

北京市微电机总厂
产品样本

北京市微电机总厂

产品样本目录

一、异步电动机

1. 1AO、1BO、1CO、1DO 系列微型异步电动机	1
2. YFS 系列离合器式异步电动机	9
3. AOL ₁ 、DOL ₁ 系列离合器式异步电动机	11
4. XY、XD 系列洗衣机电机	15
5. D ₀ D _T 、D ₀ D _{TB} 系列单相电容运转低噪声调速异步电动机	19
6. AOM、DOM、AM、DM 系列精密微型异步电动机	25
7. JCB 系列油泵电动机	29
8. JY 系列微型单相电容启动异步电动机	33
9. JX 系列微型单相电容运转异步电动机	35
10. 12" 扇头电机	37
11. DB—8. 75 型单相电容运转异步电动机	39
12. 20 W 长轴伸电容运转异步电动机	41
13. 单相 15W 可逆式电容运转电动机	43
14. 复印机专用微电机:	45
14.1 FZ —1 微型单相电容运转异步电动机(主电机)	
14.2 FM—1 微型单相电容运转异步电动机(毛刷电机)	
14.3 FG —1 微型单相电容运转异步电动机(光学电机)	
14.4 FS —1 微型单相电容运转异步电动机(输纸电机)	
14.5 FX —1 微型单相电容运转异步电动机(吸尘电机)	
14.6 FC —1 微型永磁式直流电动机(搓纸电机)	49
14.7 FF 系列单相罩极电动机(风扇电机)	51

二、力矩电动机

15. SYL 系列永磁式直流力矩电动机	53
16. LY 系列永磁式直流力矩电动机	57

三、测速发电机

17. CYD 系列永磁式低速直流测速发电机	65
18. CK 系列空心杯转子异步测速发电机	71

四、步进电动机

19. SB 系列反应式步进电动机	73
-------------------------	----

20. BF 系列反应式步进电动机	79
-------------------------	----

五、自整角机

21. SS 系列接触式自整角机	85
------------------------	----

六、伺服电动机

22. SL 系列鼠笼转子两相伺服电动机	89
----------------------------	----

23. ADP 系列交流伺服电动机	93
-------------------------	----

七、同步电动机

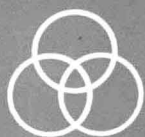
24. CJ—2 系列磁滞同步电动机	98
--------------------------	----

八、其他

25. FA 系列轴流式单相交流排气扇	100
---------------------------	-----

26. FTA 系列轴流式三相交流排气扇	103
----------------------------	-----

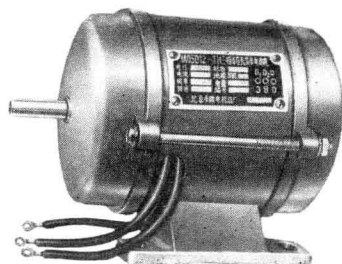
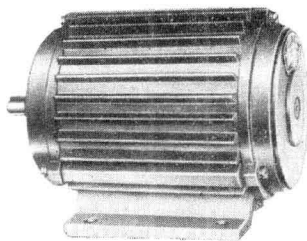
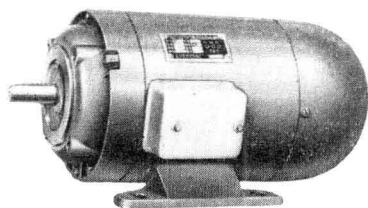
27. 150 FZY 轴流风机	105
------------------------	-----



微型异步电动机

北京市微电机总厂

1AO 1BO 1CO 1DO 系列



概 述

1AO、1BO、1CO、1DO 系列电机，其结构分为全封闭式及全封闭夹道通风式两种。它具有体积小，结构简单，安全可靠，便于维修的特点，以及具有较高的力能指标和良好的起动特性。它们被广泛地用于小型机床、医疗器械、家用电器及自动装置中作驱动电机。

使用环境条件

电动机在下列使用条件下，应能按额定功率连续运行：

- (1) 海拔高度不超过 1000 米；
- (2) 冷却介质温度不超过 $+40^{\circ}\text{C}$ 。

技 术 数 据

50 机座三相异步电动机的规格及主要数据:

型 号	输 出 功 率		电 流 (安)	转 速 (转/分)	起动转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	起动电流 额定电流	重量(约) (公斤)
	瓦	马 力						
I AO 5012	25	1/30	0.11	2800	2.2	2.4	6	2
I AO 5012	40	1/20	0.16	2800	2.2	2.4	6	2
I AO 5022	60	1/12	0.22	2800	2.2	2.4	6	2.3
I AO 5032	90	1/ 8	0.31	2800	2.2	2.4	6	2.6
I AO 5014	15	1/50	0.15	1400	2.2	2.4	6	2
I AO 5014	25	1/30	0.18	1400	2.2	2.4	6	2
I AO 5024	40	1/20	0.24	1400	2.2	2.4	6	2.3
I AO 5034	60	1/12	0.30	1400	2.2	2.4	6	2.6

50 机座单相电容运转异步电动机的规格及主要数据:

型 号	输 出 功 率		电 流 (安)	转 速 (转/分)	起动转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	起动电流 (安)	重量(约) (公斤)
	瓦	马 力						
I DO 5012	15	1/50	0.23	2800	0.7	1.8	1.	2
I DO 5012	25	1/30	0.32	2800	0.7	1.8	1.5	2
I DO 5022	40	1/20	0.45	2800	0.7	1.8	2	2.3
I DO 5032	60	1/12	0.60	2800	0.5	1.8	2.5	2.6
I DO 5014	8	1/100	0.2	1400	0.7	1.8	0.8	2
I DO 5014	15	1/50	0.28	1400	0.7	1.8	1.0	2
I DO 5024	25	1/30	0.40	1400	0.7	1.8	1.5	2.3
I DO 5034	40	1/20	0.56	1400	0.7	1.8	2.0	2.6

56 机座三相电机的规格及主要数据:

型 号	输 出 功 率		电 流 (安)	转 速 (转/分)	起动转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	起动电流 额定电流	重量(约) (公斤)
	瓦	马 力						
I AO 5612	120	1/6	0.37	2800	2.2	2.4	6	3.0
I AO 5622	180	1/4	0.52	2800	2.2	2.4	6	3.4
I AO 5632	250	1/3	0.68	2800	2.2	2.4	6	4.0
I AO 5614	90	1/8	0.39	1400	2.2	2.4	6	2.9
I AO 5624	120	1/6	0.47	1400	2.2	2.4	6	3.2
I AO 5634	180	1/4	0.63	1400	2.2	2.4	6	3.7

71 机座三相异步电动机的规格及主要数据：

型 号	输 出 功 率		转 速 (转/分)	额定电流 (约) (安)	起动转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	起动电流 额定电流	重量(约) (公斤)
	瓦	马 力						
I AO 7112	370	1/2	2800	0.97	2.2	2.4	6	5
I AO 7122	550	3/4	2800	1.38	2.2	2.4	6	5.8
I AO 7132	750	1	2800	1.82	2.2	2.4	6	8
I AO 7124	250	1/3	1400	0.81	2.2	2.4	6	6
I AO 7124	370	1/2	1400	1.12	2.2	2.4	6	6.5
I AO 7134	550	3/4	1400	1.57	2.2	2.4	6	7.2
I AO 7138	150	1/5	670	0.80	1.6	1.9	4	7.2

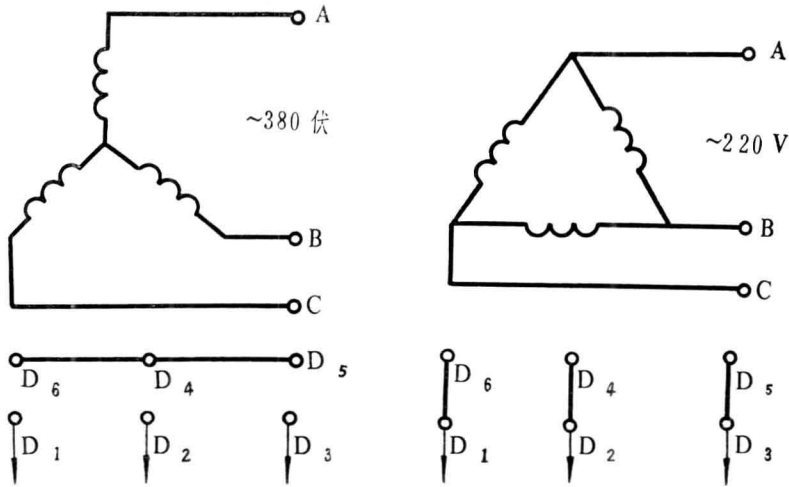
71 机座单相分相起动异步电动机的规格及主要数据：

型 号	输 出 功 率		转 速 (转/分)	额定电流 (约) (安)	起动转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	起动电流 (安)	重量(约) (公斤)
	瓦	马 力						
I BO 7122	180	1/4	2800	1.95	1.5	1.8	15.5	5.5
I BO 7122	250	1/3	2800	2.5	1.3	1.8	20	6.0
I BO 7132	370	1/2	2800	3.5	1.25	1.8	29	7.5
I BO 7124	120	1/6	1400	1.85	1.7	1.8	12.5	6.0
I BO 7134	180	1/4	1400	2.45	1.6	1.8	15.5	7.2

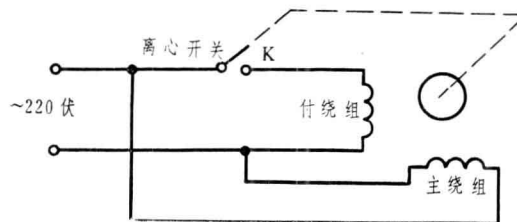
71 机座单相电容起动异步电动机的规格及主要数据：

型 号	输 出 功 率		转 速 (转/分)	额定电流 (约) (安)	起动转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	起动电流 (安)	重量(约) (公斤)	起动电容 (微法)
	瓦	马 力							
I CO 7124	120	1/6	1400	1.85	3	1.8	9	5.5	75
I CO 7134	180	1/4	1400	2.45	3	1.8	12	7.2	75

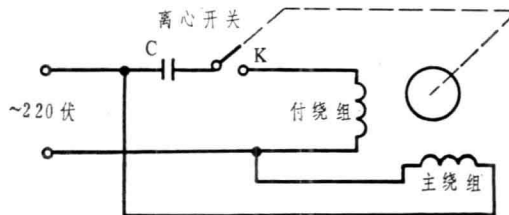
电 气 原 理 图



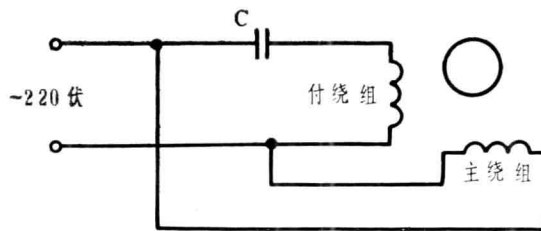
1AO 系列三相异步电动机接线原理图
(电源电压 380 伏, 频率 50 赫)



1BO 系列单相分相起动异步电动机接线原理图
(电源电压 220 伏, 频率 50 赫)

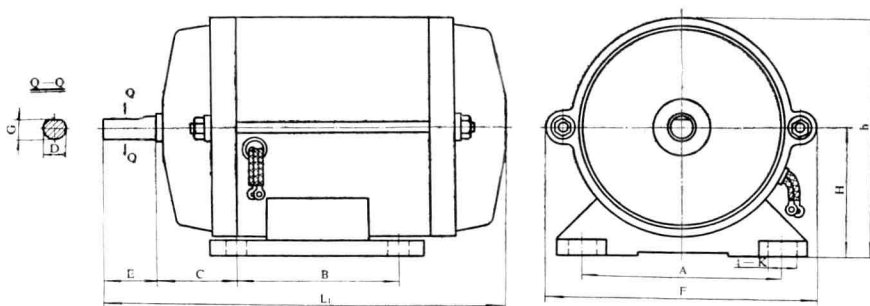


1CO 系列单相电容起动异步电动机接线原理图
(电源电压 220 伏, 频率 50 赫)



1D0 系列单相电容运转异步电动机接线原理图
(电源电压 220 伏, 频率 50 赫)

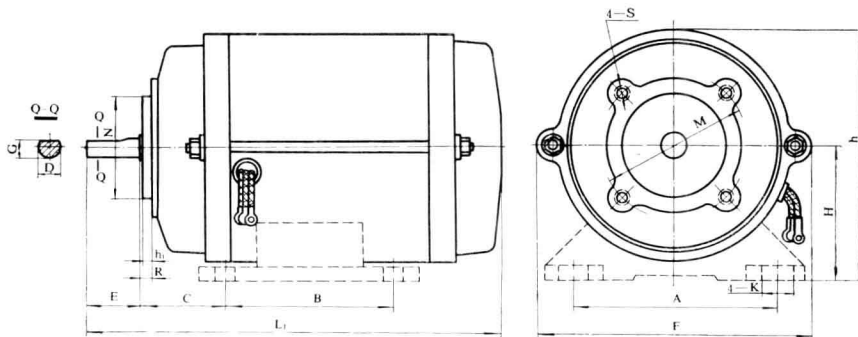
外形及安装尺寸



50 机座 D_2 型外形及安装尺寸

50 机座 D_2 型电机外形及安装尺寸

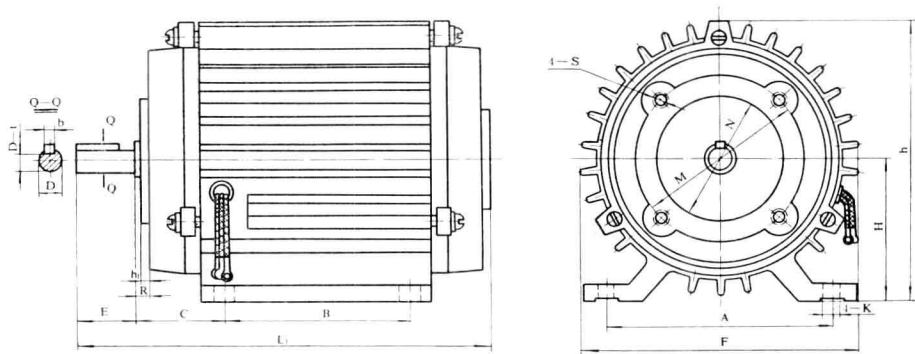
机座号	H	A	B	C	D	E	G	4-K	F	h	L_1
501	50	80	63	30	9	20	8	7/11	100	93	140
502	50	80	63	30	9	20	8	7/11	100	93	150
503	50	80	63	30	9	20	8	7/11	100	93	160



50 机座 D_2/T_2 型外形及安装尺寸

50 机座 D₂/T₂ 型电机外形及安装尺寸(如不带底角即为 T₂ 型小法兰盘形式)

机座号	H	A	B	C	D	E	G	4-K	M	N	h ₁	S	F	h	L ₁	R
501	50	80	63	30	9	20	8	7/11	55	40	3	M5	100	93	140	4
502	50	80	63	30	9	20	8	7/11	55	40	3	M5	100	93	150	4
503	50	80	63	30	9	20	8	7/11	55	40	3	M5	100	93	160	4



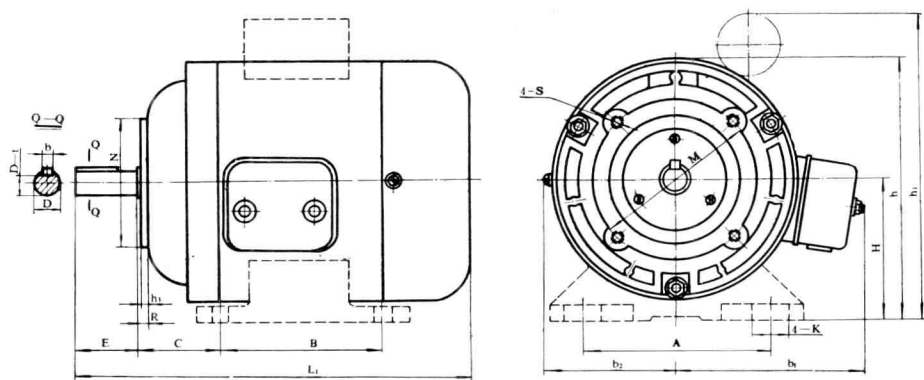
56 机座电机外形及安装尺寸

56 机座 D₂ 型电机外形及安装尺寸

机座号	H	A	B	C	D	E	b	D-t	4-K	F	h	L ₁
561	56	90	71	36	11	23	4	8.5	φ7	108	<112	<162
562	56	90	71	36	11	23	4	8.5	φ7	108	<112	<162
563	56	90	71	36	11	23	4	8.5	φ7	108	<112	<162

56 机座 D₂/T₂ 型电机外形及安装尺寸(如不带底脚为 T₂ 型小法兰盘式)

机座号	H	A	B	C	D	E	b	D-t	4-K	M	N	h ₁	S	F	h	L ₁	R
561	56	90	71	36	11	23	4	8.5	φ7	65	50	3	M5	108	<112	<170	4
562	56	90	71	36	11	23	4	8.5	φ7	65	50	3	M5	108	<112	<170	4
563	56	90	71	36	11	23	4	8.5	φ7	65	50	3	M5	108	<112	<170	4



71 机座电机 D_2 型及 D_2/T_2 型外形及安装尺寸

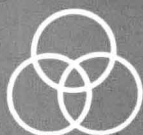
71 机座 D_2/T_2 型电机外形及安装尺寸(如不带底脚为 T_2 型小法兰盘式)

机座号	H	A	B	C	D	E	b	D-t	4-K	M	N	h_3	S	b_1	b_2	h	h_1	L_1	R
711	71	112	90	45	14	30	4	11.5	8/16	85	70	3	M6	<95	70	145	175	<231	5
712	71	112	90	45	14	30	4	11.5	8/16	85	70	3	M6	<95	70	145	175	<247	5
713	71	112	90	45	14	30	4	11.5	8/16	85	70	3	M6	<95	70	145	175	<260	5

北京 右安门外东头条

电话 337231

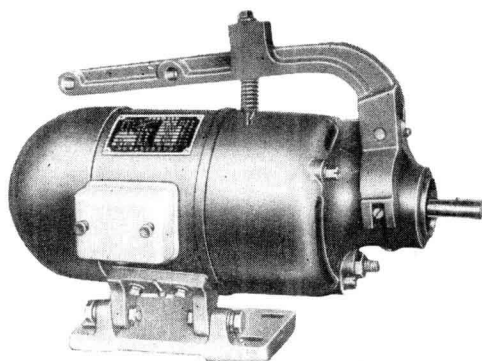
电挂 1250



离合器式异步电动机

北京市微电机总厂

YFS 系列



概 述

本电机装有动作敏捷运行平稳的离合器装置，通过拉杆调整转动轴之转速，使其迅速启动和停止。

电机具有运行均匀稳定，振动小，噪声低的特点。适用于驱动一般工业缝纫机，也适用作要求频繁启动和停止的小型机械动力。

使用环境条件

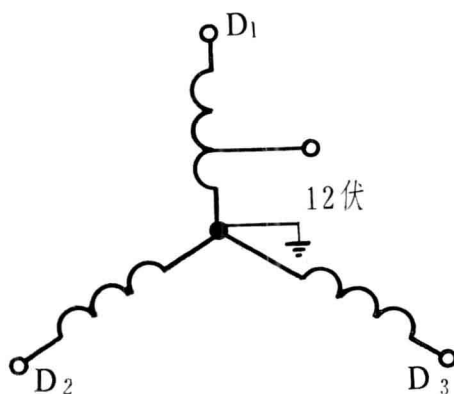
电动机在下列使用条件下，应能按额定功率连续运行：

- (1) 海拔高度不超过 1000 米；
- (2) 冷却介质温度不超过 $+40^{\circ}\text{C}$ 。

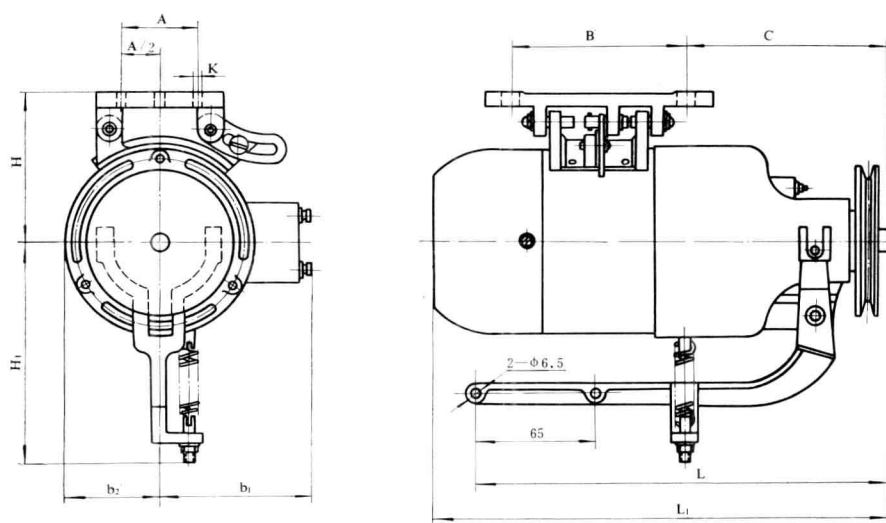
技 术 数 据

型 号	额定输出功率 (瓦)	电 压 (伏)	电 流 (安)	频 率 (赫)	转 速 (转/分)	绝缘等级	重量(约) (公斤)
YFS 11/2 B	270	380	0.8	50	2800	E	<12
YFS 11/2 A	370	380	1.1	50	2800	E	<12
YFS 12/4	370	380	1.25	50	1400	E	<12

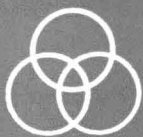
电 气 原 理 图



外 形 及 安 装 尺 寸



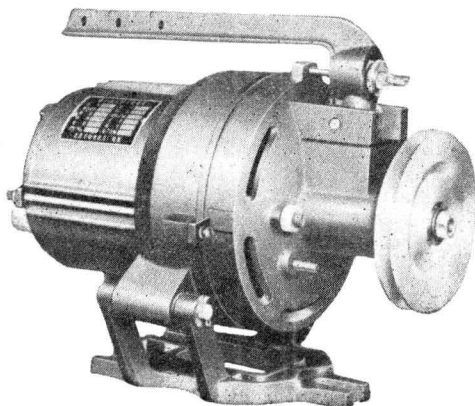
型 号	H	H_1	A	B	C	K	b_1	b_2	L	L_1
YFS 11/2 B	102~114	≈145	50	115	≈155	9/21	<114	66	<295	<360
YFS 11/2 A	102~114	≈145	50	115	≈155	9/21	<114	66	<295	<360
TFS 12/4	102~114	≈145	50	115	≈155	9/21	<114	66	<295	<360



离合器式异步电动机

北京市微电机总厂

AOL₁ DOL₁ 系列



概 述

本系列电机装有动作敏捷运行平稳的离合器装置，通过拉杆调整转动轴之转速，使其迅速起动和停止。

该系列电机性能优良并具有运行均匀稳定，振动小，噪声低，在定子上附有独立的照明供电绕组等特点。不仅适用于驱动各种高低速工业缝纫机，也适用作要求频繁起动和停止的小型机械动力。

本系列电机分为无热保护器及有热保护器两种结构。热保护器的作用是：当绕组温度达到 $+90^{\circ}\text{C}$ 左右时自行切断电源，温度降至 70°C 左右时自行接通电源，使之确保电机安全运行。AOL_{1B}和DOL_{1B}为带热保护器的电机。

使用环境条件

电动机在下列使用条件下，应能按额定功率连续运行：

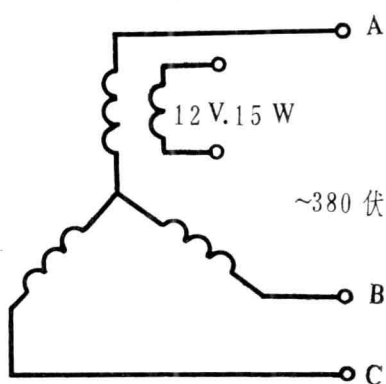
- (1) 海拔高度不超过 1000 米；
- (2) 冷却介质温度不超过 $+40^{\circ}\text{C}$ 。

技 术 数 据

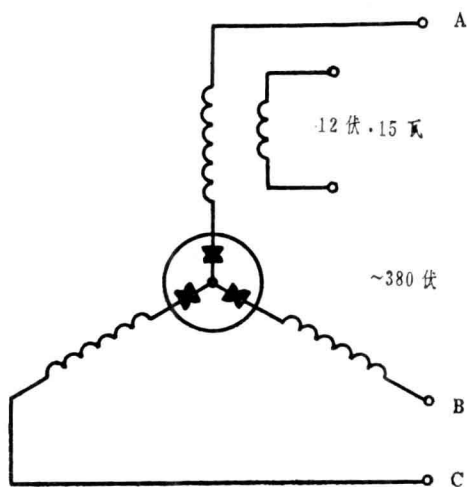
型 号	AOL ₁ AOL _{1B} 1201-2	AOL ₁ AOL _{1B} 1202-2	AOL ₁ AOL _{1B} 1203-2	AOL ₁ AOL _{1B} 1201-4	AOL ₁ AOL _{1B} 1202-4	AOL ₁ AOL _{1B} 1203-4
输 出 功 率 (瓦)	180	250 (270)	370	180	250 (270)	370
相 数	3	3	3	3	3	3
电 压 (伏)	380	380	380	380	380	380
频 率 (赫)	50	50	50	50	50	50
同 步 转 速 (转/分)	3000	3000	3000	1500	1500	1500
接 方 式 线	Y	Y	Y	Y	Y	Y

型 号	DOL ₁ 1201-1 DOL _{1B}	DOL ₁ 1202-2 DOL _{1B}	DOL ₁ 1203-2 DOL _{1B}
输 出 功 率 (瓦)	120	180	250
相 数	1	1	1
电 压 (伏)	220	220	220
频 率 (赫)	50	50	50
同 步 转 速 (转/分)	3000	3000	3000

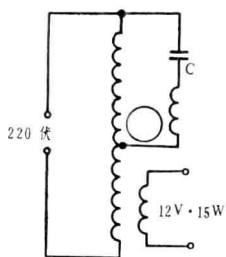
电 气 原 理 图



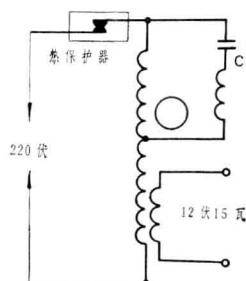
AOL₁ 电气原理图



AOL_{1B} 电气原理图

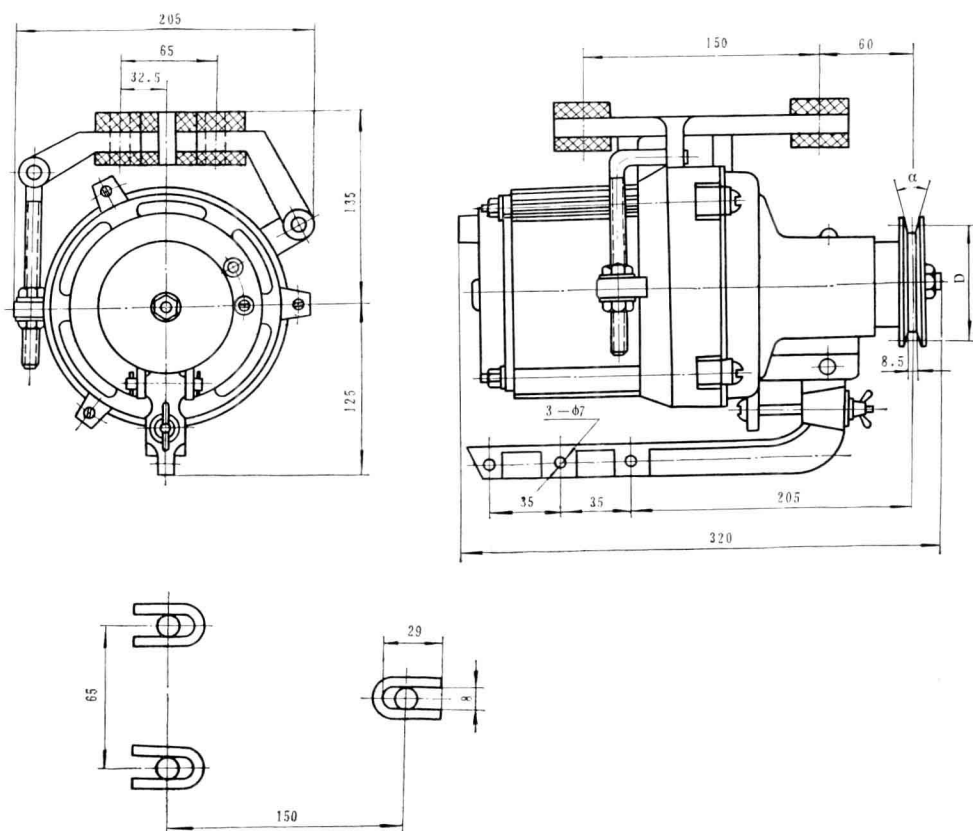


DOL₁ 电气原理图



DOL_{1B} 电气原理图

外形及安装尺寸



皮带轮序号	D	槽角度 α
1	$\phi 90$	36°
2	$\phi 100$	36°
3	$\phi 110$	36°

北京 右安门外东头条

电话 337231

电挂 1250