

分马力电机产品样本

机械工业部编

机械工业出版社

本样本介绍了我国目前生产的各种分马力电机的名称、型号、主要技术数据及生产厂名称，并附有产品外貌照片及外形安装尺寸图等。

分马力电机产品样本

机械工业部 编

*

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 117 号)

机械工业出版社印刷厂印刷

机械工业出版社发行·机械工业出版社经销

*

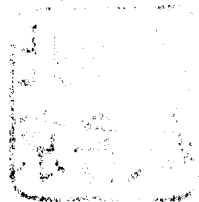
开本 $787 \times 1092^{1/16}$ · 印张 $14^{1/2}$ · 字数 348 千字

1984 年 3 月北京第一版·1984 年 3 月北京第一次印刷

印数 00,001—10,000 · 定价 2.30 元

*

统一书号: 15033 · 5543



前言

当前由于机械工业产品生产和技术的发展,我们一九七七年以来出版的机械产品样本,已不能全面反映各类产品的实际状况。为了适应国民经济发展的需要,根据机械工业产品变化情况,我们重新组织编写了各类产品样本,供设计、基建、计划和生产管理使用等部门选型时参考。

这次编写范围包括:机械方面有风机、泵、阀门、制冷设备、气体分离装置、气体压缩机、分离机械、真空获得设备、起重机械、运输机械、工程机械、汽车和汽车发动机、拖拉机、内燃机、农机具、牧畜机械、农业排灌机械、农副产品加工机械、收获和场上作业机械、金属切削机床、锻压设备、铸造机械、木工机床、大型精密量仪及量具刃具、机床附件和电器、印刷机械、橡胶塑料机械、石油钻采机械、矿山机械等;在电工方面有电站设备、工业锅炉、大中小型电动机、电动工具、内燃机电站、电工测试设备、防爆电气设备、工矿电机车、高低压电器、电炉、电焊机、电气传动自动化装置、变压器、电力电容器及静止无功补偿装置、电器材料、蓄电池、火花塞、电工专用设备、日用电器等;仪器仪表方面有工业自动化仪表与装置、电工测量仪表、光学仪器、分析仪器、材料试验机、实验室仪器、真空检测仪表与装置、气象仪器、海洋仪器、电影机械、照相机械、复印机、农业机械科学试验仪器、农业科学实验仪器及农业科学试验设备、仪表元件、仪表材料仪表专用设备等;另外还有轴承、液压元件和气力件、磨料磨具等。上述产品样本约计七十余种,从一九八三年开始组织编写,将于近几年内陆续出版发行。

本样本包括分马力异步电动机、分马力同步电动机、分马力直流电动机和分马力交流换向器电动机等。样本中的每种产品均提供了产品名称、型号、简要说明、主要技术数据、外形与安装尺寸及生产厂等资料,以方便用户选用。样本中有“*”标志者为接机械工业部标准生产的系列产品,其技术性能好,“三化”程度高,建议用户选用。标准产品中的AO、BO、CO、DO系过渡产品,今后将逐步为AO2、BO2、COA、DO2系列所代替。

本样本由机械工业部广州电器教学研究所汤宝流、吴金方、方一鸣、陈瑞华等同志编写,并经有关同志校核。在编写过程中并得到有关生产厂及主管部门的大力支持,特此表示感谢。

由于时间仓促,编者水平有限,难免存在一些缺点和错误,欢迎广大读者批评指正。

机械工业部
一九八三年七月

厂家名录

厂名	厂址	电话	电报挂号
广州电器科学研究所	广州河南鹭江	50079	1670
广州微型电机厂	广州市交区江村	89123	0350
上海革新电机厂	上海市长寿路81号	530058	5361
天津市微电机厂	天津市北郊区霍家咀	62873	1792
天津市第二微电机厂	天津市河东区中山门	43368	7931
天津市津西微电机厂	天津市西站西相庄子大堤外	562456	7729
四川东风电机厂	四川省乐山	2972	2639
北京市微电机总厂	北京市右安门外	337231	1250
石家庄市电机厂	石家庄市北道岔工人街6号	2462	3759
西安微电机厂	西安市西郊桃园路北口	4-1621	7890
汕头红卫电机厂	汕头市外马路尾三让路44号	3109	4395
沈阳市微电机厂	阳市大东区联合路一段梨树5里5号	49274	9050
芜湖微电机厂	芜湖市杏花村111号	3015	4767
武汉微型电机厂	武汉市武昌关山	70195	2325
青海微电机厂	青海省西宁市五一路	7186	1418
广东省肇庆电机厂	肇庆市湖滨东路2号	3375	2894
上海微型电机厂	上海市浦东杨思桥	833350	5479
浙江省江山电机厂	浙江省江山县大南门外3号	705	9999
浙江省江山水泵厂	浙江省江山县环城西路8号	396	1395
沈阳市第三微电机厂	沈阳市和平区砂山街一段二里7-1号	35354	3007
南京微分电机厂	南京市狮子桥2号	32021	5555
宜昌微型电机厂	湖北省宜昌市艾家咀	21034	0514
闽东电机厂	福建福安	137	0009
黑龙江宝清县微电机厂	黑龙江省宝清县宝清镇	556	
浙江省温岭微型电机厂	浙江温岭城关	646	1792
九江微型电机厂	江西省九江市十里铺	3828	1792
本溪微电机厂	本溪市平山区地工路	82588	1792
青岛红旗电机厂	青岛市观城路49号之乙	25986	5986
苏州地区教育(微型)电机厂	无锡洛社洛社师范内	无锡 93-251	
许昌市电机电器厂	许昌市八一路4号	2224	1792
九江星子电机厂	江西省星子县城		
山西阳泉市微型电机厂	山西省阳泉市三角线11号	3231	
丹东市微型电机厂	丹东市后巨宝街81号	5264	
北京市电机总厂	东直门外大山子	472131	0002
昆明电机厂	昆明市西郊	9783	0709
南京汽轮电机厂	南京市中央门外东门街140号	51264	0617
长沙微电机厂	长沙市沿江大道194号	22342	6040

目 录

厂 家 名 录

分马力异步电动机

* AO2 系列分马力三相异步电动机	1
* BO2 系列分马力单相电阻起动异步电动机	3
* CO2 系列分马力单相电容起动异步电动机	5
* DO2 系列分马力单相电容运转异步电动机	7
* AO 系列三相异步电动机	9
* BO 系列单相电阻起动异步电动机	13
* CO 系列单相电容起动异步电动机	14
* DO 系列单相电容运转异步电动机	17
JW 系列三相异步电动机	19
JX 系列单相电容运转异步电动机	22
JY 系列单相电容起动异步电动机	25
JZ 系列单相电阻起动异步电动机	28
JW、JX、JY、JZ 系列异步电动机	31
AOM、DOM、AM、DM 系列精密异步电动机	37
YST 系列电力液压推动器电动机	40
YTI 系列三相异步电动机	42
ASF 型液压推杆器专用电动机	45
AYP 三相油浸频繁起动异步电动机	46
BAO、BAT、BBO 防爆单、三相同步、异步电动机	48
2JOA 防爆型三相异步电动机	50
AZ562-2 型三相异步电动机	51
快速制动电动机	51
AZ ₃ 三相绕磁式制动电动机	52
JDM12-2/4 三相双速异步电动机	54
JWF 80 型双速三相异步电动机	57
JWD 系列三相多速异步电动机	59
2AOJ 三相异步力矩电动机	62
DJ、AJ、AJC 系列交流力矩电动机	63
AOS 系列三相短时运转异步电动机	67

2AOS 三相短时运转异步电动机	69
AOX 系列三相断续定额异步电动机	71
A ₃ H 系列船用三相异步电动机	73
A ₃ H 型船用三相异步电动机	76
YDF 型电动阀门用三相异步电动机	79
AO6342-K 型三相异步电动机	81
YDF16 型外转子低噪音电动机	82
JOD-012-2 型三相异步电动机	83
ZYO1 型压缩机电动机	84
YC 系列单相电容起动异步电动机	85
F 系列电影放映机用电动机	92
DB-8.75 型单相电容运转异步电动机	94
D5812Y 型单相电容运转异步电动机	95
DOK、F16-4、D-8.75 型单相电容运转异步电动机	96
D3612 $\frac{Z}{F}$ 型单相电容运转异步电动机	99
KTY6-D 型单相电容运转异步电动机	101
20W 长轴伸电容运转异步电动机	102
102Y 型单相电容运转异步电动机	103
F-16B 自动切割机用电动机	105
XFD-15 $\frac{A}{B}$ 型单相电容运转异步电动机	106
KBD 型空气调节器压缩机电动机	107
DoD ₃ 、D ₃ D _{TB} 系列单相电容运转低噪声调速异步电动机	109
成套复印用系列电机	112
F70-2 单相罩极式电动机	115
DC4 型单相罩极电动机	116
L 型单相罩极异步电动机	117
FF 系列单相罩极电动机	118
* XD 系列洗衣机电动机	120
DOL、AOL 系列离合器异步电动机	122
* WDB 系列单、三相水泵	124
AOB 系列三相电泵	126
1DB-35、KK-25 清水泵	128
OJF-400 型三相异步风扇电动机	130

AF 型三相异步风扇电动机	132
AF 型三相、JZ09A-4 F 型单相电力 变压器轴流风扇	133
JOS 型变压器风扇电动机	135
KFD 空气调节器风扇电动机	136
YF 型风扇电动机	139
XSD-1 箱式风扇电动机	140
5YS4 型电冰箱风扇电动机	141
400 毫米风扇电动机	142
YFX-300 型风扇电动机	143
300YSD 型台扇电动机	144
YWF55 型交流吊扇电动机	145
12" 扇头电机	146
150 毫米仪用风扇电机	147
400 毫米风扇电动机	149
EV-50 型、EVK-50 型中频电动通风 机	150
JF 型交流仪用风扇	152

分马力同步电动机

TZ 系列磁滞同步电动机	154
TZ 系列内转子式磁滞同步电动机	161
TZ 系列转子式磁滞式同步电动机	163
TZ 型磁滞式同步电动机	165
28TZ4-T 内转子式磁滞同步电动机	168
ST 系列同步电动机	169
45TZC 型单相磁滞同步电动机	170
70TZ5A4-磁滞同步电动机	172
55TZL 型低噪音磁滞同步电动机	174
TD5/6 型同步电动机	175

TZM-16 型同步电动机	176
TD 型同步电动机	178
TBR 型可逆同步电动机	180
TD-96 单相电容运转同步电动机	182
TYC 系列永磁同步电动机	183
TDY-375 型永磁同步电动机	184
TYD-16 型永磁同步电动机	186
45TYZ 爪极永磁同步电动机	187
90TYD01 低速永磁同步电动机	189
TX 型反应式同步电动机	191

分马力直流电动机

* M 系列永磁直流电动机	192
ZY、ZYW 系列永磁直流电动机	196
ZYR 系列永磁直流电动机	201
ZYCT 型永磁直流齿轮减速电动机	203
36XD 永磁直流高速电动机	204
Y-2 型高速牙钻电动机	205
Z 型并（他）激直流电动机	206
QZD-08、BZD-08 型直流串激电动机	209
KC508 型串激可逆电动机	211
ZZD ₂ 直流电动机	212
ZZT ₂ -H、ZBD-H 船用直流电动机	214
KTD 型直流电动机	216

分马力交流换向器电动机

* G 系列单相串激电动机	217
SU 交直流两用电动机	220
HDZ 系列断路器交直流两用电动机	221

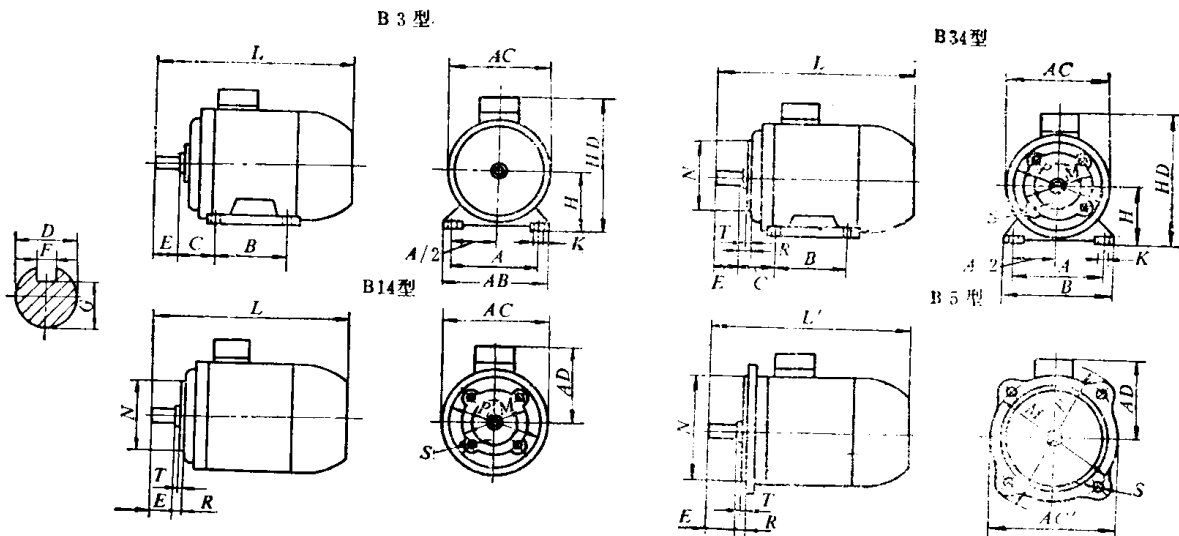
四、结构简述

AO2系列电动机的冷却方式 56 及以下机座为 IC0041, 63 及以上机座为 IC0141, 外壳防护等级为 IP44。本系列采用 E 级绝缘材料, 绕组具有良好的绝缘性能及机械强度。接线盒装在电动机顶部, 便于从四个方向接线。

电动机安装方式有下列四种基本型式:

1. B3 型——机座有底脚, 端盖上无凸缘;
2. B34 型——机座有底脚, 端盖上有小凸缘, 轴伸在凸缘端;
3. B14 型——机座无底脚, 端盖上有小凸缘, 轴伸在凸缘端;
4. B5 型——机座无底脚, 端盖上有大凸缘, 轴伸在凸缘端。

五、外与与安装尺寸



单位: mm

机座号	安 装 尺 寸										E14 B34 安装尺寸						B5 安装尺寸						E3 E34 E14 外形尺寸不大于					B5 外形尺寸 不 大 于	
	A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	M	N	P	R	S	T	AB	AC	AD	HD	L	AC	L
45	71	35.5	56	28	9	20	3	7.2	45	4.8	45	32	60	0	M5	2.5							90	100	70	115	150		
50	80	40	63	32	9	20	3	7.2	50	5.8	55	40	70	0	M5	2.5							100	110	75	125	155		
56	90	45	71	36	9	20	3	7.2	56	5.8	65	50	80	0	M5	2.5							115	120	80	135	170		
63	100	50	80	40	11	23	4	8.5	63	7	75	60	90	0	M5	2.5	115	95	140	0	10	3	130	130	100	165	230	130	250
71	112	56	90	45	14	30	5	11	71	7	85	70	105	0	M6	2.5	130	110	160	0	10	3.5	145	145	110	180	255	145	275
80	125	62.5	100	50	19	40	6	15.5	80	10	100	80	125	0	M6	3	165	130	200	0	12	3.5	160	165	120	200	295	175	300

生产厂: 上海革新电机厂 南京微分电机厂 北京市微电机总厂 四川东风电机厂 青海微电机厂
天津市微电机厂 西安微电机厂 武汉微型电机厂 天津市第二微电机厂 上海微型电机厂等

BO2系列分自力单相电阻起动异步电动机广泛用作小型机床、鼓风机、医疗器械、工业缝纫机、排双扇等的驱动设备。本系列按照国家最新标准并吸取国际上同类产品的优点设计，制造、具有结构简单，运行可靠，维护方便及技术经济指标优异等特点。本系列符合国际电工委员会推荐标准中的有关规定。

PO 2 ——— 71 2 4

极数 长度代号
铁心长号
机座序号
系列代号

型 号	功率 (W)	电流 (A)	电压 (V)	频率 (Hz)	转速 (rpm)	效率 (%)	功率因数 ($\cos \phi$)	起动转矩 (倍)	起动电流 (A)	最大转矩 额定转矩 (倍)
EO2-6312	90	1.69	220	50	2800	56	0.67	1.5	12	1.8
EO2-6322	120	1.36	220	50	2800	58	0.69	1.4	14	1.8
EO2-6314	60	1.23	220	50	1400	39	0.57	1.7	9	1.8
EO2-6324	90	1.64	220	50	1400	43	0.58	1.5	12	1.8
EO2-7112	180	1.89	220	50	2850	60	0.72	1.3	17	1.8
EO2-7122	250	2.40	220	50	2800	64	0.74	1.1	22	1.8
EO2-7114	120	1.88	220	50	1400	50	0.58	1.5	14	1.8
EO2-7124	180	2.49	220	50	1400	53	0.62	1.4	17	1.8
EO2-8012	370	3.36	220	50	2800	65	0.77	1.1	30	1.8
EO2-8014	250	3.11	220	50	1400	58	0.63	1.2	22	1.8
EO2-8024	370	4.24	220	50	1400	62	0.64	1.2	30	1.8

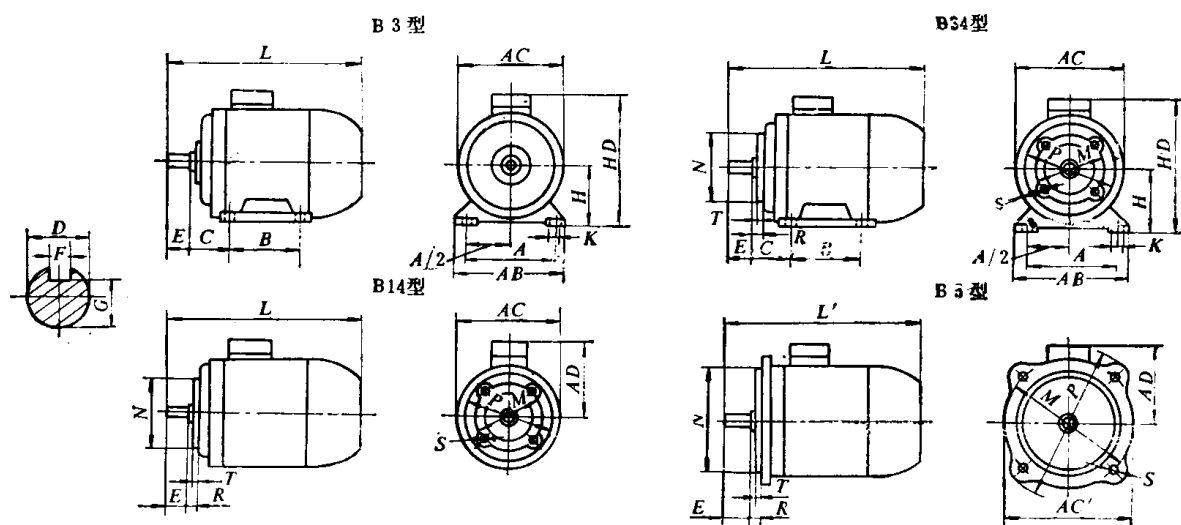
四、结构简述

BO2 系列电动机的冷却方式为 IP0141, 外壳防护等级为 IP44。本系列电动机采用 E 级绝缘材料, 绕组具有良好的绝缘性能与机械强度。接线盒装在电动机顶部, 便于从四个方向接线。离心开关装在电动机内部。

电动机安装方式有下列四种基本型式:

1. B3 型——机座有底脚, 端盖上无凸缘;
2. B34 型——机座有底脚, 端盖上有小凸缘, 轴伸在凸缘端;
3. B14 型——机座无底脚, 端盖上有小凸缘, 轴伸在凸缘端;
4. B5 型——机座无底脚, 端盖上有大凸缘, 轴伸在凸缘端。

五、外形与安装尺寸

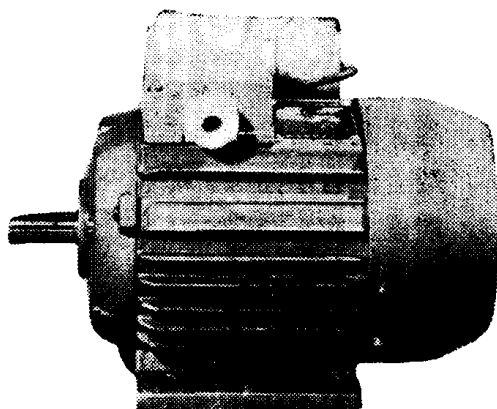


单位: mm

机座号	安 装 尺 寸										B34、E14 安 装 尺 寸						B5 安装尺寸						B3、B34、B14 外形尺寸不大于					B5 外形尺 寸不大于	
	A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	M	N	P	R	S	T	AB	AC	AD	HD	L	AC'	L'
63	100	50	80	40	11	23	4	8.5	63	7	75	60	90		M5	2.5	115	95	140		10	3	130	130	100	165	230	130	250
71	112	56	90	45	14	30	5	11	71	7	85	70	105		M6	2.5	130	110	160		10	3.5	145	145	110	180	255	145	275
80	125	62.5	100	50	19	40	6	15.5	80	10	100	80	120		M6	3	165	130	200		12	3.5	160	165	120	200	295	175	300

生产厂: 南京微电机厂 北京市微电机总厂 武汉微型电机厂 上海革新电机厂 四川东风电机厂 天津市微电机厂 天津市第二微电机厂 西安微电机厂 青海微电机厂 上海微型电机厂等

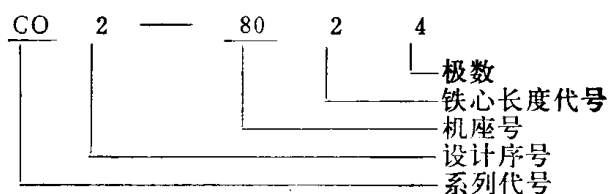
CO2系列分马力单相电容 起动异步电动机



一、概 述

CO2 系列分马力单相电容起动异步电动机，广泛用作空气压缩机、泵、冰箱、洗衣机及医疗器械等的驱动设备。本系列按照国家最新标准并吸取国际上同类产品的优点进行设计制造，具有结构简单、运行可靠、维护方便及技术经济指标优异等特点。本系列符合国际电工委员会推荐标准中的有关规定。

二、型 号 说 明



三、技 术 数 据

型 号	功率 (W)	电流 (A)	电压 (V)	频率 (Hz)	转速 (rpm)	效率 (%)	功率因数 ($\cos \phi$)	起动转矩 额定转矩 (倍)	起动电流 (A)	最大转矩 额定转矩 (倍)
CO2-7112	180	1.89	220	50	2800	60	0.72	3.0	12	1.8
CO2-7122	250	2.40	220	50	2800	64	0.74	3.0	15	1.8
CO2-7114	120	1.88	220	50	1400	50	0.58	3.0	9	1.8
CO2-7124	180	2.49	220	50	1400	53	0.62	3.0	12	1.8
CO2-8012	370	3.36	220	50	2800	65	0.77	2.8	21	1.8
CO2-8022	550	4.65	220	50	2800	68	0.79	2.8	29	1.8
CO2-8014	250	3.11	220	50	1400	58	0.63	2.8	15	1.8
CO2-8024	370	4.24	220	50	1400	62	0.64	2.5	21	1.8
CO2-90S2	750	5.94	220	50	2800	70	0.82	2.5	37	1.8
CO2-90S4	550	5.57	220	50	1400	65	0.69	2.5	29	1.8
CO2-90L4	750	6.77	220	50	1400	69	0.73	2.5	37	1.8

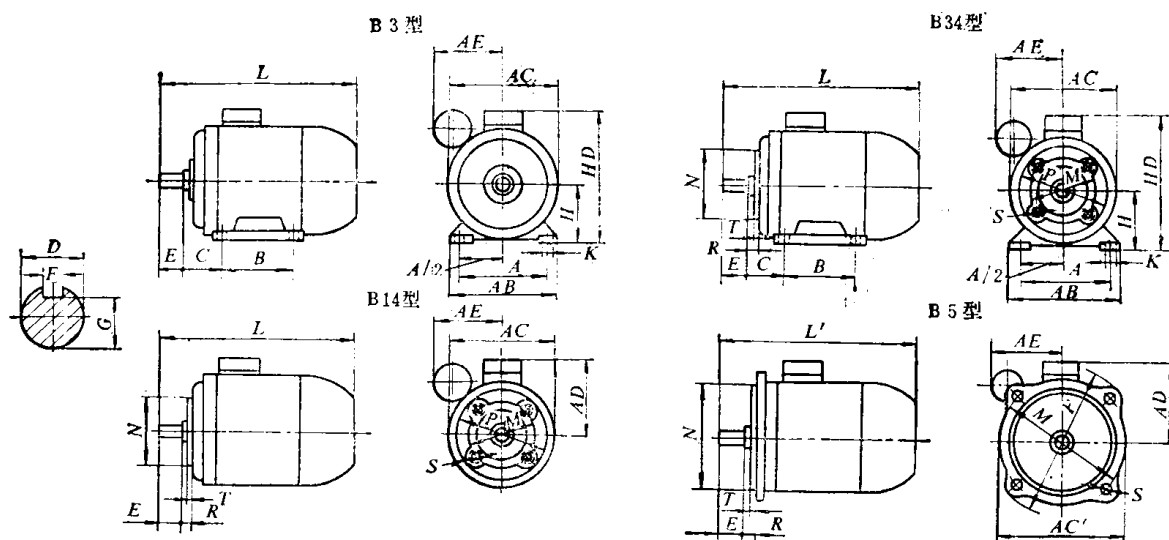
四、结构简述

CO2 系列电动机的冷却方式为 ICOI41，外壳防护等级为 IP44。本系列电动机采用 E 级绝缘材料，绕组具有良好的绝缘性能与机械强度。接线盒装在电动机顶部，便于从三个方向接线（电容器侧除外）。离心开关装在电动机内部，起动电容器装在电动机左上方，接线从接线盒内引出。

电动机安装方式有下列四种基本型式：

1. B3 型——机座有底脚，端盖上无凸缘；
2. B34 型——机座有底脚，端盖上有小凸缘，轴伸在凸缘端；
3. B14 型——机座无底脚，端盖上有小凸缘，轴伸在凸缘端；
4. B5 型——机座无底脚，端盖上有大凸缘，轴伸在凸缘端。

五、外形与安装尺寸



单位：mm

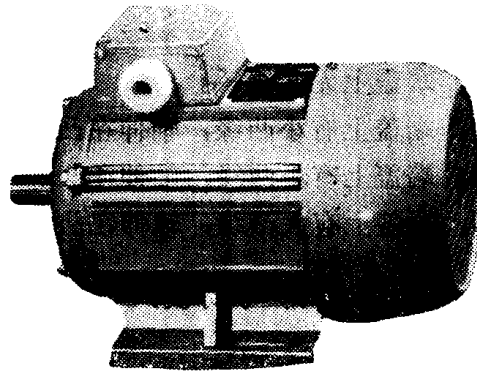
机座号	安 装 尺 寸										B34、B41 安 装 尺 寸						E5 安装尺寸						E3、E34、B14 外形尺寸不大于						E5外形尺 寸不大于		
	A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	M	N	P	R	S	T	AB	AC	AD	AE	HD	L	AC	AD	L
71	112	56	90	45	14	30	5	3	71	7	85	70	105		M6	2.5	130	110	160		10	3.5	145	145	110	95	180	255	155	110	275
80	125	62.5	100	50	19	40	6	3.5	80	10	100	80	120		M6	3	165	130	200		12	3.5	160	165	120	110	200	295	175	120	300
90S	140	70	100	56	24	50	8	4	90	10	115	95	140		M8	3	165	130	200		12	3.5	180	185	130	120	220	310	195	130	335
90L	140	70	125	56	24	50	8	4	90	10	115	95	140		M8	3	165	130	200		12	3.5	180	185	130	120	220	335	195	130	360

六、订 货 须 知

订货时必须说明：型号、功率、极数、电压、安装方式、旋转方向。

生产厂：南京微分电机厂 天津市微电机厂 天津第二微电机厂 西安微型电机厂 武汉微型电机厂 上海革新电机厂 北京市微电机总厂 四川东风电机厂 青海微电机厂 上海微型电机厂等

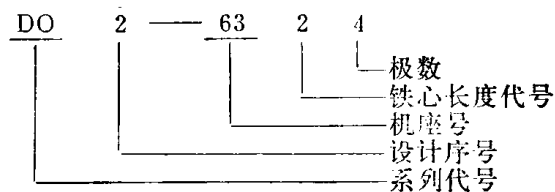
D02系列分马力单相电容运转 异步电动机



一、概 述

D02 系列分马力单相电容运转异步电动机，广泛用作录音机、家用电器、泵、风扇、电影放映机、记录仪表等的驱动设备。本系列按照国家最新标准并吸取国际上同类产品的优点进行设计制造，具有结构简单、运行可靠、维护方便及技术经济指标优异等特点。本系列符合国际电工委员会推荐标准中的有关规定。

二、型 号 说 明



三、技 术 数 据

型 号	功率 (W)	电 流 (A)	电 压 (V)	频 率 (Hz)	转 速 (rpm)	效 率 (%)	功率因数 (cos φ)	起动转矩 额定转矩 (倍)	起动电流 (A)	最大转矩 额定转矩 (倍)
D02-4512	10	0.20	220	50	2800	28	0.80	0.60	0.8	1.8
D02-4522	16	0.26	220	50	2800	35	0.80	0.60	1.0	1.8
D02-4514	6	0.20	220	50	1400	17	0.80	1.0	0.5	1.8
D02-4524	10	0.24	220	50	1400	24	0.80	0.60	0.8	1.8
D02-5012	25	0.33	220	50	2800	40	0.85	0.60	1.5	1.8
D02-5022	40	0.42	220	50	2800	48	0.90	0.50	2.0	1.8
D02-5014	16	0.28	220	50	1400	33	0.80	0.60	1.0	1.8
D02-5024	25	0.36	220	50	1400	38	0.82	0.50	1.5	1.8
D02-5612	60	0.57	220	50	2800	53	0.90	0.50	2.5	1.8
D02-5622	90	0.81	220	50	2800	56	0.90	0.35	3.2	1.8
D02-5614	40	0.49	220	50	1400	45	0.82	0.50	2.0	1.8
D02-5624	60	0.64	220	50	1400	50	0.85	0.50	2.5	1.8
D02-6312	120	0.91	220	50	2800	63	0.95	0.35	5.0	1.8
D02-6322	180	1.29	220	50	2800	67	0.95	0.35	7.0	1.8
D02-6314	90	0.94	220	50	1400	51	0.85	0.35	3.2	1.8
D02-6324	120	1.17	220	50	1400	55	0.85	0.35	5.0	1.8
D02-7112	250	1.73	220	50	2800	69	0.95	0.35	10	1.8
D02-7114	180	1.58	220	50	1400	59	0.88	0.35	7.0	1.8
D02-7124	250	2.04	220	50	1400	62	0.90	0.35	10	1.8

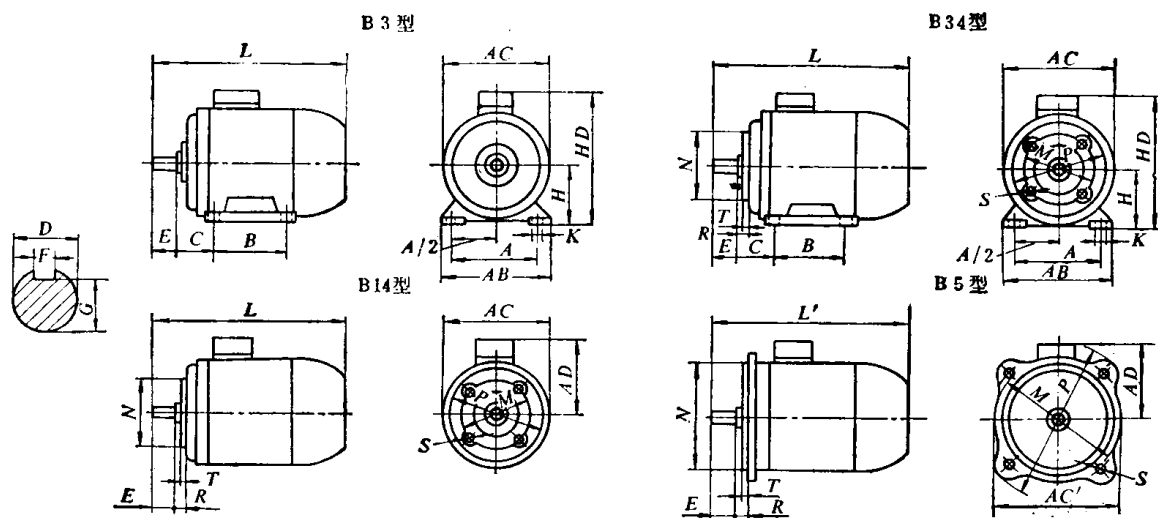
四、结构简述

DO2 系列电动机的冷却方式 56 及以下机座为 IC0041, 63 及以上机座为 IC0110, 外壳防护等级为 IP44。本系列电动机采用 E 级绝缘材料, 绕组具有良好的绝缘性能与机械强度, 接线盒装在电动机顶面, 便于从四个方向接线。

电动机安装方式有下列四种基本型式:

1. B3 型——机座有底脚, 端盖上无凸缘;
2. B34 型——机座有底脚, 端盖上有小凸缘, 轴伸在凸缘端;
3. B14 型——机座无底脚, 端盖上有小凸缘, 轴伸在凸缘端;
4. B5 型——机座无底脚, 端盖上有大凸缘, 轴伸在凸缘端。

五、外形与安装尺寸



单位: mm

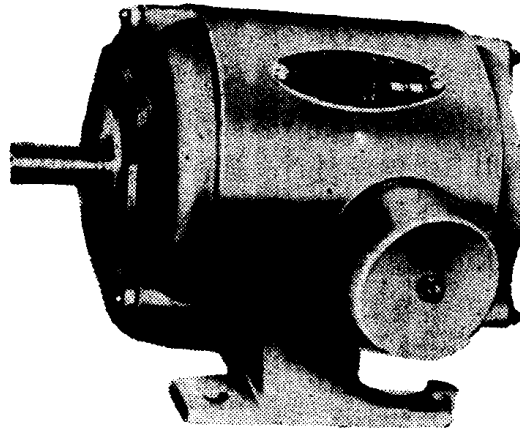
机座号	安 装 尺 寸										L34P14 安装尺寸						B5安装尺寸						B3、B34、B14 外形尺寸不大于					B5 外形尺 寸 不 大 于		
	A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	M	N	P	R	S	T	AB	AC	AD	HD	L	AC	L	
45	71	35.5	56	28	9	20	3	7.2	45	4.8	45	32	60	0	M5	2.5								90	100	70	115	150		
50	80	40	63	32	9	20	3	7.2	50	5.8	55	40	70	0	M5	2.5								100	110	75	125	155		
56	90	45	71	36	9	20	3	7.2	56	5.8	65	50	80	0	M5	2.5								115	120	80	135	165		
63	100	50	80	40	11	23	4	8.5	63	7	75	60	90	0	M5	2.5	115	95	140	0	10	3		130	130	100	165	230	130	250
71	112	56	90	45	14	30	5	11	71	7	85	70	105	0	M6	2.5	130	110	160	0	10	3.5		145	145	110	180	255	145	275

六、订 货 须 知

订货时必须说明: 型号、功率、极数、电压、安装方式、旋转方向。

生产厂: 北京市微电机总厂 青海微电机厂 西安微电机厂 南京微电机厂 天津市微电机厂
天津市第二微电机厂 武汉微型电机厂 四川东风电机厂 上海革新电机厂 上海微型电机厂等

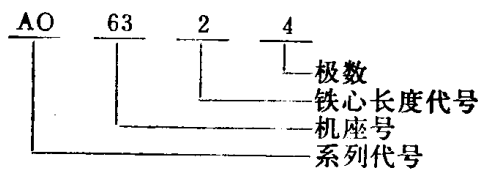
AO系列三相异步电动机



一、概 述

AO 系列三相异步电动机广泛用作小型机床，医疗器械，纺织，化工，家用电器等机械的驱动设备。本系列电动机按照国家最新标准并吸取国际上同类产品的优点进行设计制造，具有体积小，重量轻，结构简单，运行可靠，维修方便及技术经济指标优异等特点。

二、型 号 说 明



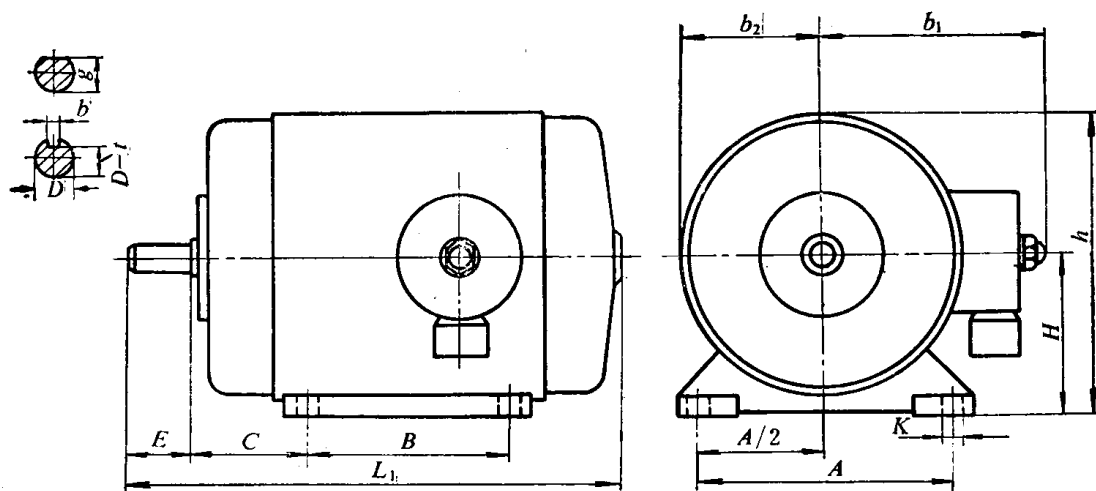
三、技 术 数 据

型 号	功率 (W)	电流 (A)	电压 (V)	频率 (Hz)	转速 (rpm)	效率 (%)	功率因数 (cos φ)	起动转矩 额定转矩 (倍)	起动电流 额定电流 (倍)	最大转矩 额定转矩 (倍)
AO4512	25	0.12	380	50	2800	52	0.60	2.2	6	2.4
AO4522	40	0.16	380	50	2800	55	0.63	2.2	6	2.4
AO4514	15	0.16	380	50	1400	30	0.47	2.2	6	2.4
AO4524	25	0.19	380	50	1400	38	0.50	2.2	6	2.4
AO5012	60	0.23	380	50	2800	58	0.66	2.2	6	2.4
AO5022	90	0.31	380	50	2800	61	0.69	2.2	6	2.4
AO5014	40	0.25	380	50	1400	44	0.53	2.2	6	2.4
AO5024	60	0.32	380	50	1400	50	0.56	2.2	6	2.4
AO5612	120	0.36	380	50	2800	66	0.74	2.2	6	2.4
AO5622	180	0.52	380	50	2800	69	0.76	2.2	6	2.4
AO5614	90	0.38	380	50	1400	57	0.61	2.2	6	2.4
AO5624	120	0.45	380	50	1400	62	0.63	2.2	6	2.4
AO6312	250	0.66	380	50	2800	71	0.78	2.2	6	2.4
AO6322	370	0.96	380	50	2800	72.5	0.80	2.2	6	2.4
AO6332	550	1.38	380	50	2800	74.5	0.81	2.2	6	2.4
AO6314	180	0.64	380	50	1400	64	0.66	2.2	6	2.4
AO6324	250	0.82	380	50	1400	67	0.68	2.2	6	2.4
AO6334	370	1.15	380	50	1400	69	0.70	2.2	6	2.4
AO7112	750	1.82	380	50	2800	76	0.82	2.2	6	2.4
AO7114	550	1.6	380	50	1400	72	0.72	2.2	6	2.4
AO7124	750	2.0	380	50	1400	74	0.74	2.2	6	2.4

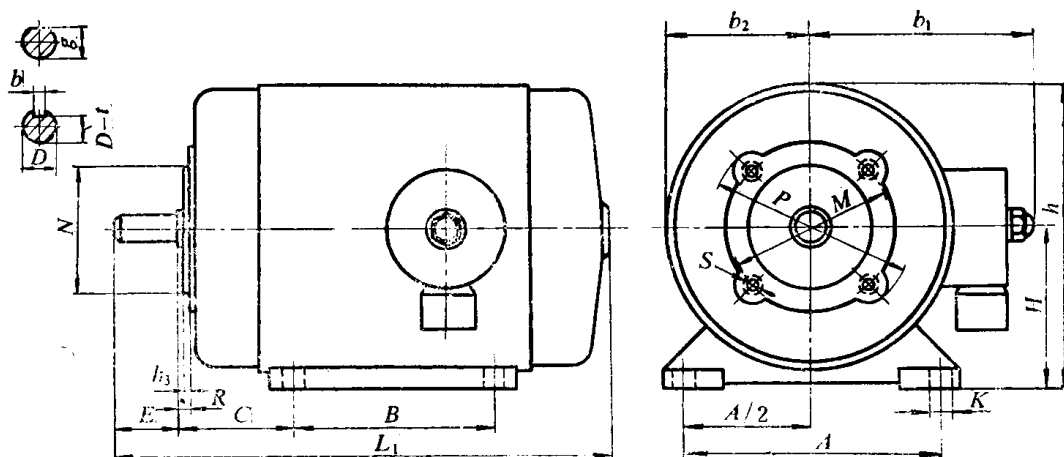
四、结构简述

1. AO 系列三相异步电动机为全封闭型结构，能防止灰砂及其它飞扬杂物侵入电机内部。
2. 电动机冷却方式分为夹道通风或带散热筋扇冷以及自冷三种型式。
3. 定子机座和端盖的结构材料有铸铝、铸铁或钢板三种。
4. 电动机均有接线盒，设在电机右侧（从轴伸端看）。
5. 本系列电动机全部采用 E 级绝缘材料，具有良好的绝缘性能和机械强度。
6. 电动机视安装方式可制成下列三种基本型式：
 - A_1 型——机座有底脚，端盖上无凸缘；
 - A_2 型——机座有底脚，端盖上有凸缘（只有小法兰型式）。
 - A_3 、 A_3d 型——机座无底脚，端盖上有凸缘（ A_3 型为小法兰型式、 A_3d 型为大法兰型式）。

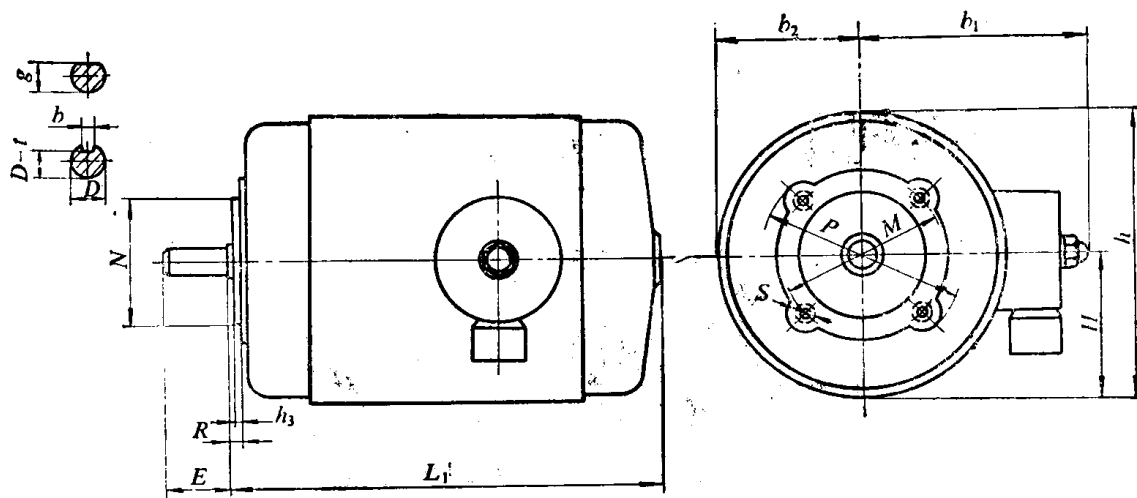
五、外形与安装尺寸



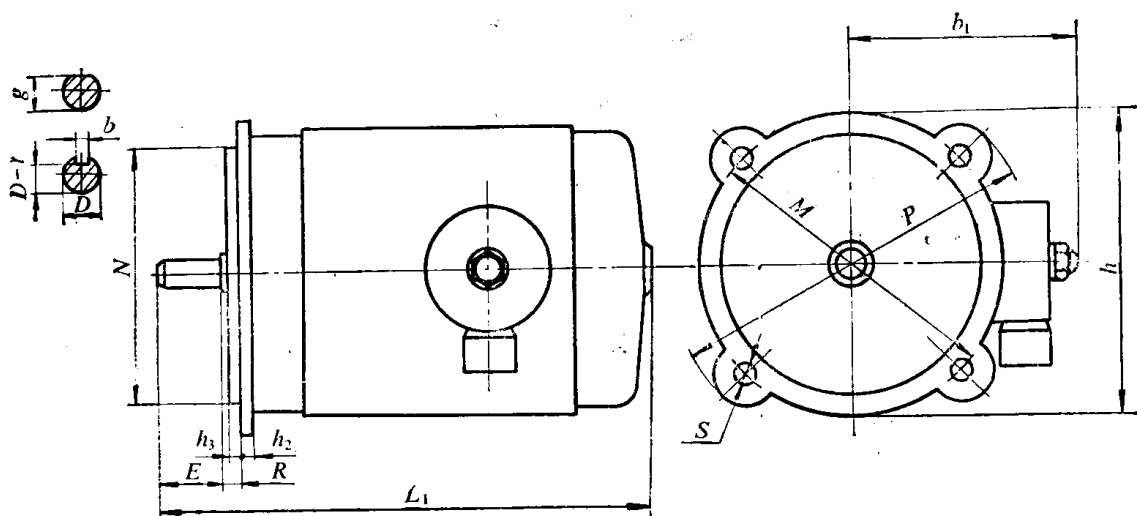
A_1 型 (AO、BO、DO)



A_2 型 (AO、BO、DO)



A3型 (AO、BO、DO)



A3d型 (AO、BO、OD)

单位: mm

机座号	安 装 尺 寸										小法兰安装尺寸					大法兰安装尺寸										外形尺寸不大于				
	H	A	A/2	B	C	D	E	b	D-t	g	K	M	N	P	h ₃	R	S	孔数	M	N	P	h ₃	S	孔数	h ₂	R	b ₁	b ₂	h	L ₁
45	45	71	35.5	56	28	7	16	—	—	6	6	45	30	60	3	4	M5	4	100	80	120	3	7	4	8	4	85	50	95	150
50	50	80	40	63	32	9	20	—	—	8	7	55	40	70	3	4	M5	4	115	95	140	3	10	4	10	4	90	55	105	170
56	56	90	45	71	36	11	23	4	8.5	—	7	65	50	80	3	4	M5	4	130	110	160	4	10	4	10	5	95	65	125	210
63	63	100	50	80	40	14	30	4	11.5	—	8	75	60	90	3	4	M5	4	145	120	175	4	12	4	12	5	105	75	140	250
71	71	112	56	90	45	16	40	5	12.8	—	8	85	70	105	3	4	M5	4	165	130	200	4	12	4	12	5	115	80	155	285

注: 1. 底脚孔K容许采用长孔圆孔, 但必须沿A向。如果用长圆孔时, A/2不作考核。

2. 电动机都应有出线盒, 其位置在电机的右侧(从轴伸端看)。

生产厂: 四川东风电机厂 广州微电机厂 广东肇庆电机厂 天津市第二微电机厂 青海微电机厂 武汉微型电机厂 浙江省江山电机厂 沈阳市微电机厂 汕头市红卫电机厂 闽东电机厂 许昌市电机电器厂 九江星子电机厂 九江微型电机厂 阳泉市微型电机厂 黑龙江宝清县微电机厂 长沙微电机厂