



概述

三/单相异步电动机包括微型三相异步电动机(系列代号用 YO 表示)、微型单相电容启动异步电动机(系列代号用 YCO 表示)和微型单相电容运转异步电动机(系列代号用 YDO 表示)等三个系列, E、B 级绝缘。

驱动微型电动机功率在 90~750W 范围内,基本系列分 2 极和 4 极两种,三相派生系列有 6 极和 8 极,还有 2/4 极和 4/8 极双速电动机。

驱动微型电动机广泛地应用于机床、冶金、纺织、石油、地质、煤炭、邮电、农业机械、造纸、印刷、医疗器械、热工仪表、光学仪器、电影电视、无线电通讯和国防技术等,还应用于日常生活器具上作驱动用。

YO 系列产品具有良好的启动性能和运行性能,结构简单,维修方便,可供各种机械设备作驱动用。

YCO 系列产品适用于启动转矩要求较大而起动电流不宜过大的场所。

YDO 系列产品适用于空载启动要求启动转矩较低的场所。

三种系列电动机的选用

系列代号	电压 Voltage (V)	频率 Freq. (Hz)	启动转矩 倍数 Start Torque Times	最大转矩 倍数 Max. Torque Times	启动电流 倍数 Start Current Times	应用举例
YO	三相 380	50	2.2	2.4	6	一般机械部适用
YCO	单相 220	50	2.5-2.8	1.8	4.5-5.5	空气压缩机、冰箱、医疗机械、磨粉机及各种满载启动的机械
YDO	单相 220	50	0.35-0.6	1.6	2.5-4	风扇、记录仪表及各种空载启动的机械

技术数据 Specifications

三相异步电动机 YO 系列(Three Phase)

序号 No.	型号 Model	容量 Power (W)	频率 Freq. (Hz)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Eff. (%)	功率因 数 P.F.	启动电 流倍数 Start Current Times	启动转 矩倍数 Start Torque Times	最大转 矩倍数 Max Torque Times
1	YO7122	750	50	380	1.76	2800	76.5	0.85	6	2.2	2.4
2	YO7112	550	50	380	1.35	2800	75.5	0.82	6	2.2	2.4
3	YO6322	370	50	380	0.96	2800	73.5	0.80	6	2.2	2.4
4	YO6312	250	50	380	0.68	2800	72	0.78	6	2.2	2.4
5	YO7124	550	50	380	1.56	1400	73.5	0.72	6	2.2	2.4
6	YO7114	370	50	380	1.13	1400	69.5	0.72	6	2.2	2.4
7	YO6324	250	50	380	0.83	1400	67	0.68	6	2.2	2.4
8	YO6314	180	50	380	0.65	1400	64	0.66	6	2.2	2.4

三相异步电动机派生系列(Three Phase)

序号 No.	型号 Model	容量 Power (W)	频率 Freq. (Hz)	电压 Voltage (V)	铭牌电 流 Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Eff. (%)	功率因 数 P.F.	启动电 流倍数 Start Current Times	启动转 矩倍数 Start Torque Times	最大转 矩倍数 Max Torque Times	备注
1	YO7132	1100	50	380	2.6	2800	77	0.85	7	2.2	2.4	
2	YO7132A	900	50	380	2.2	2800	76	0.82	7	2.2	2.4	
3	YO6332	550	50	380	1.38	2800	75.5	0.82	6	2.2	2.4	
4	YO7134	750	50	380	2.13	1400	75.5	0.75	6	2.2	2.4	
5	YO6334	370	50	380	1.16	1400	69.5	0.72	6	2.2	2.4	



6	YO7136	370	50	380	1.61	1000	68	0.64	6	1.6	1.8	
7	YO7126	250	50	380	1.15	1000	63	0.64	6	1.6	1.8	
8	YO7116	180	50	380	0.9	1000	59	0.63	6	1.6	1.8	
9	YO6326	120	50	380	0.73	1000	52	0.55	6	1.4	1.8	
10	YO7138	180	50	380	1.3	750	58	0.55	6	1.6	1.8	
11	YO7128	120	50	380	0.96	750	52	0.55	6	1.6	1.8	
12	YO7118	90	50	380	0.81	750	49	0.55	6	1.6	1.8	
13	YO6328	60	50	380	0.55	750	36	0.46	6	1.6	1.8	
14	YOD71-2/4A	750/550	50	380	2.2/1.92	2800/1400	66/64	0.78/0.69	6	1.4	1.8	
15	YOD71-2/4	500/370	50	380	1.58/1.37	2800/1400	64/62	0.75/0.66	6	1.4	1.8	
16	YOD71-4/8A	250/120	50	380	0.77/0.97	1400/750	64/62	0.77/0.45	6	1.4	1.8	
17	YOD71-4/8	180/90	50	380	0.59/0.8	1400/750	62/40	0.75/0.43	6	1.4	1.8	
18	YOD63-2/4	250/180	50	380	0.82/0.7	2800/1400	60/58	0.77/0.67	6	1.4	1.8	

单相电容启动异步电动机 YCO 系列

Single Phase Capacitor-Starting Asynchronous Motor

序号 No.	型号 Model	容量 Power (W)	频率 Freq. (Hz)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A)	转速 Speed (r/min)	电容 Capacitor (μ f)	效率 Eff. (%)	功率 因数 P.F.	启动电 流 Start Current (A)	启动转 矩倍数 Start Torque Times	最大转 矩倍数 Max Torque Times
1	YCO7122	370	50	220	3.5	2800	100	65	0.74	21	2.5	1.8
2	YCO7112	250	50	220	2.5	2800	75	63	0.72	15	2.8	1.8
3	YCO7124	250	50	220	3.21	1400	100	58	0.61	15	2.8	1.8
4	YCO7114	180	50	220	2.67	1400	75	52	0.59	12	2.8	1.8

单相电容运转异步电动机 YDO 系列

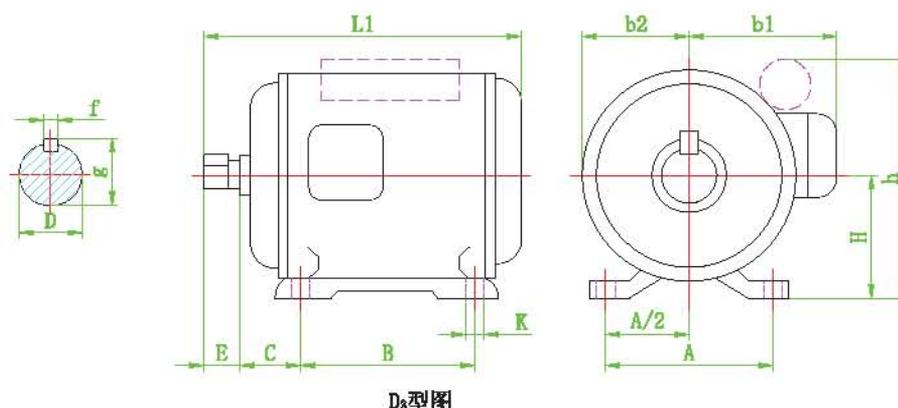
Single Phase Capacitor-Running Asynchronous Motor

序号 No.	型号 Model	容量 Power (W)	频率 Freq. (Hz)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Eff. (%)	功率 因数 P.F.	启动电 流 Start Current (A)	启动转 矩倍数 Start Torque Times	最大转 矩倍数 Max Torque Times
1	YDO6312	180	50	220	1.43	2800	65	0.9	7	0.35	1.6
2	YDO6324	180	50	220	1.63	1400	57	0.88	7	0.35	1.6
3	YDO6314	120	50	220	1.2	1400	53	0.88	5	0.35	1.6

外形及安装尺寸 Outline & Mounting Dimension

基本系列有二种安装方式：

- 1、D2 型电动机机座有底脚，端盖上无凸缘。 2、T3 型电动机机座无底脚，端盖上有凸缘。





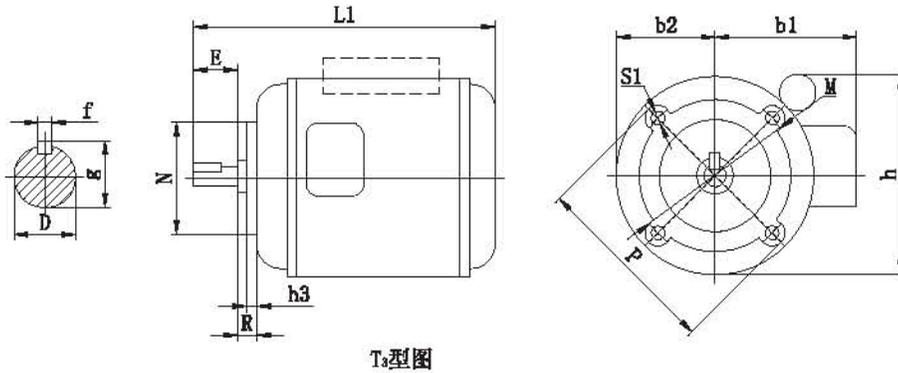
单位：mm

机座号	安装尺寸										外形尺寸不大于			
	H	A	A/2	B	C	D	E	f	g	K	b1	b2	h	L1
60	63	100	50	80	40	$\Phi 11^{+0.014}_{+0.002}$ $\Phi 14^{+0.014}_{+0.002}$	23 30	4	$12.5^{+0.014}_{-0.198}$	$\Phi 8$	95	65	140	240
633	63	100	50	80	40	$\Phi 14^{+0.014}_{+0.002}$	30	4	$15.5^{+0.014}_{-0.198}$	$\Phi 8$	95	75	140	250
71	71	112	56	90	45	$\Phi 14^{+0.014}_{+0.002}$ $\Phi 16^{+0.014}_{+0.002}$	30 40	4 5	$15.5^{+0.014}_{-0.198}$	$\Phi 8$	100	75	180	260
713	71	112	56	90	45	$\Phi 16^{+0.014}_{+0.002}$ $\Phi 19^{+0.014}_{+0.002}$	40 40	5 5	$17.8^{+0.014}_{-0.198}$	$\Phi 8$	100	75	180	290

注：1、地脚孔 K 允许采用长圆孔，但必须沿 A 向，如采用长圆孔时，A/2 不作考核。

2、出线盒位置在电机右侧（从轴伸端看），如用户需要左出线时，作特殊订货处理。

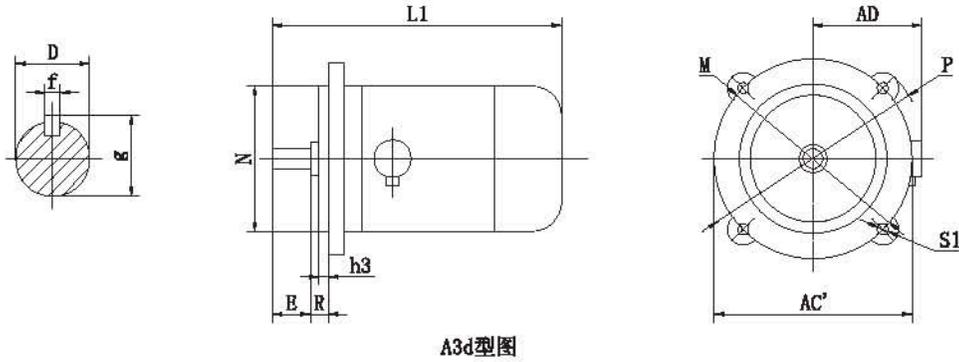
3、A3d 型机座无底脚，端盖有大凸缘，安装尺寸符合 JB/T1009~1012-2007“异步电动机标准”。



T₃型图

单位：mm

机座号	轴伸尺寸				小法兰安装尺寸							小法兰外形尺寸不大于			
	D	E	f	g	M	N	P	h3	R	S1	孔数	b1	b2	h	L1
63	$\Phi 11^{+0.014}_{+0.002}$ $\Phi 14^{+0.014}_{+0.002}$	23 30	4 4	$12.5^{+0.014}_{-0.198}$	75	$60^{0}_{-0.03}$	90	3 ± 0.125	4 ± 1.5	M5	4	95	65	140	240
633	$\Phi 14^{+0.014}_{+0.002}$	30	4	$15.5^{+0.014}_{-0.198}$	75	$60^{0}_{-0.03}$	90	3 ± 0.125	4 ± 1.5	M5	4	95	75	140	250
71	$\Phi 14^{+0.014}_{+0.002}$ $\Phi 16^{+0.014}_{+0.002}$	30 40	4 5	$15.5^{+0.014}_{-0.198}$	85	$70^{0}_{-0.03}$	105	3 ± 0.125	4 ± 1.5	M6	4	100	75	180	260
713	$\Phi 16^{+0.014}_{+0.002}$ $\Phi 19^{+0.014}_{+0.002}$	40 40	5 5	$17.8^{+0.014}_{-0.198}$	85	$70^{0}_{-0.03}$	105	3 ± 0.125	4 ± 1.5	M6	4	100	75	180	290



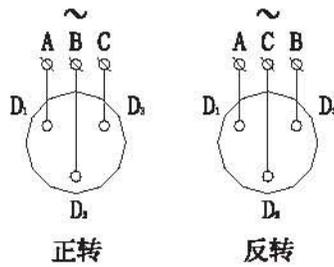
A3d型图

单位: mm

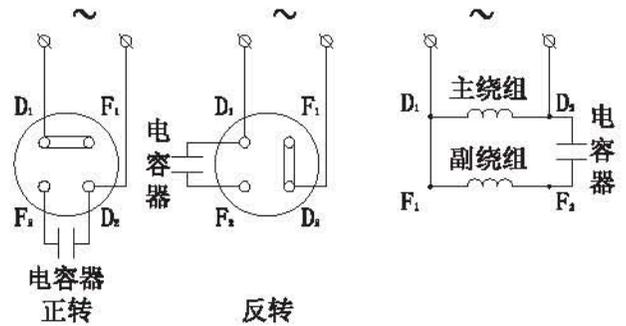
机座号	安装尺寸 Outline Dimension (less than)										外形尺寸不大于 Mounting Dimension		
	D	E	f	g	M	N	P	R	S1	h3	AC'	AD	L1
63	$\Phi_{11}^{+0.008/-0.003}$	30±0.26	$4^{0/-0.03}$	$8.5^{0/-0.1}$	145	$120^{+0.013/-0.009}$	175	4	$12_0^{+0.43}$	$3^{0/-0.12}$	135	88	229
633	$\Phi_{14}^{+0.008/-0.003}$	30±0.26	$4^{0/-0.03}$	$11^{0/-0.1}$	145	$120^{+0.013/-0.009}$	175	4	$12_0^{+0.43}$	$3^{0/-0.12}$	135	88	240
71	$\Phi_{14}^{+0.008/-0.003}$	40±0.31	$4^{0/-0.03}$	$12.8^{0/-0.1}$	165	$130^{+0.014/-0.004}$	200	1.5	$12_0^{+0.43}$	$3.5^{0/-0.12}$	148	95	270
713	$\Phi_{16}^{+0.009/-0.004}$	40±0.31	$5^{0/-0.03}$	$15.5^{0/-0.1}$	165	$130^{+0.014/-0.004}$	200	1.5	$12_0^{+0.43}$	$3.5^{0/-0.12}$	148	95	296

接线图 Wiring diagram

YO 系列



YDO 系列



YCO 系列

