▼电机基本规范 Motor Specification

项目/Item	三相电机3-Phase Motor	单机电机1-Phase Motor
防护等级/Protection	铝合金壳接线盒为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-2200W机壳为铝合金，1″，2″，3″齿轮箱为铝合金，4″，5″，6″齿轮箱为铸铁。 Alum Alloy For 100W-2200W Frame, Alum Alloy For 1″，2″，3″ Gear Case,，4″，5″，6″Cast Iron For Others	
工作方式 Duty	连续运转/ Continuous running	
绝缘等级 INS.Class	B级(F级)可选/ Option	
适用环境 Environment	温度/ Temp:-10℃-+40℃ 温度/ 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 Double Capacitors
依据标准 Standard	GB755/IEC-60034	

▼三相电压负载电流值 3-Phase/4-Poles Load Ampere

单位Unit: A

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

▼单相电压负载电流值 1-Phase/4-Poles Load Ampere

单位Unit: A

输出功率 Output Power	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

▼单相电机配套电容值，电容运转形式 Capacitor for 1-phase Motor, C-running Type

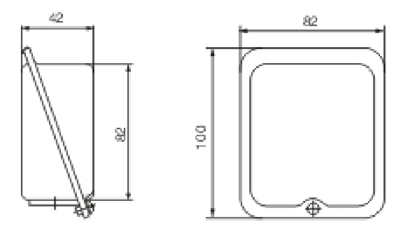
输出功率 Output Power	运转电容 Running Capaction	起动电容 Stanring Capaction	运转电容+起动电容(离心开关) Running+Stanring Capaction(Ceutrifugal Switch)
100W,1/8 hp	8μF/450V	/	/
200W,1/4hp	12μF/450V	/	/
400W,1/2 hp	/	/	15μF/450V+75μF/250V
750W,1 hp	/	/	25μF/450V+150μF/250V
1500W,2 hp	/	/	40μF/450V+200μF/250V

▼刹车性台说明 Function For Brake Unit

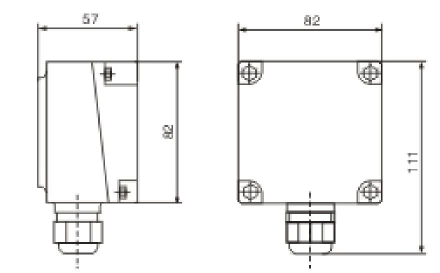
输出功率 Output Power	允许最高转速 Premit Max Rpm	刹车制动力 Torque(kg.m)	刹车间隙 Clearance(mm)	重量 Weight(kg)
1/8hp-1/4hp(100W-200W)	4000	0.15-0.40	0.4-1.2	2.0
1/2hp-1hp(400W-750W)	3600	0.25-0.7	0.5-1.3	4.3
2hp(1500W)	3600	0.92-2.0	0.5-1.4	6.3
3hp-5hp(2200W-3700W)	3600	1.80-3.5	0.5-1.5	7.0

▼铁壳接线盒和铝壳接线盒子的尺寸差异 Dimension Difference Between Two Terminal Boxes

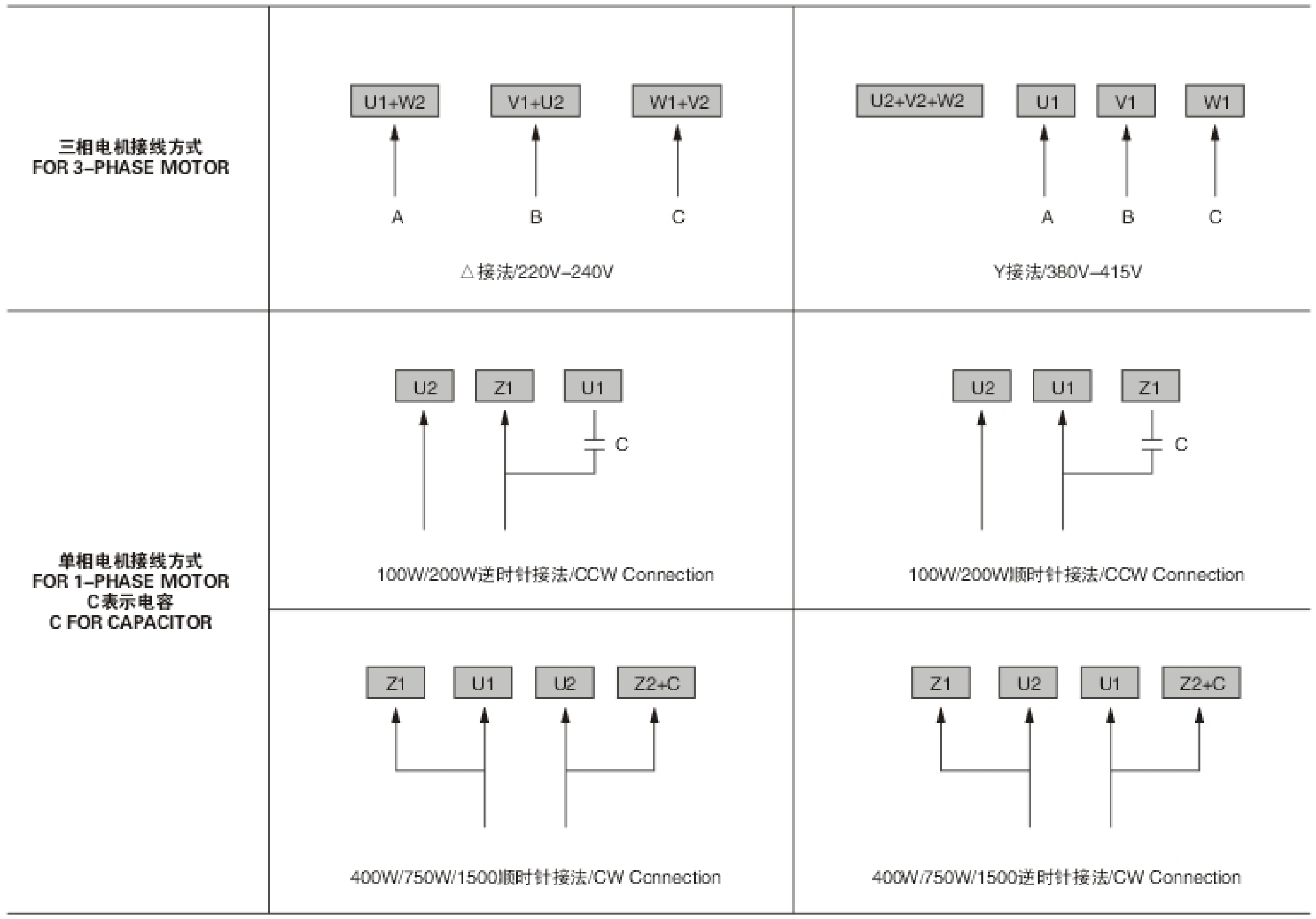
铁壳接线盒
Steel Plate Terminal Box



铝壳接线盒
Alum Alloy Terminal Box

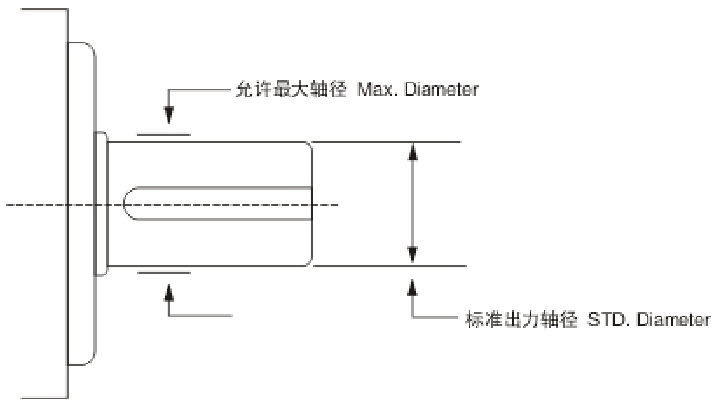


▼接线方式 Wiring Diagram



技术资料/TECHNICAL DATA

▼ 输出轴允许最大轴径 Avalilable Max Output Shaft Diameter



齿轮箱型号 Gear Box	标准出轴直径 Atanddrd Output Shaft Dia	最大允许直径 Max Availablet Shaft Dia	输出端轴承 Qutput Eed Bearing
1#	ϕ18	ϕ20	6004
2#	ϕ22	ϕ25	6205
3#	ϕ28	ϕ30	6206
4#	ϕ32	ϕ35	6207
5#	ϕ40	ϕ45	6209
6#	ϕ50	ϕ55	6211

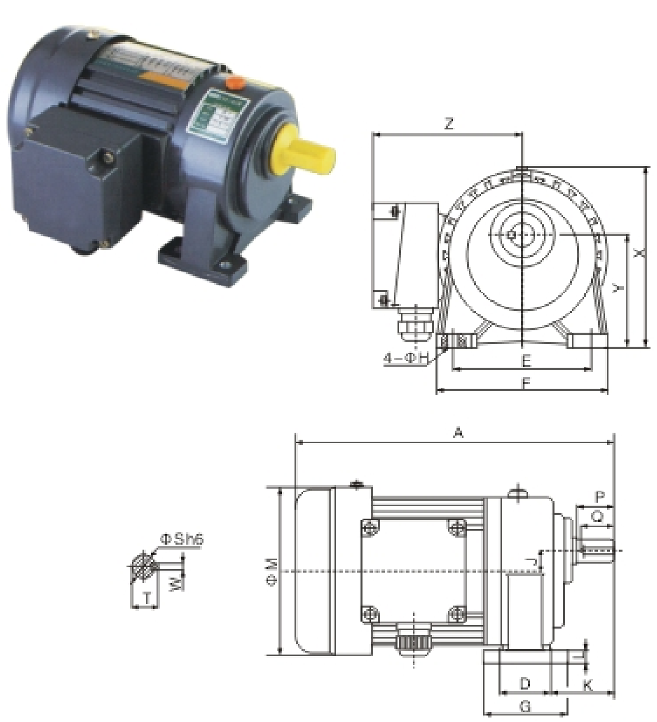
▼ 减速电机各零部件大致说明 Main Parts Notes

部件名称 Parts Name	说明 Notes
箱体 Gearbox	1#、2#、3#箱体出轴直径为18、22、28，箱体采用铝合金；4#、5#、6#箱体出轴直径为32、40、50，箱体采用铸铁 The output shaft diameter of gearbox 1#、2#、3# are 18,22,28 separately. The material of gearbox is Al. alloy. 4#、5#、6#are32,40,50 respectively. Gearbox is made of cast iron.
齿轮片 Gear Piece	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。 The material 40Cr mixes to HB280, then dealed with high frequency quencher HRC50. Gear should be processed by milling with high precision. The class is 6.
齿轮轴 Gear shaft	齿轮材料为20CrMnTi，高精度滚齿，渗碳淬火HRC60，齿面二次刮削，精度6级。 The material 20CrMnTi Will b changed into HRC60 through processing of cementite quencher. Gear shaft will be processed with gear hobbing. Precision class is 6.
电机轴 Motor Shaft	齿轮材料为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。 The material 40Cr mixex to 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 will be processed with gear hobbing. Precision class is 5-6.
轴承 Ball bearing	电机部份轴承采用高精度等级精密轴承，以确保长期运转寿命。 We adopt tight bearing with high precision, to make sure long term running life.
油封 Oil seal	电机轴以耐高温油封为主，可确实防止油脂渗漏 Gear shaft gives priority to enduring high temp, avoiding oil infiltration.
接线盒 Terminal box	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。 另外一种是铁壳的接线盒，结构轻巧，防护等级IP20。 Two type. One is Al alloy, which equiipes good capability of waterproof and dustproof. Protection grde is IP54. The other is steel case with deft structure. Protection grade is IP20.

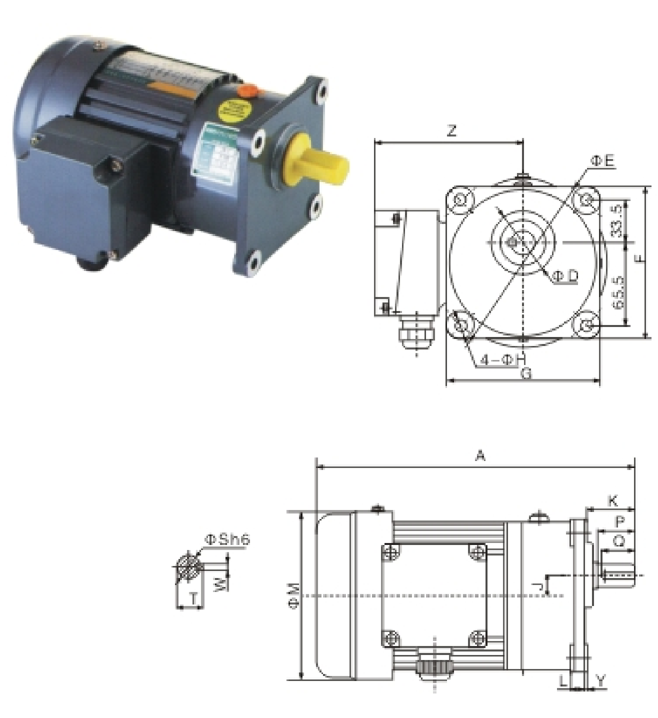
1#齿轮箱出轴直径ϕ18mm配三相电机技术参数

1# Gearbox With Shaft Dia ϕ18mm With 3-Phase Motor Parameters

▼ 卧式 HORIZONAL



▼ 立式 VERTICAL



▼ 尺寸表 Size Table

单位Unit: A

	减速比 Ratio	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	S	P	Q	W	T	重量Weight
100W 1/8HP	标准型3-50	250	40(50)	110(140)	135(120)	65(120)	9	16	50(40)	10.5(12)	133	138(/)	88.5(6)	120	18	30	27	5	20.2	5.7
	缩框型60-200	250	40(50)	110(140)	135(120)	65(120)	9	16	50(40)	10.5(12)	133	138(/)	88.5(6)	120	18	30	27	5	20.2	5.7
200W 1/4HP	标准型3-10	280	40(50)	110(140)	135(120)	65(120)	9	16	50(40)	10.5(12)	133	138(/)	88.5(6)	120	18	30	27	5	20.2	7.0
	缩框型15-90	280	40(50)	110(140)	135(120)	65(120)	9	16	50(40)	10.5(12)	133	138(/)	88.5(6)	120	18	30	27	5	20.2	7.0

※表中()内为立式电机尺寸。
※labulation"()"denote Vertical motor dimension.

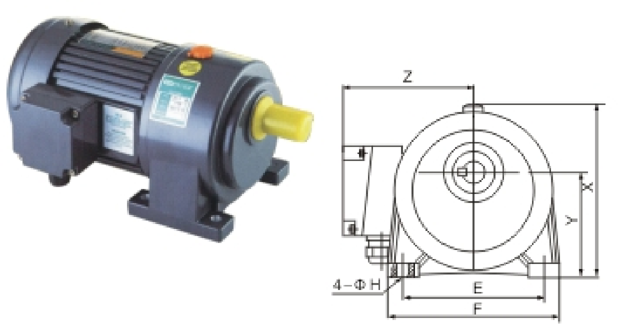
▼ 输出轴容许扭矩 Qutput Torque

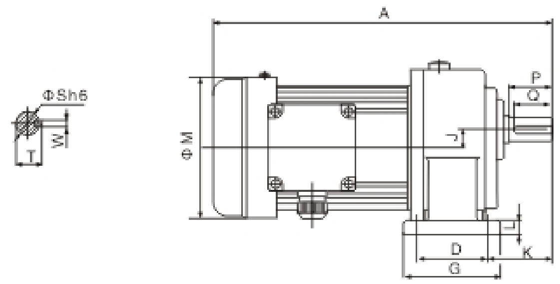
单位Unit: kg.m

		速比 / 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 Standard type	50Hz	0.19	0.31	0.62	0.9	1.2	1.4	1.8	2.2	2.7	2.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	0.16	0.26	0.52	0.76	1.00	1.20	1.50	1.90	2.20	2.40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	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
200W 1/4HP	标准型 Standard type	50Hz	0.37	0.62	1.25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	0.31	0.52	1.04	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	1.6	2.1	3.2	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	1.3	1.8	2.7	3.2	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	/	/	/	/	/	/

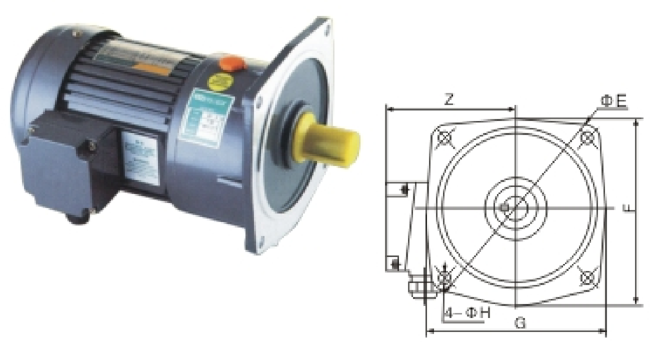
三相电机系列/THREE-PHASE MOTOR SERIES

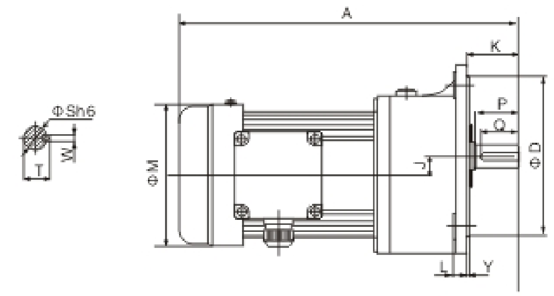
▼ 卧式 HORIZONAL





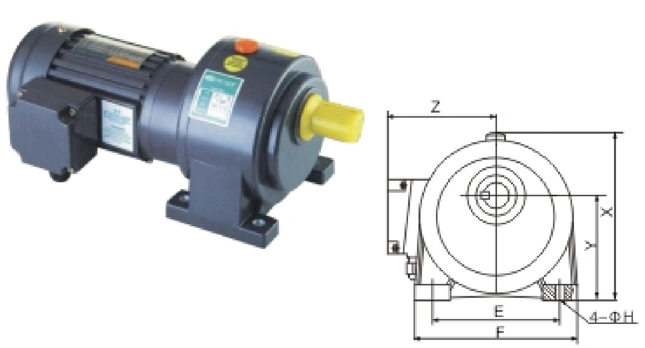
▼ 立式 VERTICAL

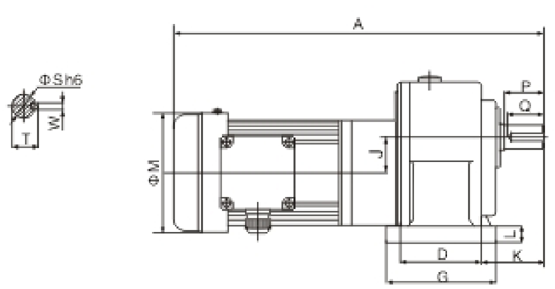




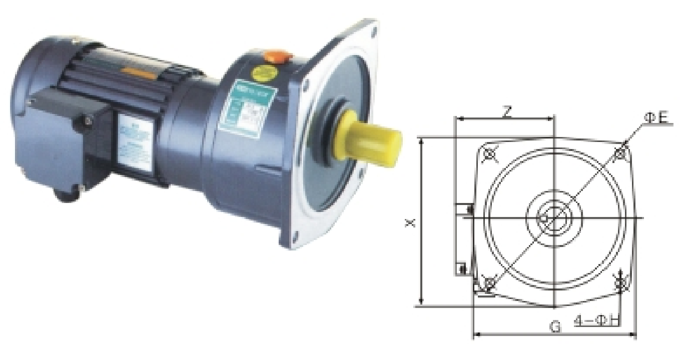
高速比(1#+2#) HIGH RATIO(1#+2#)

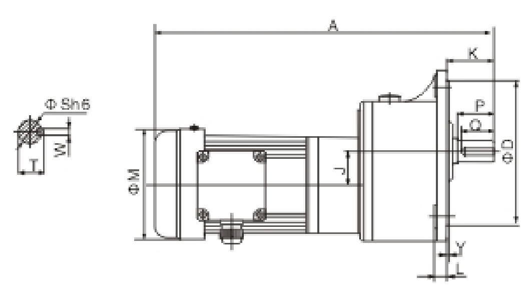
▼ 卧式 HORIZONAL





▼ 立式 VERTICAL





2#齿轮箱出轴直径ϕ22mm配三相电机技术参数

2#GEARBOX WITH SHAFT DIA ϕ22mm WITH 3-PHASE MOTOR PARAMETERS

▼ 尺寸表 Size Table

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Weight
100W 1/8HP	标准型60~200	280	65(148)	130(185)	158(175)	90(165)	12	17.5	60(48)	13(12)	133	152(/)	97.5(3)	120	22	40	35	7	25	7.3
	缩框型250~1800 (1#+2#)	345	65(148)	130(185)	158(175)	90(165)	12	33.5	60(48)	13(12)	133	152(/)	97.5(3)	120	22	40	35	7	25	12.0
200W 1/4HP	标准型15~90	315	65(148)	130(185)	158(175)	90(165)	12	17.5	60(48)	13(12)	133	152(/)	97.5(3)	120	22	40	35	7	25	9.0
	缩框型100~200	315	65(148)	130(185)	158(175)	90(165)	12	17.5	60(48)	13(12)	133	152(/)	97.5(3)	120	22	40	35	7	25	9.0
400W 1/2HP	标准型3~10	330	65(148)	130(185)	158(175)	90(165)	12	17.5	60(48)	13(12)	167	152(/)	97.5(3)	135	22	40	35	7	25	11.5
	缩框型15~90	330	65(148)	130(185)	158(175)	90(165)	12	17.5	60(48)	13(12)	167	152(/)	97.5(3)	135	22	40	35	7	25	11.5
750W 1HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型3~25	350	65(148)	130(185)	158(175)	90(165)	12	17.5	60(48)	13(12)	167	152(/)	97.5(3)	135	22	40	35	7	25	13.5

※表中()内为立式电机尺寸。
※labulation"()"denote Vertical motor dimension.

▼ 输出轴容许扭矩 Qutput Torque

单位Unit: kg.m

		速比 / 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 Standard type	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 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
200W 1/4HP	标准型 Standard type	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	8.80	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	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 1/2HP	标准型 Standard type	50Hz	0.70	1.20	2.40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	0.60	1.00	2.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	3.1	4.2	6.58	7.89	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	2.6	3.5	5.48	6.58	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	/	/	/	/	/	/
750W 1HP	标准型 Standard type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	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 (1#+2#) High Ratio Output Shaft Torque(1#+2#)

单位Unit: kg.m

		速比 / 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 Light duty type	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
		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

3#齿轮箱出轴直径φ28mm配三相电机技术参数

3# Gearbox With Shaft Diaφ28mm With 3-Phase Motor Parameters

▼ 尺寸表 Size Table

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Weight
100W 1/8HP	标准型250~1800 (1#+3#)	370	90(170)	140(220)	178(205)	120(195)	12	39	68(58)	17(13)	133	178(/)	116(3)	120	28	45	40	7	31.1	14.5
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
200W 1/4HP	标准型100~200	350	90(170)	140(220)	178(205)	120(195)	12	23	68(58)	17(13)	133	178(/)	116(3)	120	28	45	40	7	31.1	9.0
	缩框型250~1800 (1#+3#)	410	90(170)	140(220)	178(205)	120(195)	12	39	68(58)	17(13)	133	178(/)	116(3)	120	28	45	40	7	31.1	18.0
400W 1/2HP	标准型15~90	360	90(170)	140(220)	178(205)	120(195)	12	23	68(58)	17(13)	167	178(/)	116(3)	135	28	45	40	7	31.1	14.0
	缩框型100~200	360	90(170)	140(220)	178(205)	120(195)	12	23	68(58)	17(13)	167	178(/)	116(3)	135	28	45	40	7	31.1	14.0
750W 1HP	标准型3~25	380	90(170)	140(220)	178(205)	120(195)	12	23	68(58)	17(13)	167	178(/)	116(3)	135	28	45	40	7	31.1	16.0
	缩框型30~120	380	90(170)	140(220)	178(205)	120(195)	12	23	68(58)	17(13)	167	178(/)	116(3)	135	28	45	40	7	31.1	16.0
1500W 2HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型3~30	420	90(170)	140(220)	178(205)	120(195)	12	23	68(58)	17(13)	192	178(/)	116(3)	135	28	45	40	7	31.1	25.0

※表中()内为立式电机尺寸。
※labulation"()"denote Vertical motor dimension.

▼ 输出轴容许扭矩 Qutput Torque

单位Unit: kg.m

		速比 / 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 Standard type	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 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
400W 1/2HP	标准型 Standard type	50Hz	/	/	/	3.60	4.80	6.00	7.20	9.30	10.9	11.6	13.9	16.2	18.4	20.7	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	3.00	4.00	5.00	6.00	7.80	9.10	9.70	11.6	13.5	15.4	17.3	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	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 1HP	标准型 Standard type	50Hz	1.30	2.20	4.50	6.80	9.00	11.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	1.10	1.90	3.80	5.70	7.50	9.40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	14.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	22.90	22.90	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	12.3	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	22.90	22.90	/	/	/	/
1500W 2HP	标准型 Standard type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	2.96	4.94	9.88	11.2	11.2	11.2	11.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	2.47	4.12	8.23	11.2	11.2	11.2	11.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

▼ 高速比输出轴容许扭矩 (1#+3#) High Ratio Output Shaft Torque(1#+3#)

单位Unit: kg.m

		速比 / 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 Standard type	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
		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
200W 1/4HP	缩框型 Light duty type	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
		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

4#齿轮箱出轴直径φ32mm配三相电机技术参数

4# Gearbox With Shaft Diaφ32mm With 3-Phase Motor Parameters

▼ 尺寸表 Size Table

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Weight
200W 1/4HP	标准型250~1800 (2#+4#)	470	130(185)	170(255)	215(248)	165(255)	13	47.5	70(65)	21(12)	133	216(/)	138.5(3)	120	32	55	50	10	35.5	28.0
	缩框型	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
400W 1/2HP	标准型100~200	395	130(185)	170(255)	215(248)	165(255)	13	30	70(65)	21(16)	167	216(/)	138.5(3)	135	32	55	50	10	35.5	27
	缩框型250~1800 (2#+4#)	480	130(185)	170(255)	215(248)	165(255)	13	47.5	70(65)	21(16)	167	216(/)	138.5(3)	135	32	55	50	10	35.5	30
750W 1HP	标准型30~120	410	130(185)	170(255)	215(248)	165(255)	13	30	70(65)	21(16)	167	216(/)	138.5(3)	135	32	55	50	10	35.5	28
	缩框型125~200	410	130(185)	170(255)	215(248)	165(255)	13	30	70(48)	21(16)	167	216(/)	138.5(3)	135	32	55	50	10	33.5	28
1500W 2HP	标准型3~30	450	130(185)	170(255)	215(248)	165(255)	13	30	70(65)	21(16)	192	216(/)	138.5(3)	146	32	55	50	10	35.5	36
	缩框型40~100	450	130(185)	170(255)	215(248)	165(255)	13	30	70(65)	21(16)	192	216(/)	138.5(3)	146	32	55	50	10	35.5	36

※表中()内为立式电机尺寸。
※labulation"()"denote Vertical motor dimension.

▼ 输出轴容许扭矩 Qutput Torque

单位Unit: kg.m

		速比 / 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 Standard type	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 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
750W 1HP	标准型 Standard type	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 Light duty type	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 Standard type	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 Light duty type	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 (2#+4#) High Ratio Output Shaft Torque(2#+4#)

单位Unit: kg.m

		速比 / 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 Standard type	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	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 Light duty type	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	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#齿轮箱出轴直径φ40mm配三相电机技术参数

5# Gearbox With Shaft Dia φ40mm With 3-Phase Motor Parameters

▼ 尺寸表 Size Table

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Weight
400W 1/2HP	标准型250~1800 (3#+5#)	550	150(230)	210(310)	265(290)	205(268)	15	59	83	23(21)	167	250(/)	160(5)	135	40	65	60	10	43.5	46
	缩框型	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
750W 1HP	标准型125~200	465	150(230)	210(310)	265(290)	205(268)	15	36	83	23(21)	167	250(/)	160(5)	135	40	65	60	10	43.5	42.5
	缩框型250~1800 (3#+5#)	570	150(230)	210(310)	265(290)	205(268)	15	59	83	23(21)	167	250(/)	160(5)	200	40	65	60	10	43.5	50
1500W 2HP	标准型40~100	510	150(230)	210(310)	265(290)	205(268)	15	36	83	23(21)	192	250(/)	160(5)	146	40	65	60	10	43.5	52
	缩框型110~150	510	150(230)	210(310)	265(290)	205(268)	15	36	83	23(21)	192	250(/)	160(5)	146	40	65	60	10	43.5	52
2200W 3HP	标准型3~40	530	150(230)	210(310)	265(290)	205(268)	15	36	83	23(21)	220	250(/)	160(5)	160	40	65	60	10	43.5	58
	缩框型45~80	530	150(230)	210(310)	265(290)	205(268)	15	36	83	23(21)	220	250(/)	160(5)	180	40	65	60	10	43.5	58
3700W 5HP	标准型3~10	560	150(230)	210(310)	265(290)	205(268)	15	36	83	23(21)	220	250(/)	160(5)	160	40	65	60	10	43.5	62
	缩框型15~60	560	150(230)	210(310)	265(290)	205(268)	15	36	83	20(21)	220	250(/)	160(5)	180	40	65	60	10	43.5	62

※表中()内为立式电机尺寸。
※labulation"()"denote Vertical motor dimension.

▼ 输出轴容许扭矩 Qutput Torque

单位Unit: kg.m

		速比/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 Standard type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	59.7	68.0	76.8	82.8
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	49.8	56.7	64.0	69.0
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1500W 2HP	标准型 Standard type	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 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	82.8	82.8	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	82.8	82.8	/	/	/
2200W 3HP	标准型 Standard type	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 Light duty type	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 Standard type	50Hz	6.00	11.00	22.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	5.50	10.0	20.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	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 (3#+5#) High Ratio Output Shaft Torque(3#+5#)

单位Unit: kg.m

		速比/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 Standard type	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
		60Hz	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 Light duty type	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
		60Hz	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#齿轮箱出轴直径φ50mm配三相电机技术参数

6# Gearbox With Shaft Dia φ50mm With 3-Phase Motor Parameters

▼ 尺寸表 Size Table

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Weight
750W 1HP	标准型250~1800 (3#+6#)	620	170(280)	265(390)	335(369)	238(341)	18	74	120(92)	31.5(25)	168	308(/)	200(5)	135	50	80	75	14	54	90
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1500W 2HP	标准型110~180	560	170(280)	265(390)	335(369)	238(335)	18	51	120(92)	31.5(25)	192	308(/)	200(5)	146	50	80	75	14	54	94
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2200W 3HP	标准型45~100	580	170(280)	265(390)	335(369)	238(335)	18	51	120(92)	31.5(25)	220	308(/)	200(5)	160	50	80	75	14	54	97
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3700W 5HP	标准型15~60	620	170(280)	265(390)	335(369)	238(335)	18	51	120(92)	31.5(25)	220	308(/)	200(5)	160	50	80	75	14	54	98
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

※表中()内为立式电机尺寸。
※labulation"()"denote Vertical motor dimension.

▼ 输出轴容许扭矩 Qutput Torque

单位Unit: kg.m

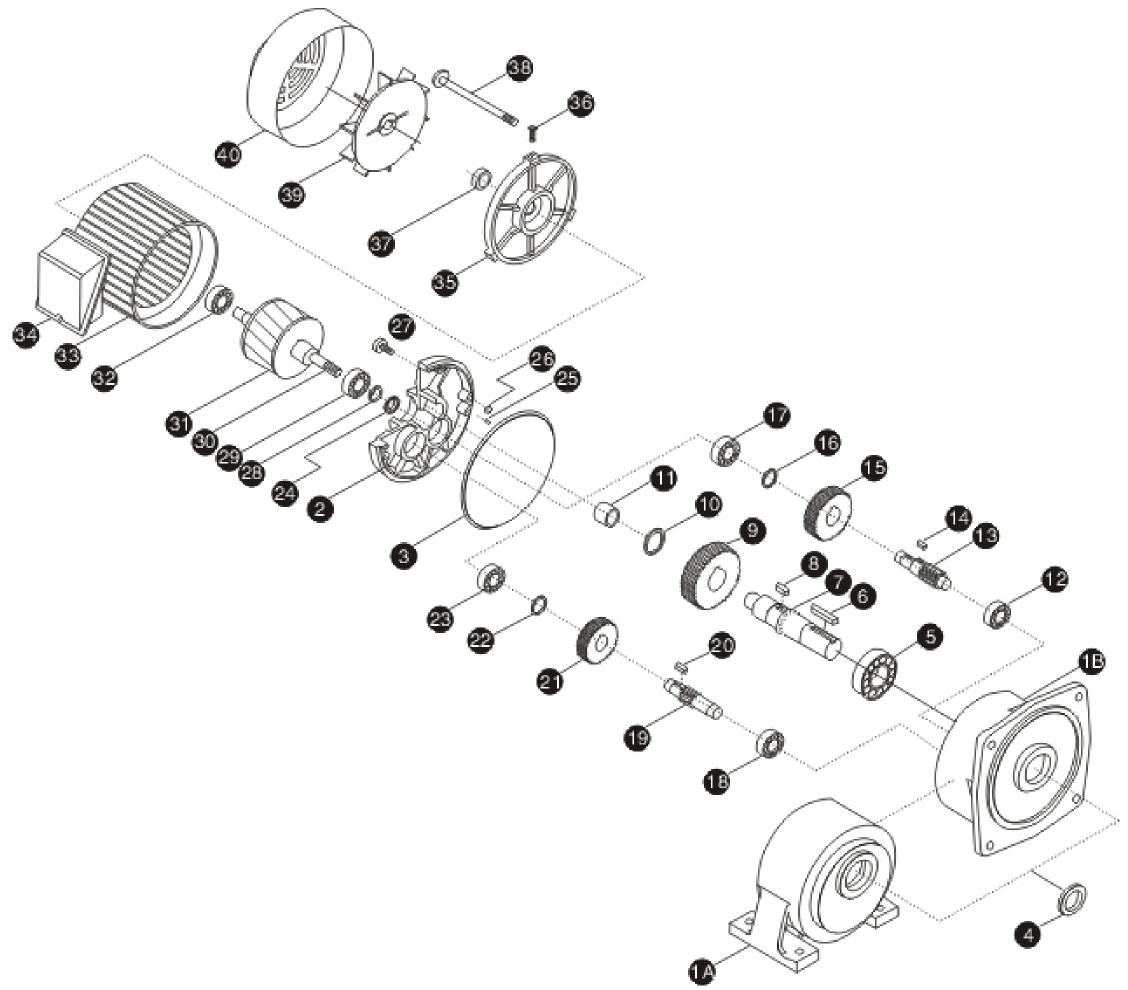
		速比/频率	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
1500W 2HP	标准型 Standard type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	101	116	132	148	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	83.7	96.8	110	123	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2200W 3HP	标准型 Standard type	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	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
750W 1HP	标准型 Standard type	50Hz	/	/	/	32.6	43.6	53.9	64.7	86.3	98.5	107	127	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	29.8	36.0	49.5	58.5	78.4	81.7	97.0	115	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

▼ 高速比输出轴容许扭矩 (3#+6#) High Ratio Output Shaft Torque(3#+6#)

单位Unit: kg.m

		速比/频率	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
750W 1HP	标准型 Standard type	50Hz	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
		60Hz	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127

产品结构图/DETAILS PARTS LIST



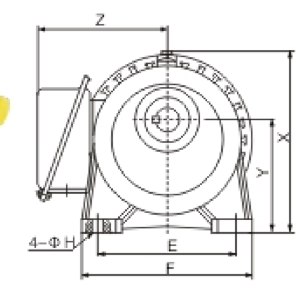
▼明细表 Parts List

序号 Item	名称Name	序号 Item	名称Name	序号 Item	名称Name
1A	卧式 Horizontal Housing	14	三级小齿轴键 Key-3RD Stage Pinion	28	波形垫圈 Wave Spring
1B	立式 Vertical Housing	15	二级大齿轮 Gear-2ND 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-3RD Stage Pinion	31	转子 Rotor
4	输出轴油封 Oil Seal-Output Shaft	18	二级齿轴承 Bearing-2ND 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-2ND Stage	33	定子总成 Stator
6	输出轴键 Key-Output Shaft	20	二级小齿轴键 Key-2ND Stage Pinion	34	铅接线盒 Wire Box
7	输出轴 Output Shaft	21	一级大齿轮 Gear-1ST Stage	35	电机后盖 Rear Cover
8	三级小齿轴键 Key-3RD Pinion	22	C-挡圈 Snap Ring	36	风罩螺钉 Screw-Fan Cover
9	三级大齿轮 Gear-3RD Stage	23	二级齿轴承 Bearing-2ND 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	二级齿轮承 Bearing-2ND Stage Pinion	26	O型圈O-Ring	40	风罩 Fan Cover
13	三级小齿轴 Pinion-3RD Stage	27	内六角螺钉 Hex-Head Screw		

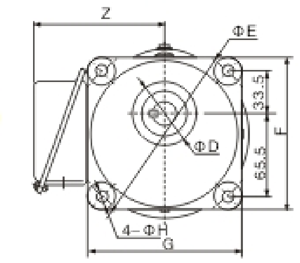
1#齿轮箱出轴直径ϕ18mm配单相电机技术参数

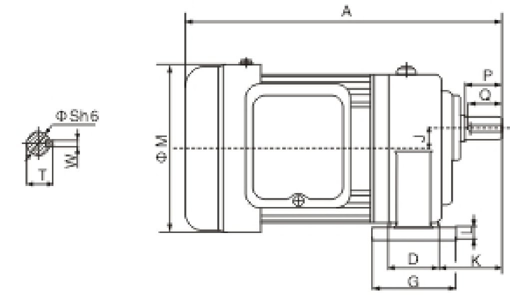
1#GEARBOX WITH SHAFT DIA ϕ18mm WITH 1-PHASE MOTOR PARAMETERS

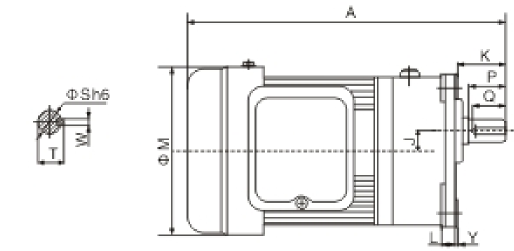
▼卧式 HORIZONAL



▼立式 VERTICAL







▼尺寸表 Size Table

单位Unit: A

	减速比 Ratio	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	S	P	Q	W	T	重量Weight
100W 1/8HP	标准型3-50	250	40(50)	110(140)	135(120)	65(120)	9	16	50(40)	10.5(12)	133	138(/)	88.5(6)	120	18	30	27	5	20.2	5.7
	缩框型60-200	250	40(50)	110(140)	135(120)	65(120)	9	16	50(40)	10.5(12)	133	138(/)	88.5(6)	120	18	30	27	5	20.2	5.7
200W 1/4HP	标准型3-10	280	40(50)	110(140)	135(120)	65(120)	9	16	50(40)	10.5(12)	133	138(/)	88.5(6)	120	18	30	27	5	20.2	7.0
	缩框型15-90	280	40(50)	110(140)	135(120)	65(120)	9	16	50(40)	10.5(12)	133	138(/)	88.5(6)	120	18	30	27	5	20.2	7.0

※表中()内为立式电机尺寸。
※labulation"()"denote Vertical motor dimension.

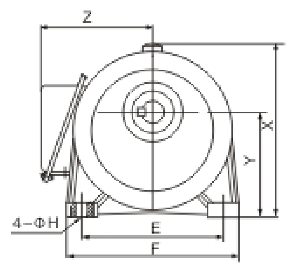
▼输出轴容许扭矩 Qutput Torque

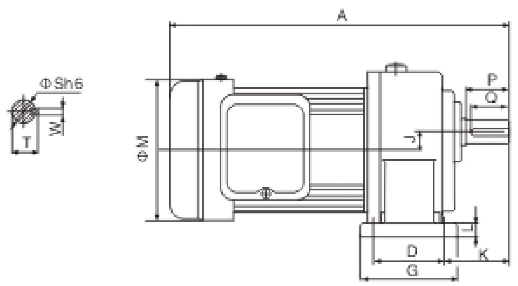
单位Unit: kg.m

		速比/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 Standard type	50Hz	0.19	0.31	0.62	0.9	1.2	1.4	1.8	2.2	2.7	2.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	0.16	0.26	0.52	0.76	1.00	1.20	1.50	1.90	2.20	2.40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	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
200W 1/4HP	标准型 Standard Type	50Hz	0.37	0.62	1.25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	0.31	0.52	1.04	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	1.6	2.1	3.2	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	1.3	1.8	2.7	3.2	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	/	/	/	/	/	/

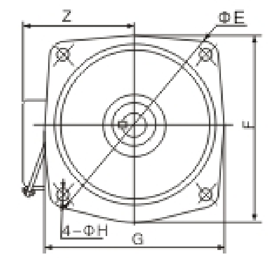
单相电机系列/SINGLE-PHASE MOTOR SERIES

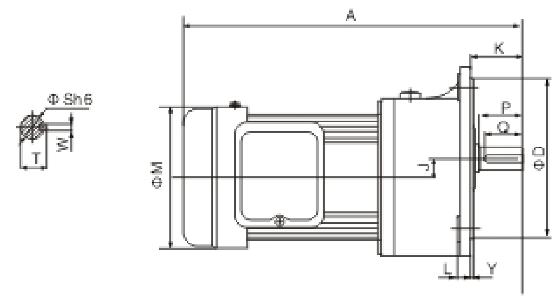
▼卧式 HORIZONAL





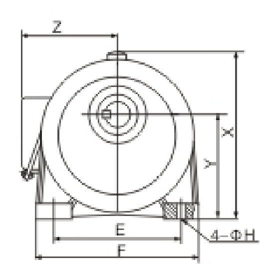
▼立式 VERTICAL

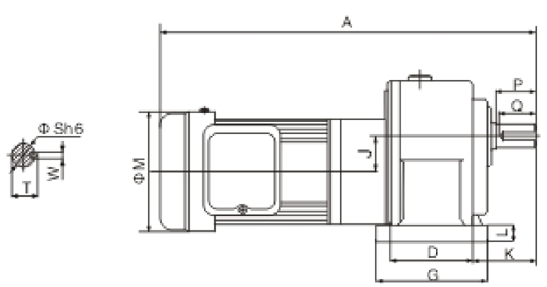




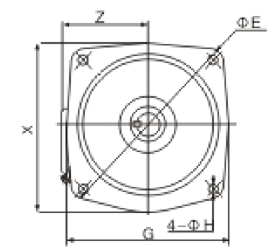
高速比(1#+2#) HIGH RATIO(1#+2#)

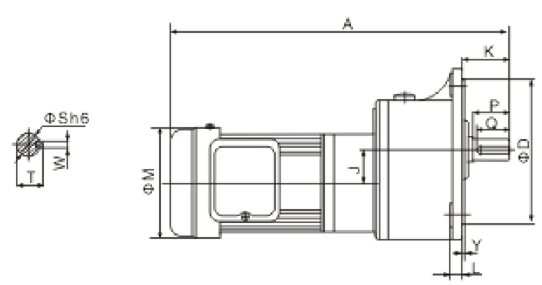
▼卧式 HORIZONAL





▼立式 VERTICAL





2#齿轮箱出轴直径ϕ22mm配单相电机技术参数

2# Gearbox With Shaft Dia ϕ 22mm With 1-Phase Motor Parameters

▼ 尺寸表 Size Table

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Weight
100W 1/8HP	标准型60~200	280	65(148)	130(185)	158(175)	90(165)	12	17.5	60(48)	13(12)	133	152(/)	97.5(3)	120	22	40	35	7	25	7.3
	缩框型250~1800 (1#+2#)	345	65(148)	130(185)	158(175)	90(165)	12	33.5	60(48)	13(12)	133	152(/)	97.5(3)	120	22	40	35	7	25	12.0
200W 1/4HP	标准型15~90	315	65(148)	130(185)	158(175)	90(165)	12	17.5	60(48)	13(12)	133	152(/)	97.5(3)	120	22	40	35	7	25	9.0
	缩框型100~200	315	65(148)	130(185)	158(175)	90(165)	12	17.5	60(48)	13(12)	133	152(/)	97.5(3)	120	22	40	35	7	25	9.0
400W 1/2HP	标准型3~10	330	65(148)	130(185)	158(175)	90(165)	12	17.5	60(48)	13(12)	167	152(/)	97.5(3)	135	22	40	35	7	25	11.5
	缩框型15~90	330	65(148)	130(185)	158(175)	90(165)	12	17.5	60(48)	13(12)	167	152(/)	97.5(3)	135	22	40	35	7	25	11.5
750W 1HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型3~25	350	65(148)	130(185)	158(175)	90(165)	12	17.5	60(48)	13(12)	167	152(/)	97.5(3)	135	22	40	35	7	25	13.5

※表中()内为立式电机尺寸。
※labulation"()"denote Vertical motor dimension.

▼ 输出轴容许扭矩 Qutput Torque

单位Unit: kg.m

		速比 / 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 Standard type	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 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
200W 1/4HP	标准型 Standard type	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 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	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 1/2HP	标准型 Standard type	50Hz	0.70	1.20	2.40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	0.60	1.00	2.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	3.1	4.2	6.58	7.89	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	2.6	3.5	5.48	6.58	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	/	/	/	/	/	/
750W 1HP	标准型 Standard type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	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 (1#+2#) High Ratio Output Shaft Torque(1#+2#)

单位Unit: kg.m

		速比 / 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 Light duty type	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
		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

3#齿轮箱出轴直径φ28mm配单相电机技术参数

3# Gearbox With Shaft Dia φ28mm With 1-Phase Motor Parameters

▼ 尺寸表 Size Table

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Weight
100W 1/8HP	标准型250~1800 (1#+3#)	370	90(170)	140(220)	178(205)	120(195)	12	39	68(58)	17(13)	133	178(/)	116(3)	120	28	45	40	7	31.1	14.5
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
200W 1/4HP	标准型100~200	350	90(170)	140(220)	178(205)	120(195)	12	23	68(58)	17(13)	133	178(/)	116(3)	120	28	45	40	7	31.1	9.0
	缩框型250~1800 (1#+3#)	410	90(170)	140(220)	178(205)	120(195)	12	39	68(58)	17(13)	133	178(/)	116(3)	120	28	45	40	7	31.1	18.0
400W 1/2HP	标准型15~90	360	90(170)	140(220)	178(205)	120(195)	12	23	68(58)	17(13)	133	178(/)	116(3)	135	28	45	40	7	31.1	14.0
	缩框型100~200	360	90(170)	140(220)	178(205)	120(195)	12	23	68(58)	17(13)	133	178(/)	116(3)	135	28	45	40	7	31.1	14.0
750W 1HP	标准型3~25	380	90(170)	140(220)	178(205)	120(195)	12	23	68(58)	17(13)	133	178(/)	116(3)	135	28	45	40	7	31.1	16.0
	缩框型30~120	380	90(170)	140(220)	178(205)	120(195)	12	23	68(58)	17(13)	133	178(/)	116(3)	135	28	45	40	7	31.1	16.0
1500W 2HP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型3~30	420	90(170)	140(220)	178(205)	120(195)	12	23	68(58)	17(13)	133	178(/)	116(3)	135	28	45	40	7	31.1	25.0

※表中()内为立式电机尺寸。
※labulation"()"denote Vertical motor dimension.

▼ 输出轴容许扭矩 Output Torque

单位Unit: kg.m

		速比/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 Standard type	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 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
400W 1/2HP	标准型 Standard type	50Hz	/	/	/	3.60	4.80	6.00	7.20	9.30	10.9	11.6	13.9	16.2	18.4	20.7	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	3.00	4.00	5.00	6.00	7.80	9.10	9.70	11.6	13.5	15.4	17.3	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	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 1HP	标准型 Standard type	50Hz	1.30	2.20	4.50	6.80	9.00	11.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	1.10	1.90	3.80	5.70	7.50	9.40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	14.8	20.7	10.3	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	22.90	22.90	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	12.3	20.7	10.3	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	22.90	22.90	/	/	/	/
1500W 2HP	标准型 Standard type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	2.96	4.94	9.88	11.2	11.2	11.2	11.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	2.47	4.12	8.23	11.2	11.2	11.2	11.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

▼ 高速比输出轴容许扭矩 (1#+3#) High Ratio Output Shaft Torque(1#+3#)

单位Unit: kg.m

		速比/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 Standard type	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
		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
200W 1/4HP	缩框型 Light duty type	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
		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

4#齿轮箱出轴直径φ32mm配单相电机技术参数

4# Gearbox With Shaft Dia φ32mm With 1-Phase Motor Parameters

▼ 尺寸表 Size Table

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Weight
200W 1/4HP	标准型250~1800 (2#+4#)	470	130(185)	170(255)	215(248)	165(255)	13	47.5	70(65)	21(12)	133	216(/)	138.5(3)	120	32	55	50	10	35.5	28.0
	缩框型	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
400W 1/2HP	标准型100~200	395	130(185)	170(255)	215(248)	165(255)	13	30	70(65)	21(16)	167	216(/)	138.5(3)	135	32	55	50	10	35.5	27
	缩框型250~1800 (2#+4#)	480	130(185)	170(255)	215(248)	165(255)	13	47.5	70(65)	21(16)	167	216(/)	138.5(3)	135	32	55	50	10	35.5	30
750W 1HP	标准型30~120	410	130(185)	170(255)	215(248)	165(255)	13	30	70(65)	21(16)	167	216(/)	138.5(3)	135	32	55	50	10	35.5	28
	缩框型125~200	410	130(185)	170(255)	215(248)	165(255)	13	30	70(48)	21(16)	167	216(/)	138.5(3)	135	32	55	50	10	33.5	28
1500W 2HP	标准型3~30	450	130(185)	170(255)	215(248)	165(255)	13	30	70(65)	21(16)	192	216(/)	138.5(3)	146	32	55	50	10	35.5	36
	缩框型40~100	450	130(185)	170(255)	215(248)	165(255)	13	30	70(65)	21(16)	192	216(/)	138.5(3)	146	32	55	50	10	35.5	36

※表中()内为立式电机尺寸。
※labulation"()"denote Vertical motor dimension.

▼ 输出轴容许扭矩 Output Torque

单位Unit: kg.m

		速比/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 Standard type	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 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
750W 1HP	标准型 Standard type	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 Light duty type	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 Standard type	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 Light duty type	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 (2#+4#) High Ratio Output Shaft Torque(2#+4#)

单位Unit: kg.m

		速比/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 Standard type	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	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 Light duty type	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	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#齿轮箱出轴直径ϕ40mm配单相电机技术参数

5# Gearbox With Shaft Dia ϕ40mm With 1-Phase Motor Parameters

▼ 尺寸表 Size Table

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Weight
400W 1/2HP	标准型250~1800 (3#+5#)	580	150(230)	210(310)	265(290)	205(268)	15	59	83	23(21)	167	250(/)	160(5)	135	40	65	60	10	43.5	46
	缩框型	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
750W 1HP	标准型125~200	500	150(230)	210(310)	265(290)	205(268)	15	36	83	23(21)	167	250(/)	160(5)	135	40	65	60	10	43.5	42.5
	缩框型250~1800 (3#+5#)	600	150(230)	210(310)	265(290)	205(268)	15	59	83	23(21)	167	250(/)	160(5)	200	40	65	60	10	43.5	50
1500W 2HP	标准型40~100	540	150(230)	210(310)	265(290)	205(268)	15	36	83	23(21)	192	250(/)	160(5)	146	40	65	60	10	43.5	52
	缩框型110~150	540	150(230)	210(310)	265(290)	205(268)	15	36	83	23(21)	192	250(/)	160(5)	146	40	65	60	10	43.5	52
2200W 3HP	标准型3~40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型45~80	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3700W 5HP	标准型3~10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型15~60	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

※表中()内为立式电机尺寸。
※labulation"()"denote Vertical motor dimension.

▼ 输出轴容许扭矩 Output Torque

单位Unit: kg.m

		速比/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 Standard type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	59.7	68.0	76.8	82.8
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	49.8	56.7	64.0	69.0
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1500W 2HP	标准型 Standard type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	34.9	41.1	43.6	52.4	62.4	70.8	77.1	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	29.1	34.0	36.4	43.7	52.0	59.0	64.3	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	82.8	82.8	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	82.8	82.8	/	/	/
2200W 3HP	标准型 Standard type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3700W 5HP	标准型 Standard type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

▼ 高速比输出轴容许扭矩 (3#+5#) High Ratio Output Shaft Torque(3#+5#)

单位Unit: kg.m

		速比/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 Standard type	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
		60Hz	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 Light duty type	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
		60Hz	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#齿轮箱出轴直径ϕ50mm配单相电机技术参数

6# Gearbox With Shaft Dia ϕ50mm With 1-Phase Motor Parameters

▼ 尺寸表 Size Table

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Weight
750W 1HP	标准型250~1800 (3#+6#)	620	170(280)	265(390)	335(360)	230(335)	18	74	120(92)	30(25)	168	306(/)	200(5)	135	50	80	75	14	54	90
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1500W 2HP	标准型110~180	560	170(280)	265(390)	335(360)	230(335)	18	51	120(92)	30(25)	192	306(/)	200(5)	146	50	80	75	14	54	94
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2200W 3HP	标准型45~100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3700W 5HP	标准型15~60	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

※表中()内为立式电机尺寸。
※labulation"()"denote Vertical motor dimension.

▼ 输出轴容许扭矩 Output Torque

单位Unit: kg.m

		速比/频率	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
1500W 2HP	标准型 Standard type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	101	116	132	148	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	83.7	96.8	110	123	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2200W 3HP	标准型 Standard type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
750W 1HP	标准型 Standard type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	缩框型 Light duty type	50Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		60Hz	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

▼ 高速比输出轴容许扭矩 (3#+6#) High Ratio Output Shaft Torque(3#+6#)

单位Unit: kg.m

		速比/频率	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
750W 1HP	标准型 Standard type	50Hz	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
		60Hz	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127

安全注意事项/SAFETY CAUTIONS

▼总体/General

请不要在齿轮箱及电机铭牌或产品目录的规格以外使用，以免触电，受伤及损坏装置等。
请不要把手指或物品进入齿轮或电机开口部位，以免触电、受伤、发生火灾及损坏装置等。
请不要使用带伤的齿轮箱或电机，以免有可能受伤，发生火灾等。
请不要拆下铭牌。
由客户对产品私自进行对产品改造的，不属于保修范围，本公司不承担作保责任。
Please don't use motor out of the range which is clarified in of nameplate of gear box and motor and the specification of product catalogue, avoiding getting an electric shock, hurting or damaging the device.
Please do net put your fingers into the opening part of gear of motor, in order to prevent getting an electric shock, hurting catching a fire or damaging device etc.
Please do not use the injured gear head or motor, in order to prevent hurting, catching a fire etc.
Please do not put off the nameplate.
If the products are reformed by the customers personally, it no belongs to the guarantee scope, and our company doesn't undertake any responsibility.

▼搬动/Moving

搬动时，若发生脱落或倾倒，是很危险的，请充分注意。
When you move it, if it shed off or it to one side, it is very dangerous, please pay more attention.

▼安装/Assembly

请绝对不要在齿轮箱和电机周围放置可燃物，以免发生火灾。
请不要在电机周围放置物品，影响电机通风、冷却，甚至因异常多热而烫伤或发生火灾。
裸手请不要碰触齿轮及电机轴端部、齿轮部的键槽，以免受伤。
在食品机械等可能发生烟的装置中，请在安装部位另加一个能盛油的油杯，防止万一漏油对产品有不良的影响。
Please never put the flammable thing near and motor, for fear of a fire.
Please do not put the things around motor, otherwise it can effect ventilation and cooling, even burning or catching a fire because of too hot.
Please do not touch the gear, the motor shaft and the key slot of the gear with naked hand, or you may be hurt.
The device may creating the smoke, such as food machine, please add and oil cup assembly part, to prevent leaking oil which may have a bad effect on the products.

▼对主机械的连接/Assembly to themain machine

在旋转部分，请设安全罩等，防止受伤。
在与对方机械连接前，请确认旋转方向。若旋转方向不正确，有可能受伤或破坏装置。
Please set a safe cover above the revolving part, to prevent being hurt.
Before linking to the other machine, please confirm the revolving direction is not right, it may hurt the gear motor or destroy the device.

▼配线/Wiring

在测量绝对电阻时，请不要接触端子，以免触电危险。
Please don't get in touch with terminal, when you measure insure insulated resistance, preventing danger of getting an electric shock.

▼运转/Operation

请按照接线图或使用说明书实施与电源的连接，以免触电或发生火灾。（无端子箱的，请确实加强连接部分的绝缘）
对电源电缆和电机引线，请不要过分弯曲、拉伸、夹紧、以免触电危险。
接地端子应牢固接地，以免触电危险。务必使用符合铭牌要求的电源，以免烧毁电机、发生火灾。
Please link with the electrical source according to wire diagram and usage manual, in order to prevent getting an electric shock or catching a fire.
(noterminal box, please strengthen the insulation of the connection part surely)
Referring to the electrical source cable and the motor wire, please do not bend, stretch, and clip tightly excessively, in order to prevent getting an electric shock.
The terminal box connecting to the ground must be firm, in order ot prevent getting an electric shock.
Please adopt the electrical source according to the nameplate, to avoid burning the motor and catching a fire.

▼日常检查保养/The daily checkand maintain

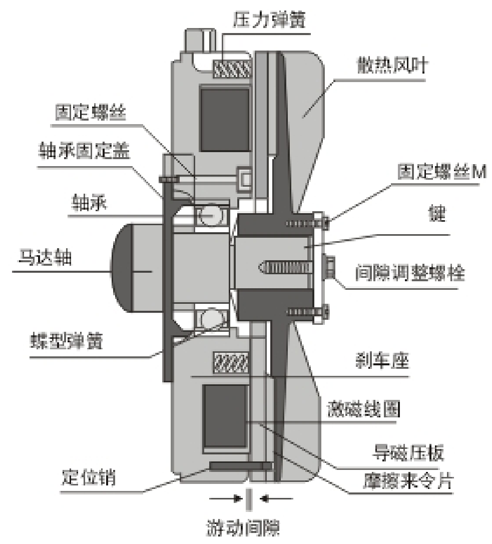
在运转中，绝对不要接近或接触旋转物体(轴等)。有卷入受伤时，请马上切断电源开关，及时处理。
停电时，请务必切断电源开关，防止来电后伤人或破坏装置。
请注意：带有热保护的电机，当电机温度异常时会自动切断电源，当电机温度下降到一定值时，电机会自动恢复工作。
(注：电机在没有烧坏的情况下，会自动复原)
When operating, do not get close to or touch the revolving parts(shaft), If something or somebody engulfs or hurts, Please turn off the electrical power switch right and handle at once.
Please turn off the electoral Source switch when electricity stops , in order to prevent hurting the person and damaging the device.
Please note, motor with the thermal protector, when temperature of the motor is unusual, it will turn off the electrical source automatically, when the temperature of the motor fall down to a fixed data, the motor can work automatically.(Note:when the motor is not burned-out, the motor can workautomatically.)

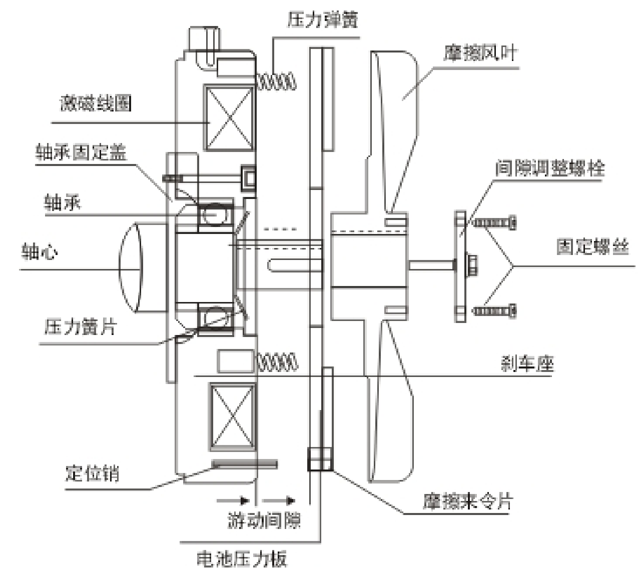
在平常时，保持电机在正常的工作环境工作运转。(特殊型号除外)
检查时，请绝对不要接触旋转物体(轴等)。有可能卷入、受伤。
In daily, you should keep the motor operating in the normal work environment.(Except the special model)
While checking, please do not get close to or touch the revolving parts(shaft). Something or somebody may engulf of hurt.

▼接受货物时检查/Receiving confirm

请确认现货是否和订货一样。选择错误的产品，有可能导致电机受损或破坏装置等。
Please confirm if it is the right one with the order when receiving. Choosing wrong probably leads to damage of motor of damage the device and etc.

刹车零件分解图/BRAKE UNIT SECTION DIAGRAM





▼明细表 Parts List

序号 Item	名称Name	序号 Item	名称Name
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 cover	11	调整螺栓 Gap Adjustment Bolt
4	轴承 Bearing	12	刹车座 Brake Housing
5	马达轴 Motor	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	摩擦来令片 Friction Brake Disc
8	散热风叶 Fan		

刹车故障排除 Trouble Remove of Brake

不良故障 Trouble	原因分析 Possible Analysis	解决方式 Solution Method
刹车器不动作 No action of brake	未供电源 No Power supply	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 backlash	调整间隙 Adjust Backlash
	电源压力不足 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
	异物入侵 Dirty Inside	清洁零件 Clean Parts
	使用电压错误 Wrong Voltage	使用正确电压 Correct Voltage
	结线脱落 Connect Wire Lost	重新接线 Re-Connect Wire
	来令片卡死 Brake Disc Locked	清洁零件 Clean Parts
	刹车圈烧坏 Brake Coil Burned-out	刹车线圈换新 Use New Brake Disc
刹车移动 Brake moving	来令片磨损 Brake Disc Worn Out	换新来令片 Use New Brake Disc
	间隙过大 Large backlash	调整间隙 Adjust Backlash
	来令片沾染油渍 Surface 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 Temperature	检查环境温度 Adjust Temperature

减速机器故障排除 Trouble shouting for gearmotor

不良故障 Trouble		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	检测齿轮面 Check Gear
	嘶嘶声 Neight	油量不足 Lack of Lubricant	添加润滑油 Fill With Lub-Oil
	继续性杂音 Intermittently	润滑油不洁 Dirty Lubricant	更换新润滑油 Replace Lubricant
振动 Vibration	固定底座振动 Mounting Base Vibration	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 Vibration	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 Vibration	齿轮受损 Gear Wounded	更换受损齿轮 Replace Wounded Gear
	箱体振动 Housing Vibration	齿轮组装不良 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 Surface Leakage	O-型环损坏 O-Ring Broken	更换损坏O-型环 Replace Wounded O-Ring
过热 Over Heating	油封 Bad Oil Seal	油封太紧 Oil Seal Too Tight	更换太紧油封 Replace Tighten Oil Seal
	箱体过热 Housing Too Heat	过负载 Over Load Running	重新计算负载马力 Re-calculate loading
	缺润滑油 Less Lubricant	油量不足 Lack of Lubricant	加入润滑油 Fill With Lubricant
	马达过热 Motor Too Heat	马达过载 Overload Motor	更换新马达 Replace New Motor

连结系数表 Connection factor

配件名称Parts Name	连接系数 Connection factor
链轮 Sprocket	1.00
齿轮 Gear	1.25
三角皮带 Belt	1.50
平皮带 Flat Belt	2.50

荷重系数表 Service Factor

减速负载等级 Load Grade	每日运转时间(HRS)Daily Operating Hours			
	1-2	3-8	9-15	16-24
均一负载 Uniform Load	0.80	0.90	1.20	1.30
中级冲击负载 Medium Impact Load	1.00	1.20	1.30	1.50
重级冲击负载 Heavy Impact Load	1.20	1.50	1.75	2.00

基本传动公式Basic formular

名称 Name	公式 Basic formular
减速比(i)	i=N/1800
回转速度(rpm)	N=V/πD
输出扭矩(kg.m)	T=WxRxK
输入马力(公制)	KW1=NxT/974
输入马力(英制)	HP1=NxT/716
输出马力(公制)	KW2=KW1xF/E
输出马力(英制)	HP2=HP1xF/E

符号说明 Code Details

符号 Code	说明 Details	符号 Code	说明 Details
V	速度 Speed(m/min)	E	效率Effciency(%)
i	减速比 Ratio	1 inch	=2.54cm
T	输出扭力 (kg.m) Output Torque	1 foot	=12 inch
K	连结系数 Connecting Factor	1 kw	=1000w
F	荷重系数 Service Factor	1 kw	=1.34 hp
W	荷重 (kg)Load	1 kg.m	=7.233 ft-lb
N	出力轴转速 (rpm)	1 kg.m	=86.8 in-lb
D	滚轮直径 (mm)Roller Diameter	1 kg	=2.2 lb
R	滚轮直径半径 (mm)Roller Radius	1 lb	=0.4536 kg
KW1(HP1)	输入功率 Input Power	1 cm	=10 mm
KW2(HP2)	输出功率 Output power	1 cm	=0.3937 inch

小型交流减速电机 SMALL AC GEAR 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 Austira	50	220	220/380	黎巴嫩 Lebanon	50	100/200	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 Saudi-arabia	50 60	127/220	110/220 127
智利 Chile	50	220	220/380	叙利亚 Syris	50	115/200	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	50
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	50	110/120	220/240/480
匈牙利 Hungary	50	220	220/380	哥伦比亚 Hungary	50	110/220	220/380
冰岛 Iceland	50	50	220/380	古巴 Cuba	50	115/120	240
印度 India	50	230	220/380 230/400	厄瓜多尔 Ecuador	50	120/127	208/220
印尼 Indonesia	50	125/220	220/380	韩国 Korea	50	100/200	220
伊拉克 Iraq	50	220	220/380	秘鲁 Peru	50	110/220	220
以色列 Israel	50	230	230/400	菲律宾 Philippines	50	110/220	220/440
意大利 Italy	50	127/220	220/380	美国 U.S.A	50	120/240	240/480

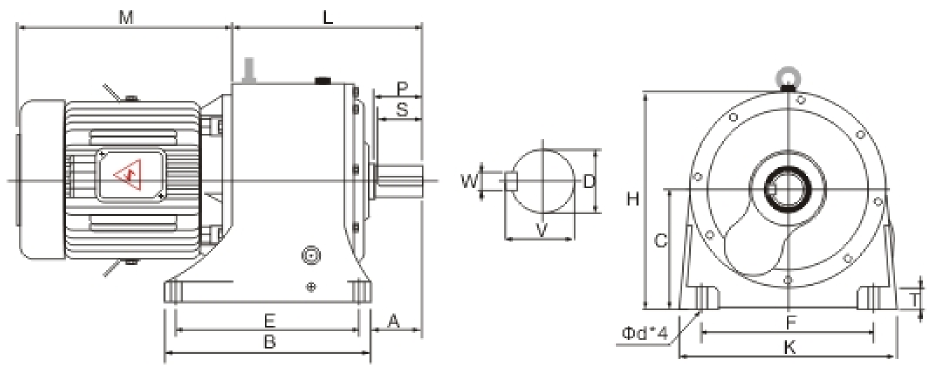
齿轮减速电机 GEAR SPEED REDUCERS

AMH 卧式齿轮减速机/AHM Horizontal Gear Speed Reducers

型号说明

AMH - 345 - 5 - 60

- AMH 卧式加马达型
- 出力轴 45mm
- 马力5HP 3.7Kw
- 减速比 1：60



▼ 尺寸表 Size Table

单位：mm

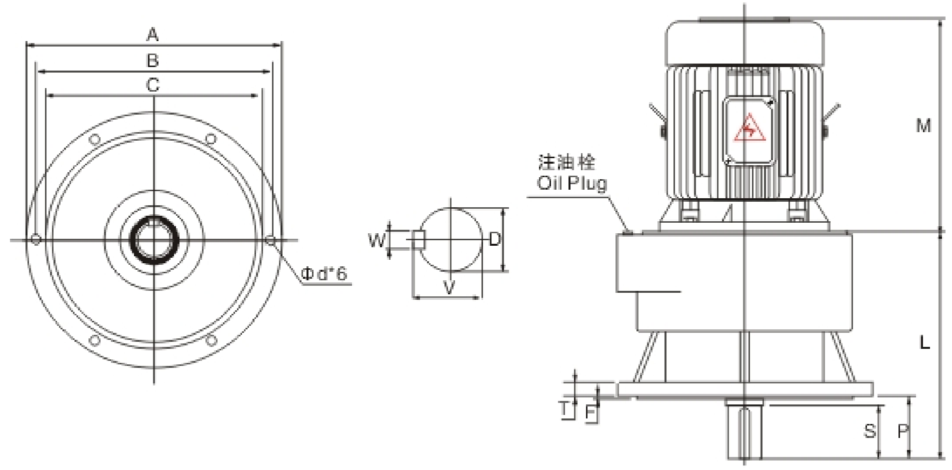
速比	HP-4P	型号	A	B	C	E	F	H	K	L	M	T	d	轴端 D	P	S	V	W
4~10	1/4-1/2	AMH125	67	170	110	140	130	200	180	165	190-210	18	13	25	50	45	28	7
	1-2	AMH230	85	200	120	170	150	225	200	210	245-300	21	15	30	60	55	33	7
	3	AMH235	95	250	140	210	180	255	240	235	321	30	15	35	65	60	38.5	10
	5	AMH340	106	265	155	225	215	305	270	250	337	25	15	40	70	65	43.5	10
	7.5	AMH345	110	310	175	270	250	325	310	285	356	32	15	45	75	70	48.5	12
	10	AMH450	135	350	205	300	270	390	350	320	380	36	18	50	85	80	53.5	12
	15	AMH460	135	380	240	330	320	415	390	330	494	40	18	60	90	85	63.5	15
	20	AMH570	120	440	265	380	340	485	475	380	538	45	21	70	105	100	74.5	18
11~30	1/4-1/2	AMH125	67	170	110	140	130	200	180	165	190-210	18	13	25	50	45	28	7
	1	AMH230	85	200	120	170	150	225	200	210	245	21	15	30	60	55	33	7
	2	AMH235	95	250	140	210	180	255	240	235	300	30	15	35	65	60	38.5	10
	3	AMH340	106	265	155	225	215	305	270	250	321	25	15	40	70	65	43.5	10
	5	AMH345	110	310	175	270	250	325	310	285	337	32	15	45	75	70	48.5	12
	7.5	AMH450	135	350	205	300	270	390	350	320	356	36	18	50	85	80	53.5	12
	10	AMH460	135	380	240	330	320	415	390	330	380	40	18	60	90	85	63.5	15
	15	AMH570	120	440	265	380	340	485	475	380	494	45	21	70	105	100	74.5	18
31~60	1/4-1/2	AMH125	67	170	110	140	130	200	180	185	190-210	18	13	25	50	45	28	7
	1	AMH230	80	200	120	170	150	225	200	235	245	21	15	30	60	55	33	7
	2	AMH235	100	250	140	210	180	255	240	265	300	25	15	35	65	60	38.5	10
	3	AMH340	106	265	155	225	215	305	270	285	321	25	15	40	70	65	43.5	10
	5	AMH345	110	310	180	270	250	325	310	325	337	32	15	45	75	70	48.5	12
	7.5	AMH450	131	350	210	300	270	390	350	340	356	36	18	50	85	80	53.5	12
	10	AMH460	130	380	240	330	320	415	390	350	380	40	18	60	90	85	63.5	15
	15	AMH570	120	440	265	380	340	485	475	445	494	45	21	70	105	100	74.5	18
61~100	1/4	AMH125	67	170	110	140	130	200	180	185	190	18	13	25	50	45	28	7
	1/2	AMH230	80	200	120	170	150	225	200	235	210	21	15	30	60	55	33	7
	1	AMH235	100	250	140	210	180	255	240	265	245	25	15	35	65	60	38.5	10
	2	AMH340	106	265	155	225	215	305	270	285	300	25	15	40	70	65	43.5	10
	3	AMH345	110	310	180	270	250	325	310	325	321	32	15	45	75	70	48.5	12
	5	AMH450	131	350	210	300	270	390	350	340	337	36	18	50	85	80	53.5	12
	7.5	AMH460	130	380	240	330	320	415	390	350	356	40	18	60	90	85	63.5	15
	10	AMH570	120	440	265	380	340	485	475	445	380	45	21	70	105	100	74.5	18
110~180	1/4	AMH230	80	200	120	170	150	225	200	235	190	21	15	30	60	55	33	7
	1/2	AMH235	100	250	140	210	180	255	240	265	210	25	15	35	65	60	38.5	10
	1	AMH340	106	265	155	225	215	305	270	285	245	25	15	40	70	65	43.5	10
	2	AMH345	110	310	180	270	250	325	310	325	300	32	15	45	75	70	48.5	12
	3	AMH450	131	350	210	300	270	390	350	340	321	36	18	50	85	80	53.5	12
	5	AMH460	130	380	240	330	320	415	390	350	337	40	18	60	90	85	63.5	15
	7.5	AMH570	120	440	265	380	340	485	475	445	356	45	21	70	105	100	74.5	18

AMV 立式齿轮减速机/AHV Vertical Gear Speed Reducers

型号说明

AMV – 345 – 5 – 60

- AMV 立式加马达型
- 出力轴 45mm
- 马力5HP 3.7Kw
- 减速比 1:60



▼ 尺寸表 Size Table

单位：mm

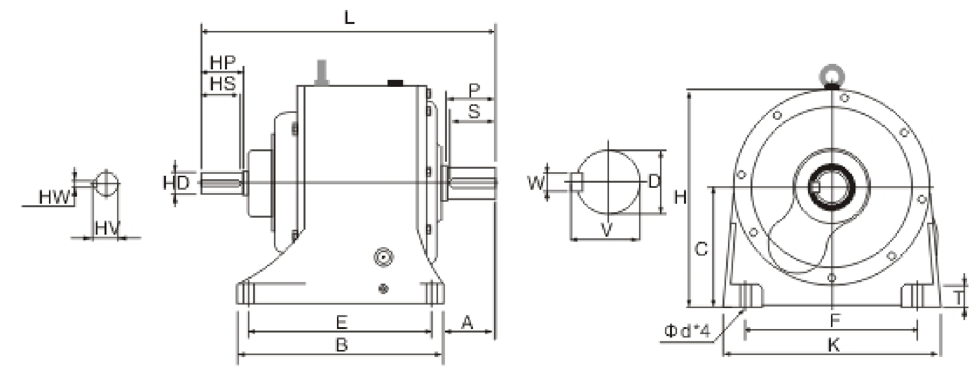
速比	HP-4P	型号	A	B	C	F	L	M	P	T	d	轴端 D	轴端 S	轴端 V	轴端 W
4~10	1/4-1/2	AMV 125	210	190	170	5	165	190-210	55	10	13	25	45	28	7
	1-2	AMV 230	250	225	200	5	210	245-300	65	12	14	30	55	33	7
	3	AMV 235	280	255	230	5	235	321	70	13	15	35	60	38.5	10
	5	AMV 340	310	280	250	5	250	337	75	15	15	40	65	43.5	10
	7.5	AMV 345	350	320	290	5	285	356	80	15	15	45	70	48.5	12
	10	AMV 450	400	370	340	5	320	380	90	17	18	50	80	53.5	12
	15	AMV 460	450	410	380	5	330	494	95	18	18	60	85	63.5	15
	20	AMV 570	510	460	420	5	380	538	110	20	21	70	100	74.5	18
11~30	1/4-1/2	AMV 125	210	190	170	5	165	190-210	55	10	13	25	45	28	7
	1	AMV 230	250	225	200	5	210	245	65	12	14	30	55	33	7
	2	AMV 235	280	255	230	5	235	300	70	13	15	35	60	38.5	10
	3	AMV 340	310	280	250	5	250	321	75	15	15	40	65	43.5	10
	5	AMV 345	350	320	290	5	285	337	80	15	15	45	70	48.5	12
	7.5	AMV 450	400	370	340	5	320	356	90	17	18	50	80	53.5	12
	10	AMV 460	450	410	380	5	330	380	95	18	18	60	85	63.5	15
	15	AMV 570	510	460	420	5	400	494	110	20	21	70	100	74.5	18
31~60	1/4-1/2	AMV 125	210	190	170	5	185	190-210	55	10	13	25	45	28	7
	1	AMV 230	250	225	200	5	235	245	65	12	14	30	55	33	7
	2	AMV 235	280	255	230	5	265	300	70	13	15	35	60	38.5	10
	3	AMV 340	310	280	250	5	285	321	75	15	15	40	65	43.5	10
	5	AMV 345	350	320	290	5	325	337	80	15	15	45	70	48.5	12
	7.5	AMV 450	400	370	340	5	360	356	90	17	18	50	80	53.5	12
	10	AMV 460	450	410	380	5	370	380	95	18	18	60	85	63.5	15
	15	AMV 570	510	460	420	5	450	494	110	20	21	70	100	74.5	18
61~100	1/4	AMV 125	210	190	170	5	185	190	55	10	13	25	45	28	7
	1/2	AMV 230	250	225	200	5	235	210	65	12	14	30	55	33	7
	1	AMV 235	280	255	230	5	265	245	70	13	15	35	60	38.5	10
	2	AMV 340	310	280	250	5	285	300	75	15	15	40	65	43.5	10
	3	AMV 345	350	320	290	5	325	321	80	15	15	45	70	48.5	12
	5	AMV 450	400	370	340	5	360	337	90	17	18	50	80	53.5	12
	7.5	AMV 460	450	410	380	5	370	356	95	18	18	60	85	63.5	15
	10	AMV 570	510	460	420	5	450	380	110	20	21	70	100	74.5	18
110~180	1/4	AMV 230	250	225	200	5	235	190	65	12	14	30	55	33	7
	1/2	AMV 235	280	255	230	5	265	210	70	13	15	35	60	38.5	10
	1	AMV 340	310	280	250	5	285	245	75	15	15	40	65	43.5	10
	2	AMV 345	350	320	290	5	325	300	80	15	15	45	70	48.5	12
	3	AMV 450	400	370	340	5	360	321	90	17	18	50	80	53.5	12
	5	AMV 460	450	410	380	5	370	337	95	18	18	60	85	63.5	15
	7.5	AMV 570	510	460	420	5	450	356	110	20	21	70	100	74.5	18

ADH 双轴卧式齿轮减速机/ADH Two Shafts Horizontal Gear Speed Reducers

型号说明

ADH – 345 – 5 – 60

- ADH 卧式双轴型
- 出力轴 45mm
- 马力5HP 3.7Kw
- 减速比 1:60



▼ 尺寸表 Size Table

单位：mm

速比	HP-4P	型号	A	B	C	E	F	H	K	L	T	d	低速轴(出力) D	低速轴(出力) P	低速轴(出力) S	低速轴(出力) V	低速轴(出力) W	高速轴(入力) HD	高速轴(入力) HP	高速轴(入力) HS	高速轴(入力) HV	高速轴(入力) HW
4~10	1/4-1/2	ADH 125	67	170	110	140	130	200	180	240	18	13	25	50	45	28	7	14	35	30	16	5
	1-2	ADH 230	85	200	120	170	150	225	200	325	21	14	30	60	55	33	7	19	45	40	21	5
	3	ADH 235	95	250	140	210	180	255	240	355	30	15	35	65	60	38.5	10	24	50	45	27	7
	5	ADH 340	106	265	155	225	215	305	270	370	25	15	40	70	65	43.5	10	24	50	45	31	7
	7.5	ADH 345	110	310	175	270	250	325	310	410	32	15	45	75	70	48.5	12	28	55	50	35.5	7
	10	ADH 450	135	350	205	300	270	390	350	460	36	18	50	85	80	53.5	12	32	60	55	35.5	10
	15	ADH 460	135	380	240	330	320	415	390	475	40	18	60	90	85	63.5	15	32	60	55	35.5	10
	20	ADH 570	120	440	265	380	340	485	475	550	45	21	70	105	100	74.5	18	42	80	70	45.5	12
11~30	1/4-1/2	ADH 125	67	170	110	140	130	200	180	240	18	13	25	50	45	28	7	14	35	30	16	5
	1-2	ADH 230	85	200	120	170	150	225	200	325	21	15	30	60	55	33	7	19	45	40	21	5
	3	ADH 235	95	250	140	210	180	255	240	355	30	15	35	65	60	38.5	10	24	50	45	27	7
	5	ADH 340	106	265	155	225	215	305	270	370	25	15	40	70	65	43.5	10	24	50	45	31	7
	7.5	ADH 345	110	310	175	270	250	325	310	410	32	15	45	75	70	48.5	12	28	55	50	35.5	7
	10	ADH 450	135	350	205	300	270	390	350	460	36	18	50	85	80	53.5	12	32	60	55	35.5	10
	15	ADH 460	135	380	240	330	320	415	390	475	40	18	60	90	85	63.5	15	32	60	55	35.5	10
	20	ADH 570	120	440	265	380	340	485	475	550	45	21	70	105	100	74.5	18	42	80	70	45.5	12
31~60	1/4-1/2	ADH 125	65	170	110	140	130	200	180	260	18	13	25	50	45	28	7	14	35	30	16	5
	1	ADH 230	80	200	120	170	150	225	200	350	21	15	30	60	55	33	7	19	45	40	21	5
	2	ADH 235	100	250	140	210	180	255	240	385	30	15	35	65	60	38.5	10	24	50	45	27	7
	3	ADH 340	102	265	155	225	215	305	270	405	25	15	40	70	65	43.5	10	24	50	45	31	7
	5	ADH 345	110	310	175	270	250	325	310	450	32	15	45	75	70	48.5	12	28	55	50	35.5	7
	7.5	ADH 450	131	350	205	300	270	390	350	500	36	18	50	85	80	53.5	12	32	60	55	35.5	10
	10	ADH 460	130	380	240	330	320	415	390	515	40	18	60	90	85	63.5	15	32	60	55	35.5	10
	15	ADH 570	120	440	265	380	340	485	475	615	45	21	70	105	100	74.5	18	42	80	70	45.5	12
61~100	1/4	ADH 125	65	170	110	140	130	200	180	260	18	13	25	50	45	28	7	14	35	30	16	5
	1/2	ADH 230	80	200	120	170	150	225	200	350	21	15	30	60	55	33	7	19	45	40	21	5
	1	ADH 235	100	250	140	210	180	255	240	385	25	15	35	65	60	38.5	10	24	50	45	27	7
	2	ADH 340	102	265	155	225	215	305	270	405	25	15	40	70	65	43.5	10	24	50	45	31	7
	3	ADH 345	110	310	180	270	250	325	310	450	32	15	45	75	70	48.5	12	28	55	50	35.5	7
	5	ADH 450	131	350	205	300	270	390	350	500	36	18	50	85	80	53.5	12	32	60	55	35.5	10
	7.5	ADH 460	130	380	240	330	320	415	390	515	40	18	60	90	85	63.5	15	32	60	55	35.5	10
	10	ADH 570	120	440	265	380	340	485	475	615	45	21	70	105	100	74.5	18	42	80	70	45.5	12
110~180	1/4	ADH 230	80	200	120	170	150	225	200	350	21	15	30	60	55	33	7	19	45	40	21	5
	1/2	ADH 235	100	250	140	210	180	255	240	385	25	15	35	65	60	38.5	10	24	50	45	27	7
	1	ADH 340	102	265	155	225	215	305	270	405	25	15	40	70	65	43.5	10	24	50	45	31	7
	2	ADH 345	110	310	180	270	250	325	310	450	32	15	45	75	70	48.5	12	28	55	50	35.5	7
	3	ADH 450	131	350	205	300	270	390	350	500	36	18	50	85	80	53.5	12	32	60	55	35.5	10
	5	ADH 460	130	380	240	330	320	415	390	515	40	18	60	90	85	63.5	15	32	60	55	35.5	10
	7.5	ADH 570	120	440	265	380	340	485	475	615	45	21	70	105	100	74.5	18	42	80	70	45.5	12