

## ◆ 减速电机型号说明方法 Technical data

$\frac{1}{1} - \frac{ZH}{2} - \frac{50}{3} - \frac{100}{4} - \frac{SZ}{5} - \frac{B}{6} - \frac{G1}{7} - \frac{LD}{8} - \frac{Q1}{9}$

### 1、齿轮箱体型号 Gear Type:

- 1#, 输出轴径 Output Shaft Diameter  $\Phi 18$
- 2#, 输出轴径 Output Shaft Diameter  $\Phi 22$
- 3#, 输出轴径 Output Shaft Diameter  $\Phi 28$
- 4#, 输出轴径 Output Shaft Diameter  $\Phi 32$
- 5#, 输出轴径 Output Shaft Diameter  $\Phi 40$
- 6#, 输出轴径 Output Shaft Diameter  $\Phi 60$

### 2、箱体结构基本代号 Basic Structure: ZH (卧式 Horizontal), ZV (立式 Vertical)

### 3、齿轮箱的减速比 Gear Ratio: 3, 5, 10...1800

### 4、输出功率 Output: 100W, 200W, 400W, 750W, 1500W, 2200W, 3700W

### 5、电机的基本结构 Motor Basic Data:

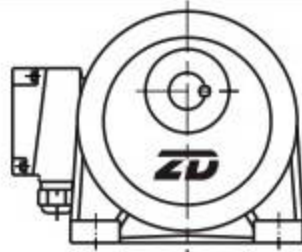
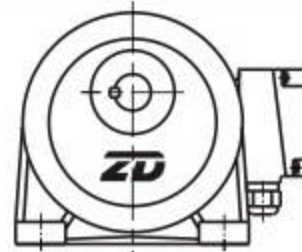


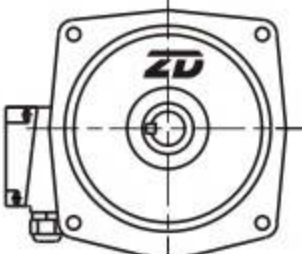



- S: 三相电机 3-Phase Motor, 220-240/380-415V, 50Hz/60Hz
- C: 单相电机 1-Phase Motor, 220V, 50Hz
- E: 单相电机 1-Phase Motor, 110V, 60Hz
- DV: 单相双电压电机 Double Voltage Motor, 110V/220V, 50Hz/60Hz
- Z: 缩框型减速电机 Light Type Duty

### 6、刹车器 Brake Unit

- B: DC90V 断电刹车器 Brake Unit
- YB: 手持放刹车器 With Release Brake Unit

### 7、出轴端看接线盒方位 (如图示) Terminal Box Direction From Output Shaft

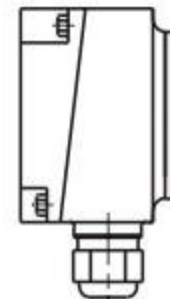

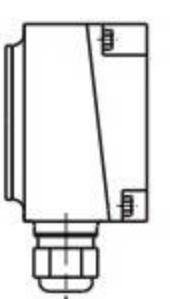

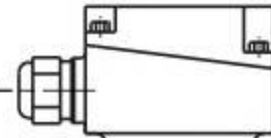
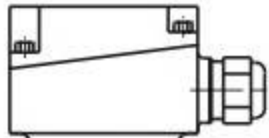
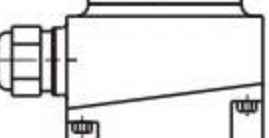



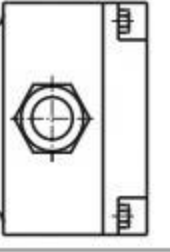
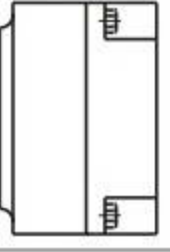
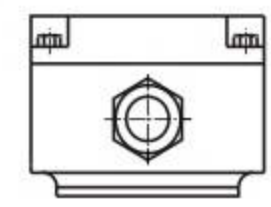
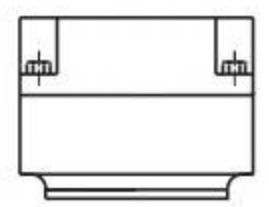
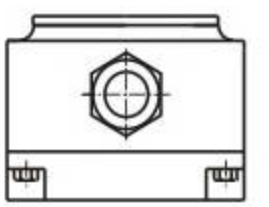
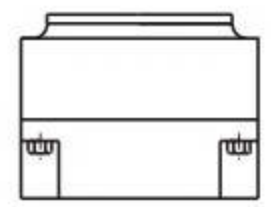
- G1 左方向 Left                  G3 上方向 Top
- G2 右方向 Right                G4 下方向 Down

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
ZH型 ZH Type				
	G1	G2	G3	G4
ZV型 ZV Type				
	G1	G2	G3	G4

### 8、出轴端看引出线方位 (如图示) Lead Direction From Output Shaft

- T 向上 Top
- D 向下 Down
- F 向前 Forward
- B 向后 Back
- L 向左 Left
- R 向右 Right



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

### 9、出厂安装形式 Standard installation method

#### ◆ 出厂标准安装形式 (Standard installation method)

1. 本公司出厂所有减速器适用如图安装形式

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

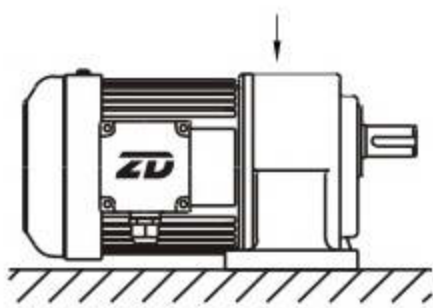
2. 图中Q1、Q4、Q7、Q8出气孔方向为标准型

In the diagram, Q1、Q4、Q7、Q8 are our standard types of vent hole direction

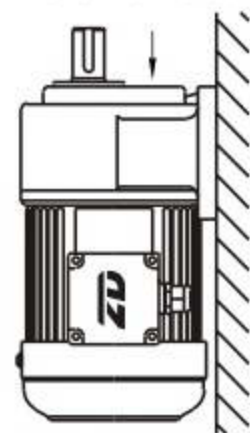
3. 安装后如出气孔在特殊位置的, 请特别告知, 本公司将修改出气孔位置

Pls inform us if the location of vent hole is special, we will modify it

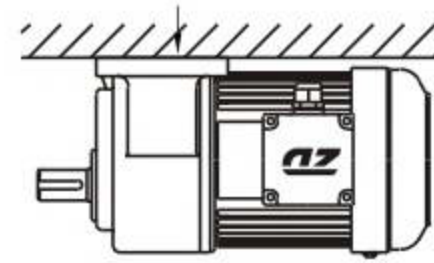
Q1 出气孔方向  
Air hold direction



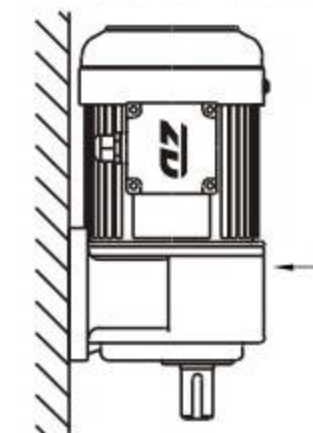
Q2 出气孔方向  
Air hold direction



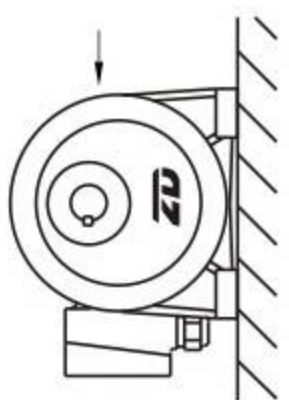
Q3 出气孔方向  
Air hold direction



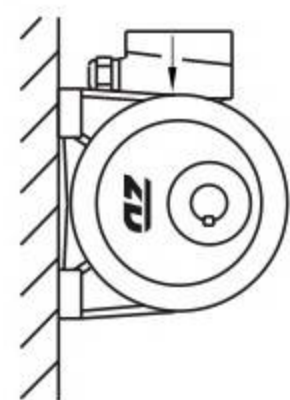
Q4 出气孔方向  
Air hold direction



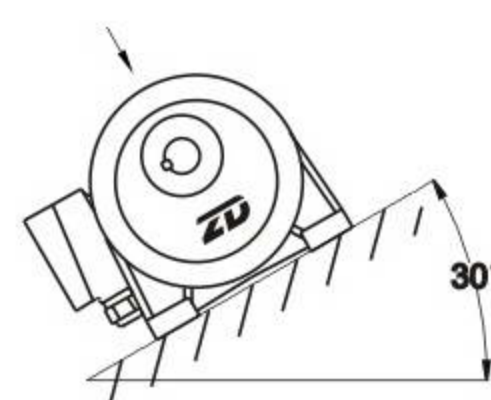
Q5 出气孔方向  
Air hold direction



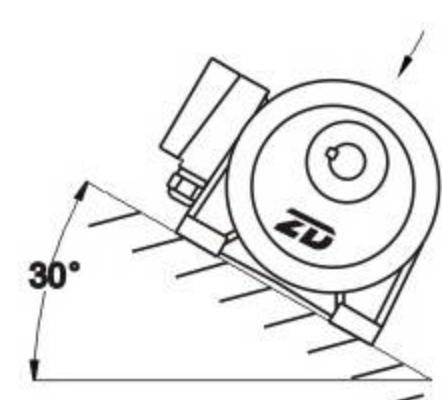
Q6 出气孔方向  
Air hold direction



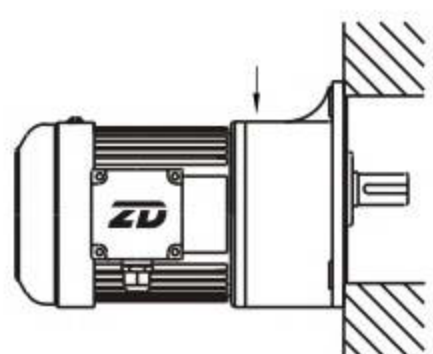
Q7 出气孔方向  
Air hold direction



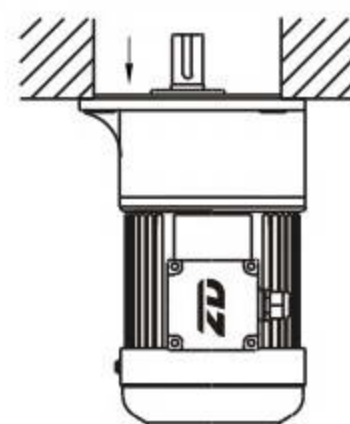
Q8 出气孔方向  
Air hold direction



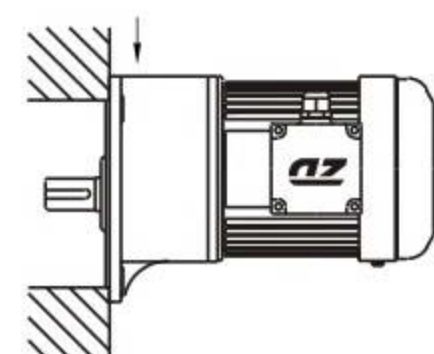
Q1 出气孔方向  
Air hold direction



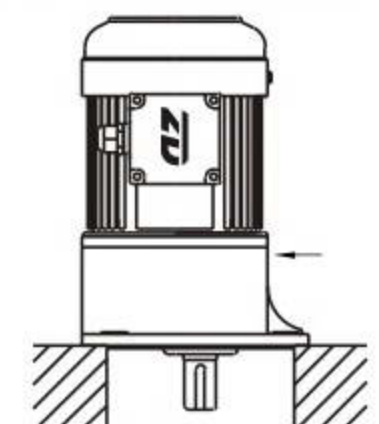
Q2 出气孔方向  
Air hold direction



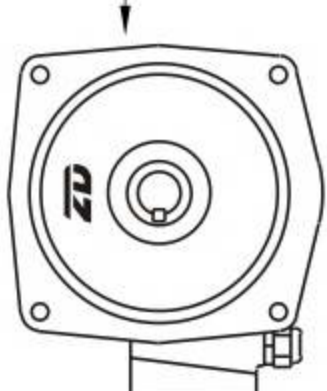
Q3 出气孔方向  
Air hold direction



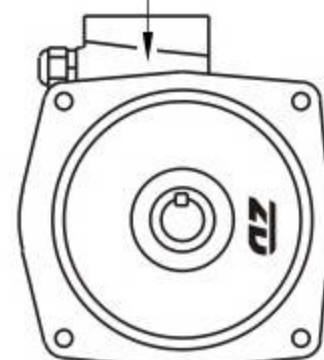
Q4 出气孔方向  
Air hold direction



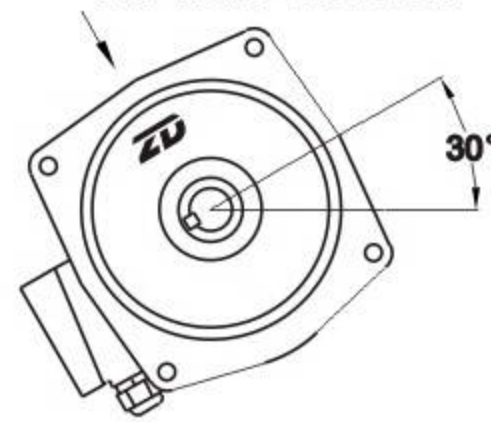
Q5 出气孔方向  
Air hold direction



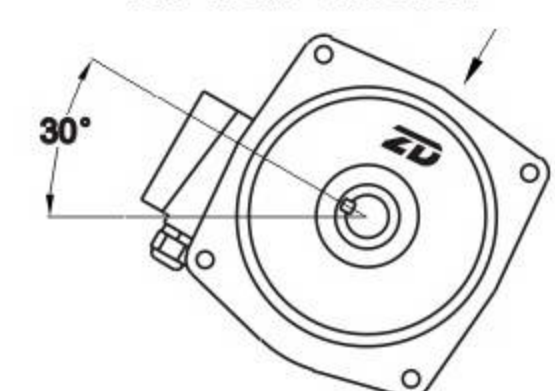
Q6 出气孔方向  
Air hold direction



Q7 出气孔方向  
Air hold direction



Q8 出气孔方向  
Air hold direction



备注: 订购变频电机时, 请说明变频范围, 减速电机的使用环境工作方式等。



## ◆ 技术参数说明 Technical Data

### (A) 电机基本规范 MOTOR SPECIFICATION

项目/Item	三相电机3-Phase Motor	单相电机1-Phase Motor
防护等级/Protection	铝壳接线盒为IP54,铁壳接线盒为IP20 IP54 With Alum Alloy Terminal Box,And Other Is Ip20	
外壳材质 Frame Material	100W-3700W机壳为铝合金,1 <sup>#</sup> ·2 <sup>#</sup> ·3 <sup>#</sup> 齿轮箱为铝合金,4 <sup>#</sup> ·5 <sup>#</sup> ·6 <sup>#</sup> 齿轮箱为铸铁。 Alum Alloy For 100W-3700W Frame,Alum Alloy For 1 <sup>#</sup> ,2 <sup>#</sup> ,3 <sup>#</sup> Gear Case,4 <sup>#</sup> ·5 <sup>#</sup> ·6 <sup>#</sup> Cast Iron For Others	
工作方式/Duty	连续运转/Continuous running	
绝缘等级/INS.Class	F,B级可选/Option	
适用环境 Environment	温度/Temp: -10°C ~ +40°C 湿度/Humidity: ≤90%	
适用电压/Voltage	220-240/380-415V,50/60Hz	110V/50/60Hz,220V/50/60Hz
极数 Pole	4P(6P)	4P(6P)
海拔/Height	≤1000m	
起动方式/Starting	全压起动 Direct Start 0.1-0.2KW单电容起动Capacitor	0.4-1.5KW双电容起动Doutble Capacitor
依据标准/Standard	IEC-60034	

### (B) 三相电压负载电流值 3-Phase/4-Poles Full Load Ampere

输出马力 Capacity	50HZ					60HZ				
	220V	380V	415V	440V	rpm	220v	380v	440v	460v	rpm
100W	0.60	0.40	0.32	0.30	1380	0.60	0.40	0.30	0.29	1680
200W	1.15	0.67	0.70	0.58	1380	1.10	0.63	0.55	0.52	1680
400W	2.14	1.24	1.31	1.07	1380	1.90	1.10	0.95	0.91	1680
750w	3.67	2.13	1.94	1.84	1380	3.40	1.96	1.70	1.63	1680
1500W	6.59	3.82	3.49	3.30	1380	6.10	3.53	3.05	2.92	1680
2200W	8.94	5.18	4.47	4.47	1380	8.70	5.04	4.35	4.16	1680
3700w	13.85	8.03	7.34	6.93	1380	13.50	7.82	6.75	6.46	1680

### (C) 单相电压负载电流值1-Phase/4-Poles Full Load Ampere

输出马力 Capacity	50HZ				60HZ			
	110V	115V	220V	230V	110V	115V	220V	230V
100W	1.60	1.50	0.80	0.75	1.34	1.25	0.66	0.63
200W	3.00	2.80	1.50	1.40	2.50	2.3	1.25	1.16
400W	6.50	6.10	3.25	3.05	5.40	5.00	2.70	2.54
750w	11.40	10.8	5.80	5.40	9.50	9.00	4.83	4.50
1500W	21.00	19.80	11.50	10.00	17.5	16.5	9.58	8.33

### (D) 单相电机配套电容值电容运转形式Capacitor For 1-phase Motor,C-running Type

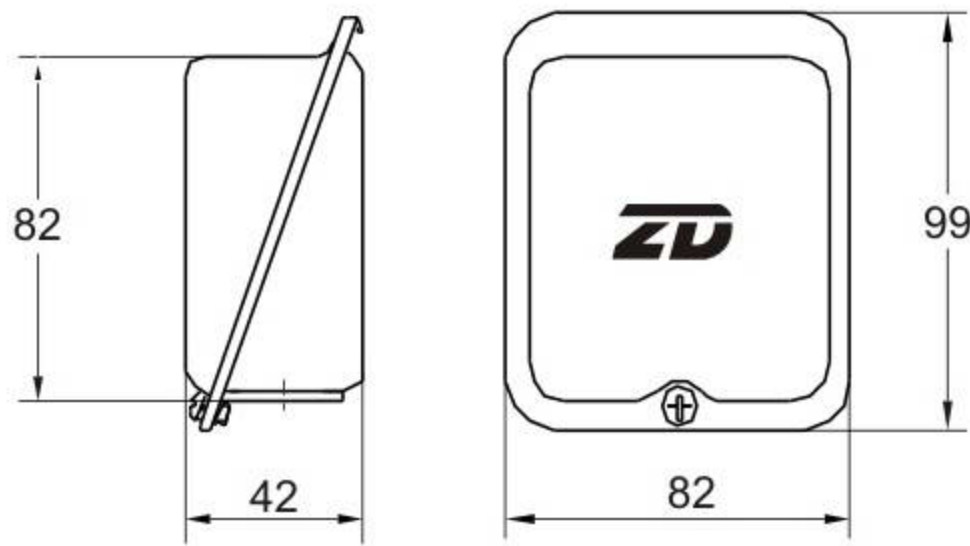
输出功率 Output	运转电容/Running Capacitor	起动电容/Starting Capacitor	运转电容+起动电容 (离心开关) Running Capacitor+Starting Capacitor
100W,1/8 HP	6μF/450V	/	/
200W,1/4 HP	15μF/450V	/	/
400W,1/2 HP	/	/	15μF/450V+150μF/250V
750W,1 HP	/	/	20μF/450V+200μF/250V
1500W,2 HP	/	/	40μF/450V+250μF/250V



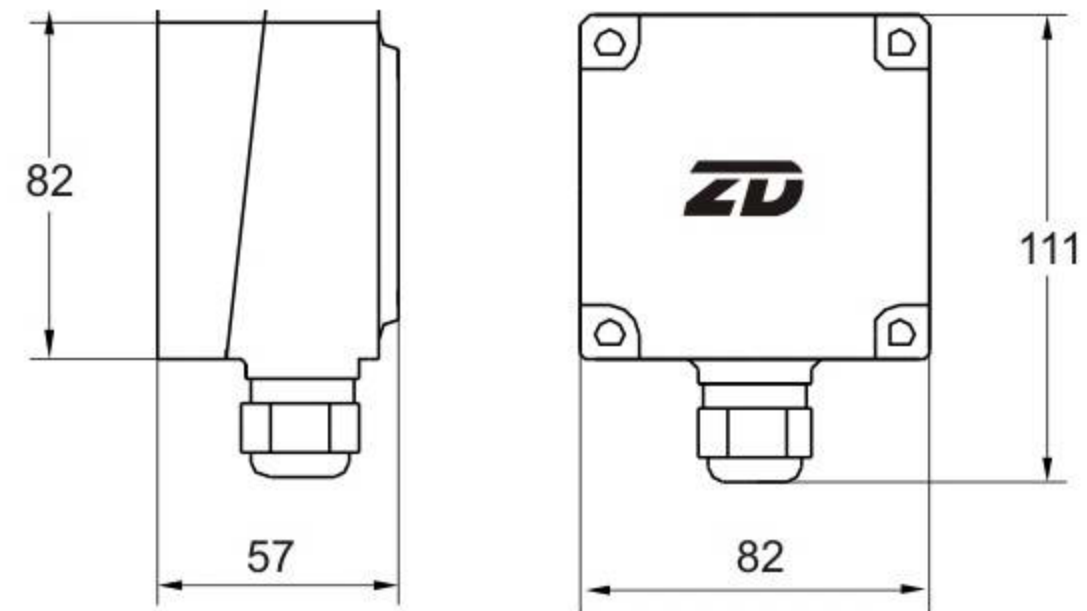
### (E) 刹车性能说明 Function For Brake Unit

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)	重量 Weight(kg)
1/8hp-1/4hp (100W-200W)	4000	0.15-0.40	0.4-1.2	1.6
1/2hp-1hp (400W-750W)	3600	0.25-0.7	0.5-1.3	4.3
2hp (1500W)	3600	0.92-2.0	0.5-1.4	5.8
3HP-5hp (2200w-3700)	3600	1.80-3.5	0.5-1.5	7.0

### (F) 铁壳接线盒和铝壳接线盒子的尺寸差异 DIMENSION DIFFERENCE BETWEEN TWO TERMINAL BOXES



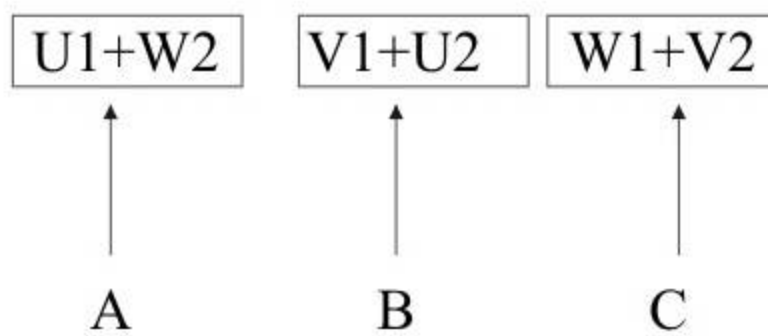
铁壳接线盒/STEEL PLATE TERMINAL BOX



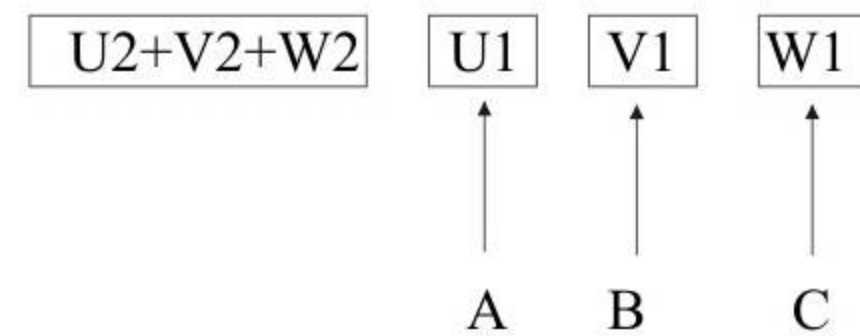
铝壳接线盒/ALUM ALLOY TERMINAL BOX

### (G) 接线方式 (Wiring Diagram)

#### (1) 三相电机接线方式/FOR 3-PHASE MOTOR

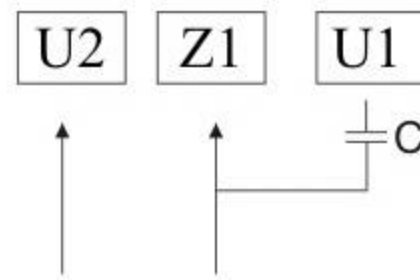


▲ 接法/220-240V

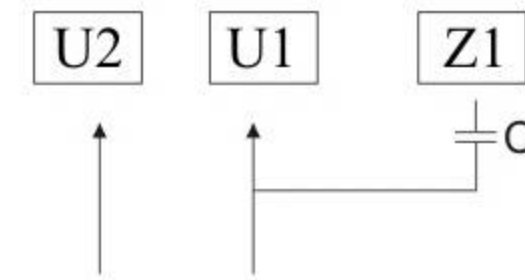


接法/380-415V

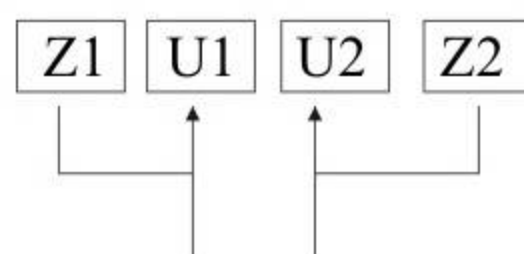
#### (2) 单相电机接线方式/FOR 1-PHASE MOTOR, C表示电容/C FOR CAPACITOR



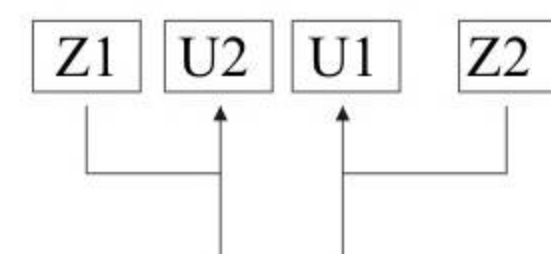
100W/200W顺时针接法/cw connection



100W/200W逆时针接法/ccw connection



400W/750W/1500W顺时针接法/CW CONNECTION



400W/750W/1500W逆时针接法/CCW CONNECTION



### (H)输出轴允许最大轴径 Available Max Output Shaft Diameter

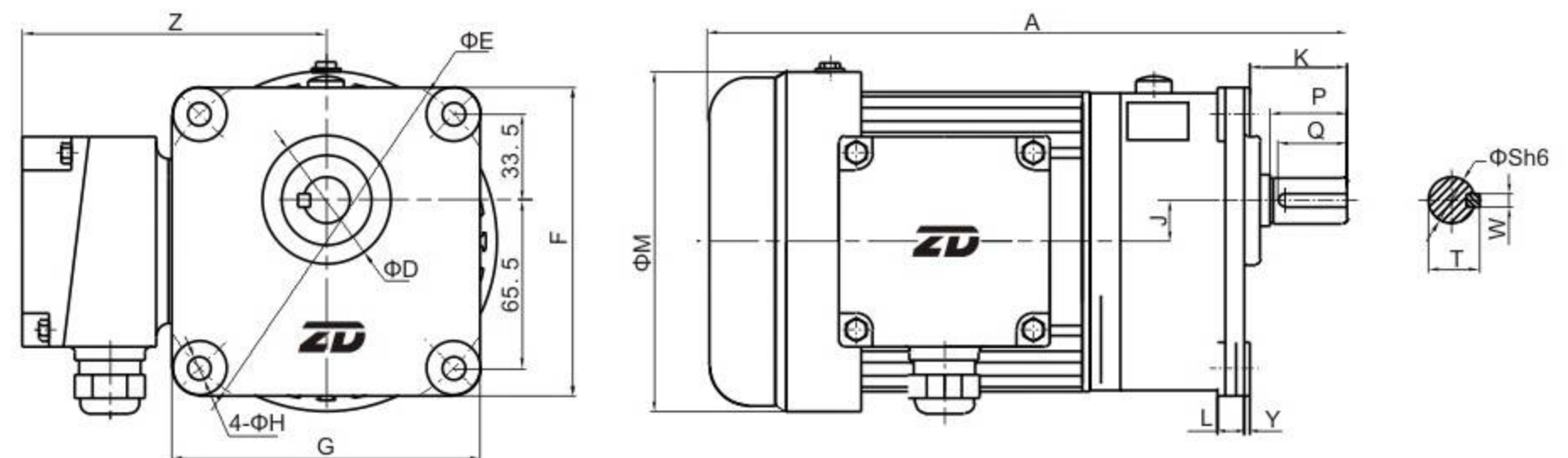
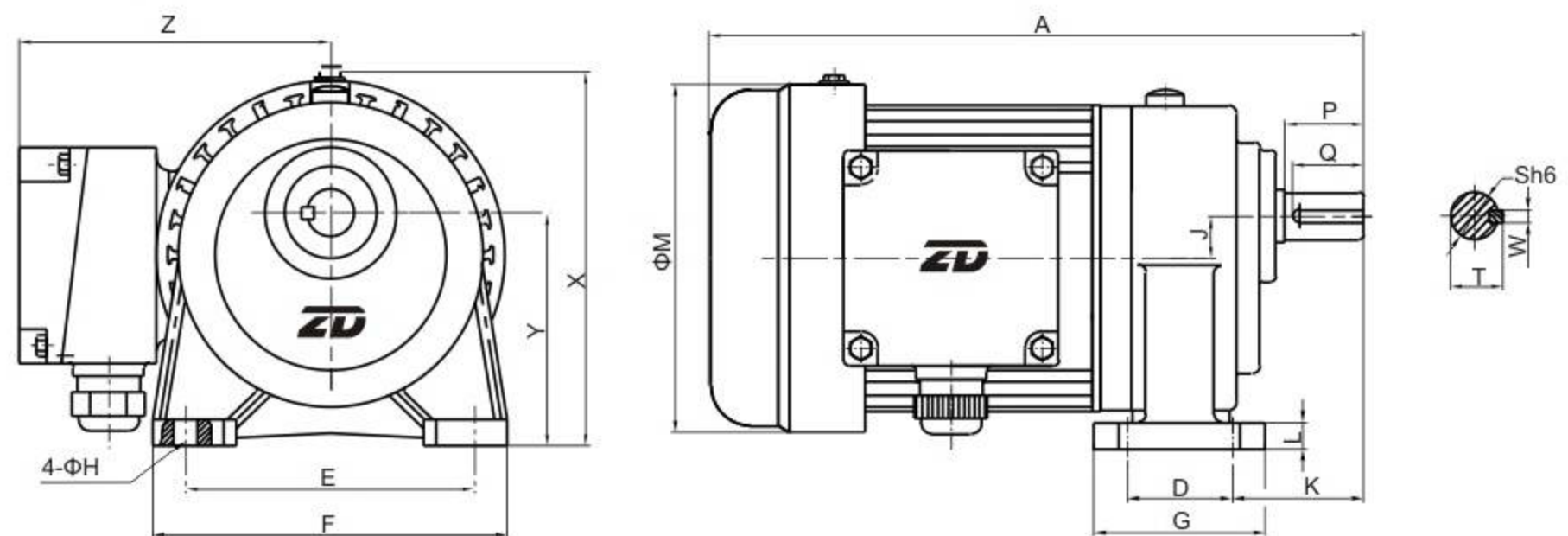
齿轮箱型号 Gear Box	标准出轴直径 Standard Output Shaft Dia	最大允许直径 Max Available Shaft Dia	输出端轴承 Output End Bearing
1#	Φ 18	Φ 20	6004
2#	Φ 22	Φ 25	6205
3#	Φ 28	Φ 30	6206
4#	Φ 32	Φ 35	6207
5#	Φ 40	Φ 45	6209
6#	Φ 50	Φ 55	6211

### (J)减速电机各零部件大致说明 Main parts notes

- 箱体：1#、2#、3#箱体出轴直径为18、22、28，箱体采用铝合金；4#、5#箱体出轴直径为32、40，箱体采用铸铁。  
Gearbox: The output shaft diameter of gearbox 1#, 2#, 3# are 18, 22, 28 separately. The material of gearbox is Al alloy. 4#, 5# are 32, 40 respectively. Gearbox is made of cast iron.
- 齿轮片：齿轮材料为40Cr，调质HB280，高精度滚齿，齿部高频淬火HRC50，齿面磨齿，齿轮精度6级。  
Gear piece: The material 40Cr mixed HB280, then dealt with high frequency quencher HRC50. Gear should be processed by milling with high precision. The class is 6.
- 齿轮轴：齿轮材料20CrMnTi，高精度滚齿，渗碳淬火HRC60，齿面二次刮削，精度6级。  
Gear shaft: The material 20CrMnTi will be changed into HRC60 through processing of cementite quencher, Gear shaft will be processed with gear hobbing. Precision class is 6.
- 电机轴：齿轮材料40Cr，调质HB280，高精度滚齿，齿部高频淬火HRC54，齿面二次刮削，精度5-6级。  
Motor shaft: The material 40Cr mixed HB280, then dealt with high frequency quencher HRC54. Finally, Gear is cut for the second. Motor shaft will be processed with gear hobbing. Precision class is 5-6.
- 轴承：电机部分轴承采用高精度等级精密轴承，以确保长期运转寿命。  
Ball bearing: We adopt tight bearing with high precision, to ensure long term running life.
- 油封：电机轴以耐高温油封为主，可确实防止油脂渗漏。  
Oil seal: Gear shaft gives priority to enduring high temp, avoiding oil infiltration.
- 接线盒：有两种：一种是铝合金接线盒，有较好的防水及防尘性能，防护等级为IP54。另外一种为铁壳的接线盒，结构轻巧，防护等级IP20。  
Terminal box: Two type. One is Al alloy, which equip good capability of waterproof and dustproof. Protection grade is IP54. The other is steel case with light structure. Protection grade is IP20.



## 1#齿轮箱配三相电机技术参数 1# Gearbox With 3-phase Motor Notes



单位Unit:(mm)

	减速比Ratio	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	S	P	Q	W	T	重量
100W 1/8HP	标准型3-50	250	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	138	88.5	120	18	30	27	5	20.2	5.7
	缩框型60-200	250	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	138	88.5	120	18	30	27	5	20.2	5.7
200W 1/4HP	标准型3-10	280	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	138	88.5	120	18	30	27	5	20.2	7.0
	缩框型15-90	280	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	138	88.5	120	18	30	27	5	20.2	7.0

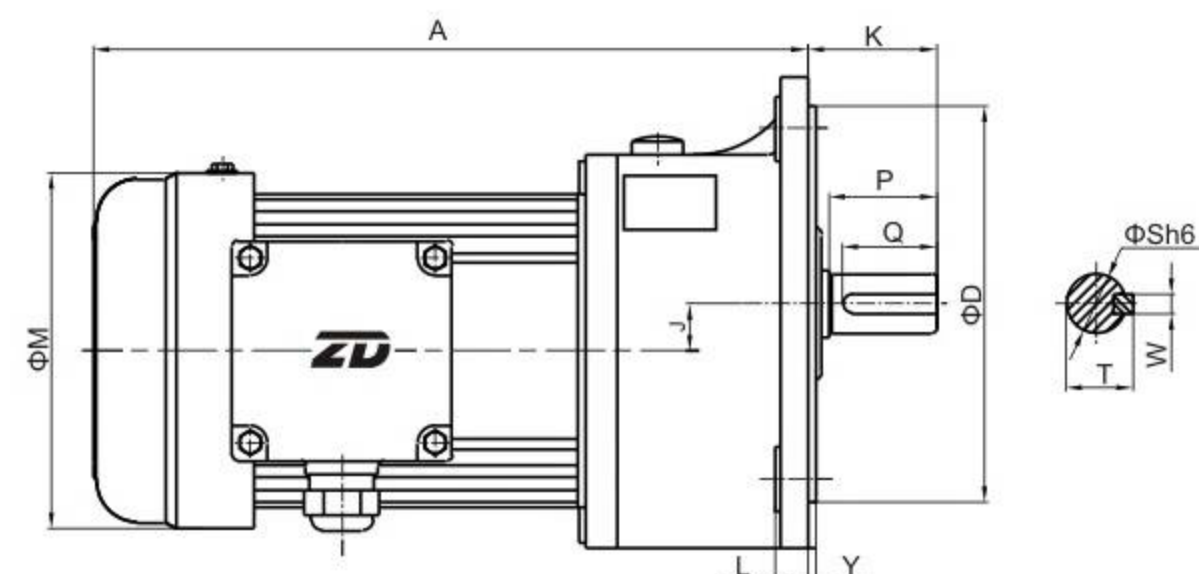
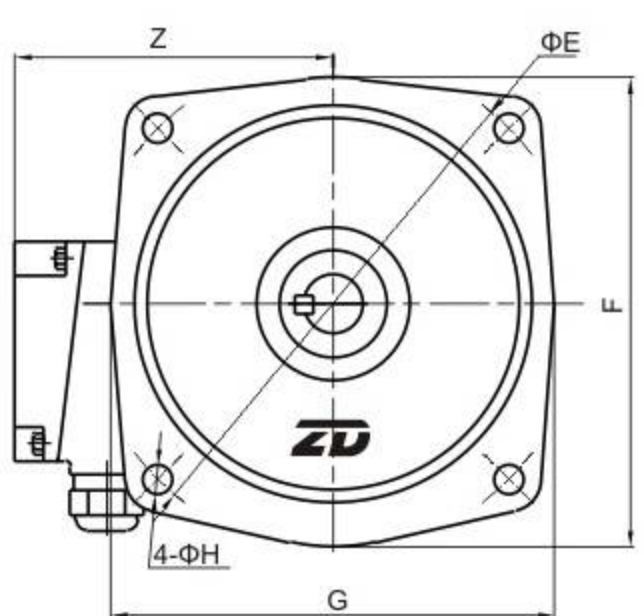
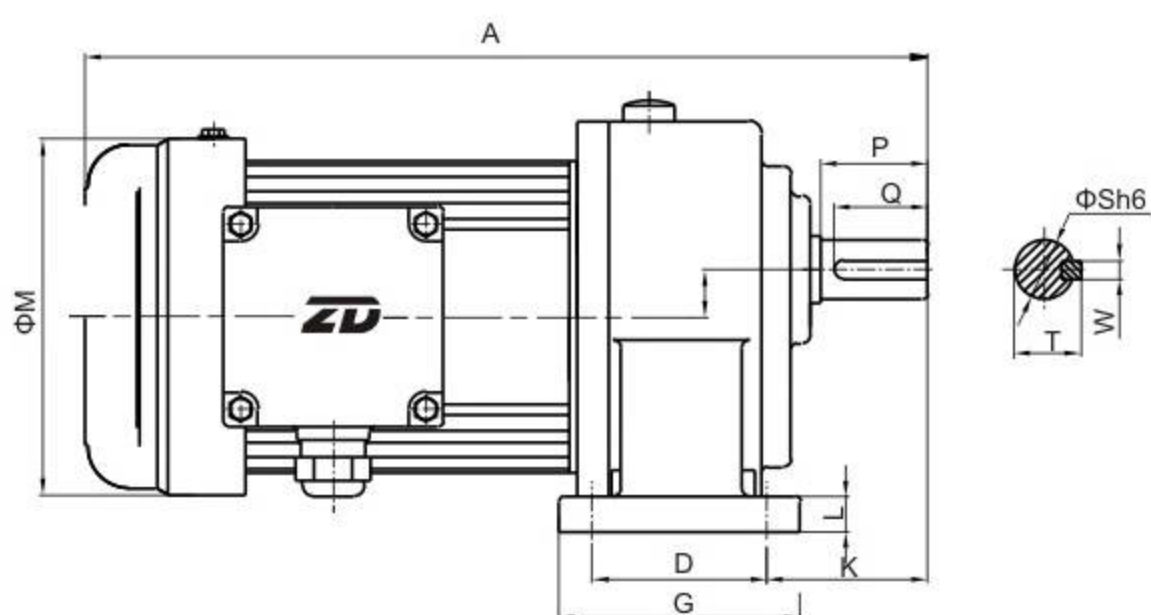
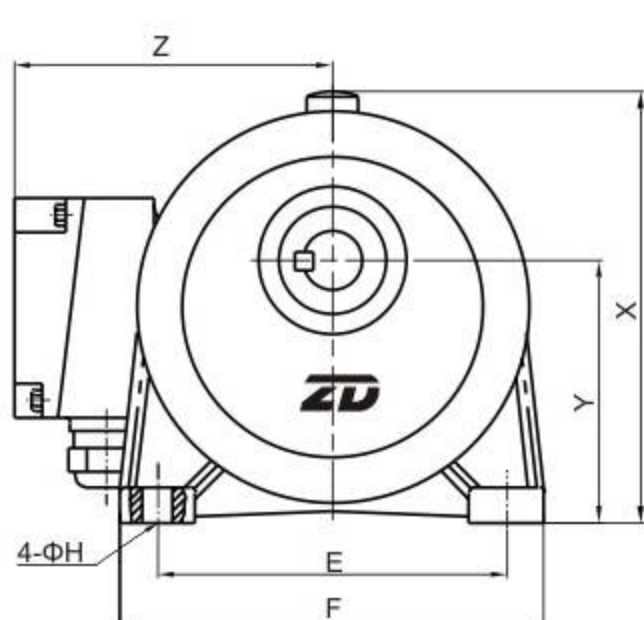
输出轴容许扭矩 Output Torque

单位:kg/m

		频率	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	
		100W 1/8HP	标准型	50HZ	0.19	0.31	0.62	0.9	1.2	1.4	1.8	2.2	2.7	2.80	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	0.16	0.26	0.52	0.76	1.00	1.20	1.50	1.90	2.20	2.40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
200W 1/4HP	标准型	50HZ	0.37	0.62	1.25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	0.31	0.52	1.04	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/



2#齿轮箱配三相电机技术参数



单位Unit:(mm)

	减速比Ratio	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	S	P	Q	W	T	重量
100W	标准型60-200	280	65	130	158	90	11	17.5	60	13	133	152	97.5	120	22	40	35	7	25	T5.7
1/8HP	缩框型250-1800 (1#+3#箱体)	345	65	130	158	90	11	33.5	60	13	133	152	97.5	120	22	40	35	7	25	
200W	标准型15-90	315	65	130	158	90	11	17.5	60	13	133	152	97.5	120	22	40	35	7	25	7.0
1/4HP	缩框型100-200	315	65	130	158	90	11	17.5	60	13	133	152	97.5	120	22	40	35	7	25	7.0
400W	标准型3-10	330	65	130	158	90	11	17.5	60	13	167	152	97.5	135	22	40	35	7	25	
1/2HP	缩框型15-90	330	65	130	158	90	11	17.5	60	13	167	152	97.5	135	22	40	35	7	25	
750W	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1HP	缩框型3-25	350	65	130	158	90	11	17.5	60	13	167	152	97.5	135	22	40	35	7	25	7.0



### 输出轴容许扭矩 Output Torque

单位:kg/m

		频率	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	
100W 1/8HP	标准型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.40	4.30	4.80	5.20	5.80	6.90	8.00	9.10	10.3	11.6	
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.90	3.60	4.00	4.40	4.90	5.80	6.70	7.60	8.60	9.70
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
200W 1/4HP	标准型	50HZ	/	/	/	1.82	2.40	3.00	3.60	4.60	5.40	5.70	6.90	8.00	9.20	10.3	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	1.50	2.00	2.50	3.00	3.90	4.40	4.80	5.80	6.80	7.70	8.60	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
400W 1/2HP	标准型	50HZ	0.70	1.20	2.40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	0.60	1.00	2.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	6.58	7.89	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	5.48	6.58	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	/	/	/	/	/	/	/
750W 1HP	标准型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型	50HZ	1.47	2.45	4.9	7.35	9.80	10.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	1.22	2.04	4.08	6.13	8.17	10.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

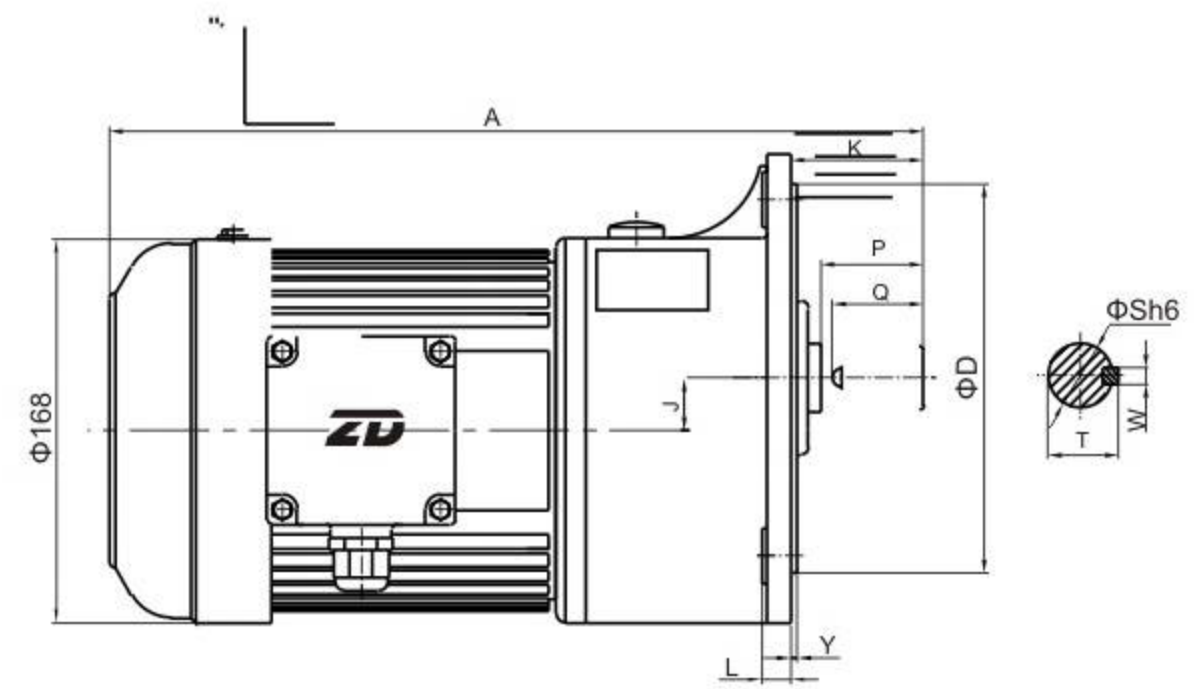
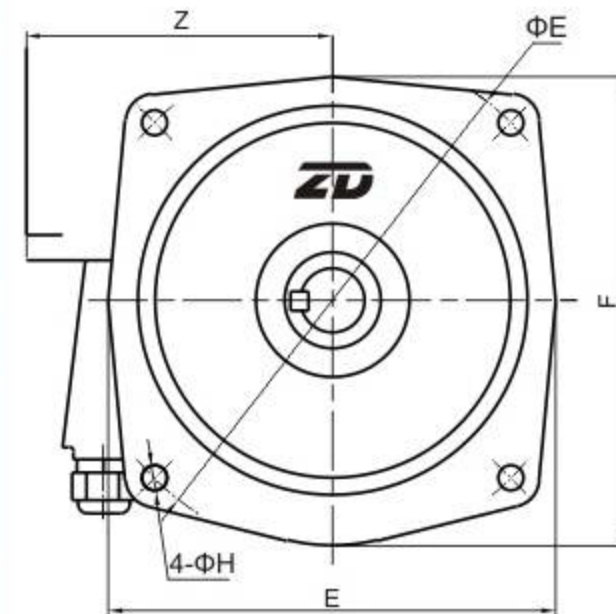
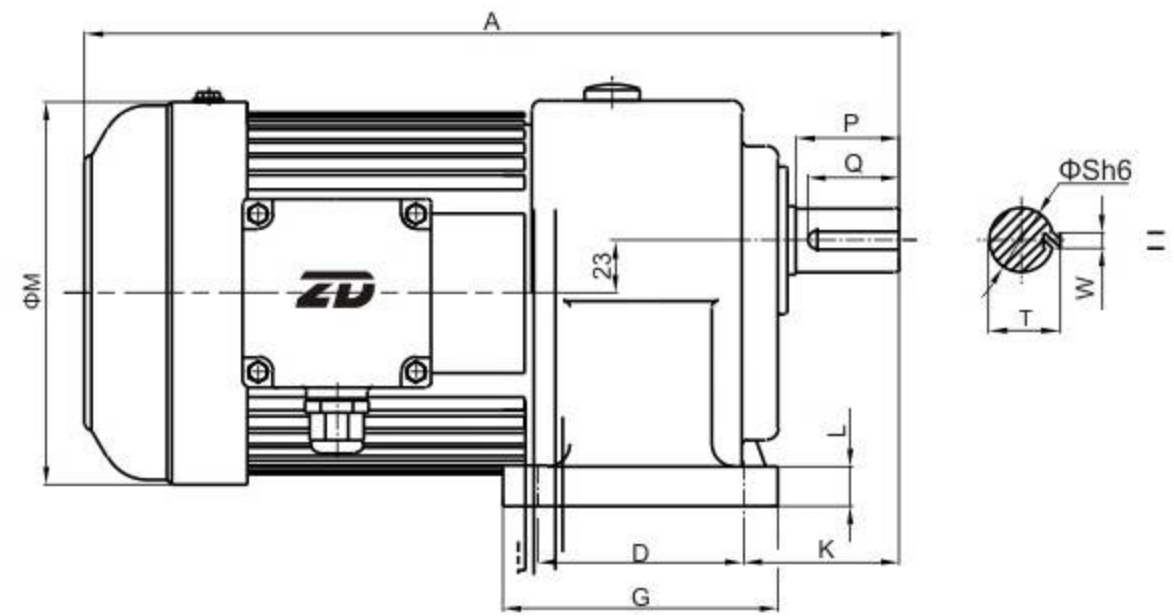
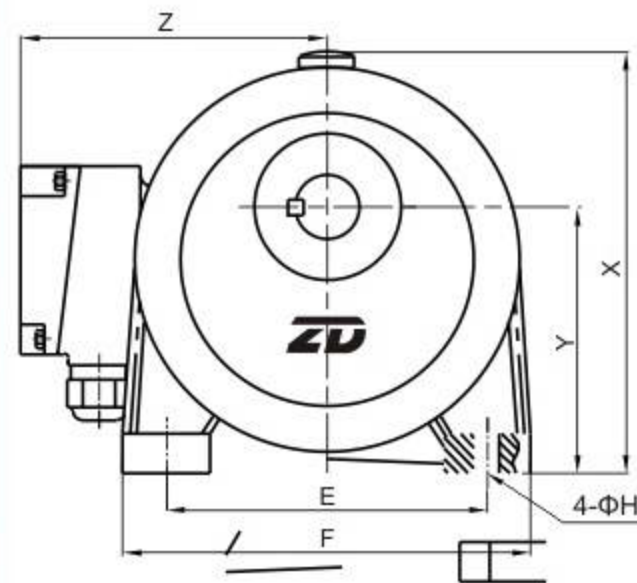
### 高速比输出轴容许扭矩 Output Torque

单位:kg/m

		频率	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	
100W 1/8HP	缩框型	50HZ	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
		60HZ	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6



### 3#齿轮箱配三相电机技术参数



单位Unit:(mm)

	减速比Ratio	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	S	P	Q	W	T	重量
100W	标准型250~1800 (1#+3#箱体)	370	90	140	178	120	11	39	68	17	133	178	116	120	28	45	40	7	31.1	
1/8HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
200W	标准型100~200	350	90	140	178	120	11	23	68	17	133	178	116	120	28	45	40	7	31.1	
1/4HP	缩框型250~1800	410	90	140	178	120	11	39	68	17	133	178	116	120	28	45	40	7	31.1	
400W	标准型15~90	360	90	140	178	120	11	23	68	17	167	178	116	135	28	45	40	7	31.1	
1/2HP	缩框型100~200	360	90	140	178	120	11	23	68	17	167	178	116	135	28	45	40	7	31.1	
750W	标准型3~25	380	90	140	178	120	11	23	68	17	167	178	116	135	28	45	40	7	31.1	
1HP	缩框型30~120	380	90	140	178	120	11	23	68	17	167	178	116	135	28	45	40	7	31.1	
1500W	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2HP	缩框型3~30	420	90	140	178	120	11	23	68	17	192	178	116	135	28	45	40	7	31.1	



### 输出轴容许扭矩Output Torque

单位:kg/m

		频率	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	
200W 1/4HP	标准型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.5	13.8	16.0	18.3	20.7	22.9	
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.60	11.5	13.4	15.3	17.3	19.1
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
400W 1/2HP	标准型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	34.9	10.9	11.6	13.9	16.2	18.4	20.7	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	29.1	9.10	9.70	11.6	13.5	15.4	17.3	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9
750W 1HP	标准型	50HZ	3.80	6.72	13.7	20.1	26.8	33.6	40.3	52.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	3.20	5.60	11.2	16.8	22.4	28.0	33.6	43.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	58.0	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	22.90	22.90	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	48.3	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	22.90	22.90	/	/	/	/	/
1500W 1HP	标准型	50HZ	6.00	11.00	22.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	5.50	10.0	20.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型	50HZ	/	/	/	36.5	48.6	52.0	52.0	52.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	30.4	40.5	52.0	52.0	52.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

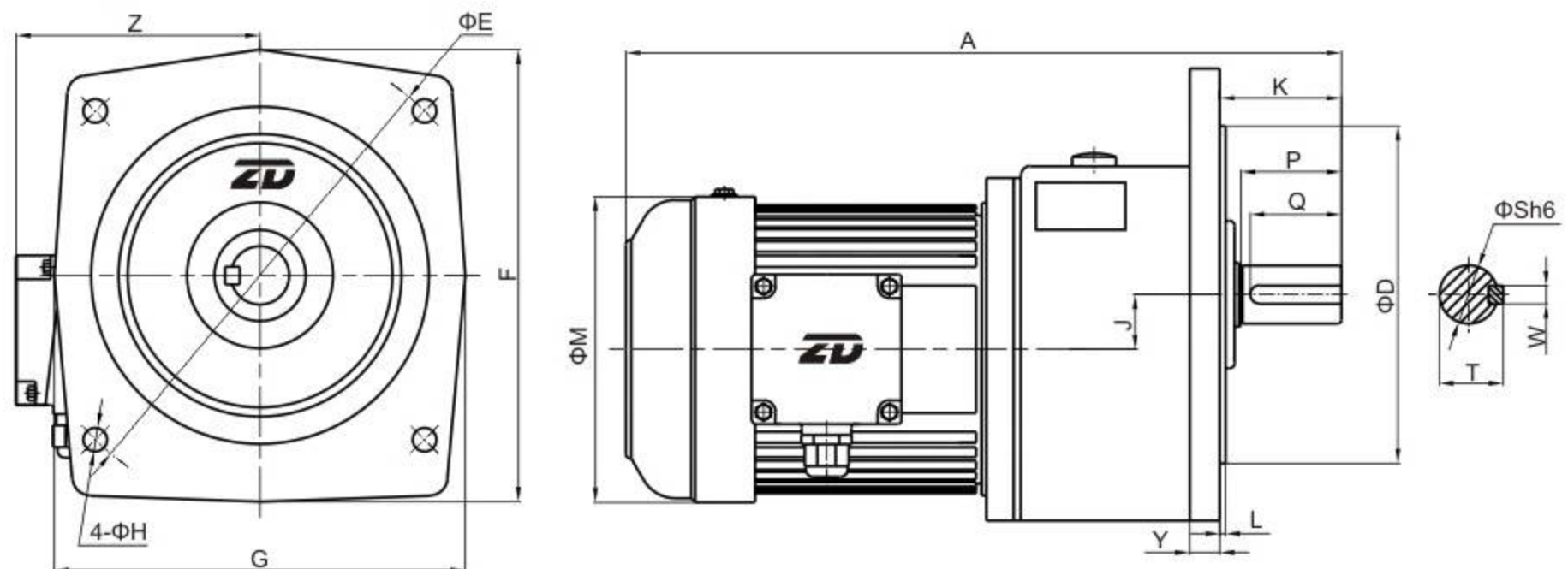
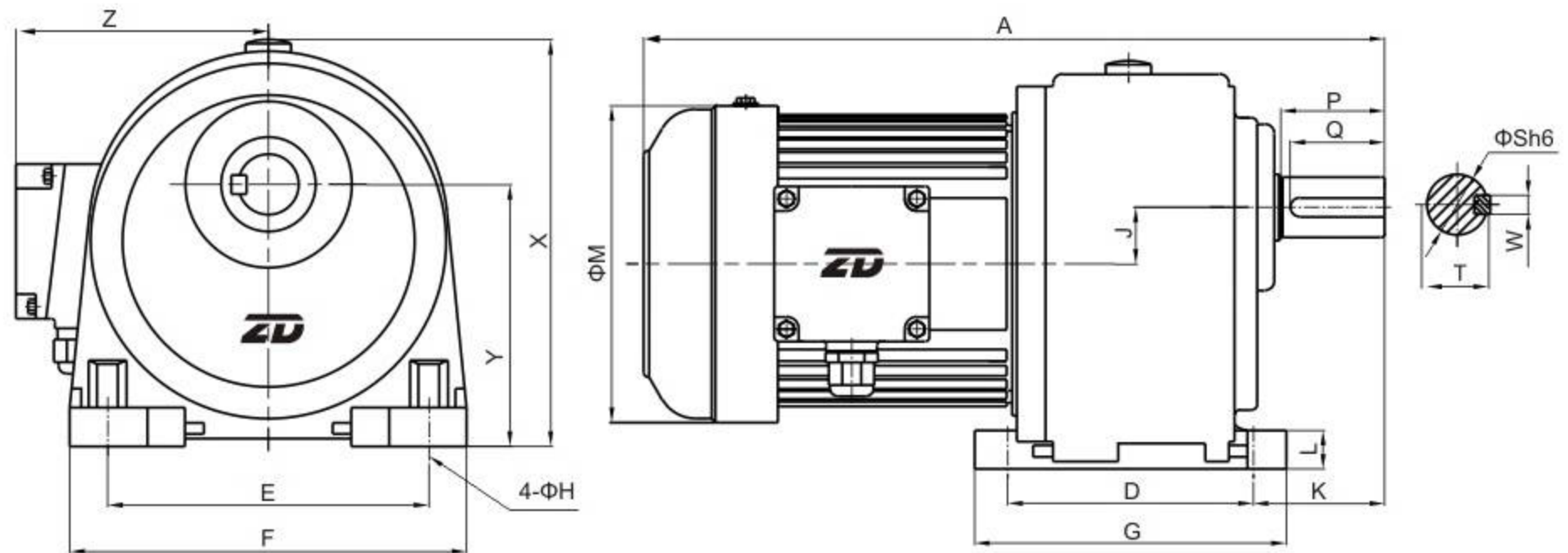
### 高速比输出轴容许扭矩Output Torque

单位:kg/m

		频率	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800		
100W 1/8HP	标准型	50HZ	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	
		60HZ	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9
200W 1/4HP	缩框型	50HZ	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9
		60HZ	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9



### 4#齿轮箱配三相电机技术参数



单位Unit:(mm)

	减速比Ratio	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	S	P	Q	W	T	重量
200W	标准型250-1800 (1#+3#箱体)	470	130	170	215	165	13	47.5	70	21	133	216	138.5	120	32	32	50	10	35.5	
1/4HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
400W	标准型100-200	395	130	170	215	165	13	30	70	21	167	216	138.5	135	32	32	50	10	35.5	
1/2HP	缩框型250-1800 (1#+3#箱体)	480	130	170	215	165	13	47.5	70	21	167	216	138.5	135	32	32	50	10	35.5	
750W	标准型30-120	410	130	170	215	165	13	30	70	21	167	216	138.5	135	32	32	50	10	35.5	
1HP	缩框型125-200	410	130	170	215	165	13	30	70	21	167	216	138.5	135	32	32	50	10	35.5	
1500W	标准型3-30	450	130	170	215	165	13	30	70	21	192	216	138.5	146	32	32	50	10	35.5	
2HP	缩框型40-100	450	130	170	215	165	13	30	70	21	192	216	138.5	146	32	32	50	10	35.5	



### 输出轴容许扭矩Output Torque

单位:kg/m

		频率	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	
400W 1/2HP	标准型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	23.0	27.7	32.0	36.3	40.8	43.2	
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	19.2	23.1	26.7	30.3	34.0	36.0
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
750W 1HP	标准型	50HZ	/	/	/	/	/	/	13.5	17.5	20.6	21.9	26.2	31.5	35.5	39.3	43.2	51.8	/	/	/	/	
		60HZ	/	/	/	/	/	/	11.3	14.6	17.0	18.3	21.9	26.3	29.6	32.8	36.0	43.2	/	/	/	/	
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	
1500W 2HP	标准型	50HZ	2.60	4.50	9.10	13.5	18.1	22.6	27.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		60HZ	2.20	3.80	7.60	11.3	15.1	18.9	22.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	39.5	44.46	49.4	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	/	/	/	/	/	
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	32.9	37.05	41.17	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	/	/	/	/	/	

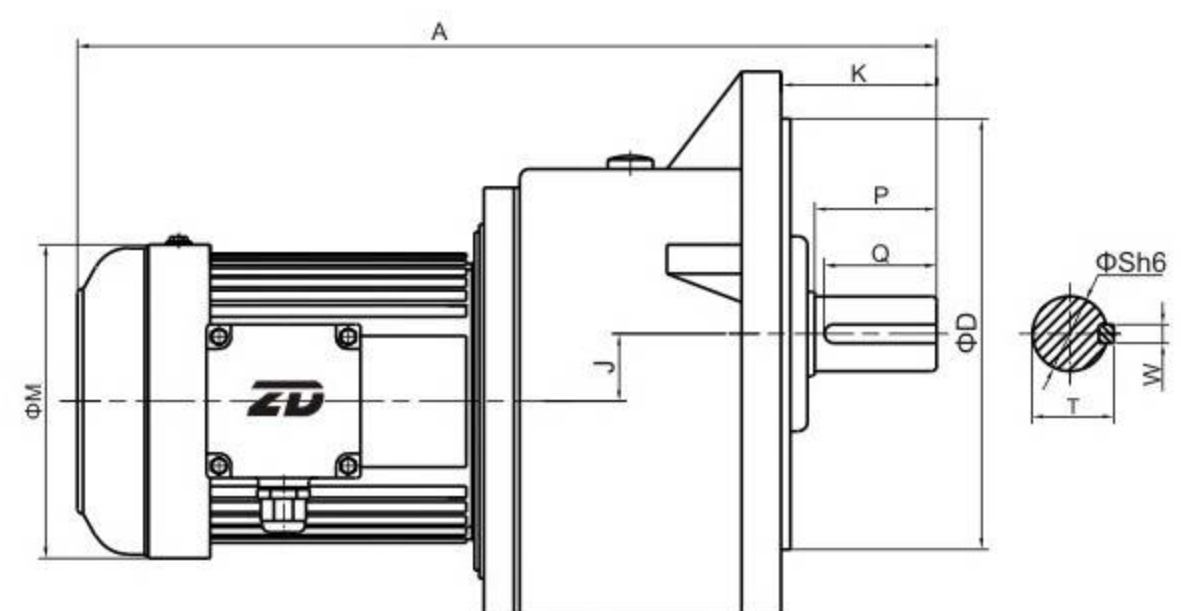
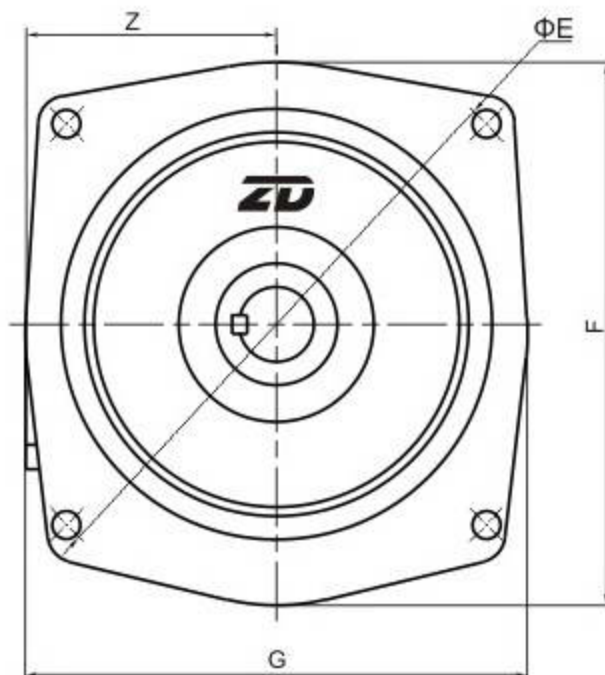
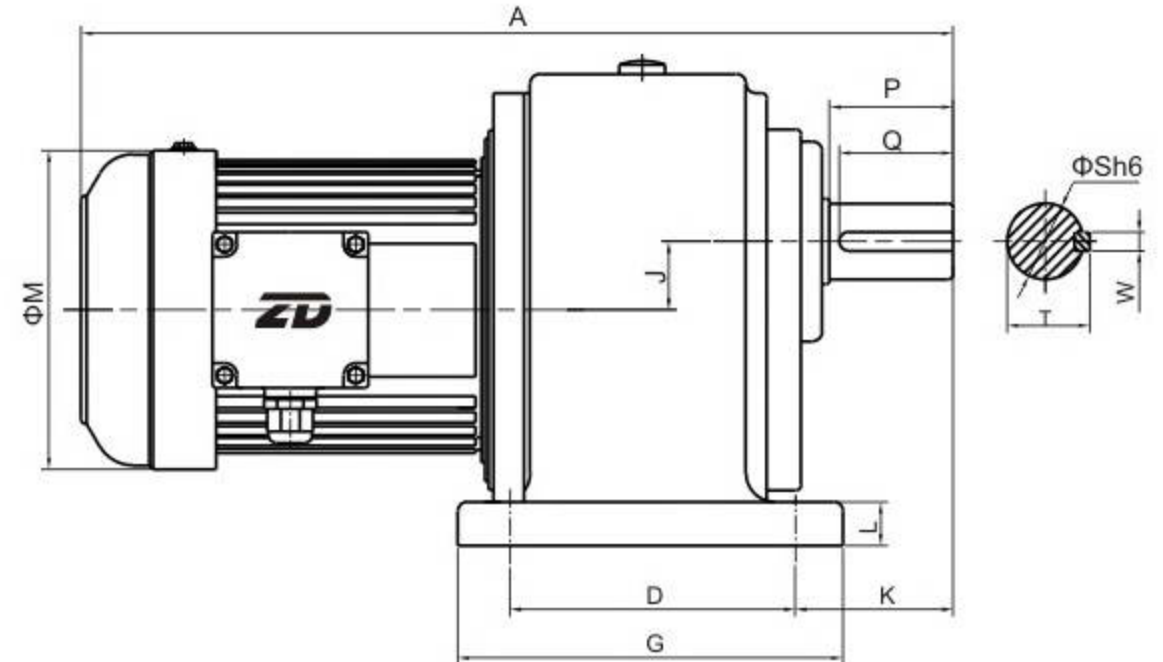
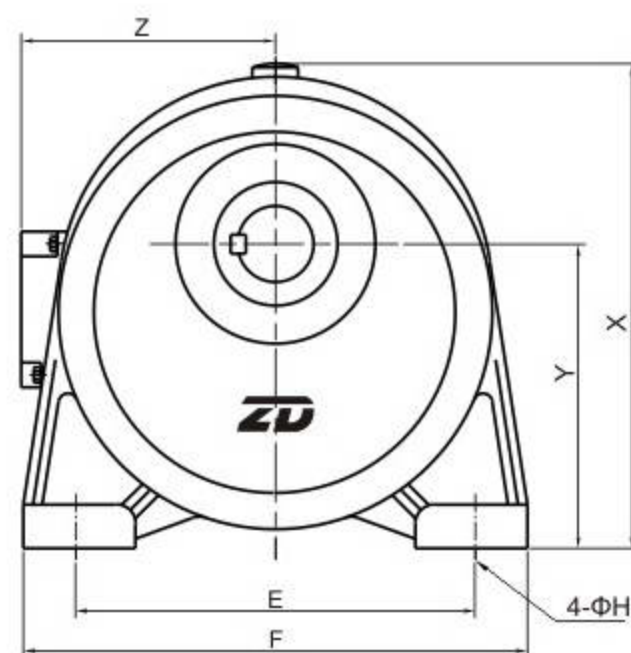
### 高速比输出轴容许扭矩Output Torque

单位:kg/m

		频率	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	
100W 1/8HP	标准型	50HZ	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8
		60HZ	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8
200W 1/4HP	缩框型	50HZ	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8
		60HZ	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8



5#齿轮箱配三相电机技术参数



单位Unit:(mm)

	减速比Ratio	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	S	P	Q	W	T	重量
400W	标准型250-1800 (3#+5#箱体)	550	150	210	265	205	15	59	85	23	167	250	160	135	40	65	60	10	43.5	
1/2HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
750W	标准型125-200	465	150	210	265	205	15	36	85	23	167	250	160	135	40	65	60	10	43.5	
1HP	缩框型250-1800 (3#+5#箱体)	570	150	210	265	205	15	59	85	23	167	250	160	200	40	65	60	10	43.5	
1500W	标准型40-100	510	150	210	265	205	15	36	85	23	192	250	160	146	40	65	60	10	43.5	
2HP	缩框型110-150	510	150	210	265	205	15	36	85	23	192	250	160	146	40	65	60	10	43.5	0
2200W	标准型3-40	530	150	210	265	205	15	36	85	23	220	250	160	160	40	65	60	10	43.5	
3HP	缩框型45-80	530	150	210	265	205	15	36	85	23	220	250	160	180	40	65	60	10	43.5	
3700W	标准型3-10	560	150	210	265	205	15	36	85	23	220	250	160	160	40	65	60	10	43.5	
5HP	缩框型15-60	560	150	210	265	205	15	36	85	23	220	250	160	180	40	65	60	10	43.5	



输出轴容许扭矩Output Torque

单位:kg/m

		频率	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
750W	标准型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	59.7	68.0	76.8	82.8
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	49.8	56.7	64.0
1HP	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1500W 2HP	标准型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	34.9	41.1	43.6	52.4	62.4	70.8	77.1	83.7	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	29.1	34.0	36.4	43.7	52.0	59.0	64.3	69.8	/	/	/	/	/
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	82.8	82.8	82.8	82.8	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	82.8	82.8	82.8	82.8	/
2200W 3HP	标准型	50HZ	3.80	6.72	13.7	20.1	26.8	33.6	40.3	52.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	3.20	5.60	11.2	16.8	22.4	28.0	33.6	43.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	58.0	65.3	72.5	83.7	83.7	83.7	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	48.3	54.4	60.4	83.7	83.7	83.7	/	/	/	/	/	/
3700W 5HP	标准型	50HZ	6.00	11.00	22.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	5.50	10.0	20.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型	50HZ	/	/	/	36.5	48.6	52.0	52.0	52.0	51.8	51.8	51.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	30.4	40.5	52.0	52.0	52.0	51.8	51.8	51.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/

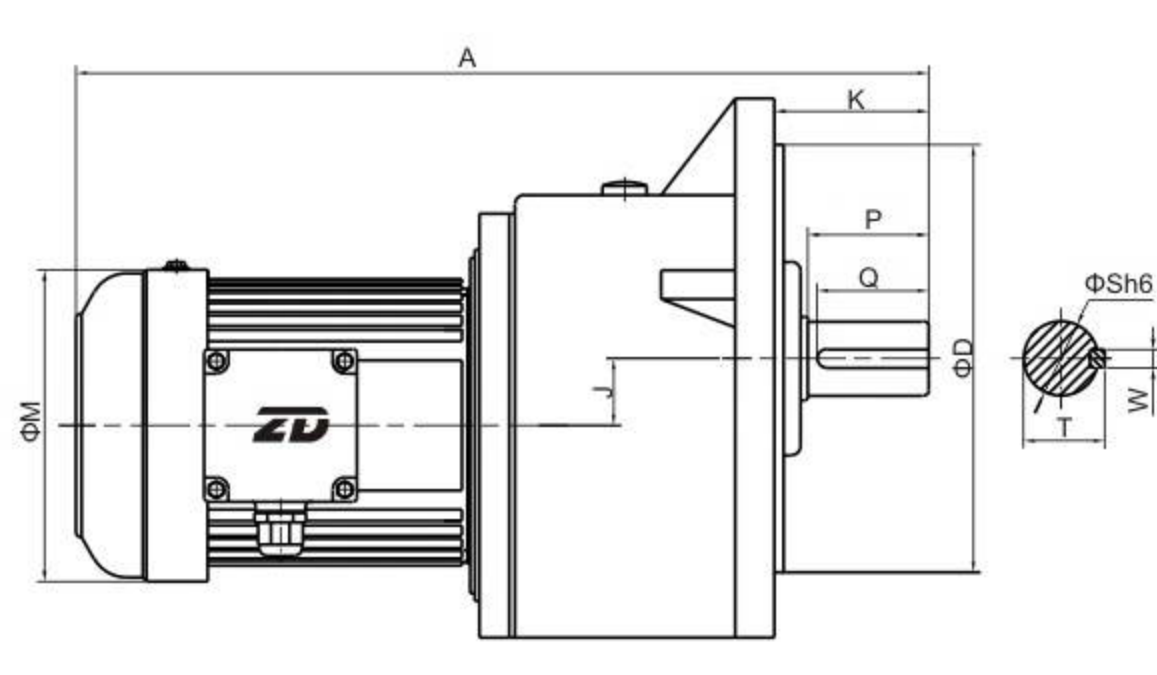
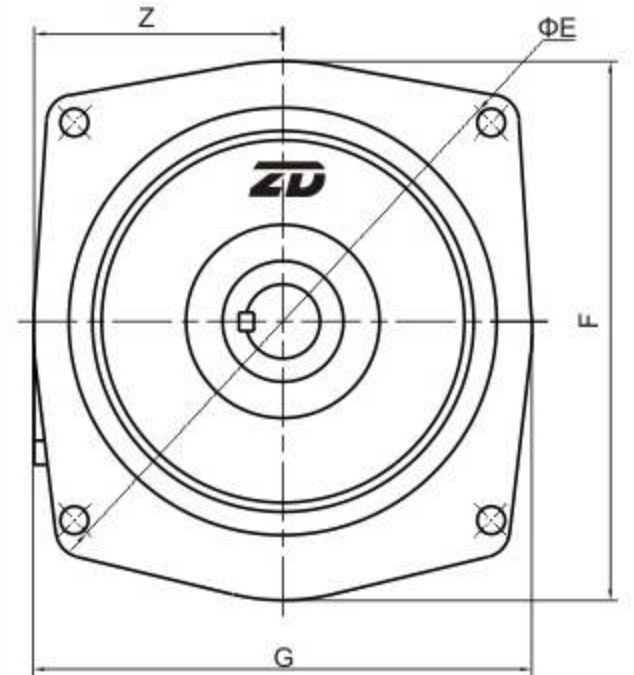
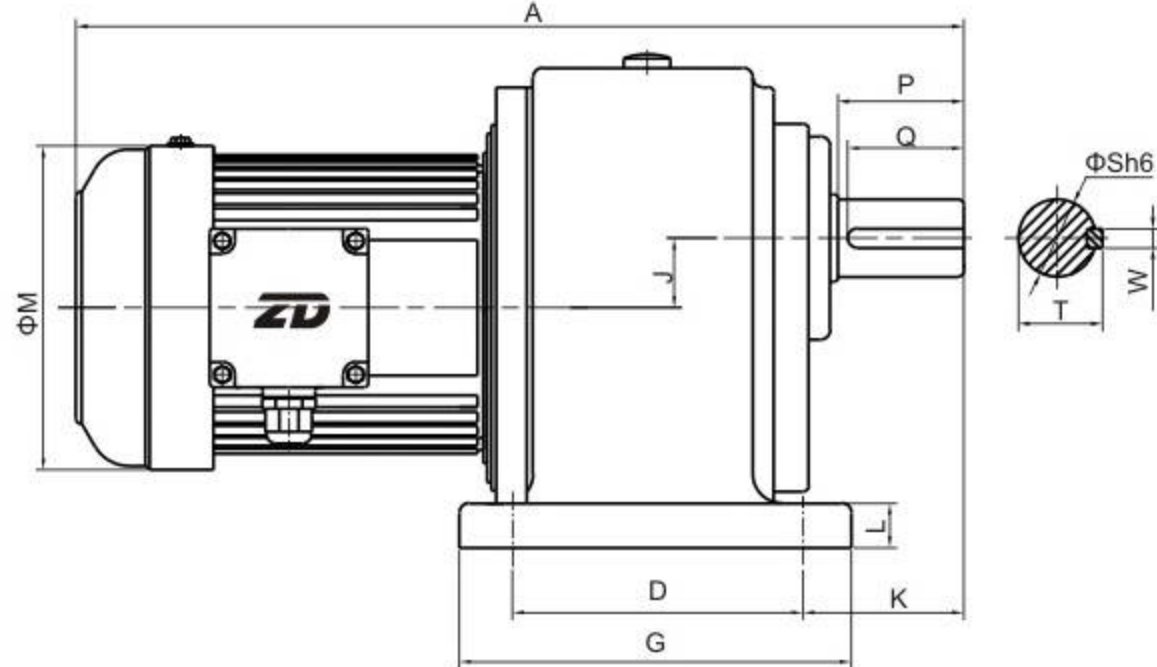
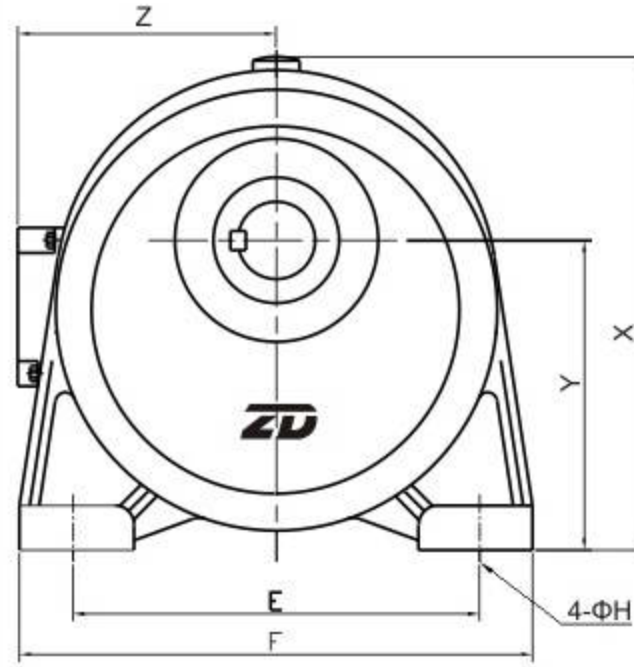
高速比输出轴容许扭矩Output Torque

单位:kg/m

		频率	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	
400W 1/2HP	标准型	50HZ	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7
		60HZ	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7
750W 1HP	缩框型	50HZ	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7
		60HZ	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7



6#齿轮箱配三相电机技术参数



单位Unit:(mm)

	减速比Ratio	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	S	P	Q	W	T	重量
750W	标准型250-1800	620	170	265	335	230	18	74	120	30	168	306	200	135	50	80	75	14	54	/
1HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1500W	标准型110-180	560	170	265	335	230	18	51	120	30	192	306	200	146	50	80	75	14	54	/
2HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2200W	标准型45-100	580	170	265	335	230	18	51	120	30	220	306	200	160	50	80	75	14	54	/
3HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3700W	标准型15-60	620	170	265	335	230	18	51	120	30	220	306	200	160	50	80	75	14	54	/
5HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/



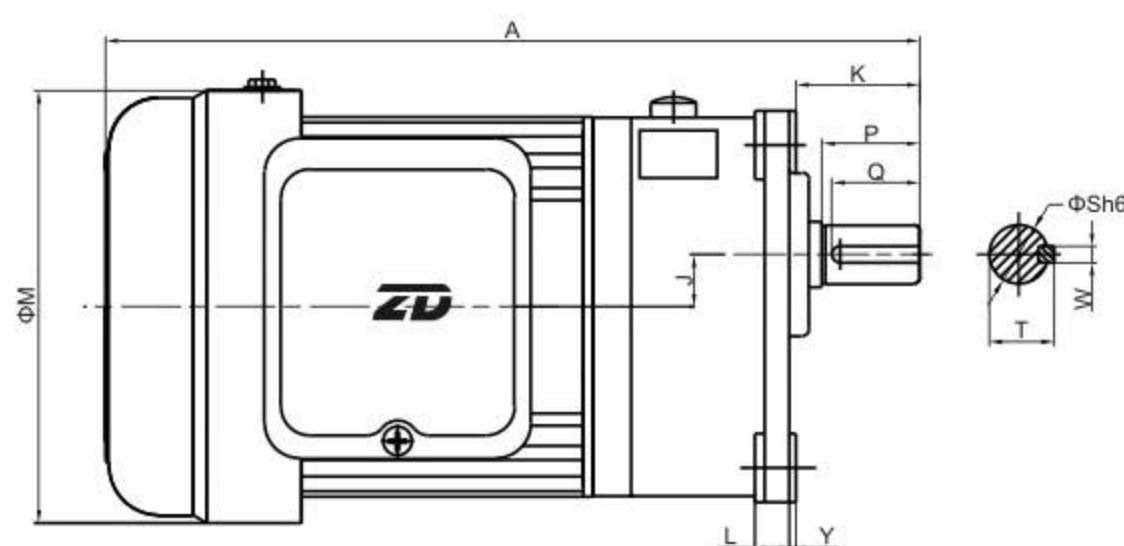
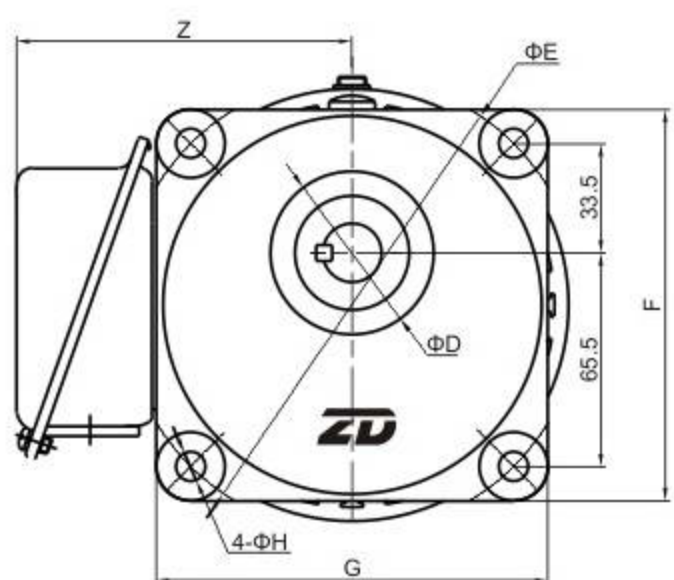
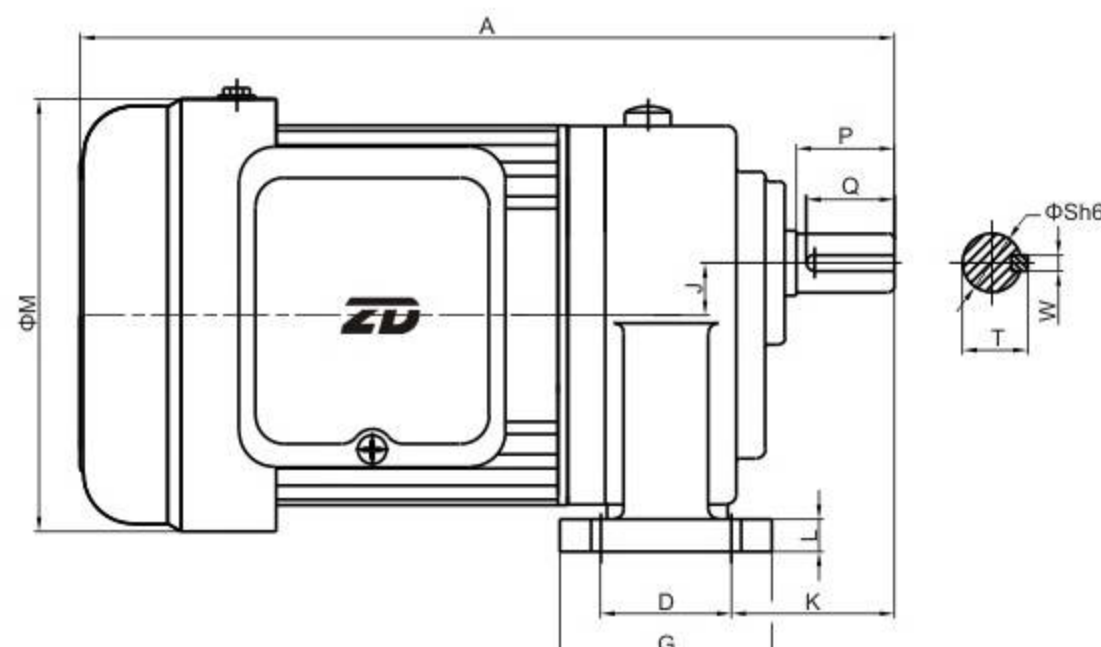
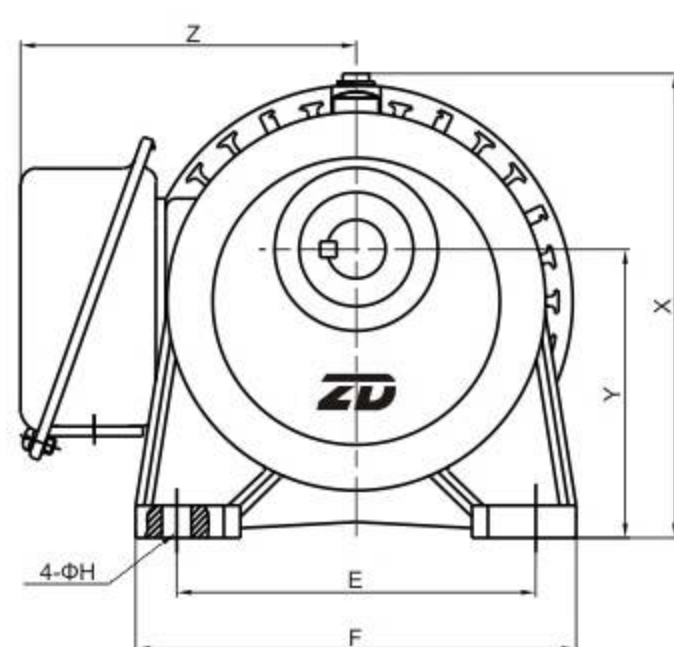
输出轴容许扭矩Output Torque

单位kg/m

		频率	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	
750W	标准型	50HZ																					
		60HZ																					
1HP	缩框型	50HZ																					
		60HZ																					
1500W	标准型	50HZ																101	116	132	148		
		60HZ																83.7	96.8	110	123		
2HP	缩框型	50HZ																					
		60HZ																					
2200W	标准型	50HZ									59.8	65.1	78.1	92.5	105	113	126						
		60HZ									49.6	54.3	65.1	77.1	87.5	94.3	105						
3HP	缩框型	50HZ																					
		60HZ																					
3700W	标准型	50HZ				32.6	43.6	53.9	64.7	86.3	98.5	107	127										
		60HZ				29.8	36.0	49.5	58.8	78.4	81.7	97.0	115										
5HP	缩框型	50HZ																					
		60HZ																					



单相电机部分 1-phase Motor Parts  
1#箱体配单相电机参数 1#Gearbox With 1-phase Motor Notes



单位Unit:(mm)

	减速比Ratio	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	S	P	Q	W	T	重量
100W	标准型3 <sup>50</sup>	250	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	138	88.5	120	18	30	27	5	20.2	5.7
1/8HP	缩框型60-200	250	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	138	88.5	120	18	30	27	5	20.2	5.7
200W	标准型3 <sup>10</sup>	280	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	138	88.5	120	18	30	27	5	20.2	7.0
1/4HP	缩框型15-90	280	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	138	88.5	120	18	30	27	5	20.2	7.0



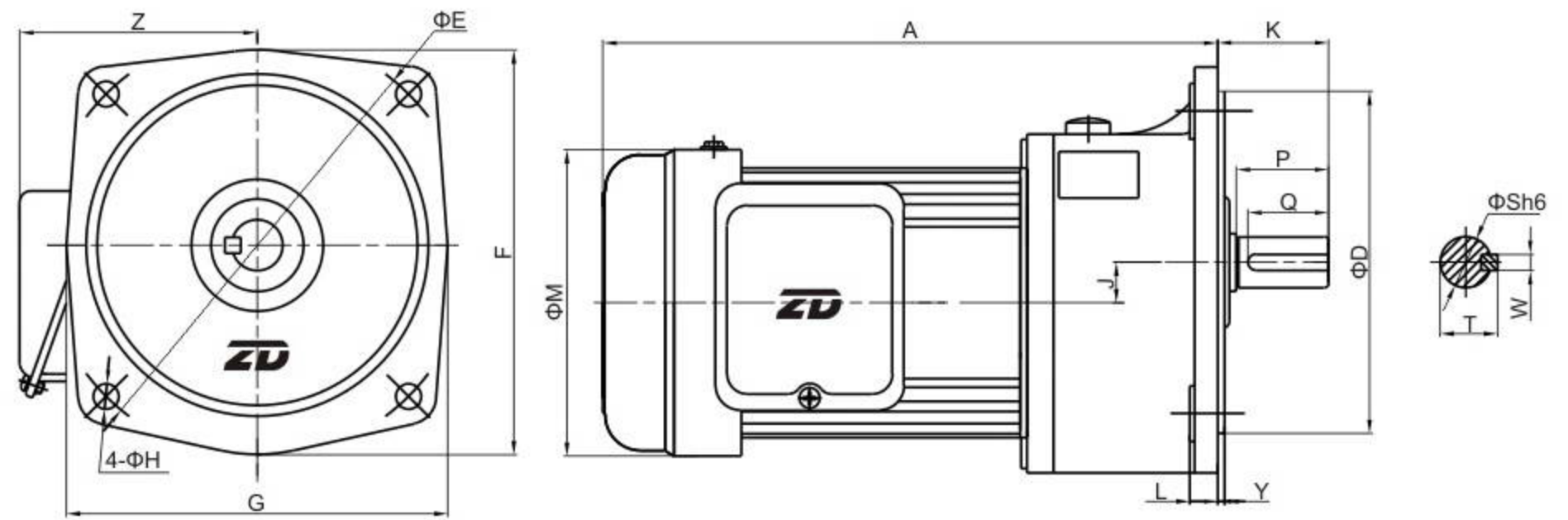
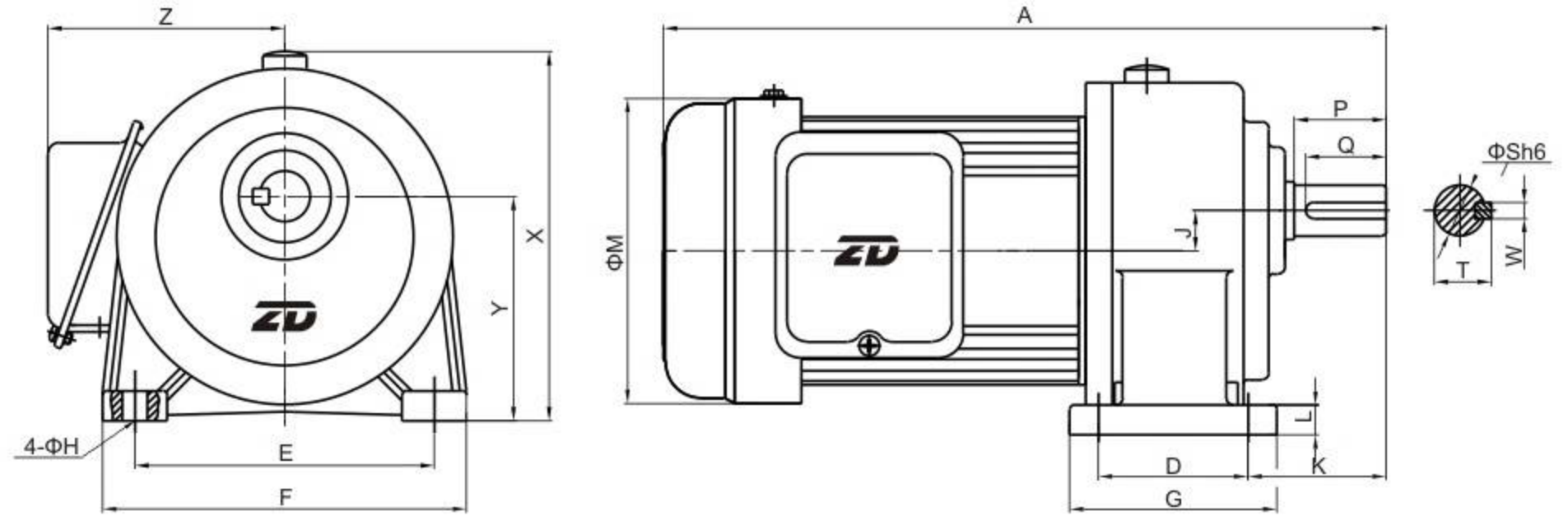
输出轴容许扭矩 Output Torque

单位:kg/m

		频率	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200		
100W	标准型	50HZ	0.19	0.31	0.62	0.9	1.2	1.4	1.8	2.2	2.7	2.80	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		60HZ	0.16	0.26	0.52	0.76	1.00	1.20	1.50	1.90	2.20	2.40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1/8HP	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
200W	标准型	50HZ	0.37	0.62	1.25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	0.31	0.52	1.04	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1/4HP	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/



## 2#箱体配单相电机参数



单位Unit:(mm)

	减速比Ratio	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	S	P	Q	W	T	重量
100W	标准型60~200	280	65	130	158	90	11	17.5	60	13	133	152	97.5	120	22	40	35	7	25	T5.7
1/8HP	缩框型250~1800	345	65	130	158	90	11	33.5	60	13	133	152	97.5	120	22	40	35	7	25	
200W	标准型15~90	315	65	130	158	90	11	17.5	60	13	133	152	97.5	120	22	40	35	7	25	7.0
1/4HP	缩框型100~200	315	65	130	158	90	11	17.5	60	13	133	152	97.5	120	22	40	35	7	25	7.0
400W	标准型3~10	330	65	130	158	90	11	17.5	60	13	167	152	97.5	135	22	40	35	7	25	
1/2HP	缩框型15~90	330	65	130	158	90	11	17.5	60	13	167	152	97.5	135	22	40	35	7	25	
750W	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1HP	缩框型3~25	350	65	130	158	90	11	17.5	60	13	167	152	97.5	135	22	40	35	7	25	7.0



### 输出轴容许扭矩Output Torque

单位:kg/m

		频率	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	
100W	标准型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.40	4.30	4.80	5.20	5.80	6.90	8.00	9.10	10.3	11.6	
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.90	3.60	4.00	4.40	4.90	5.80	6.70	7.60	8.60	9.70
1/8HP	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
200W	标准型	50HZ	/	/	/	1.82	2.40	3.00	3.60	4.60	5.40	5.70	6.90	8.00	9.20	10.3	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	1.50	2.00	2.50	3.00	3.90	4.40	4.80	5.80	6.80	7.70	8.60	/	/	/	/	/	/	/
1/4HP	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
400W	标准型	50HZ	0.70	1.20	2.40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	0.60	1.00	2.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1/2HP	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	6.58	7.89	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	5.48	6.58	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	/	/	/	/	/	/	/
750W	标准型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1HP	缩框型	50HZ	1.47	2.45	4.9	7.35	9.80	10.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	1.22	2.04	4.08	6.13	8.17	10.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

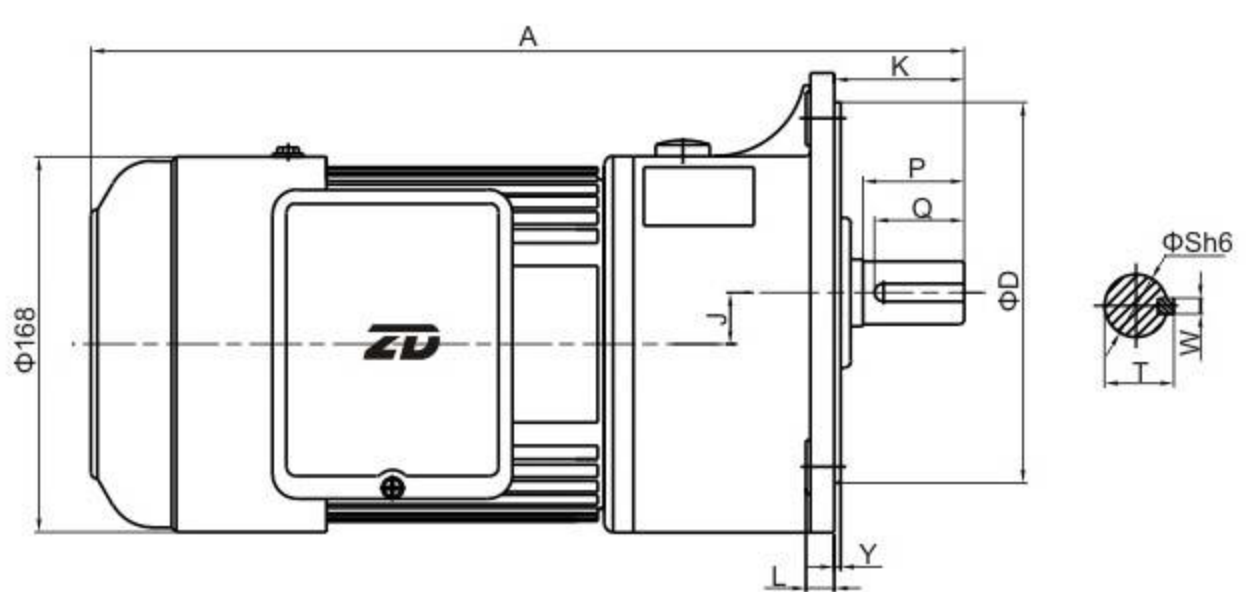
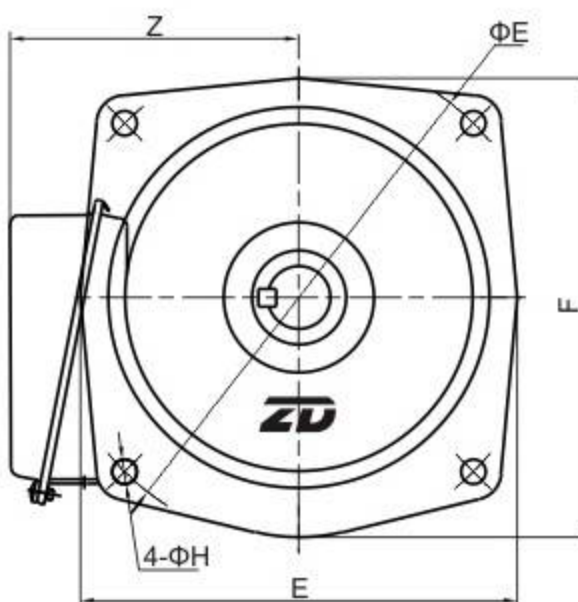
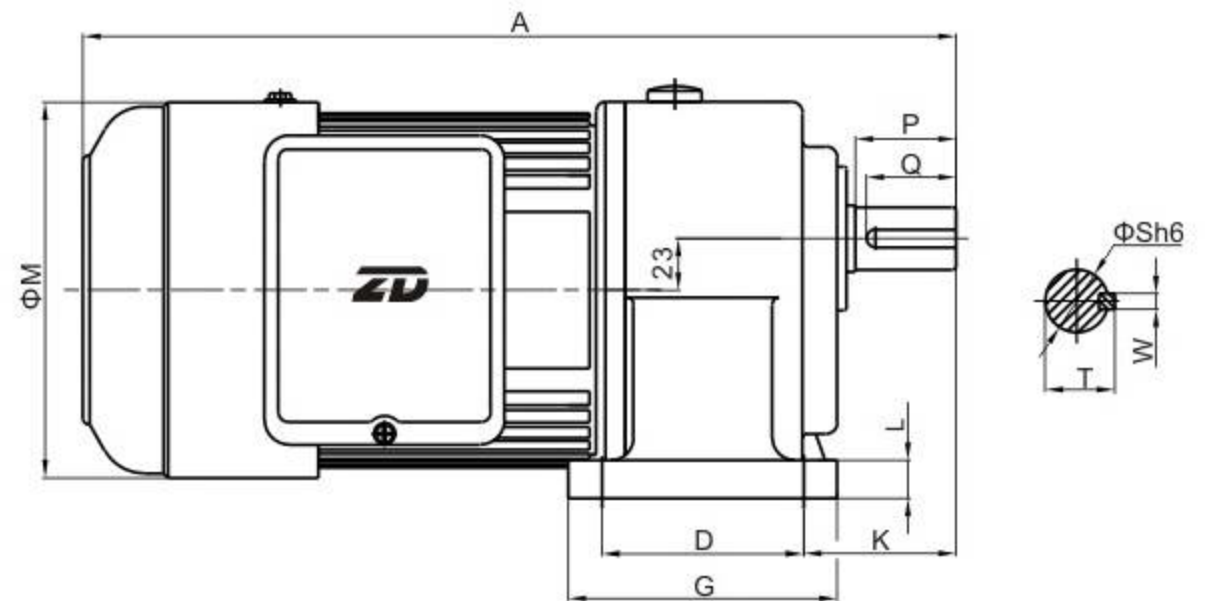
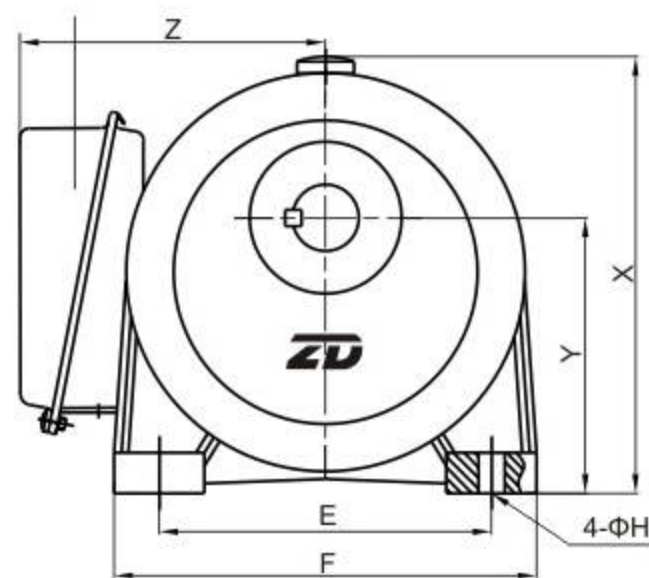
### 高速比输出轴容许扭矩Output Torque

单位:kg/m

		频率	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	
100W 1/8HP	缩框型	50HZ	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
		60HZ	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6



## 3#箱体配单相电机参数



单位Unit:(mm)

	减速比Ratio	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	S	P	Q	W	T	重量
100W	标准型250~1800	370	90	140	178	120	11	39	68	17	133	178	116	120	28	45	40	7	31.1	
1/8HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
200W	标准型100~200	350	90	140	178	120	11	23	68	17	133	178	116	120	28	45	40	7	31.1	
1/4HP	缩框型250-1800	410	90	140	178	120	11	39	68	17	133	178	116	120	28	45	40	7	31.1	
400W	标准型15~90	360	90	140	178	120	11	23	68	17	167	178	116	135	28	45	40	7	31.1	
1/2HP	缩框型100-200	360	90	140	178	120	11	23	68	17	167	178	116	135	28	45	40	7	31.1	
750W	标准型3~25	380	90	140	178	120	11	23	68	17	167	178	116	135	28	45	40	7	31.1	
1HP	缩框型30-120	380	90	140	178	120	11	23	68	17	167	178	116	135	28	45	40	7	31.1	
1500W	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2HP	缩框型3-30	420	90	140	178	120	11	23	68	17	192	178	116	135	28	45	40	7	31.1	



### 输出轴容许扭矩Output Torque

单位:kg/m

		频率	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
200W	标准型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.5	13.8	16.0	18.3	20.7	22.9
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.60	11.5	13.4	15.3	17.3
1/4HP	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
400W	标准型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	34.9	10.9	11.6	13.9	16.2	18.4	20.7	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	29.1	9.10	9.70	11.6	13.5	15.4	17.3	/	/	/	/	/	/
1/2HP	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9
750W	标准型	50HZ	3.80	6.72	13.7	20.1	26.8	33.6	40.3	52.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	3.20	5.60	11.2	16.8	22.4	28.0	33.6	43.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1HP	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	58.0	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	22.90	22.90	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	48.3	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	22.90	22.90	/	/	/	/
1500W	标准型	50HZ	6.00	11.00	22.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	5.50	10.0	20.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1HP	缩框型	50HZ	/	/	/	36.5	48.6	52.0	52.0	52.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	30.4	40.5	52.0	52.0	52.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

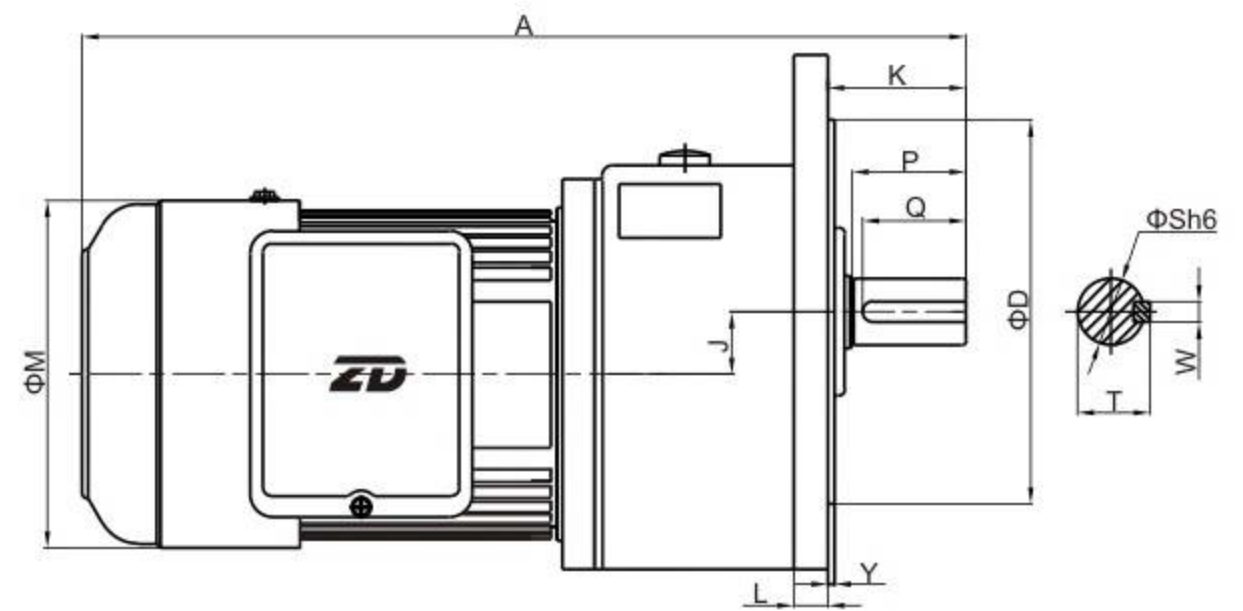
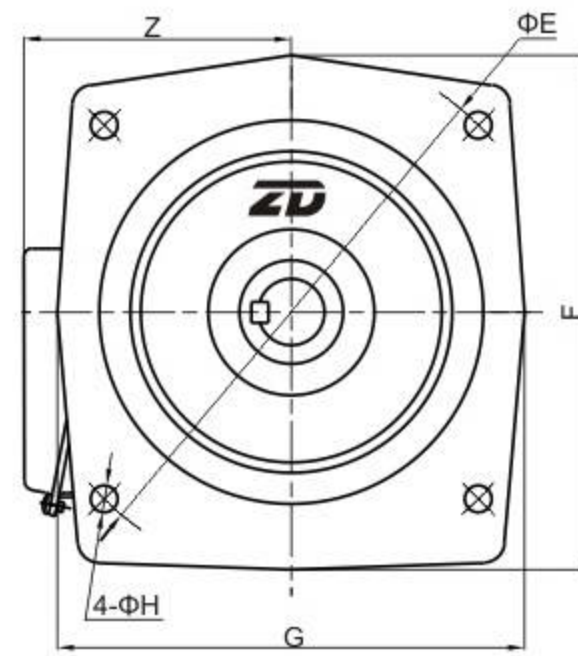
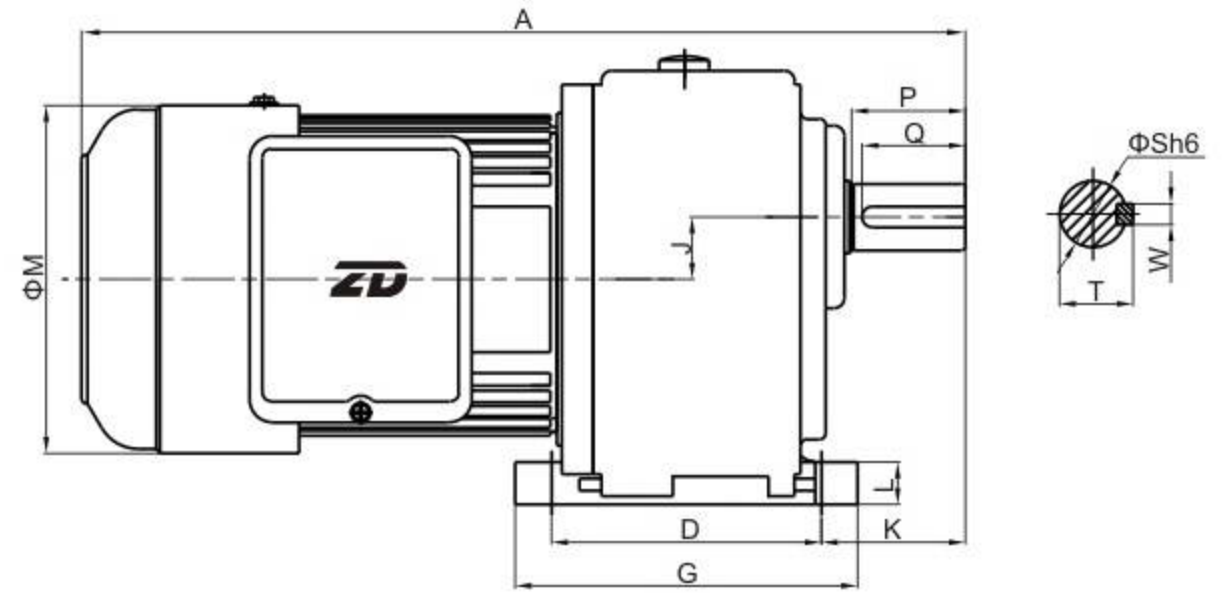
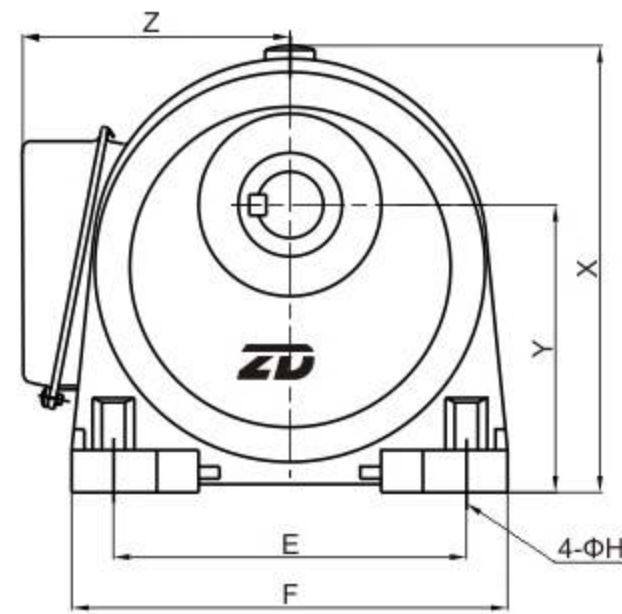
### 高速比输出轴容许扭矩Output Torque

单位:kg/m

		频率	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	
100W	标准型	50HZ	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9
		60HZ	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9
200W	缩框型	50HZ	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9
		60HZ	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9



4#箱体配单相电机参数



单位Unit:(mm)

	减速比Ratio	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	S	P	Q	W	T	重量
200W	标准型250~1800	470	130	170	215	165	13	47.5	70	21	133	216	138.5	120	32	32	50	10	35.5	
1/4HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
400W	标准型100~200	395	130	170	215	165	13	30	70	21	167	216	138.5	135	32	32	50	10	35.5	
1/2HP	缩框型250~1800	480	130	170	215	165	13	47.5	70	21	167	216	138.5	135	32	32	50	10	35.5	
750W	标准型30~120	410	130	170	215	165	13	30	70	21	167	216	138.5	135	32	32	50	10	35.5	
1HP	缩框型125~200	410	130	170	215	165	13	30	70	21	167	216	138.5	135	32	32	50	10	35.5	
1500W	标准型3~30	450	130	170	215	165	13	30	70	21	192	216	138.5	146	32	32	50	10	35.5	
2HP	缩框型40~100	450	130	170	215	165	13	30	70	21	192	216	138.5	146	32	32	50	10	35.5	



## 输出轴容许扭矩Output Torque

单位:kg/m

		频率	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	
400W 1/2HP	标准型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	23.0	27.7	32.0	36.3	40.8	43.2	
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	19.2	23.1	26.7	30.3	34.0	36.0
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
750W 1HP	标准型	50HZ	/	/	/	/	/	/	13.5	17.5	20.6	21.9	26.2	31.5	35.5	39.3	43.2	51.8	/	/	/	/	
		60HZ	/	/	/	/	/	/	11.3	14.6	17.0	18.3	21.9	26.3	29.6	32.8	36.0	43.2	/	/	/	/	
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	
1500W 2HP	标准型	50HZ	2.60	4.50	9.10	13.5	18.1	22.6	27.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		60HZ	2.20	3.80	7.60	11.3	15.1	18.9	22.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	39.5	44.46	49.4	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	/	/	/	/	/	
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	32.9	37.05	41.17	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	/	/	/	/	/	

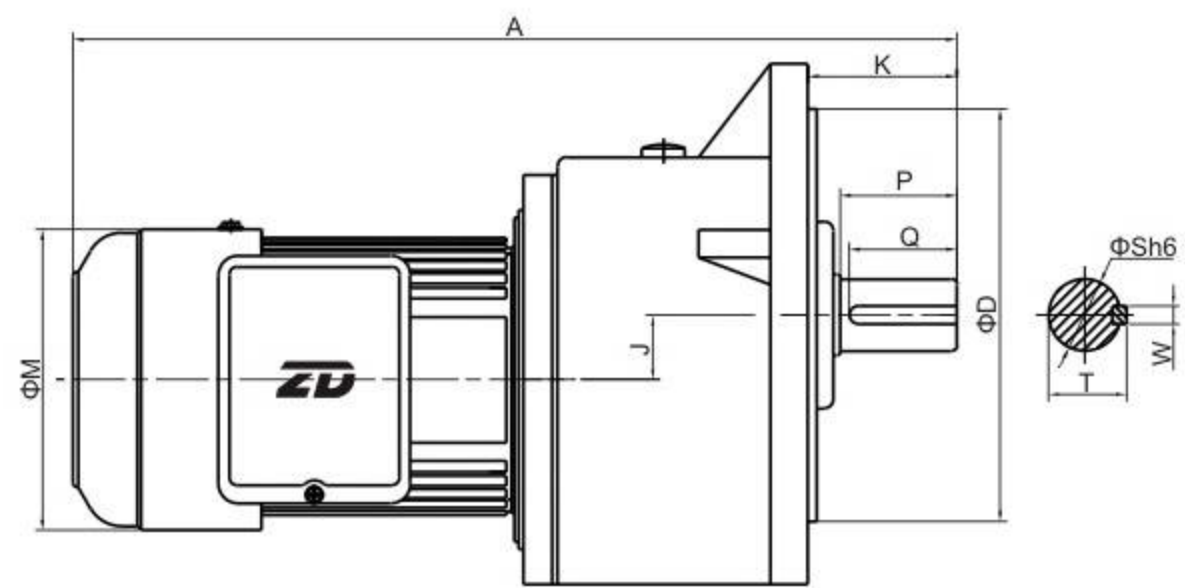
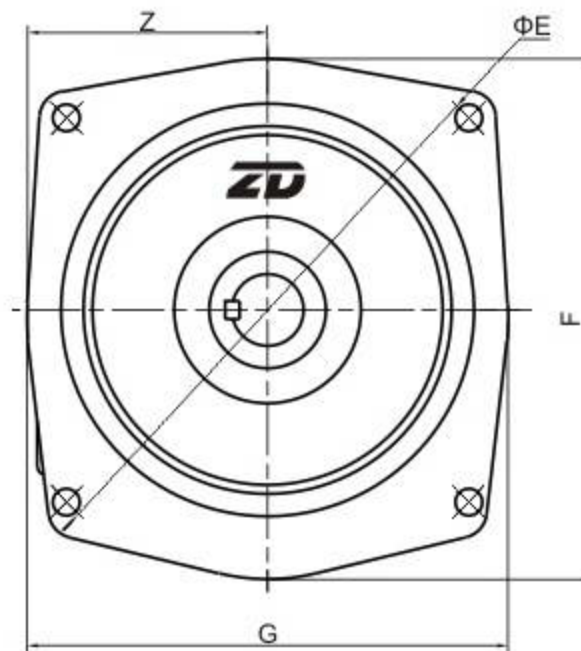
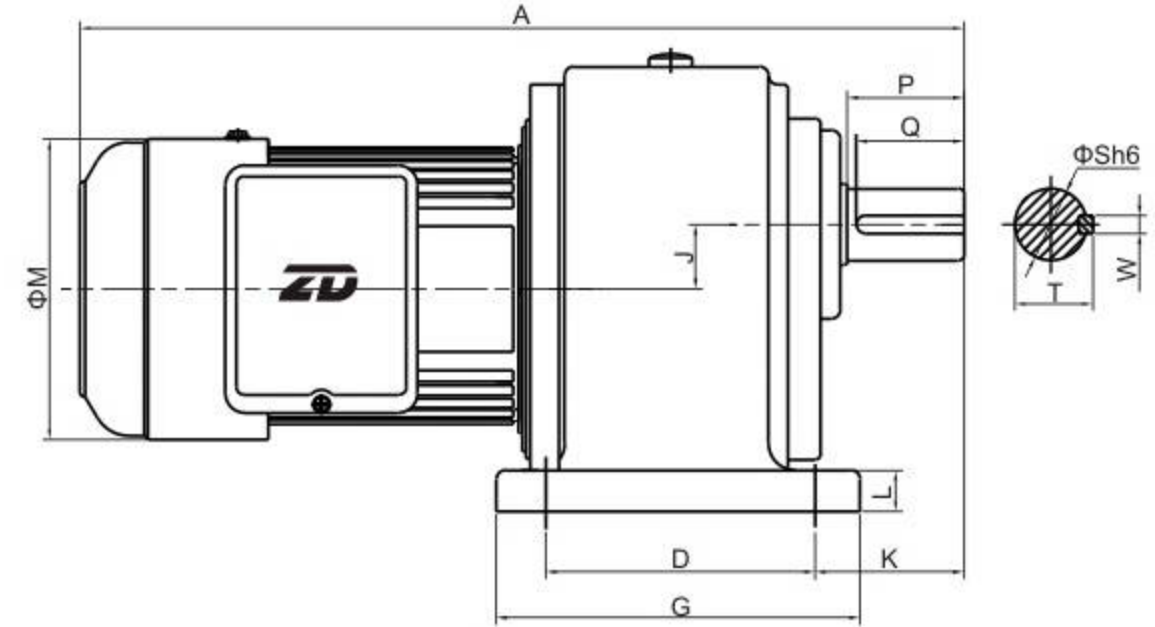
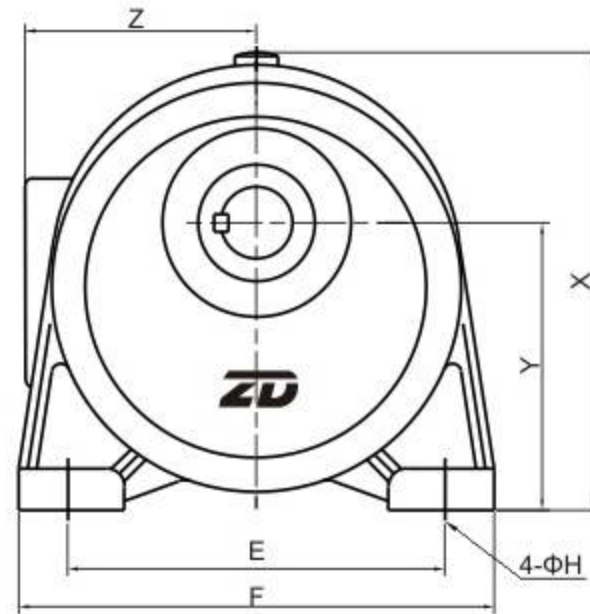
## 高速比输出轴容许扭矩Output Torque

单位:kg/m

		频率	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
100W 1/8HP	标准型	50HZ	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8
		60HZ	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8
200W 1/4HP	缩框型	50HZ	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8
		60HZ	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8



## 5#箱体配单相电机参数



单位Unit:(mm)

	减速比Ratio	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	S	P	Q	W	T	重量
400W	标准型250~1800	550	150	210	265	205	15	59	85	23	167	250	160	135	40	65	60	10	43.5	
1/2HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
750W	标准型125~200	465	150	210	265	205	15	36	85	23	167	250	160	135	40	65	60	10	43.5	
1HP	缩框型250~1800	570	150	210	265	205	15	59	85	23	167	250	160	200	40	65	60	10	43.5	
1500W	标准型40~100	510	150	210	265	205	15	36	85	23	192	250	160	146	40	65	60	10	43.5	
2HP	缩框型110~150	510	150	210	265	205	15	36	85	23	192	250	160	146	40	65	60	10	43.5	0
2200W	标准型3~40	530	150	210	265	205	15	36	85	23	220	250	160	160	40	65	60	10	43.5	
1HP	缩框型45~80	530	150	210	265	205	15	36	85	23	220	250	160	180	40	65	60	10	43.5	
3700W	标准型3~10	560	150	210	265	205	15	36	85	23	220	250	160	160	40	65	60	10	43.5	
5HP	缩框型15~60	560	150	210	265	205	15	36	85	23	220	250	160	180	40	65	60	10	43.5	



### 输出轴容许扭矩 Output Torque

单位:kg/m

		频率	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	
750W 1HP	标准型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	59.7	68.0	76.8	82.8	
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	49.8	56.7	64.0	69.0
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1500W 2HP	标准型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	34.9	41.1	43.6	52.4	62.4	70.8	77.1	83.7	/	/	/	/	/	
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	29.1	34.0	36.4	43.7	52.0	59.0	64.3	69.8	/	/	/	/	/	
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	82.8	82.8	82.8	82.8	/	/	
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	82.8	82.8	82.8	82.8	/	/	
2200W 3HP	标准型	50HZ	3.80	6.72	13.7	20.1	26.8	33.6	40.3	52.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		60HZ	3.20	5.60	11.2	16.8	22.4	28.0	33.6	43.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型	50HZ	/	/	/	/	/	/	/	58.0	65.3	72.5	83.7	83.7	83.7	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	/	/	/	/	48.3	54.4	60.4	83.7	83.7	83.7	/	/	/	/	/	/	/	/
3700W 5HP	标准型	50HZ	6.00	11.00	22.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		60HZ	5.50	10.0	20.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型	50HZ	/	/	/	36.5	48.6	52.0	52.0	52.0	51.8	51.8	51.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60HZ	/	/	/	30.4	40.5	52.0	52.0	52.0	51.8	51.8	51.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

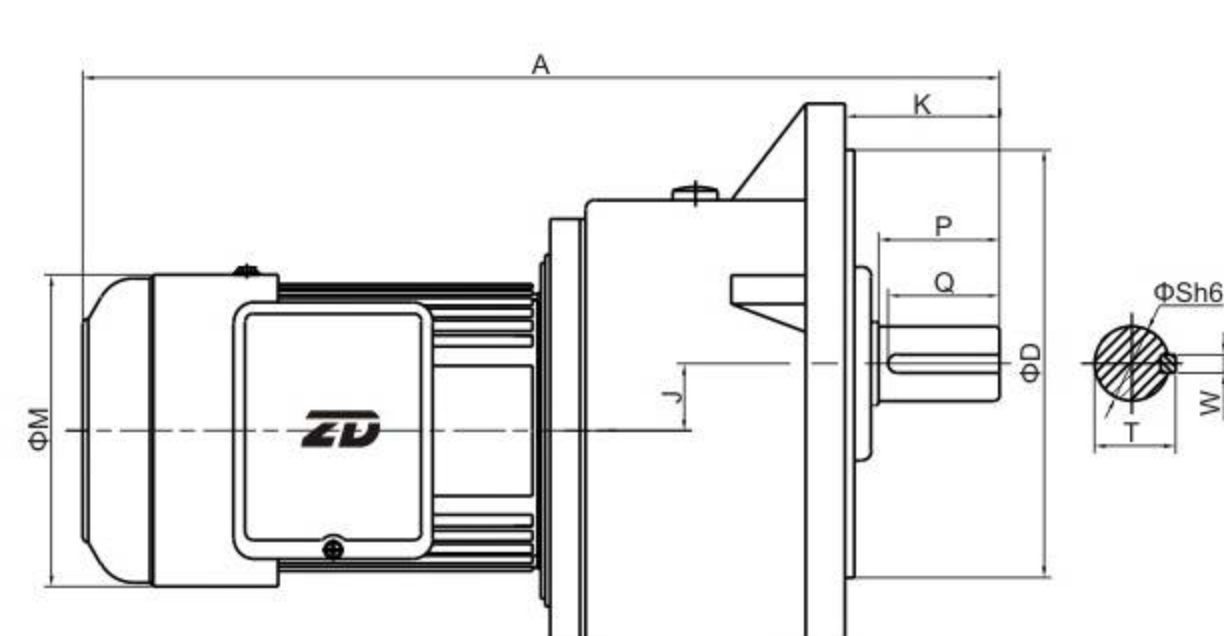
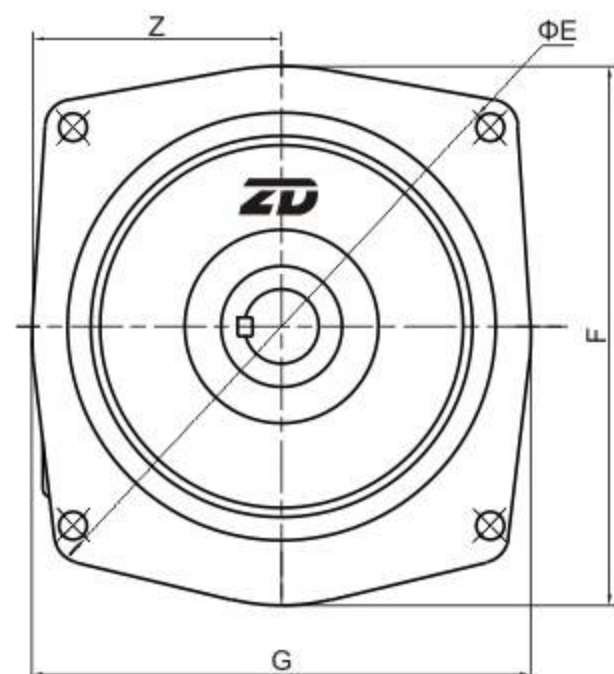
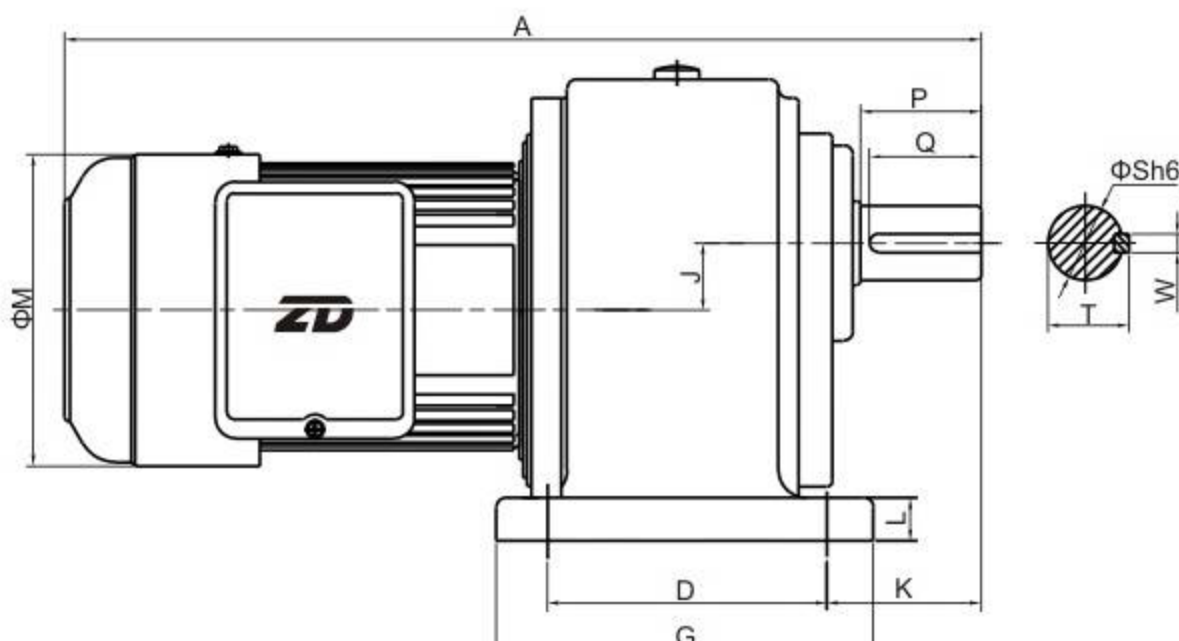
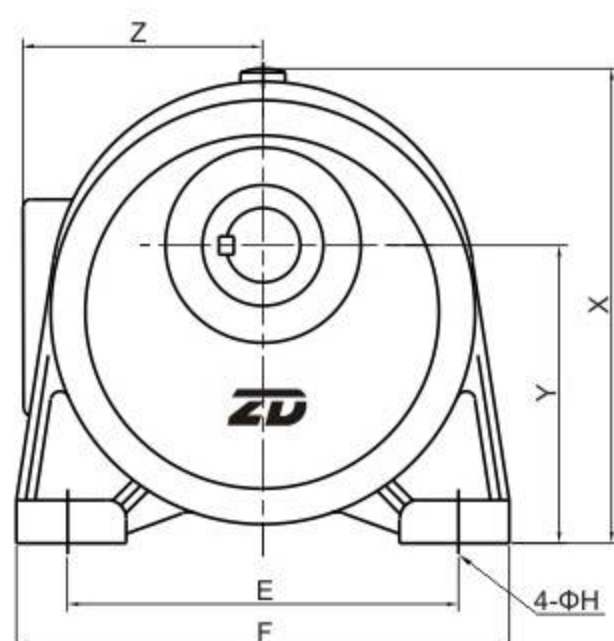
### 高速比输出轴容许扭矩 Output Torque

单位:kg/m

		频率	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	
400W 1/2HP	标准型	50HZ	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7
		60HZ	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7
750W 1HP	缩框型	50HZ	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7
		60HZ	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7



6#箱体配单相电机参数



单位Unit:(mm)

	减速比Ratio	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	S	P	Q	W	T	重量
750W	标准型250~1800	620	170	265	335	230	18	74	120	30	168	306	200	135	50	80	75	14	54	
1HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1500W	标准型110~180	560	170	265	335	230	18	51	120	30	192	306	200	146	50	80	75	14	54	
2HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2200W	标准型45~100	580	170	265	335	230	18	51	120	30	220	306	200	160	50	80	75	14	54	
3HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3700W	标准型15~60	620	170	265	335	230	18	51	120	30	220	306	200	160	50	80	75	14	54	
5HP																				



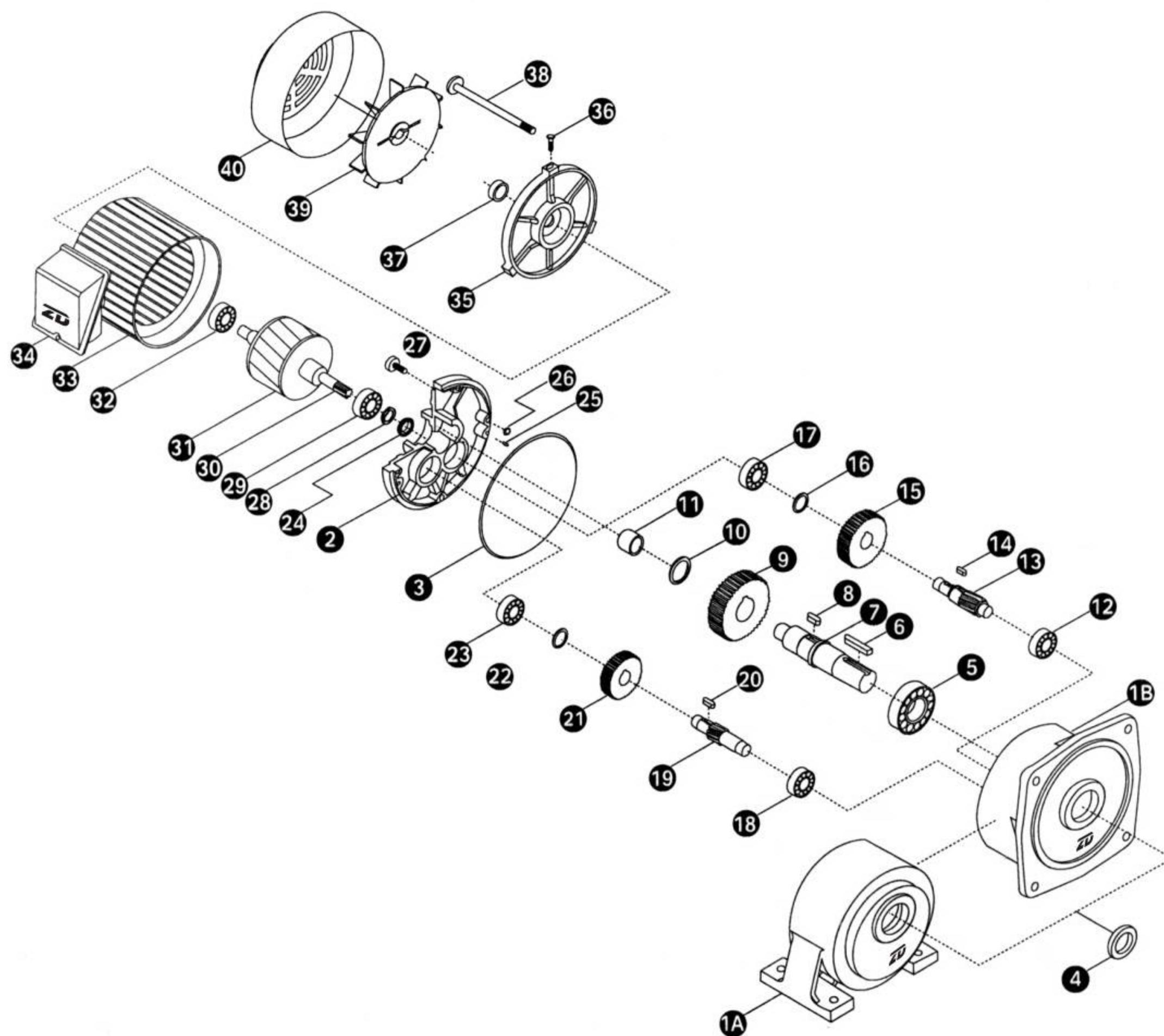
输出轴容许扭矩 Output Torque

单位:kg/m

		频率	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	
750W	标准型	50HZ																					
		60HZ																					
1HP	缩框型	50HZ																					
		60HZ																					
1500W	标准型	50HZ																101	116	132	148		
		60HZ																83.7	96.8	110	123		
2HP	缩框型	50HZ																					
		60HZ																					
2200W	标准型	50HZ									59.8	65.1	78.1	92.5	105	113	126						
		60HZ									49.6	54.3	65.1	77.1	87.5	94.3	105						
3HP	缩框型	50HZ																					
		60HZ																					
3700W	标准型	50HZ				32.6	43.6	53.9	64.7	86.3	98.5	107	127										
		60HZ				29.8	36.0	49.5	58.8	78.4	81.7	97.0	115										
5HP	缩框型	50HZ																					
		60HZ																					



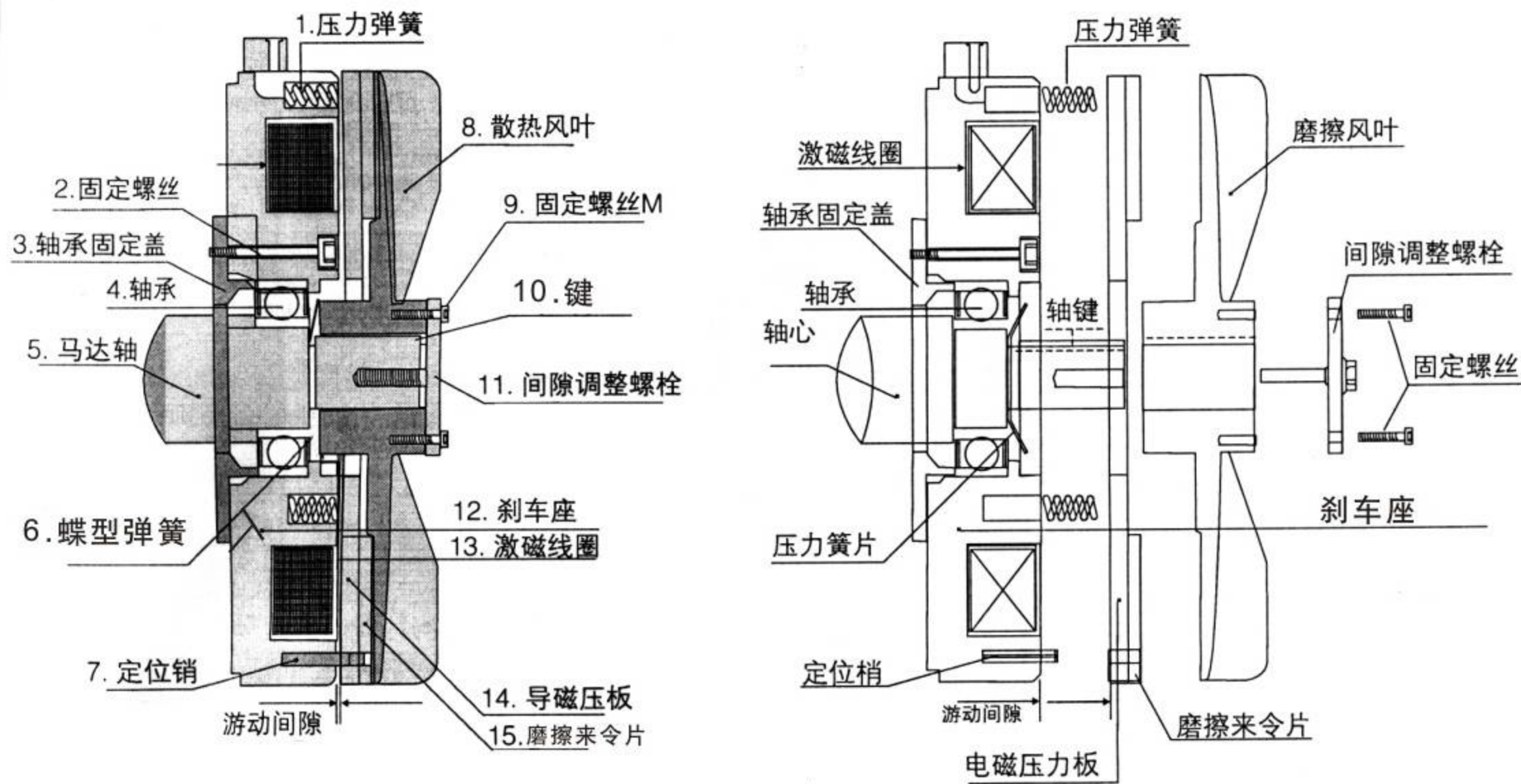
## 产品结构图 (Details Parts List)



序号 Ltem	名称Name	序号 Ltem	名称Name	序号 Ltem	名称Name
1A	卧式 Horizontal Housing	14	三级小齿轴键 Key-3 <sup>RD</sup> Pinion	28	波形垫圈 Wave Spring
1B	立式 Vertical Housing	15	二级大齿轮 Gear-2 <sup>ND</sup> Stage	29	电机轴承 Bearing Of Shaft
2	电机前盖 Front Cover	16	C-挡圈 Snap Ring	30	电机齿轴 Motor Shaft
3	O形圈 Oil Ring	17	三级齿轴承 Bearing-3 <sup>RD</sup> Stage pinion	31	转子 Rotor
4	输出轴油封 Oil Seal-Output Shaft	18	二级齿轴承 Bearing-2 <sup>ND</sup> Stage pinion	32	电机轴承 Bearing Of Shaft
5	输出轴承 Bearing-Output Shaft	19	二级小齿轴 Pinion-2 <sup>ND</sup> Stage	33	定子总成 Stator
6	输出轴键 Key-Output Shaft	20	二级小齿轴键 Key-2 <sup>ND</sup> Stage Pinion	34	铝接线盒 Wire Box
7	输出轴 Output Shaft	21	一级大齿轮 Gear-1 <sup>ST</sup> Stage	35	电机后盖 Rear Cover
8	三级小齿轴键 Key-3 <sup>RD</sup> Pinion	22	C-挡圈 Snap Ring	36	风罩螺钉 Screw-Fan Cover
9	三级大齿轮 Gear-3 <sup>RD</sup> Stage	23	二级齿轴承 Bearing-2 <sup>ND</sup> Stage pinion	37	后盖油封 Oil Seal-Rearcover
10	C-挡圈 Snap Ring	24	输入侧油封 Oil Seal-Motor Shaft	38	电机螺杆 Bolt
11	输出轴自润轴承 Oilless Bearing	25	定位销 Pin	39	风叶 Fan
12	二级齿轴承 Bearing-3 <sup>RD</sup> Stage Pinion	26	O型圈 O-Ring	40	风罩 Fan Cover
13	三级小齿轴 Pinion-3 <sup>RD</sup> Stage	27	内六角螺钉 Hex-Head Screw		



## 直流刹车故障排除 Trouble Shouting Ror Dc Brake Unit



1	压力弹簧 Pressure Spring	9	固定螺丝M Fixed Screw
2	固定螺丝 Fixed Screw	10	圆键 Key
3	轴承固定盖 Fixed Bearing Plate	11	调整螺栓 Gap Adjustment Bolt
4	轴承 Bearing	12	刹车座 Brake Housing
5	马达轴 Motor Shaft	13	激磁线圈 Brake Coil
6	蝶型弹簧 Disc Spring	14	导磁压板 Friction Plate
7	定位销 Fixed Pin	15	磨擦来令片 Priction Brake Disc
8	散热风叶 Fan		



**直流刹车故障排除 Trouble Shouting For Dc Brake Unit**

不良故障 Defective Reason	原因分析 Possible Analysis	解决方式 Solution Method
制动器不动作 No Action	未供电 No Power Inside Vrake	供应电源 NO Power Inside Vrake
	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 AD Just 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	换新电压供应 Use New Power Supply
	异物入侵 Dirty Inside	清洁零件 Clear Parts
	使用电压错误 Wrong Voltage	使用正确电压 Correct Voltage
	结线脱落 Connect Wire Lost	重新结线 Re-Connect Wire
	来令片卡死 Brake Disc Locked	刹车线圈换新 Use New Brake Disc
	刹车线圈烧坏 Brake Coil Burned-Out	换新来令片 Use New Brake Disc
刹车移动 Over Stop	来令片磨损 Brake Disc Worn Out	调整间隙 AD Just Clearance
	间隙过大 Lage Clearance	间隙 Large Clearance
	来令片沾染油渍 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
	下降衡量过大 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 Tempetature	检查环境温度 Adjust Temperature	

**减速电机故障排除 Trouble Shouting For Gearmotor**

不良故障 Defective Reason	原因分析 Possible Analysis	解决方式 Solution Method	
噪音 Noise	齿轮敲击声 Knocking	齿轮表面受伤 Hurt Gear Surface	更换受伤齿轮组 Replace Gear Set
	连续性杂音 Continually	轴承损坏 Bad Bearing	更换损坏轴承 Replace Bearing
	周期性杂音 Periodically	异物附着齿面 Particle Inside	检测齿轮齿面 Check Gear
	嘶嘶声 Neight	油量不足 Lack of Lubricant	添加润滑油 Fill With Lub-Oil
	断续性杂音 Intermittently	润滑油不洁 Dirty Lubricant	更换新润滑油 Replace Lubricant
振动 Vibrting	固定底座振动 Mounting Base Movement	安装平面歪斜 Bad Surface Mounting	重新调整固定底座 Re-Adjust Mounting Base
	出力轴振动 Output Shaft Moving	轴承损坏 Bad Bearing	更换损坏轴承 Replace Bearing
	内部齿轮零件振动 Inside Gear Parts Movement	齿轮受损 Gear Wounded	更换受损齿轮 Replace Wounded Gear
	箱体振动 Housing Vibrating	齿轮组安装不良 Bad Gear Assembly	重新调整齿轮组 Re-Adjust Gear Set
漏油 Leakage	油封漏油 Oil Seal Leakage	油封硬化 Oil Seal Too Harden	更换损坏油封 Replace Wounded Oil Seal
	箱体漏油 Housing Leakage	本座有砂孔 Housing Had Sand Hole	更换砂孔本座 Replace Sand Hole Housing
	结合面漏油 Connect Surfaxe Leakage	O-型环损坏 O-Ring Broken	更换损坏O-型环 Replace Wounded O-Ring
过热 over Heating	油封 Bad Oil Seal	油封太紧 Oil Seal Too Tight	更换太紧油封 Replace Tighten Oil Seal
	箱体过热 Housing Too Heat	过负载 Over Load Running	重新计算负载马力 Re-Calaulate Loading
	缺润滑油 Less Lubricant	油量不足 Lack of Lubricant	加入润滑油 Fill With Lubricant
	马达过热 Motor Too Heat	马达过载 Defective Motor	更换新马达 Replace New Motor



## 各国电压表 Countries Voltage

国名 COUntry	频率 FrequenCy	单相 1-Phase	三相 3-Phase	国名 COUntry	频率 FrequenCy	单相 1-Phase	三相 3-Phase
中国 China	50	220	220/380	日本 Japan	50/60	100/200	200
澳洲 Australia	50	240	240/415	科威特 Kuwait	50	100/200	200
奥地利 Austria	50	220	220/380	黎巴嫩 Lebanon	50	110/220	230/380
孟加拉 Bangladesh	50	230	230/400	马来西亚 Malaysia	50	115/240	240/415 400/440
比利时 Belgium	50	127/220	220/380	荷兰 Netherlands	50	110/220	220/230
巴西 Brazil	50 60	110/220 127	220/380	纽西兰 New Zealand	50	230	230/400
缅甸 Burma	50	230	230/440	巴勒斯坦 Pakistan	50	230	220/380 230/400
高棉 Cambodia	50	120	220/380	沙乌地阿拉伯 Saud-arabia	50 60	127/220	110/220 127
智利 Chile	50	220	220/380	叙利亚 SYris	50	115/230	220/380
阿根廷 Argentina	50	220	220/380	新加坡 Singapore	50	115/230	230/240
捷克 Czechoslovakia	50	120/220	220/380	南非 South-africa	50	220/230	110/220 127
丹麦 Denmark	50	220	220/380	西班牙 Spain	50	127/220	220/380
埃及 Egypt	50	220	220/380	瑞士 Switzerland	50	220	220/380
芬兰 Finland	50	220	220/380	泰国 Thailand	50	110/220	220/380
法国 France	50	115/127/220	220/380	土耳其 Turkey	50	127/220/230	220/380
德国 Germany	50	110/220	220/380	英国 U.k	50	240	240/415
希腊 Greece	50	220	220/380	越南 Viet-Num	50	127/220	220/380
香港 Hong kong	50	110/200/230	220/380	加拿大 Canada	60	110/120	220/240/480
匈牙利 Hungary	50	220	220/380	哥伦比亚 Colombia	60	110/220	220/380
冰岛 Iceland	50	220	220/380	古巴 Cuba	60	115/120	240
印度 India	50	230	220/380 230/400	厄瓜多尔 Ecuador	60	120/127	208/220
印尼 Indonesia	50	127/220	220/380	韩国 Korea	60	100/200	200
伊拉克 Iraq	50	220	220/380	秘鲁 Peru	60	110/220	220
以色列 Israel	50	230	230/400	菲律宾 Philippines	60	110/220	220/440
意大利 Italy	50	127/220	220/380	美国 U.S.A.	60	120/240	240/480