

中小型电机产品样本

机械工业部编

机械工业出版社

(京)新登字054号

图书在版编目(CIP)数据

中小型电机产品样本/机械工业部编. —北京: 机械工业出版社, 1994.12
ISBN 7-111-04165-8

I. 中… II. 机… III. ①电机-工业产品-样本②工业产品-电机-样本 IV. TM3-63

中国版本图书馆CIP数据核字 (94) 第00063号

出 版 人: 马九荣 (北京市百万庄南街1号 邮政编码100037)
责任编辑: 郑淑敏 版式设计: 冉晓华 责任校对: 姚增新
封面设计: 郭景云 责任印制: 王国光
机械工业出版社京丰印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行
1995年1月第1版·1995年1月第1次印刷
787mm×1092mm^{1/16}·71.75印张·2插页·1775千字
0 001—3 000册
定价: 67.00元

前 言

随着机电工业的发展、产品不断更新,我部1986年编写的电工产品样本已不能全面反映我国机电工业当前的生产面貌。为了适应设计、计划、基建、生产、管理等部门对选型订货的需要,更好地为用户提供技术服务,我们组织电工行业归口院(所)和主导厂的技术人员编写了新版电工产品样本。列入电工产品样本的产品均为目前正在生产的经鉴定合格的电工产品,其中包括优质名牌产品和部分引进产品及出口产品。除列入原机械电子工业部归口的产品外,还列入了其他各部的电工产品,全面反映了我国电工产品的生产现状。

这次组织编写的电工产品样本的主要产品有中小型电机、高压电器、低压电器、变压器、互感器、电焊机、电线电缆、电力电子产品等,从1993年开始陆续出版。

本样本包括:中型异步电机、小型异步电机、专用异步电机、同步电机、小型直流电机、专用直流电机和机组等七个部分、共240个系列。样本中列有产品外貌照片、名称、型号、主要技术数据、结构简介、工作原理、外形尺寸、生产厂家等,可供广大用户选用电机时查阅。

本样本由上海电器科学研究所张金兰同志编写。在编写过程中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。有关技术方面的问题,请直接与生产厂联系。

机械工业部

目 录

一、异步电动机

中型异步电动机

Y、YR系列 (H355~630) 中型高压三相异步电动机(IP23)	3
YKK、YRKK系列空-空冷三相异步电动机(6kV, IP44)	15
YKS、YRKS系列空-水冷三相异步电动机(6kV, IP44)	26
YQF、YRQF系列气候防护型三相异步电动机(IPW24)	32
YK系列低噪声高速异步电动机	36
Y、YR系列中型高压三相异步电动机(10kV)	39
YL系列中型立式高压三相异步电动机(10kV)	44
Y355M-8极高压三相异步电动机(3kV)	47
JS、JR系列中型笼型绕线转子异步电动机	49
JS2、JR2系列中型异步电动机(老产品)	65
JSL、JR系列立式水泵用中型异步电动机	71
Y系列(IP23)中型低压三相异步电动机	82
Y系列(IP44)中型低压三相异步电动机	86
YR系列(IP23)中型低压三相异步电动机	90
小型异步电动机	
Y系列(IP23)三相异步电动机(H160~280mm)	93
Y系列(IP44)三相异步电动机(H80~315mm)	98
YR系列(IP23)三相异步电动机(H160~280mm)	110
YR系列(IP44)三相异步电动机(H132~280mm)	114

YD系列变极多速三相异步电动机	121
YH系列高转差率三相异步电动机	140
YZC系列低噪声、低振动三相异步低速电动机	151
YX系列高效率三相异步电动机	159
YCJ系列齿轮减速三相异步电动机	168
YXJ系列摆线针轮减速三相异步电动机	175
YTC系列齿轮减速三相异步电动机	188
YJ12系列谐波齿轮减速三相异步电动机	191
YEJ系列电磁制动三相异步电动机	198
SEJ系列电磁制动三相异步电动机	209
YEJT系列电磁制动三相异步电动机	214
YKZ、FXZ型自制动三相异步电动机	218
PK系列锥形转子制动三相异步电动机	222
ZD型锥形转子制动三相异步电动机	225
ZDS1双电机组(子母式)双速锥形转子异步电动机	235
YCT系列电磁调速三相异步电动机	238
YCTD系列低电阻端环电磁调速三相异步电动机	246
YCTJ系列低转速调速三相异步电动机	255
YCTE系列制动型调速三相异步电动机	258
YWG系列波纹钢板机壳三相异步电动机	260
NEMA标准三相异步电动机(出口电机)	263
MY(MY2)系列三相异步电动机(出口电机)	272
C系列三相笼型异步电动机(出口电机)	279
专用异步电机	
YDT系列风机、泵用三相异步电动机	282

YCTF 系列风机、泵用电磁调速异步电动机	286
YY TD 系列电梯用三相异步电动机	290
YTD 系列电梯用异步电动机	294
YTD 系列电梯用异步电动机	298
YZ、YZR 系列起重及冶金用异步电动机	301
YZRE 系列起重及冶金用绕线转子制 动三相异步电动机	314
YZRW 系列起重及冶金用弱流制 绕线转子三相异步电动机	319
YZRF 自带风机型起重及冶金 YZRG 管道通风型 用三相异步电动机	331
YZR-Z 起重专用绕线转子三相异 步电动机	338
YRTE180L-4 (IP23) 起重用绕线转 子制三相异步电动机	348
YTZE 行走 YTJE 架设塔式起重机 用三相异步电动机	350
YTH 系列塔式起重机回转机构用三相 异步电动机	352
YZD 起重用多速三相异步电动机	354
YDISE180-2/4/22 (IP23) 起重用三 速异步电动机	357
YZZ 起重制动三相异步电动机	358
YBZ 系列锥形转子起重制动三相异 步电动机	360
YZO 系列振动异步电动机	363
YJZ 系列激振异步电动机	369
YNZ 系列振动桩锤用耐振三相异步 电动机	377
YZH 型异步电动机	380
YLJ 系列力矩三相异步电动机	381
YGY 系列油冷式滚筒用三相异步电 动机	389
YGI 系列油浸式滚筒三相异步电动机	394
YTT 型电缆卷筒三相异步电动机	398
YQ 电滚筒专用三相异步电动机	400
YG 系列辊道用三相异步电动机	402
JG2 系列辊道用异步电动机	413
YCY 系列 (IP44) 抽油机用三相异步 电动机	417
YCH 超高转速异步电动机	420
YVP 三相交流变频调速异步电动机 及其系统	423
YYPT160L-2 变频调速异步电动机	429
YTFB 系列调压调速三相异步电动机	431
YTMW (YWT) 系列交流无级调速 异步电动机	434
KC 系列开关磁阻异步电动机及其调 速系统	437
BPTS 型全数字式变频调速器	439
TP 系列交流变频器	441
NTYR 系列内反馈晶闸管串级调速异 步电动机	447
XYR 系列谐波起动异步电动机	450
YDF 系列电动阀门用三相异步电 动机	456
YLM1 炉用密封异步电动机	460
YLD250-8/8/4 炉用多速三相异步电 动机	463
D 系列高极比双速异步电动机	465
YM 系列木工用三相异步电动机	467
YZM 系列中频木工三相异步电 动机	470
YS78 型石工用异步电动机	472
YSR 系列制冷机用耐氟三相异步电 动机	474
YSR-Za 系列耐氟里昂电动机	482
YLZ C、YP2C 系列冷却塔、通风机专 用低噪声异步电动机	484
YF 通风机专用三相异步电动机	490
YTS 型 YTY 型工业锅炉风机用双速三 相异步电动机	494
JY 系列压缩机专用三相异步电动机	496
YSP 系列抛光专用异步电动机	500
JP2 系列磨光三相异步电动机	503
JQLX 系列超高启动转矩三相异步电 动机	505
JDCX 系列频繁启动多速三相异步电动机	508
YNJ 系列农用三相异步电动机	510
YGD 型三相异步电动机	515
JZS2 系列三相换向器异步电动机	518
YQS2 系列井用潜水三相异步电动机	522
YOS 井用潜水异步电动机	526

1215~6H1178 型 井 用潜水三相异步电动机	529	YBB 系 列 耙斗装岩机用隔爆型三相异步电动机	695
三相潜水异步电动机 (80Hz)	536	Y-H 系列防滴式船用三相异步电动机 (IP23)	693
YWQ100~W 型干式潜污异步电动机	545	Y-H 系 列 船用三相异步电动机 (IP44)	702
NPL、NP 型 耐冷屏蔽泵用三相异步电动机	547	Y-J 系列船用三相异步电动机	716
YGB 系列管道泵专用三相异步电动机	550	YZ-H 系列船用起重交流三相异步电动机	727
YYB 系列油泵专用三相异步电动机	553	YT-H 系列船用风机用三相异步电动机	741
YLB 系列深井水泵用三相异步电动机	558	YHLO-H 系 列 船舶起货机用恒力矩异步电动机	747
YB 系列隔爆型高压三相异步电动机	563	JPB 型船用起重和起货异步电动机	752
YA 系列增安型中型三相异步电动机	568	FX 系 列 高效率纺织专用三相异步电动机	757
JB 系列隔爆中型高压三相异步电动机	574	JFO3 系列三相异步电动机	761
JBRO 系列隔爆型绕线转子异步电动机	578	JFO2 系列三相异步电动机	766
YB 系列隔爆中型低压三相异步电动机	582	FO3 系列三相异步电动机	773
YA 系列增安型三相异步电动机	588	FO2 系列三相异步电动机	775
YA-WF 系列 (IP54) 户外防腐增安型三相异步电动机	596	FXD 纺织专用高效率双速异步电动机	778
Y-W、Y-F、Y-WF 户外型、防腐型、户外防腐型三相异步电动机	605	FO 系列三相异步电动机	780
YB 系列隔爆型三相异步电动机	616	FOE 纺织用制动三相异步电动机	783
YB (dIIC14) 系列隔爆型三相异步电动机	630	YL 系列单相双值电容异步电动机	785
YWF (YWd) 无火花型三相异步电动机	639	YC 系列单相电容启动异步电动机	789
YBX 隔爆型高效率三相异步电动机	646	YT1122 型切管套丝机专用电动机	793
YF 系列粉尘防爆型三相异步电动机	654	AO2 系列三相异步电动机	794
YBF 系 列 风机用隔爆型三相异步电动机	661	BO2 系列单相电阻启动异步电动机	798
YBK 系列矿用隔爆型三相异步电动机	665	CO2 系列单相电容启动异步电动机	801
YBGB 系列管道泵用隔爆型三相异步电动机	671	DO2 系列单相电容运转异步电动机	805
YBI 装岩机用隔爆型三相异步电动机	678	YSF 系 列 轴流风机专用三相异步电动机	809
YBJa 系 列 绞车用隔爆型三相异步电动机	681	YBZ60S1-4 型加油机专用隔爆型三相异步电动机	812
YBD (KBYD) 系列隔爆型多速三相异步电动机	686	YBCS (DMB、JDMB) 采煤机用隔爆型异步电动机	814
YBY 系列隔爆型三相异步电动机	689	DYB 煤矿井下泵用三相异步电动机	819
YBUS 系列掘进机用隔爆型三相异步电动机	691	YBCT 系列隔爆型电磁调速异步电动机	821
		YBS (KBY、DSB、JDSB) 输送机用隔爆型异步电动机	824
		YBS 系 列 小功率隔爆型三相异步电动机	829

二、同步电机

同步发电机

TFW系列中型无刷三相同步发电机	835
TFX系列中型三相正弦波同步发电机	838
TZH系列中型自动恒压三相同步发电机	840
1FC5, 1FC6 无刷三相同步发电机	842
TF系列船用三相同步发电机	850
T2系列小型三相同步发电机	854
TZH系列小型三相同步发电机	858
GTH系列交流同步发电机	865
SB-T/SB-HT, T2H X型船用三相同步发电机	868
STC系列三相交流同步发电机	870
TFW系列小型无刷三相同步发电机	873
DKBH系列无刷三相同步发电机	878
SB-W SB-HW系列无刷同步发电机	882
FAQ系列船用无刷三相同步发电机	885
TFDW系列单相交流无刷同步发电机	888
TD系列单相无刷交流同步发电机	891
T2DS (SBDT) 型单相同步发电机	894
SB-Cr, SB-CW系列一体式小成套同步发电机	897
ST系列单相同步发电机	899
STT型单相、三相通用交流同步发电机	903
WZF系列(IP44)无刷爪极同步发电机	905
WZF系列船用无刷硅整流同步发电机	907
JF系列交流同步发电机	910
TFYF系列永磁风力同步发电机	912

同步电动机

T系列中型三相同步电动机(H630mm)	914
TX系列相复励同步电动机(H225~450mm)	917
TD系列交流同步调速电动机	921
FTY系列三相永磁同步电动机	923
FXT系列高效永磁三相同步电动机	931
BW系列变频外转子永磁同步电动机	933

三、直流电机

小型直流电动机

Z4系列小型直流电动机	937
-------------	-----

Z2系列小型直流电动机	957
Z3系列小型直流电动机	983
ZSL4系列(自扇冷式)小型直流电动机	1003
ZYN系列钕铁硼稀土永磁直流电动机	1009
专用直流电动机	
ZZJ-800系列轧机传动直流电动机	1029
ZZJ2系列起重冶金用直流电动机	1026
ZJT系列机电一体化直流调速电动机	1032
ZLT(80~90)型直流电动机	1037
GZ系列宽调速小惯量直流无刷电动机	1039
ZG型直流辊道电动机	1042
ZLY系列直流伺服电动机	1045
ZXQ型蓄电池车用直流电动机	1047
ZDY29, 4/23L3牙轮钻机用直流电动机	1051
ZHC2系列充电用直流发电机	1052
Z2C系列船用直流电机	1055
ZZ, ZZY-H起重、船用起重直流电动机	1068
ZKG中型直流电动机	1080
ZBD, ZBF龙门刨床用直流电机	1086

四、机组

TFZP200-6/YT132-2中频三相发电机组	1091
TFZ系列船用轴带交流发电机组	1093
CGDF型电动机发电机组不停电电源装置	1096
GFC系列船用柴油发电机组	1098
GFZ系列自动化柴油发电机组	1101
GF系列柴油发电机组	1104
发电、电焊两用机	1109
BPW系列变频机组	1112
BPS三频变频机	1115
JBP系列异步变频机组	1117
BPZ系列旋转整流器变频机组	1120
BP系列变频机	1123
SYB型三相异步变频机组	1127
船舶回转起货机用三输出变频机组	1129
JZH系列直流发电机组	1131
厂家名录	1134

一、异步电动机

Y、YR系列(H355~630)中 型高压三相异步电动机(IP23)



一、概 述

Y、YR系列(IP23)中型高压三相异步电动机(中心高H355~630mm)是我国80年代最新产品,可替代JS老系列电动机。本系列电动机用料考究,制造精良,具有力能指标高、噪声及振动小,可靠性高,使用、安装、维修方便等优点。本系列电动机按照转子类型、防护等级及冷却方式可分为六个系列,见表1。

表 1

型 式	防 护 等 级	冷 却 方 式	转 子 类 型	
			定 型	绕 组 型
防 滴 式	IP23	IC01	Y系列	YR系列
空/水冷却封闭式	IP54	ICW37A81	YKS系列	YRKS系列
空/空冷却封闭式	IP54	IC0161	YKK系列	YRKK系列

本系列电动机的功率等级、安装尺寸、电气性能均符合国家标准GB755《旋转电机基本技术要求》、国际电工委员会IEC标准和机械电子工业部企业标准JB/DQ3134、JB/DQ3135、JB/DQ3436和JB/DQ3437。

本系列电动机各部分机械尺寸、公差符合国家标准GB1800~1804和国际标准化组织ISO标准。

本系列电动机的外壳防护等级,根据GB4942.1和IEC34-5《电机外壳防护分级》,有IP23和IP44两种。防滴式IP23电动机也可按用户提出的要求制成管道通风式IPR44。如果用户需要其他防护等级,如IP54、IP55及IPW24等,可另行协商。

本系列电动机的冷却方法,根据GB1993和IEC34-6《电机冷却方法》,有IC01、IC0161、IC17、IC31、IC37和ICW37A81等六种。如果用户要求其他冷却方法可另行协商。

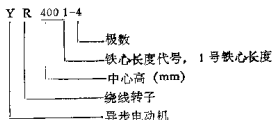
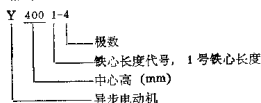
本系列电动机基本安装方式为卧式带底脚(IMB3)结构,符合GB997和IEC34-7《电机结

构及安装型式代号》的规定。

Y、YR系列（H355~630mm）电动机，功率为220~2800kW，有4、6、8、10、12极^①种转速，电动机的额定电压为6kV，可派生3kV电动机，额定频率50Hz，连续定额S1工作制。

Y、YR系列中型高压电动机可供矿山、机械工业、石油化工工业、发电厂等各种工矿企业，用于驱动各种通用机械，如压缩机、泵、破碎机、切削机床、运输机械及其他机械设备。如用于传动鼓风机、磨煤机、轧钢机、卷扬机的电动机，在订货时必须说明，并签订协议，方可特殊设计，对于YR系列高压绕线型电动机（中心高H560~630mm），由于采用切向键，可以用于卷扬机、轧钢机等频繁启动及经常逆转的场合，

型号含义：



注：产品代号中Y——笼型异步电动机；YR——绕线转子异步电动机。

二、结构简介

电动机采用箱式结构。机座用钢板焊成的箱型结构，重量轻，刚度好。机座两侧面及顶部均有窗孔，可以安装防护罩或盖板，拆下防护罩或盖板后可以观察并触及电机内部，便于电机的维护和修理。

Y及YR系列为基本系列，防护等级为IP23；将其防护罩及盖板拆去并在机座顶部及侧面安装不同的顶罩及盖板后，可以形成各种不同防护方式及冷却方式的电机。

定子采用滑入式外压装结构。定子绕组采用F级绝缘材料，端部有可靠的固定及绑扎。在制造过程中经过多次匝间脉冲电压试验及对地耐压试验，并采用真空压力浸渍无溶剂漆工艺（VPI）处理。因此，电动机的绝缘性能优良可靠，机械强度高，防潮能力强。

笼型转子采用先进可靠的焊接工艺，并经槽内紧固工艺处理。绕线转子采用F级绝缘材料和真空压力浸渍无溶剂漆工艺（VPI）处理。轴上焊筋，刚度增大，通风效果好，转轴一般为单轴伸，根据用户需要也可制成双轴伸。

电动机的轴承结构有按IP44、IP54两种结构设计，采用滚动轴承和滑动轴承两种型式，依电机功率大小及转速而定。如果电动机的防护等级较高，轴承的防护等级也要较高。电动机轴承均有不停机加油和排油装置。

电机出线盒采用密封结构，一般装于电机右侧（面对轴伸端视之），也可按订货要求装于电机左侧。出线盒的进线孔可朝上、下、左、右四周转换，出线盒内、外均有单独的接地端子。

三、主要技术数据

Y(IP23)异步电动机主要技术数据，6kV(设计值)，见表2

YR(IP23)系列异步电动机技术数据6kV(设计值)见表3

表 2

型 号	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功率因数 cosφ	最大转矩 额定转矩	启动转矩 额定转矩	通断电流 额定电流	转动惯量		重量 (kg)
									电机	负 荷	
Y3551-4	220	25.4	1483	91.2	0.884	2.27	0.95	5.52	4.8	77	1790
Y3552-4	250	28.6	1484	94.6	0.899	2.40	1.02	5.84	5.0	87	1810
Y3553-4	280	31.4	1483	94.8	0.905	2.22	0.93	5.15	5.7	96	2000
Y3554-4	315	35.3	1485	95.1	0.902	2.36	1.02	5.86	6.7	107	2160
Y4001-4	355	40.4	1484	94.6	0.893	2.29	0.98	5.66	12	89	2340
Y4002-4	400	45.2	1484	94.7	0.899	2.32	1.01	5.82	13	99	2330
Y4003-4	450	50.7	1482	95.1	0.898	2.10	0.91	5.22	13	110	2440
Y4004-4	500	56.2	1484	95.2	0.900	2.24	0.99	5.67	15	121	2570
Y4005-4	560	62.9	1482	93.3	0.899	2.02	0.89	5.08	15	133	2620
Y1501-1	630	70.4	1487	95.6	0.906	2.49	0.90	6.22	17	147	3130
Y1502-1	710	79.2	1487	95.7	0.902	2.45	0.89	6.18	19	163	3210
Y1503-1	800	89.5	1487	96.0	0.896	2.51	0.95	6.45	20	180	3300
Y1504-1	900	101	1488	96.2	0.892	2.62	1.01	6.73	21	199	3830
Y5001-4	1000	113	1488	96.0	0.890	2.48	0.82	6.20	26	216	4070
Y5002-4	1120	126	1489	96.2	0.890	2.36	0.73	5.87	28	228	4400
Y5003-4	1250	138	1491	96.5	0.902	2.49	0.78	6.44	32	239	4700
Y5004-4	1400	155	1491	96.6	0.901	2.43	0.83	6.42	32	284	4600
Y5601-4	1600	174	1489	96.5	0.916	2.30	0.68	5.99	52	315	5220
Y5602-4	1800	196	1489	96.5	0.915	2.33	0.62	5.84	55	345	5400
Y5603-4	2000	217	1489	96.7	0.917	2.18	0.67	5.78	60	373	5680
Y6301-4	2230	242	1492	96.8	0.922	2.62	0.75	7.11	97	465	6390
Y6302-4	2500	270	1492	97.0	0.918	2.52	0.69	6.74	103	487	6750
Y6303-4	2800	301	1493	97.2	0.921	2.53	0.70	6.85	116	473	7110
Y1553-6	220	26.3	983	93.6	0.861	1.89	0.95	4.50	9.5	210	2180
Y1554-6	250	29.9	984	94.1	0.855	1.95	0.99	4.56	10	235	2290
Y1002-6	280	33.3	988	94.3	0.859	2.36	1.19	5.85	16	261	2390
Y1003-6	315	37.1	987	94.2	0.868	2.19	1.11	5.19	16	290	2380
Y4004-6	355	42.1	988	91.6	0.858	2.33	1.21	5.86	18	323	2490
Y4005-6	400	47.4	988	91.7	0.856	2.32	1.20	5.83	19	360	2590
Y4501-6	450	52.8	990	91.9	0.864	2.78	1.18	5.81	25	400	3100
Y4502-6	500	57.6	987	94.8	0.881	1.80	0.93	4.77	27	439	3300
Y4503-6	560	64.6	988	95.1	0.878	1.85	0.98	4.98	28	486	2500
Y4504-6	630	72.7	989	95.3	0.876	1.91	1.03	5.16	30	538	2700
Y5001-6	710	82.2	990	95.6	0.869	1.99	0.82	5.19	39	544	2830
Y5002-6	800	92.5	989	95.6	0.870	1.83	0.81	4.98	40	661	1020
Y5003-6	900	105	991	95.9	0.864	2.02	0.87	5.33	45	735	1170
Y5004-6	1000	115	990	96.0	0.870	1.90	0.83	5.06	47	801	1310
Y5601-6	1120	127	992	96.2	0.883	2.11	0.75	5.81	63	737	4850
Y5602-6	1250	142	993	96.3	0.882	2.16	0.79	5.85	70	797	5190
Y5603-6	1400	159	993	96.1	0.878	2.14	0.79	5.83	71	875	5350

(7)

型 号	额定功率	额定电流	转 速	效 率	功率因数	最大转矩	堵转转矩	堵转电流	转动惯量		重量
	(kW)	(A)	(r/min)	(%)	cosφ	额定转矩	额定转矩	额定电流	电机	负载	
									kg·m ²		(kg)
Y6301-6	1600	179	983	96.7	0.891	2.34	0.76	6.13	114	954	6300
Y6302-6	1800	201	991	96.8	0.889	2.32	0.71	6.13	122	1030	6600
Y6303-6	2000	225	991	96.9	0.884	2.37	0.74	6.35	130	1142	6950
Y4003-8	220	28	739	93.7	0.868	2.16	1.14	5.13	20	423	2300
Y4004-8	250	31.5	738	93.8	0.818	1.99	1.00	4.56	20	476	2380
Y4005-8	280	35.5	738	93.7	0.810	1.89	1.01	4.55	21	528	2480
Y4501-8	315	38.9	740	94.1	0.819	2.33	1.13	5.55	27	588	2960
Y4502-8	355	43.0	740	94.3	0.843	2.22	1.06	5.33	29	655	3070
Y4503-8	400	48.8	740	94.5	0.836	2.21	1.07	5.32	31	730	3190
Y4504-8	450	54.3	740	94.6	0.842	2.16	1.03	5.22	34	812	3300
Y5001-8	500	59.0	740	94.7	0.86	2.06	1.04	5.28	43	893	4020
Y5002-8	560	66.8	741	94.9	0.850	2.06	1.04	5.27	45	988	4170
Y5003-8	630	74.8	741	95.1	0.852	2.04	1.03	5.25	50	1100	4340
Y5004-8	710	84.2	740	95.2	0.852	1.95	0.98	5.04	53	1220	4480
Y5601-8	800	95	742	95.3	0.869	2.20	0.97	5.74	60	1360	5100
Y5602-8	900	103	743	95.3	0.889	1.96	0.84	5.09	68	1510	5320
Y5603-8	1000	115	742	95.5	0.878	1.96	0.85	5.13	94	1650	5550
Y6301-10	1120	127	744	96.1	0.88	2.26	0.81	5.91	124	1820	6660
Y6302-10	1250	143	744	96.2	0.876	2.27	0.84	6.00	130	2000	6980
Y6303-10	1400	159	744	96.3	0.879	2.21	0.83	5.88	142	2210	7300
Y6304-10	1600	183	744	96.4	0.875	2.19	0.84	5.88	152	2470	7580
Y4501-10	220	28.2	592	93.5	0.862	2.57	1.17	5.66	27	728	2880
Y4502-10	250	31.5	591	93.3	0.818	2.25	1.01	5.03	27	819	2880
Y4503-10	280	34.7	591	93.5	0.830	2.15	0.95	4.86	30	900	2980
Y4504-10	315	38.3	591	93.7	0.823	2.16	0.97	4.86	32	1010	3050
Y4505-10	355	42.9	591	93.9	0.829	2.10	0.93	4.76	35	1130	3150
Y5001-10	400	49.3	593	94.3	0.828	2.12	1.02	5.14	50	1260	3870
Y5002-10	450	51.8	592	94.4	0.837	1.97	0.95	4.82	52	1400	4000
Y5003-10	500	60.7	592	94.6	0.838	1.98	0.95	4.86	58	1546	4150
Y5004-10	560	68.9	593	94.7	0.826	2.06	1.01	5.06	63	1710	4320
Y5005-10	630	78.3	593	94.9	0.816	2.05	1.01	5.01	66	1900	4500
Y5601-10	710	86.2	593	95.3	0.832	2.13	0.97	5.24	97	2120	5100
Y5602-10	800	97.1	593	95.2	0.833	2.05	0.94	5.09	103	2350	5350
Y5603-10	900	108	593	95.2	0.839	1.97	0.90	4.91	112	2610	5580
Y6301-10	1000	120	594	95.5	0.841	2.19	0.98	5.57	138	2870	6650
Y6302-10	1120	135	594	95.7	0.834	2.19	1.00	5.59	147	3170	7000
Y6303-10	1250	151	594	95.8	0.834	2.18	1.01	5.59	161	3490	7350
Y6304-10	1400	169	594	95.9	0.831	2.19	1.02	5.64	176	3850	7630
Y4504-12	220	29.6	482	92.5	0.773	2.11	1.09	4.69	38	1130	3000
Y4505-12	250	33.1	490	92.1	0.788	1.85	0.95	4.19	38	1240	3130

(21)

型 号	额定功率 (kW)	定子电流 (A)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功率因数 $\cos\varphi$	最大转矩 额定转矩	启动转矩 额定转矩	启动电流 额定电流	传动性能		总 重 (kg)
									轴 力	轴 矩	
									kg·m		
Y5001-12	240	36.9	493	93.1	0.785	2.10	0.94	4.59	47	1420	3840
Y5002-12	315	41.2	493	93.2	0.790	2.05	0.91	4.31	51	1500	3970
Y5003-12	355	46.6	493	93.4	0.785	2.04	0.91	4.49	55	1760	4120
Y5004-12	400	52.7	493	93.6	0.760	2.05	0.92	4.50	60	1970	4780
Y5005-12	450	58.6	493	94.1	0.785	2.05	0.90	4.52	67	2190	4460
Y5601-12	500	61.6	494	94.4	0.827	2.13	0.93	5.08	91	2410	5090
Y5602-12	560	69.6	495	94.5	0.816	2.23	0.93	5.30	105	2670	5250
Y5603-12	630	77.3	494	94.6	0.830	2.06	0.90	4.95	111	2970	5570
Y6301-12	710	85.2	494	94.9	0.845	2.06	0.89	5.04	138	3310	6610
Y6302-12	800	96	494	95.0	0.844	2.01	0.88	4.95	159	3690	6930
Y6303-12	900	108	491	95.1	0.847	1.95	0.83	4.82	185	4100	7250
Y6304-12	1000	120	494	95.2	0.841	1.99	0.87	4.90	198	4550	7520

表 3

型 号	额定功率 (kW)	定子电流 (A)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功率因数 $\cos\varphi$	最大转矩 额定转矩	转子电压 额定电压 (V)	转子电流 (A)	转矩限值 (kg·m ²)	重 量 (kg)
YR3551-4	220	26.1	1474	93.8	0.866	2.51	339	416	7	2250
YR3552-4	250	29.5	1475	94.0	0.868	2.43	365	439	8	2350
YR3553-4	280	33.1	1475	94.3	0.861	2.42	395	453	9	2370
YR4001-4	315	37.6	1473	93.8	0.872	2.28	391	519	11	2630
YR4002-4	355	41.7	1474	94.2	0.870	2.33	455	524	12	2710
YR4003-4	400	46.5	1473	94.4	0.877	2.19	456	565	13	2790
YR4004-4	450	52.4	1475	94.6	0.874	2.27	513	562	14	2910
YR4005-4	500	57.7	1476	94.9	0.876	2.21	559	572	15	3050
YR4501-4	560	65.3	1482	95.2	0.868	2.39	672	530	17	3330
YR4502-4	630	73.6	1483	95.3	0.872	2.37	739	512	19	3760
YR4503-4	710	80.7	1481	95.3	0.883	2.17	759	596	20	3860
YR4504-4	800	90.7	1482	95.5	0.889	2.19	843	603	21	4020
YR5001-4	900	101	1482	95.6	0.898	2.18	821	694	28	4170
YR5002-4	1090	113	1484	95.9	0.891	2.34	924	682	30	4510
YR5003-4	1120	127	1486	96.1	0.883	2.51	1056	666	32	4710
YR5004-4	1250	139	1484	96.2	0.900	2.32	1364	724	34	4870
YR5601-4	1490	156	1484	96.1	0.898	2.39	1084	810	52	6170
YR5602-4	1600	178	1484	96.2	0.899	2.79	1167	562	56	6460
YR5603-4	1830	199	1484	96.3	0.903	2.22	1285	894	60	6740

(续)

型 号	额定功率 (kW)	定子电流 (A)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功率因数 $\cos\varphi$	最大转矩 额定转矩	转子电压 (V)	转子电流 (A)	转动惯量 (kg·m ²)	重 量 (kg)
YR6301-4	2000	218	1486	96.3	0.915	2.43	1379	904	90	8170
YR6302-4	2240	245	1487	96.5	0.912	2.48	1517	918	97	8570
YR6303-4	2500	274	1487	96.7	0.908	2.38	1643	948	103	8970
YR4001-6	220	26.8	979	93.1	0.849	2.43	435	328	14	2610
YR4002-6	250	30.7	980	93.2	0.841	2.52	489	330	15	2700
YR4003-6	280	33.8	979	93.4	0.853	2.34	513	353	16	2790
YR4004-6	315	38.6	982	93.8	0.837	2.50	586	346	18	2990
YR4005-6	355	43.4	982	94.0	0.837	2.50	652	350	19	2990
YR4501-6	400	47.4	985	94.4	0.860	2.72	719	354	25	3580
YR4502-6	450	51.5	983	94.4	0.891	2.44	738	388	27	3690
YR4003-6	500	57.6	984	94.5	0.883	2.56	820	387	28	3900
YR4504-6	560	64.7	986	94.8	0.878	2.66	922	384	30	3950
YR5001-6	630	74.2	985	94.8	0.862	2.08	731	557	41	4150
YR5002-6	710	84.2	986	95.0	0.854	2.12	804	570	43	4280
YR5003-6	800	94.5	986	95.1	0.855	2.15	870	591	48	4430
YR5004-6	900	105	985	95.3	0.864	1.97	935	621	51	4580
YR5601-6	1000	116	986	95.5	0.871	2.18	912	701	63	5800
YR5602-6	1120	129	987	95.7	0.870	2.19	1026	696	70	6060
YR5603-6	1250	145	987	95.9	0.865	2.18	1118	712	74	6230
YR6301-6	1400	161	988	95.9	0.874	2.00	836	1072	104	7080
YR6302-6	1600	184	989	96.1	0.869	1.99	920	1114	107	7330
YR6303-6	1800	208	989	96.2	0.867	2.01	1022	1126	121	7580
YR4003-8	220	28.2	735	93.0	0.806	2.36	531	270	20	2600
YR4004-8	250	31.7	733	92.8	0.819	2.07	531	311	21	2690
YR4005-8	280	35.7	734	93.0	0.810	2.06	575	322	22	2750
YR4501-8	315	40.3	733	93.0	0.808	2.42	602	341	27	3110
YR4502-8	355	44.3	733	93.3	0.827	2.31	652	354	29	3520
YR4503-8	400	47.8	732	93.6	0.86	2.13	712	366	31	3600
YR4504-8	450	55.9	734	93.7	0.827	2.27	783	374	34	3730
YR5001-8	500	61.0	737	94.2	0.838	2.06	746	437	43	4150
YR5002-8	560	69.0	737	94.5	0.826	2.11	821	444	45	4280
YR5003-8	630	77.2	738	94.7	0.829	2.10	912	449	50	4420
YR5004-8	710	86.7	737	94.8	0.831	2.02	979	473	53	4570
YR5601-8	800	96.8	738	94.9	0.833	2.10	979	529	80	5560

(续)

型 号	额定功率 (kW)	定子电流 (A)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	功率因数 $\cos\varphi$	最大转矩 额定转矩	转子电压 (V)	转子电流 (A)	转动惯量 (kg·m ²)	质 量 (kg)
YR5002-8	900	110	739	95.1	0.828	2.20	1118	519	88	5789
YR5003-8	1000	118	738	95.1	0.856	1.89	1118	581	94	6009
YR6301-8	1120	131	741	95.6	0.862	2.07	1204	566	124	7090
YR6302-8	1250	147	741	95.7	0.855	2.07	1305	615	130	7400
YR6303-8	1400	164	741	95.8	0.860	2.04	1423	651	142	7719
YR6304-8	1600	188	741	96.0	0.852	2.02	1566	687	152	7969
YR4501-10	220	29.2	581	91.9	0.788	2.32	602	242	27	3309
YR4502-10	250	32.4	581	92.2	0.805	2.19	652	254	30	3450
YR4503-10	280	36.6	584	92.4	0.796	2.21	712	260	32	3510
YR4504-10	315	40.8	585	92.7	0.803	2.17	783	266	35	3390
YR4505-10	355	46.8	585	92.8	0.786	2.22	870	270	37	3720
YR5001-10	400	51.4	588	93.5	0.801	2.09	783	337	50	4100
YR5002-10	450	56.7	588	93.5	0.816	1.95	821	363	52	4220
YR5003-10	500	62.3	588	93.8	0.818	1.97	912	362	58	4390
YR5004-10	560	70.1	588	94.0	0.819	1.91	979	378	62	4540
YR5601-10	630	77.5	589	94.4	0.826	1.89	979	424	86	5570
YR5602-10	710	86.6	590	94.4	0.816	1.97	1118	417	95	5780
YR5603-10	800	99.5	590	94.6	0.817	1.91	1204	437	101	5980
YR6301-10	900	108	591	95.1	0.844	2.06	1204	483	138	7090
YR6302-10	1000	120	591	95.2	0.845	2.01	1305	496	147	7190
YR6303-10	1120	134	591	95.3	0.845	2.00	1423	509	161	7710
YR6304-10	1250	149	591	95.5	0.847	1.99	1566	516	176	7960
YR4504-12	220	30.8	488	91.6	0.750	2.06	514	273	38	3580
YR4505-12	250	35.8	489	91.9	0.732	2.13	621	270	42	3710
YR5001-12	280	38.9	487	91.6	0.756	2.00	684	277	47	3950
YR5002-12	315	43.3	487	91.8	0.762	1.96	746	286	50	4070
YR5003-12	355	49.2	487	92.0	0.754	1.96	821	293	55	4210
YR5004-12	400	55.4	488	92.4	0.752	1.98	912	296	60	4350
YR5005-12	450	61.7	489	92.9	0.755	1.99	1026	295	67	4520
YR5601-12	500	63.2	489	93.4	0.815	2.06	979	337	94	5540
YR5602-12	560	72.0	490	93.6	0.800	2.15	1118	329	105	5730
YR5603-12	630	79.4	491	93.9	0.803	2.26	1305	314	120	5920
YR6301-12	710	87.2	491	94.2	0.832	2.13	1204	383	158	7010
YR6302-12	800	98.3	491	94.4	0.830	2.09	1305	393	169	7310
YR6303-12	900	110	491	94.5	0.835	2.04	1423	412	185	7610
YR6304-12	1000	123	492	94.7	0.825	2.08	1566	415	198	7860

四、外形及安装尺寸

(Y系列数据见表4、表5, YR系列数据见表6、表7)

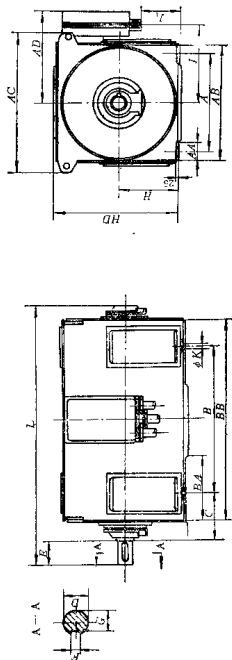


图1 Y系列防滴型IP23高压三相异步电动机 (H355~500mm) 外形尺寸图

(mm)

表 4

极数	H	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	C	D	E	F	G	HD	J	J ₁	K	L
4~6	355	630	130	770	970	745	900	565	1420	315	100	210	24	90	780	587	55	28	1820
4~8	400	710	150	810	1010	760	1000	565	1510	335	110	210	28	100	835	607	85	35	1940
4	450	800	170	910	1120	810	1120	600	1620	355	120	210	32	109	935	677	185	35	2080
6~12	430	850	150	940	1150	810	1120	600	1620	355	130	250	32	119	935	657	185	35	2120
4	500	900	150	1010	1230	830	1210	655	1730	475	130	250	32	119	1140	707	285	42	2550
6~12	500	900	150	1010	1230	830	1210	655	1730	475	130	250	36	123	1010	707	285	42	2550