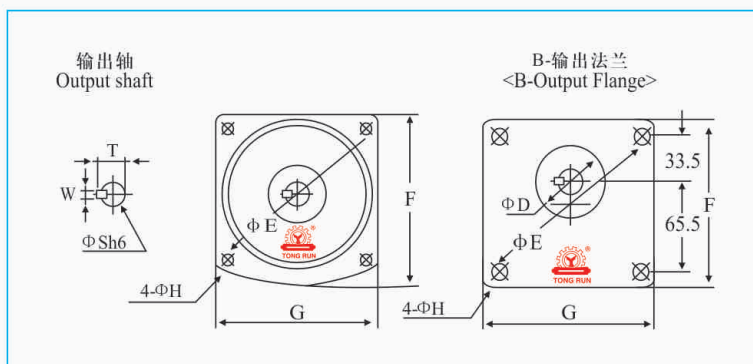
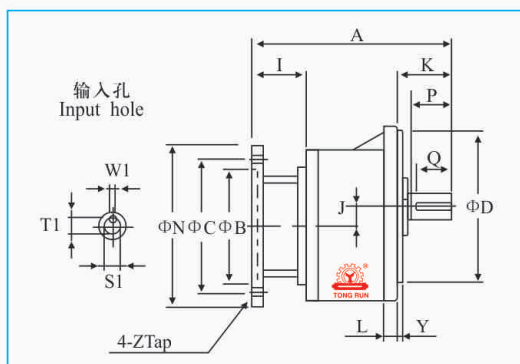
Y V M - 22 - 200 - 90

减速比: Gear Ratio 1:90

马力<W>: 200 Watts 1/4HP

输出轴Output shaft: $\Phi 22$

YVM: 立式直结型Motor Mount Vertical Type



尺寸表(DIMENSION): mm

马力 1/4HP-5HP	减速比 Gear Ratio	A	D	E	F	G	H	L	J	K	Y	B	C	N	Z	I	输出轴Output shaft					输入孔 Input hole			重量 Kg
																	P	Q	S	T	W	S1	T1	W1	
200W (1/4HP)	3-10(B)	153	50	140	120	120	9	10	16	39	5	110	130	158	8	52.5	30	25	18	20	5	11	13	4	4
	15-90	188	148	185	170	156	11	12	18.2	47	3.5	110	130	158	8	52.5	40	35	22	25	7	11	13	4	6
	100-200	216	170	220	195	180	11	13	20.8	54	4	110	130	158	8	52.5	45	40	28	31	7	11	13	4	8
400W (1/2HP)	3-10	188	148	185	170	156	11	12	18.2	47	3.5	110	130	158	8	52.5	40	35	22	25	7	14	16.5	5	6
	15-90	216	170	220	195	180	11	13	20.8	54	4	110	130	158	8	52.5	45	40	28	31	7	14	16.5	5	8
	100-200	250	185	255	240	225	13	15	30.2	66	4	110	130	158	8	52.5	55	50	32	35.5	10	14	16.5	5	21
750W (1HP)	3-25	237	170	220	195	180	11	13	20.8	54	4	130	165	198	10	82	45	40	28	31	7	19	21.5	6	11
	30-120	275	185	255	240	225	13	15	30.2	66	4	130	165	198	10	82	55	50	32	35.5	10	19	21.5	6	26
	125-200	300	230	310	300	275	15	20	42.2	80	5	130	165	198	10	82	65	60	40	43.5	10	19	21.5	6	38
1500W (2HP)	3-25	275	185	255	240	225	13	15	30.2	66	4	130	165	198	10	82	55	50	32	35.5	10	24	27	8	26
	30-120	300	230	310	300	275	15	20	42.2	80	5	130	165	198	10	82	65	60	40	43.5	10	24	27	8	39
2200W (3HP)	3-60	320	230	310	300	275	15	20	42.2	80	5	180	215	250	12	95	65	60	40	43.5	10	28	31	8	39
	70-120	360	280	390	360	330	19	20	51.7	89	5	180	215	250	12	95	80	75	50	54	14	28	31	8	44
3700W (5HP)	3-25	320	230	310	300	275	15	20	42.2	80	5	180	215	250	12	95	65	60	40	43.5	10	28	31	8	55
	30-80	360	280	390	360	330	19	20	51.7	89	5	180	215	250	12	95	80	75	50	54	14	28	31	8	60
5500W (7.5HP)	3-50	463	350	440	416	399	24	28	55	112	5	230	265	300	12	134	95	90	60	64	18	38	41	10	98
7500W (10HP)	3-50	463	350	440	416	399	24	28	55	112	5	230	265	300	12	134	95	90	60	64	18	38	41	10	98
11KW (15HP)	3-25	493	350	440	416	399	24	28	55	112	5	250	300	350	16	164	95	90	60	64	18	42	45	12	98

备注: 18#属于B型号输出法兰 N

NOTE: output shaft diameter 18mm-B type output flange

齿轮减速机性能表 GEAR MOTOR REDUCER OUTPUT TORQUE (NORMAL DUTY TYPE)

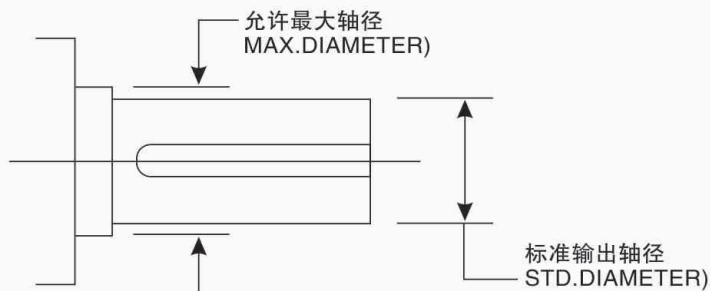
减速比 Gear Ratio	输出轴 Output (R.P.M)		输出轴容许值 OUTPUT TORQUE													
			0.1KW		0.2KW		0.4KW		0.75KW		1.5KW		2.2KW		3.7KW	
	50HZ	60HZ	50HZ Kg-m	60HZ Kg-m	50HZ Kg-m	60HZ Kg-m	50HZ Kg-m	60HZ Kg-m	50HZ Kg-m	60HZ Kg-m	50HZ Kg-m	60HZ Kg-m	50HZ Kg-m	60HZ Kg-m	50HZ Kg-m	60HZ Kg-m
1/3	500	600	0.17	0.13	0.3	0.25	0.75	0.6	1.6	1.0	2.5	2.0	4	3.5	6	5.5
1/5	300	360	0.30	0.25	0.6	0.5	1.2	1.0	2.3	1.9	4.5	3.7	6.7	5.6	10	9
1/10	150	180	0.60	0.50	1.2	1.0	2.4	2.0	4.5	3.8	9.0	7.5	13.4	11.2	20	18
1/15	100	120	0.90	0.75	1.8	1.5	3.6	3.0	6.9	5.7	13.6	11.3	20.0	16.8	32	30
1/20	75	90	1.2	1.0	2.4	2.0	4.8	4.0	9.1	7.5	18.0	15.1	26.8	22.4	43	36
1/25	60	72	1.5	1.2	3.0	2.5	6.0	5.0	11.3	9.4	22.6	18.9	33.6	28.0	54	50
1/30	50	60	1.8	1.5	3.6	3.0	7.2	6.0	13.6	11.3	27.2	22.6	40	33	66	59
1/40	37.5	45	2.3	1.9	4.6	3.9	9.3	7.8	17.5	14.6	35.0	29.1	52	43	86	79
1/50	30	36	2.9	2.4	5.8	4.8	11.6	9.7	21.9	18.3	43.7	36.4	65	54	106	98
1/60	25	30	3.5	2.9	7.0	5.8	14.0	11.6	26.3	21.9	52	43	78	65	126	115
1/75	20	24	4.4	3.6	8.7	7.3	17.5	14.6	32.9	27.4	66	55	98	85		
1/100	15	18	5.8	4.9	11.6	9.7	23.3	19.4	43	36	87	73	126	105		
1/120	12.5	15	7.0	5.8	14.0	11.6	28.0	23.2	52	43	105	88	150	145		
1/150	10	12	8.7	7.3	17.5	14.6	35.5	29.2	65	54	130	110				
1/200	7.5	9	11.6	9.7	23.0	19.1	43.0	36.0	78	73	165	145				

齿轮减速机标准马达规格性能参考表 4-POLES MOTOR FULL LOAD AMPERE

相数 PHASE									
三相 3-PHASE					单相 1-PHASE				
马力 (PH)	频率 (HZ)	电压 (V)	电流 (A)	回转数 (R.M.P)	马力 (PH)	频率 (HZ)	电压 (V)	电流 (A)	回转数 (R.M.P)
0.1KW	50/60	220/380	0.9/0.6	1350/1650	0.1KW	50/60	110/220	3.0/1.5	1350/1650
0.2KW	50/60	220/380	1.1/0.67	1350/1650	0.2KW	50/60	110/220	3.6/1.8	1350/1650
0.4KW	50/60	220/380	1.9/1.24	1380/1680	0.4KW	50/60	110/220	7.6/3.8	1380/1680
0.75KW	50/60	220/380	3.4/2.13	1400/1700	0.75KW	50/60	110/220	12/6	1400/1700
1.1KW	50/60	220/380	4.5/2.6	1410/1720	1.5KW	50/60	110/220	20/10	1410/1720
1.5KW	50/60	220/380	6/3.7	1410/1720					
2.2KW	50/60	220/380	9/6	1420/1730					
3.7KW	50/60	220/380	14/8	1410/1720					

Available Max Output Shaft Diameter

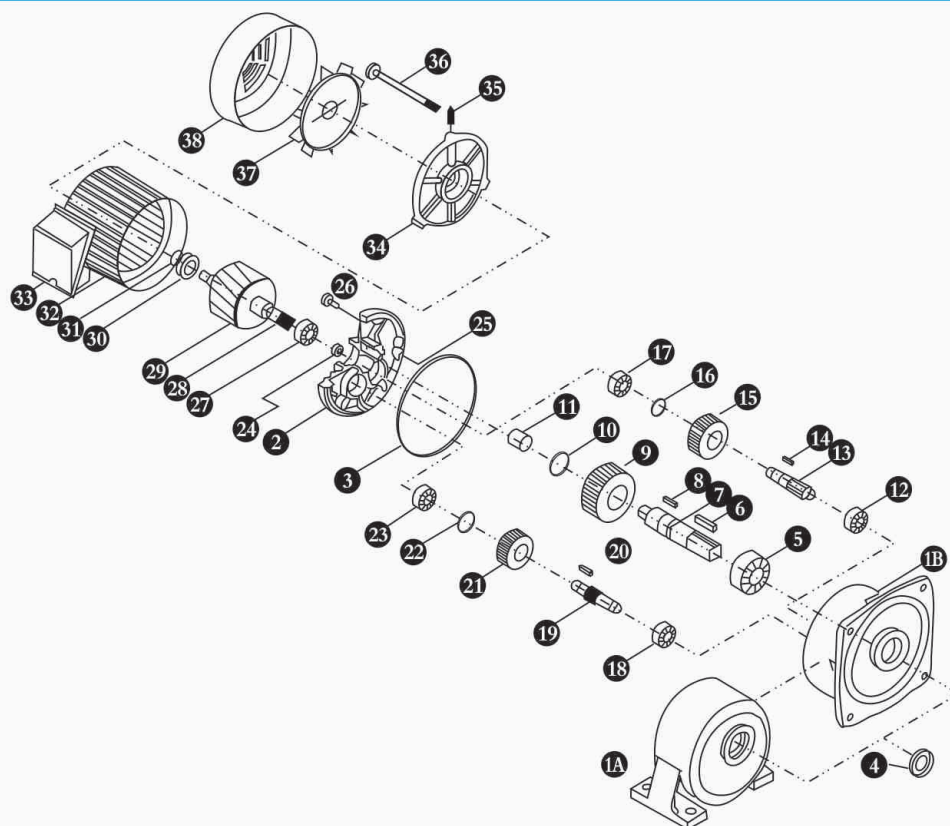
输出轴允许最大轴径



型 号 TYPE	标准输出轴径 STD OUTPUT SHAFT	输出轴轴承 OUTPUT SHAFT BEARING	允许最大轴径 MAX AVAILABLE DIAMETER
18#	Φ 18.0	6004	Φ 20.0
22#	Φ 22.0	6205	Φ 25.0
28#	Φ 28.0	6206	Φ 30.0
32#	Φ 32.0	6207	Φ 35.0
40#	Φ 40.0	6209	Φ 45.0
40#	Φ 45.0	6209	Φ 45.0
50#	Φ 50.0	6211	Φ 55.0

注：指定特殊与电压，不适用上述规范参考值，另行设计。

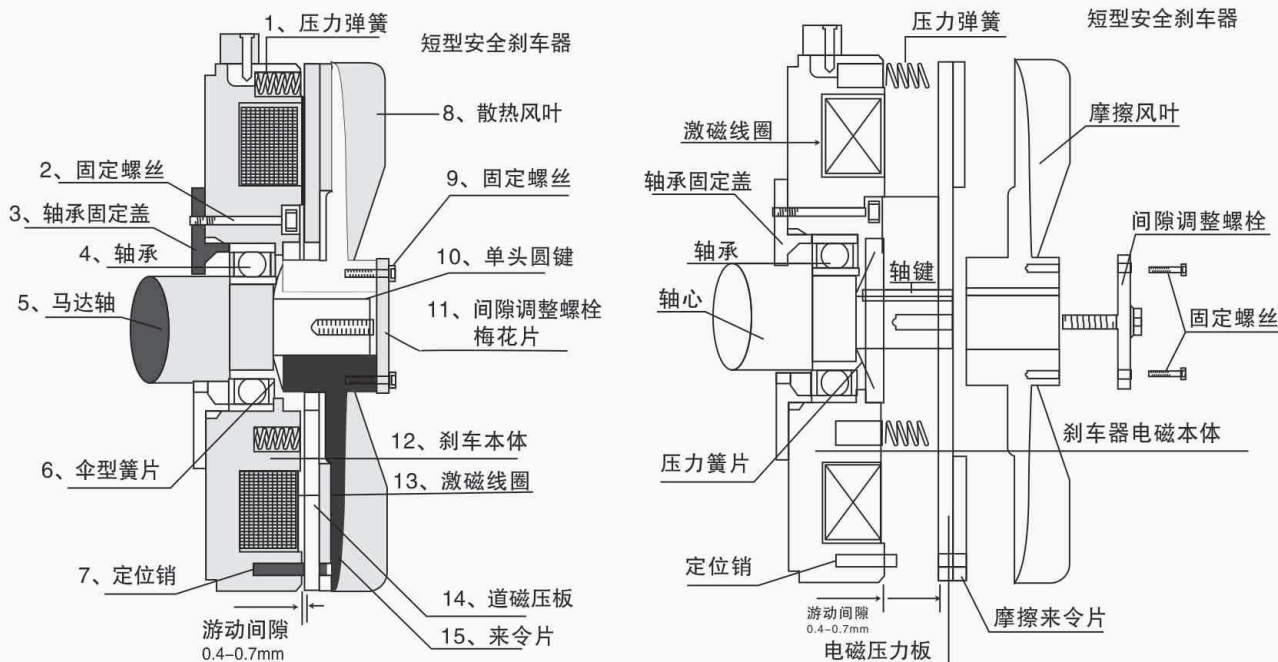
NOTES: When users need determine special Voltage or frequency, please contact the YINGYI engineering team.



2段/3段式结构剖视图
2STAGES/3STAGES SECTION DIA

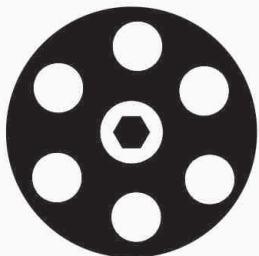
项次	零件名称	项次	零件名称	项次	零件名称
1A	卧式本体 HORIZONTAL HOUSING	14	三段小齿轴键 KEY-3 RD STAGE PINION	28	马达齿轴 MOTOR SHAFT
1B	立式本体 VERTICAL HOUSING	15	二段大齿 GEAR-2 ND STAGE	29	转子ROTOR
2	马达前盖 HOUSING COVER	16	C-扣环 SNAP RING	30	马达轴轴承 BEARING-MOTOR SHAFT
3	O型环 O-RING	17	三段齿轴轴承 BEARING-3 RD STAGE PINION	31	波浪弹簧 WAVE SPRING
4	出力轴油封 OILSEAL-OUTPUT SHAFT	18	二段齿轴轴承 BEARING-2 STAGE ND PINION	32	线圈总成 COIL ASSEMBLY
5	出力轴轴承 BEARING-OUTPUT SHAFT	19	二段齿轴 PINON-2 ND STAGE	33	接线盒 WIRE BOX
6	出力轴键 KEY-OUTPUT SHAFT	20	二段小齿轴键 KEY-2 ND STAGE PINION	34	马达后盖 REAR COVER-MOTOR
7	出力轴 OUTPUT SHAFT	21	一段大齿轴 GEAR-1 RD STAGE	35	风罩螺丝 SCREW-FAN COVER
8	三段大齿轴键 KEY-3 RD PINION	22	C-扣环 SNAP RING	36	马达螺栓 BOLT-MOTOR
9	三段大齿 GEAR-3 RD PINION	23	二段齿轴轴承 BEARING-2 RD STA	37	风叶 FAN
10	C-扣环 SNAP RING	24	入轴油封 OIL SEAL-MOTOR SHAFT	38	风罩 FAN COVER-MOTOR
11	出力轴滚针轴承 THE OUTPUT SHAFT NEEDLE BEARING	25	定位销 PIN		
12	三段齿轴轴承 BEARING-2 STAGE ND PINION	26	内六角螺丝 HEX-HEAD SCREW		
13	三段小齿轴 PINION-3 RD STAGE	27	马达轴轴承 BEARING-MOTOR SHAFT		

刹车零件分解图 BRAKE UNIT SECTION DIAGRAM



1	压力弹簧 PRESSURE SPRING	9	固定螺丝 FIXED SCREW
2	固定螺丝 FIXED SCREW	10	固定键 KEY
3	轴承固定盖 FIXED BEARING PLATE	11	调整螺栓 GAP ADJUSTMENT BOLT
4	轴承 BEARING	12	刹车本体 BRAKE HOUSING
5	马达轴 MOTOR SHAFT	13	激磁线圈 BRAKE COIL
6	伞型簧片 DISC SPRING	14	道磁压板 FRICTION PLATE
7	定位销 FIXED PIN	15	来令片 FRICTION BRAKE BRAKE DISC
8	散热风叶 FAN		

刹车间隙调整 ADJUST BRAKE CLEARANCE



间隙调整螺栓正面图
Front view of gap adjusting bolt

- 1、请先移除固定螺丝
PLEASE REMOVE TWO PIECES FIXED SCREWS IN ADVANCE
- 2、每向右调整一格，其间距缩小0.07-0.10mm
EVERY SINGLE POSITION ADJUSTMENT BRAKE CLEARANCE
WILL REDUCE 0.07-0.01mm

直流刹车器故障排除 TROUBLE SHOUTING FOR DC BRAKE UNIT

不良原因 DEFECTIVE REASON	原因分析 POSSIBLE ANALYSIS	解决方式 SOLUTION METHOD
刹车器不动作 NOACTION	未供电电源 NO POWER INSIDE BRAKE	供应电源 SUPPLY POWER
	来令片磨损 BRAKE DISC WORN OUT	换新来令片 USE NEW BRAKE DISC
	间隙过大 LARGE CLEARANCE	调整间隙 ADJUST CLEARANCE
	电源电压不足 LOW VOLTAGE	提供正确电压 USE CORRECT VOLTAGE
	电源供应器损坏 POWER SUPPLY DAMAGE	电源供应器换新 USE NEW POWER SUPPLY
	异物入侵 DIRTY INSIDE	清洁零件 CLEAN PARTS
	使用电压错误 WRONG VOLTAGE	使用正确电压 CORRECT VOLTAGE
	接线脱落 CONNECT WIRE LOST	重新接线 RE-CONNECT WIRE
	来令片卡死 BRAKE DISC LOCKED	清洁零件 CLEAN PARTS
	刹车线圈烧毁 BRAKE COIL BURNED-OUT	更换刹车线圈 USE NEW BRAKE COIL
刹车移动 OVER STOP	来令片磨损 BRAKE DISC WORN OUT	换新来令片 USE NEW BRAKE DISC
	间隙过大 LARGE CLEARANCE	调整间隙 ADJUST CLEARANCE
	来令片沾染油渣 SURFACE W/OIL	清洁来令片 CLEAN BRAKE DISC
	负载过大 OVER LOADING	重新设计 RE-DESIGN BRAKE UNIT
	刹车表面歪斜 DISC SURFACE TWIST	更换零件 USE NEW PARTS
	下降重量过大 HUGE MOMENTUM	机构重新设计 SYSTEM RE-DESIGN
	选用机型错误 SELECT WRONG TYPE	选用正确机型 RE-SELECT UNIT
	环境温度过高 HIGH TEMPERATURE	改善环境温度 ADJUST TEMPERATURE

减速机故障排除 TROUBLE SHOUTING FOR GEARMOTOR

不良原因 DEFECTIVE REASON	原因分析 POSSIBLE ANALYSIS	解决方式 SOLUTION METHOD
噪音 NOISE	齿轮敲击声 KNOCKING	更换受伤齿轮组 REPL. ACE GEAR SFT
	连续性杂音 CONTINUALLY	轴承损坏 BAD BEARING
	周期性杂音 PERIODICALLY	异物附着齿面 PARTICLE INSIDE
	嘶嘶声 NEIGH	油量不足 LACK OF LUBRICANT
	继续性杂音 INTERMITTENTLY	润滑油不洁 DIRTY LUBRICANT
振动 VIBRATING	固定底座振动 MOUNTING BASE M	安装平面歪斜 BAD SURFACE MOUNTING
	出力轴振动 OUTPUT SHAFT MOVING	轴承损坏 BEARING BROKEN
	内部齿轮零件振动 INSIDE GEAR PARTS MOVEMENT	齿轮受伤 GEAR WOUNDED
	本体振动 HOUSING VIBRATING	齿轮组安装不良 BAD GEAR ASSEMBLY
漏油 LEAKAGE	油封漏油 OIL SEAL LEAKAGE	油封硬化 OIL SEAL TOO HARDEN
	本体漏油 HOUSING LEAKAGE	本体有砂孔 HOUSING HAD SAND HOLE
	结合面漏油 CONNECT SURFACE LEAKAGE	O-型环损坏 O-RING BROKEN
过热 OVER-HEATING	油封 BAD OIL SEAL	油封太紧 OIL SEAL TOO TIGHT
	本体过热 HOUSING TOO HEAT	过负载 OVER LOAD RUNNING
	缺润滑油 LESS LUBRICANT	油量不足 LACK OF LUBRICANT
	马达过热 MOTOR TOO HEAT	马达不良 DEFECTIVE MOTOR



欢迎选用英一传动齿轮减速马达(减速机) 使用前请参照说明书进行相关安装

一、使用前

- 1、请检查产品型号、电机功率、电机额定电压、安装方式、减速比及出力轴尺寸是否符合您的要求如有不符，请及时与我厂业务部联系，以便及时处理。
- 2、在减速箱上有胶栓的减速马达(减速机)需将胶栓上面黄色的小胶栓拔掉,否则经长时间连续运行后有漏油的危险。

二、使用环境:

- 1、请勿在爆炸性环境、易燃性气体环境、腐蚀性环境以及漏水的环境使用此减速马达。
- 2、请勿强行弯曲、拉扯或夹住电源、电缆线和电机导线。
- 3、电机安装完成后，必须使用接地线良好接地，接地线位置位于接线盒上面。
- 4、安装、连接、检查等须由专业技术人员进行。
- 5、安装环境须干燥且通风良好，周围温度 -5°C ~ 40°C 之间，异常高温或低温时需特别注明。
- 6、齿轮减速马达需安装在平整且坚固的底座上。

三、安装:

- 1、当使用连轴器连接输出轴时，须安装固定且务必使两轴平行，底座需以安装孔径相适应的螺栓进行安装、确保齿轮减速马达紧密牢固。
- 2、所有安装在出力轴上的装备必须轻装于轴上,勿使用铁锤及其它钝器等敲击出力轴,避免因安装过紧而引起的轴承损坏。
- 3、滑轮、链轮或齿轮在装配时尽量靠近出力轴承以减少弯曲应力。应使用不超过出力轴直径6倍的链轮、皮带轮等与出轴连接。使用时请配合H7公差使用，避免使用中发出异常噪音及轴面受损。
- 4、安装完成后,可以在出力轴表面涂上适当的防锈油或防锈漆以保护出力轴避免生锈。
- 5、根据电源电压，选择适合的接线方式接好电机线盒内接线。接线盒内接线错误会导致电机烧毁。根据电线铭牌上额定电流，建议按 $5\text{A}/\text{mm}^2$ 的电流密度选择合适尺寸的电缆线给电机供电。
- 6、使用变频器给带刹车功能的齿轮减速马达供电时，需将刹车线(黄色)单独提供交流220V供电，供电应与齿轮减速马达供电同步。
- 7、齿轮减速马达齿轮箱内已经加注好合适的润滑油，使用前请勿再加润滑油。正常适用超过10000小时后，可加放适当的0号润滑脂。
- 8、安装完成后，再次检查齿轮减速马达安装面是否平整，确保不能有任何物品顶到电机，否则会造成电机烧毁。

四、使用中:

- 1、使用中电源电压变动超过10%时，有可能烧毁电机，同时伴有出力扭力降低或异常。
- 2、电机超负荷运行时有可能烧毁，请在运行初次测试电机电流是否在额定电流值内。
- 3、电机即使在正常运行状态，有时表面温度也会有超过 70°C 的现象。电机运转时，若有靠近电机的可能，请制作“高温注意”图标并贴于电机显眼处。
- 4、电机反转时，单相电机按接线图进行调整。三相电机只需要将电源线中两相对调即可。

五、注意事项:

- 1、请选用标准框号齿轮减速马达，如特殊原因需选择缩框型齿轮减速马达时，负载必须低于正常负载。
- 2、缩框型齿轮减速马达仅电机线圈部分保修一年，齿轮箱部分不保修。如果因齿轮箱损坏而造成线圈部分烧毁，我司将收取维修成本费用。
- 3、标准框号齿轮减速马达出厂后，保修一年。如因客户拆装或所带负载原因损坏，我司将收取维修成本费用。

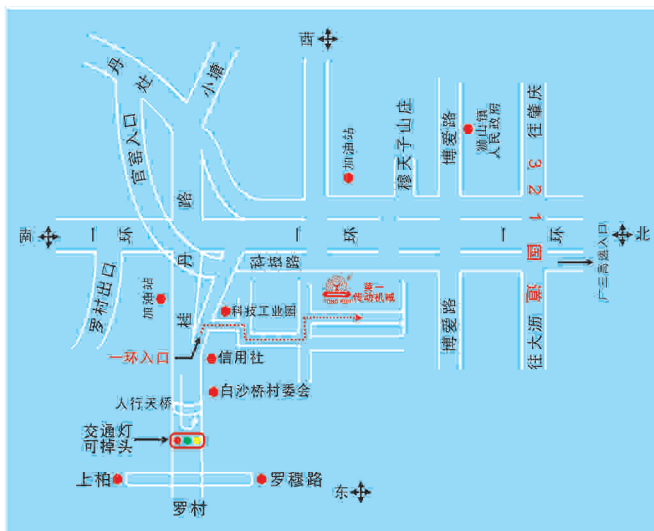


Speed



Speed Reducer

1988



佛山市英一传动机械厂
FOSHAN YINGYI TRANSMISSION MACHINERY

厂址: 佛山市南海区狮山镇白沙桥村第三工业区
Add: FOSHAN CITY, GUANGDONG PROVINCE, CHINA
电话/Tel: 0086-(0)757-86698221 86680276
传真/Fax: 0086-(0)757-86698261
邮箱/E-mail: yingyichuandong@163.com
网址/Web: www.zh-yingyi.com