

第十九册

机械产品目录

中小型电机

19

机械工业部编



机械工业出版社

TH 11-63
丁 11

119

机械产品目录

第十九册

中小型电机

机械工业部 编

机械工业出版社

215514

机械产品目录

第十九册

中小型电机

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)

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16·印张 18 ·字数 566 千字

1985 年 12 月北京第一版·1985 年 12 月北京第一次印刷

印数 00,001—62,400 ·定价 4.30 元

*

统一书号: 15033·6019

前 言

我部1974年出版的机械产品目录已不能反映我国机械工业当前的生产面貌，为了适应设计、计划、基建、生产、管理等各方面对选型、订货的需要，更好地为用户提供技术服务，重新汇编了这套机械产品目录。本目录编入的产品范围为机械工业部归口、经鉴定合格的产品，还包括部分引进产品。本目录所列“参考价格”仅供读者作预算时参考，不作为结算依据。产品价格应以本部“机电产品现行出厂价格”和国家有关的计价规定为准。

本目录将分册出版。

由于汇编时间仓促，错误、遗漏及不当之处，欢迎批评指正，请与本部科学技术情报研究所联系。有关产品技术方面的问题，请直接与有关生产厂联系。

机械工业部

一九八四年 月

编 制 说 明

本目录介绍了机械工业部定点生产中小型电机的厂家目前生产的中小型电机产品。目录共分五部分：中型异步电动机、小型异步电动机、专用异步电动机、同步电机、直流电机等。目录中介绍了各系列电机的用途、特点，列出了各系列电机的主要技术数据、外形尺寸，便于用户选用。

本目录所用非法定单位的换算式如下：

$$1 \text{ Kg} \cdot \text{m} = 9.807 \text{ N} \cdot \text{m}$$

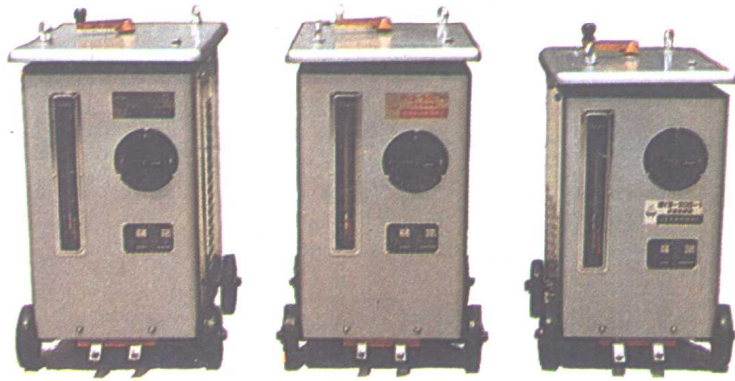
$$1 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 = 9.807 \text{ N} \cdot \text{m}^2$$

$$1 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2/\text{h} = 9.807 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{h}$$

本目录由机械工业部上海电器科学研究所张金兰、陈瑞征同志负责编写。由于汇编时间仓促，水平有限，难免会有错误和不妥之处，请各使用单位批评指正。

编 者

一九八四年七月



500-1

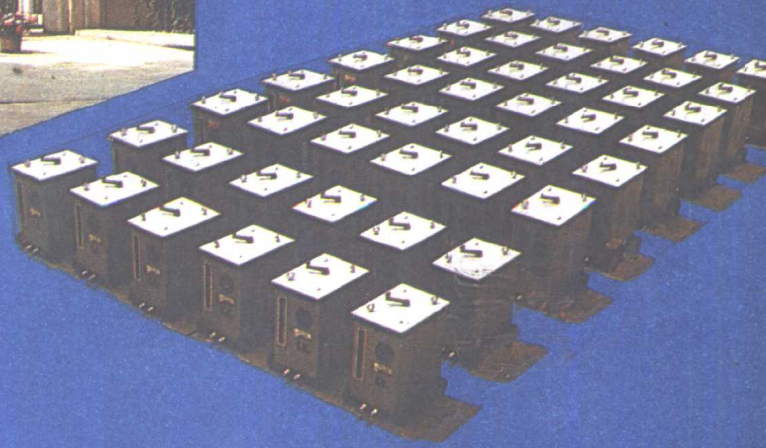
300-1

200-1

符合 JB 标准



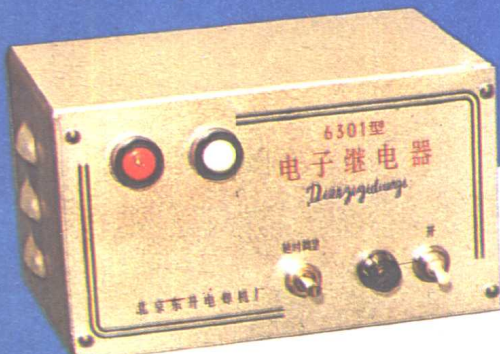
北京东升电焊机厂



现代化需要 ——

金属焊接的优质焊机：

BX3系列交流弧焊机



各行业需要

恒温控制的精良仪器：

SY706型晶体管继电器 6301型电子继电器

体积小，动作灵敏可靠，控温范围 0 ~ 300 C；工业可根据特点做各种用途如冷却塔上水，太阳能热水器，锅炉，烘干，试验室。农业电孵化，鸡舍，温室，自动喷罐等。

厂址：北京西直门外上园村 电话：89-3243 89-2106

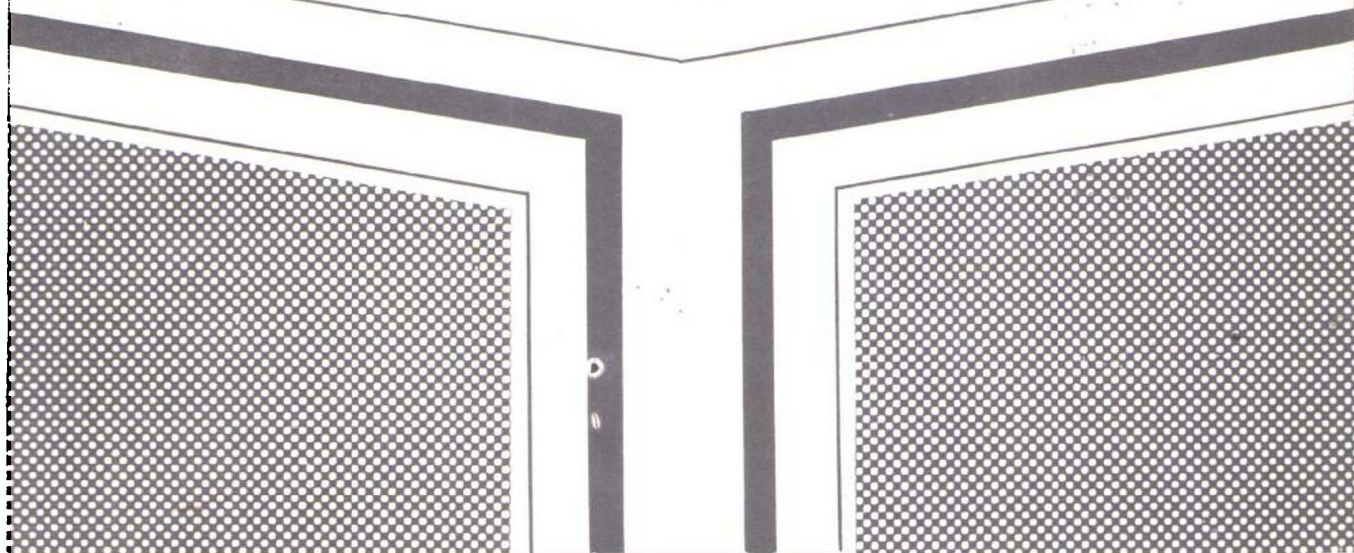
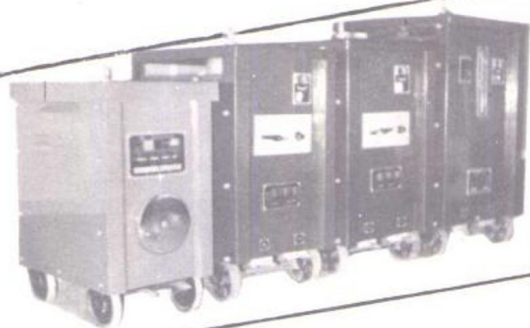
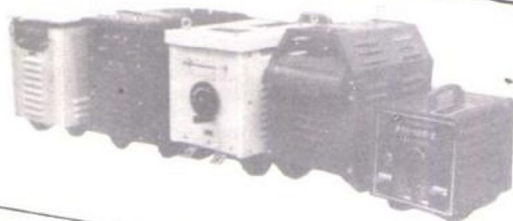
呼和浩特市电焊机厂

呼和浩特市电焊机厂是机械工业部生产交流弧焊机和硅整流弧焊机的定点厂
我厂有廿多年生产各种交直流弧焊机的历史设备精良、产品质量稳定、可靠、
深受北方各省市、自治区用户的欢迎

产品有:

B X ₁ 500	交流弧焊机
B X ₁ 300	交流弧焊机
B X ₁ 300 1	交流弧焊机
B X ₁ 200 1	交流弧焊机
B X ₁ 160 1	交流弧焊机
B X ₁ 135 1	交流弧焊机

B X ₁ 135 2	交流弧焊机
B X ₁ 120 2	交流弧焊机
B X ₂ 1000	交流弧焊机
B X ₁ 250	交流弧焊机
Z X ₁ 160	整流弧焊机
Z X ₁ 250	整流弧焊机



机械产品目录分册名称

- 第 一 册 汽车、拖拉机、内燃机
- 第 二 册 农机具
- 第 三 册 畜牧机械、排灌机械、农副产品、加工机械
- 第 四 册 冶炼设备、轧制设备、重型锻压设备、润滑液压设备、人造板设备、煤气化设备
- 第 五 册 矿山采选设备、工程机械、气动工具、起重运输机械
- 第 六 册 工业泵
- 第 七 册 阀门、风机
- 第 八 册 气体压缩机、制冷设备、真空设备、石油钻采炼设备、气体分离设备、分离机械
- 第 九 册 橡胶塑料机械、印刷机械、包装机械、食品机械、除尘设备、水处理设备、噪声控制设备
- 第 十 册 金属切削机床
- 第 十一 册 锻压机械、铸造机械、木工机械
- 第 十二 册 刀具、量具、量仪
- 第 十三 册 磨料、磨具、机床附件、机床电器
- 第 十四 册 电站设备、工业锅炉、工业汽轮机
- 第 十五 册 变压器、互感器
- 第 十六 册 高压电器、避雷器、电瓷、电力电容器
- 第 十七 册 低压电器
- 第 十八 册 继电器及其保护装置、电站设备自动化装置
- 第 十九 册 中小型电机
- 第 二十 册 防爆电机电器、船用电机电器
- 第二十一册 控制微电机、分马力电机、日用电器、电动工具
- 第二十二册 电线电缆
- 第二十三册 电工绝缘材料、电碳制品、电工合金
- 第二十四册 电焊机、电炉、电工专用设备、电工测试设备
- 第二十五册 内燃机电站、工矿电机车、蓄电池、农村小水电、电气传动自动化控制装置
- 第二十六册 工业自动化仪表装置
- 第二十七册 电工仪表
- 第二十八册 分析仪器、材料试验机、实验仪器与装置、气象与海洋仪器
- 第二十九册 光学仪器、电影机械、照相机械、复印缩微机械、仪器仪表工艺装备
- 第 三十 册 仪器仪表元器件
- 第三十一册 仪器仪表材料
- 第三十二册 轴承
- 第三十三册 标准件、链条、弹簧
- 第三十四册 气动元件、液压元件、密封件

目 录

中型异步电动机

JS2、JR2、JSL2、JRL2系列三相异步电动机	2
JS系列中型鼠笼型转子异步电动机	12
JR 系列中型绕线型转子异步电动机	22
JSQ、JRQ 系列中型异步电动机	32
JK、JK2系列中型高速异步电动机	40
JSL、JRL系列立式中型异步电动机	42

小型异步电动机

Y系列(IP44)三相异步电动机(H80~280mm)	58
Y系列(IP23)三相异步电动机(H160~280mm)	64
YR系列(IP23)绕线转子异步电动机(H160~280mm)	68
JO2-W、F、WF系列户外型、防腐蚀型及户外防腐蚀型三相异步电动机	72
JQ02 系列高起动转矩异步电动机	74
JD02 系列三相变极多速异步电动机	76
JH02 系列高转差率异步电动机	90
JR02 系列绕线转子异步电动机	96
JJ 02 系列精密机床用三相异步电动机	98
精密机床用多速异步电动机(JJD02型)	102
JTC-A 系列齿轮减速异步电动机	104
JXJ 系列摆线针轮减速异步电动机	106
JZT2、JZT3 系列电磁调速异步电动机	108
JZS2、JZSG 整流可调速异步电动机	114

专用异步电动机

JG2 系列辊道用异步电动机	120
JM2、JM3 系列木工用异步电动机	122
JTD 系列电梯用异步电动机	124
YTD系列电梯用三相异步电动机	126
YZ、YZR 系列起重及冶金用异步电动机	126
JZD 系列制动异步电动机	130
锥形转子异步电动机(ZD型)	134
JZZ、JZZS 系列双速锥形转子异步电动机	138

JLJ系列力矩异步电动机	140
YDF系列电动阀门用异步电动机	144
JGT(JO2G)系列滚筒式异步电动机	146
压缩机用异步电动机	148
磨光用异步电动机(JP2型)	148
低噪声异步电动机	150
三相异步电动机(JQLX型)	150
频繁起动异步电动机	152
JQS、JQS2系列井用潜水三相异步电动机	152
QS、QX、QY型潜水电泵	154
JLB2 系列立式深井泵用异步电动机	156

同 步 电 机

TF、TF-X、TF-K中型同步发电机	162
中型无刷同步发电机	164
TD2中型同步电动机	164
ST系列单相同步发电机(传统型号)	166
TFDW 单相无刷同步发电机	170
T2 系列同步发电机	172
同步发电机(TZH型)	178
TFW系列无刷同步发电机	182
TZP (TP1) 型中频发电机组	188
同步电动机(TX型)	188

直 流 电 机

Z2 系列小型直流电机	196
Z3 系列小型直流电机	226
ZO2 系列封闭式直流电动机	238
ZT2 型广调速直流电动机	242
ZHC2系列充电用直流发电机	244
ZFJ(ZH)型电解用直流发电机组	246
无槽直流电动机(ZW)	247
ZG型直流辊道电动机	248
ZZT 轴流式通风机用直流电动机	248
ZZ、ZZJO、ZZJ2系列起重冶金用直流电动机	250
ZZY 系列起重冶金用直流电动机	258

直流电动机 (ZQB型)	266
ZTD、ZTF型电梯用直流电机 组	266
ZBD、ZBF型龙门刨床用直流电 机组	268
移动式牛头刨床直流电 机组	270
磨床用直流电动机ZJ-02、ZJY-6型	272

厂家名 录	274
-------------	-----

中型异步电动机

JS2、JR2、JSL2、JRL2系

一、主要用途：本系列电动机用以驱动各种不同的机械，如卷扬机、通风机、压缩机、水泵、破碎机、磨煤机、金属切削机床，运输机械及其他设备。绕线型转子电动机还可作小范围调速用。

二、型号含义：JS2为卧式鼠笼型；JSL2为立式鼠笼型；JR2为卧式绕线型；JRL2为立式绕线型。

J—交流异步电动机；S—鼠笼型转子；R—绕线型转子；L—为立式；2—表示第二次改进设计；第一横线后的数字代表机座号（或机座中心高）字母分别代表机座长度，即短、中、长机座，字母后数字代表铁心长度序号；第二横线后数字代表极数。例如 JR2—400S4—6，即绕线型转子，400 mm 中心高机座，6 极电动机。

三、结构型式：本系列电动机的基本型式为防护式、卧式、机座带底脚、电机为径向通风，根据用户要求可制成管道通风式。

四、订货须知：

JS2系列三相异步电动机主要技术数据

序号	型 号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	堵转电流	堵转转矩	最大转矩
						额定电流	额定转矩	额定转矩
1	JS2-355S ₁ -2	112	380	222	2960	6.5	1.0	2.0
2	355S ₂ -2	132	380	247	2960	6.5	1.0	2.0
3	355M ₁ -2	160	380	300	2960	6.5	1.0	2.0
4	355M ₂ -2	190	380	354	2960	6.5	1.0	2.0
5	JS2-355S ₁ -4	112	380	209	1475	6.5	1.0	2.0
6	355S ₂ -4	132	380	242	1475	6.5	1.0	2.0
7	355M ₁ -4	160	380	292	1475	6.5	1.0	2.0
8	355M ₂ -4	190	380	346	1475	6.5	1.0	2.0
9	JS2-355S ₁ -6	75	380	144	985	6	1.0	1.8
10	355S ₂ -6	95	380	180	985	6	1.0	1.8
11	355M ₁ -6	112	380	211	985	6	1.0	1.8
12	355M ₂ -6	132	380	247	985	6	1.0	1.8
13	355M ₃ -6	160	380	300	985	6	1.0	1.8
14	JS2-355S ₁ -8	60	380	122	735	5.5	1.0	1.8
15	355M ₁ -8	75	380	149	735	5.5	1.0	1.8
16	355M ₂ -8	95	380	188	735	5.5	1.0	1.8
17	355M ₃ -8	112	380	221	735	5.5	1.0	1.8
18	JS2-355S ₂ -10	60	380	129	590	5.5	1.0	1.8
19	355M ₂ -10	75	380	156	590	5.5	1.0	1.8
20	355M ₃ -10	95	380	197	590	5.5	1.0	1.8

列三相异步电动机

- 1. 须注明电动机型号、额定功率、电压及同步转速。
- 2. 电机制造厂不供应联轴器、开关控制设备、起动设备、通风管道及鼓风机等。
- 3. 用户如有特殊要求，应在合同中说明。
- 4. 绕线型转子电动机均无提刷装置。

五、产品型号、规格、及其主要技术数据见下表。其他性能指标详见部标JB1991—76《JS2、JR2、JSL 2、JRL2系列三相异步电动机技术条件》。（中型低压部分）

六、生产厂：①大连电机厂、②重庆电机厂、③开封电机厂、④南通电机厂、⑤柳州电机厂、⑥江西电机厂、⑦长春市电机厂、⑧北京电机总厂、⑨保定重型电机厂、⑩长沙电机厂、⑪南京汽轮电机厂、⑫福建南平电机厂、⑬山东张店电机厂。

外形尺寸 (mm)			重 量 (kg)	参考价格 (元)	生 产 厂
长	宽	高			
1310	1020	850	950	3700	①②④⑧⑩⑬
1310	1020	850	980	4000	①②④⑧⑩⑬
1370	1020	850	1050	4200	①②④⑧⑩⑬
1370	1020	850	1110	4500	①②④⑧⑩⑪⑬
1200	1020	850	985	3900	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑬
1200	1020	850	1030	4200	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑬
1200	1020	850	1115	4400	①②④⑤⑧⑦⑧⑨⑩⑪⑬
1260	1020	850	1180	4800	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪
1200	1020	850	960	3900	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑬
1200	1020	850	980	4200	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪
1260	1020	850	1070	4400	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑬
1260	1020	850	1120	4800	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑬
1260	1020	850	1170	5200	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑬
1200	1020	850	930	3900	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑬
1260	1020	850	1070	4400	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑬
1260	1020	850	1120	4800	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑬
1260	1020	850	1170	5200	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑬
1200	1020	850	960	4200	①②④⑥⑩⑫⑬
1260	1020	850	1100	4800	①②④⑥⑩⑬
1260	1020	850	1150	5200	①②④⑥⑩⑬

序号	型 号	额定功率	额定电压	额定电流	额定转速	堵转电流	堵转转矩	最大转矩
		(kW)	(V)	(A)	(r/min)	额定电流	额定转矩	额定转矩
21	JS 2-400 S ₁ -2	220	380	411	2960	6.5	1.0	2.0
22	400S ₂ -2	250	380	467	2960	6.5	1.0	2.0
23	400M ₁ -2	280	380	500	2960	6.5	1.0	2.0
24	JS 2-400 S ₁ -4	220	380	402	1475	6.5	1.0	2.0
25	400S ₂ -4	250	380	449	1475	6.5	1.0	2.0
26	400M ₁ -4	280	380	500	1475	6.5	1.0	2.0
27	JS2-400M ₂ -4	320	380	346	1475	6.5	1.0	2.0
28	JS 2-400 S ₂ -6	190	380	351	985	6.0	1.0	1.8
29	400S ₃ -6	220	380	406	985	6.0	1.0	1.8
30	400M ₂ -6	250	380	459	985	6.0	1.0	1.8
31	400M ₃ -6	280	380	508	985	6.0	1.0	1.8
32	JS 2-400 S ₂ -8	132	380	256	740	5.5	1.0	1.8
33	400S ₃ -8	160	380	309	740	5.5	1.0	1.8
34	400M ₂ -8	190	380	267	740	5.5	1.0	1.8
35	400M ₃ -8	220	380	426	740	5.5	1.0	1.8
36	400M ₄ -8	250	380	480	740	5.5	1.0	1.8
37	JS2-400S ₃ -10	112	380	224	740	5.5	1.0	1.8
38	400M ₂ -10	132	380	263	590	5.5	1.0	1.8
39	400M ₃ -10	160	380	320	590	5.5	1.0	1.8
40	400M ₄ -10	190	380	375	590	5.5	1.0	1.8

JR2系列三相异步电动机主要技术数据

序号	型 号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	转 子		最大转矩
						电压(V)	电流(A)	额定转矩
1	JR2-355S ₁ -4	112	380	214	1500	163	441	2.0
2	355S ₂ -4	132	380	248	1500	189	445	2.0
3	355M ₁ -4	160	380	299	1500	221	459	2.0
4	355M ₂ -4	190	380	351	1500	255	469	2.0
5	JR2-400S ₁ -4	220	380	406	1500	255	545	2.0

(续)

外形尺寸 (mm)			重 量 (kg)	参考价格 (元)	生 产 厂
长	宽	高			
1420	1110	960	1320	5200	①②④⑩⑪
1420	1110	960	1370	5600	①②④⑩
1490	1110	960	1506	6500	①②④⑩
1330	1110	960	1346	5200	①②③④⑥⑧⑩
1330	1110	960	1380	5600	①②③④⑥⑧⑩
1400	1110	960	1510	6500	①②③④⑥⑧⑩
1400	1110	960	1590	7000	①②③④⑥⑧⑩
1330	1110	960	1340	5600	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩⑪
1330	1110	960	1410	6500	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩
1400	1110	960	1540	7000	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩
1400	1110	960	1620	7400	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩
1330	1110	960	1340	5600	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩⑪
1330	1110	960	1410	6500	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩
1400	1110	960	1540	7000	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩⑪
1400	1110	960	1620	7400	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩
1400	1110	960	1690	7800	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩
1330	1110	960	1400	6500	①②④⑥⑩
1400	1110	960	1530	7000	①②④⑥⑩
1400	1110	960	1600	7400	①②④⑥⑩
1400	1110	960	1670	7800	①②④⑥⑩

外形尺寸 (mm)			重 量 (kg)	参考价格 (元)	生 产 厂
长	宽	高			
1690	1020	850	1090	4700	②⑤⑥⑦⑧⑩⑬
1690	1020	850	1140	5050	②⑤⑥⑦⑧⑩⑪⑬
1750	1020	850	1220	5400	②⑤⑥⑦⑧⑩⑬
1750	1020	850	1288	5800	②⑤⑥⑦⑧⑩⑪
1810	1110	960	1480	6500	②③⑥⑧⑩⑬

序号	型 号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	转 子		最大转矩 额定转矩
						电压(V)	电 流(A)	
6	JR2-400S ₂ -4	250	380	459	1500	288	547	2.0
7	400M ₁ -4	280	380	503	1500	329	531	2.0
8	400M ₂ -4	320	380	572	1500	384	516	2.0
9	JR2-355S ₁ -6	75	380	148	1000	119	403	1.8
10	355S ₂ -6	95	380	187	1000	138	441	1.8
11	355M ₁ -6	112	380	219	1000	161	442	1.8
12	355M ₂ -6	132	380	257	1000	182	464	1.8
13	355M ₃ -6	160	380	306	1000	208	490	1.8
14	JR2-400S ₂ -6	190	380	355	1000	326	372	1.8
15	400S ₃ -6	220	380	411	1000	377	371	1.8
16	400M ₁ -6	250	380	464	1000	446	352	1.8
17	400M ₂ -6	280	380	511	1000	493	356	1.8
18	JR2-355S ₁ -8	60	380	125	750	140	281	1.8
19	355M ₁ -8	75	380	153	750	183	265	1.8
20	355M ₂ -8	95	380	193	750	219	278	1.8
21	355M ₃ -8	112	380	226	750	244	295	1.8
22	JR2-400S ₂ -8	132	380	263	750	242	347	1.8
23	JR2-400S ₃ -8	160	380	317	750	283	360	1.8
24	400M ₁ -8	190	380	371	750	327	369	1.8
25	400M ₂ -8	220	380	428	750	368	379	1.8
26	400M ₃ -8	250	380	486	750	420	373	1.8
27	JR2-355S ₂ -10	60	380	132	600	130	300	1.8
28	355M ₁ -10	75	380	163	600	160	307	1.8
29	355M ₂ -10	95	380	206	600	191	324	1.8
30	JR2-400S ₃ -10	112	380	229	600	201	356	1.8
31	400M ₁ -10	132	380	268	600	232	360	1.8
32	400M ₂ -10	160	380	322	600	262	388	1.8
33	400M ₃ -10	190	380	381	600	290	414	1.8

(续)

外形尺寸 (mm)			重 量 (kg)	参考价格 (元)	生 产 厂
长	宽	高			
1810	1110	960	1550	7000	23681013
1880	1110	960	1680	7500	23681013
1880	1110	960	1760	8000	23681013
1690	1020	850	1050	5050	256789101113
1690	1020	850	1050	5400	256789101113
1750	1020	850	1130	5800	256789101113
1750	1020	850	1280	6200	256789101113
1750	1020	850	1340	6700	256789101113
1810	1110	960	1510	7200	235689101113
1810	1110	960	1580	7700	2356891013
1880	1110	960	1850	8800	235689101113
1880	1110	960	1790	9100	2356891013
1690	1020	850	1080	4700	2567891013
1750	1020	850	1220	5800	2567891013
1750	1020	850	1270	6000	256789101113
1750	1020	850	1320	6800	256789101113
1810	1110	960	1500	7300	235689101113
1810	1110	960	1570	7700	2356891013
1880	1110	960	1690	8870	2356891013
1880	1110	960	1770	9500	235689101113
1880	1110	960	1850	10000	235689101113
1690	1020	850	1120	5600	261013
1750	1020	850	1260	6000	261013
1750	1020	850	1320	6500	261013
1810	1110	960	1590	7000	261013
1880	1110	960	1710	7500	261013
1880	1110	960	1790	9100	261013
1880	1110	960	1860	9800	261013