



中华人民共和国国家标准

GB/T 4831—2016
代替 GB/T 4831—1984

旋转电机产品型号编制方法

Specification for model of rotating electrical motor

2016-02-24 发布

2016-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4831—1984《电机产品型号编制方法》，与 GB/T 4831—1984 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 删除了产品型号的使用原则(见 1984 年版的 2.3)；
- 增加了电机类型代号(见表 1)；
- 增加了防爆电机特点代号(见 3.2.2)；
- 增加了励磁方式代号(见 3.2.4)；
- 增加了主要系列电机产品规格代号(见表 2)；
- 修改了小型直流电机的规格代号表示方式(见表 2)；
- 增加了异步发电机产品型号示例(见第 4 章示例 15)；
- 1984 年版第 5 章内容改为规范性附录(见附录 A)；
- 增加了异步电动机产品代号(见表 A.1)；
- 增加了同步电动机产品代号(见表 A.2)；
- 增加了直流电动机产品代号(见表 A.4)；
- 增加了交流换向器电动机产品代号(见表 A.9)；
- 增加了纺织用电机产品代号(见表 A.11)。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国旋转电机标准化技术委员会(SAC/TC 26)归口。

本标准负责起草单位：上海电器科学研究所(集团)有限公司、上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司、无锡市中达电机有限公司、浙江金龙电机股份有限公司、合肥恒大海泵业股份有限公司、威海泰富西玛电机有限公司、浙江特种电机有限公司、山东华力电机集团股份有限公司、上海德驱驰电气有限公司、西门子(中国)有限公司。

本标准参加起草单位：湘潭电机股份有限公司、江苏大中电机股份有限公司、江苏清江电机制造有限公司、浙江西子富沃德电机有限公司、泰豪沈阳电机有限公司、开封电机制造有限公司、山东力久特种电机有限公司、大连日牵电机有限公司、上海南洋电机有限公司、宁波东力传动设备股份有限公司。

本标准主要起草人：黄磊、李秀英、范乐平、金惟伟、叶叶、徐立基、宋青、吴妍、王庆东、陈仙根、孙保启。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4831—1984。

旋转电机产品型号编制方法

1 范围

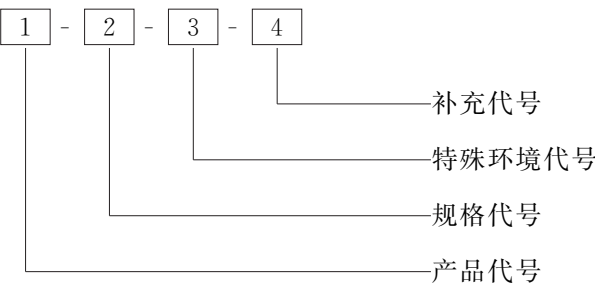
本标准规定了旋转电机产品型号的编制方法。
本标准适用于各种类型旋转电机(控制电机除外)产品型号的编制。

2 产品型号的编制原则

- 2.1 产品型号是便于使用、制造、设计等部门进行业务联系和简化技术文件中产品名称、规格、型式等叙述而引用的一种代号,应以简明、不重复为基本原则。
- 2.2 产品型号采用汉语拼音字母,以及国际通用符号和阿拉伯数字组成。
- 汉语拼音字母的选用应根据下列原则:
- 产品名称中有代表意义的汉字,取其拼音的第一个字母;
 - 如上述字母造成型号重复或因其他困难不能采用时,可采用产品名称其他汉字的拼音的第一个字母;
 - 如确有困难,方可选用其他字母。

3 产品型号的编制方法

3.1 产品型号由产品代号、规格代号、特殊环境代号和补充代号等 4 个部分组成,并按下列顺序排列:



注:在产品铭牌较小而型号又较长的情况下,如产品代号、规格代号、特殊环境代号和补充代号的数字和字母之间不会引起混淆时,可省去各代号中间的短横线。

- 3.2 电机的产品代号由电机类型代号、电机特点代号、设计序号和励磁方式代号 4 个小节顺序组成。
- 3.2.1 电机类型代号系表征电机各种类型而采用的汉语拼音字母,按表 1 的规定。

表 1 电机类型代号

序 号	电 机 类 型	代 号
1	异步电动机(笼型及绕线型)	Y
2	异步发电机	YF
3	同步电动机	T
4	同步发电机(除汽轮发电机、水轮发电机外)	TF

表 1 (续)

序 号	电 机 类 型	代 号
5	直流电动机	Z
6	直流发电机	ZF
7	汽轮发电机	QF
8	水轮发电机	SF
9	测功机	C
10	交流换向器电动机	H
11	潜水电泵	Q
12	纺织用电机	F

3.2.2 电机特点代号系表征电机的性能、结构或用途而采用的汉语拼音字母。对于防爆电机,代表防爆类型的字母 A(增安型)、B(隔爆型)、ZY(正压型)、W(无火花型)应标于电机特点代号首位,即紧接在电机类型代号后面标注。

3.2.3 设计序号指电机产品设计的顺序,用阿拉伯数字表示。对于第一次设计的产品,不标注设计序号;从基本系列派生的产品,其设计序号按基本系列标注;专用系列产品则按本身设计的顺序标注。

3.2.4 励磁方式代号分别用字母 S 表示 3 次谐波励磁、J 表示晶闸管励磁、X 表示相复励磁、W 表示无刷励磁,并应标于设计序号之后,当不必标注设计序号时,则标于特点代号之后,并用短横线分开。

3.2.5 表 1 所规定的各种类型电机的主要产品代号应符合附录 A 的规定。

3.3 电机的规格代号用中心高、铁心外径、机座号、机壳外径、轴伸直径、凸缘代号、机座长度、铁心长度、功率、电流等级、转速或极数等来表示。

主要系列产品的规格代号按表 2 的规定。其他系列产品如确有需要采用上述以外的其他参数来表示时,应在该产品的标准中进行说明。

机座长度采用国际通用字母符号来表示,S 表示短机座,M 表示中机座,L 表示长机座。铁心长度按由短至长顺序用数字 1、2、3……表示。凸缘代号采用国际通用字母符号 FF(凸缘上带通孔)或 FT(凸缘上带螺孔)连同凸缘固定孔中心基圆直径的数值来表示。

表 2 主要系列电机产品规格代号

序 号	系 列 产 品	规 格 代 号
1	小型异步电动机	中心高(mm)-机座长度(字母代号)-铁心长度(数字代号)-极数
2	中大型异步电动机	中心高(mm)-铁心长度(数字代号)-极数
3	异步发电机	中心高(mm)-极数
4	小型同步电机	中心高(mm)-机座长度(字母代号)-铁心长度(数字代号)-极数
5	大、中型同步电机	中心高(mm)-铁心长度(数字代号)-极数 (或)功率(kW)-极数-铁心外径(mm)
6	小型直流电机	中心高(mm)-铁心长度(数字代号)
7	中型直流电机	中心高(mm)或机座号(数字代号)-铁心长度(数字代号)-电流等级(数字代号)

表 2 (续)

序 号	系 列 产 品	规 格 代 号
8	大型直流电机	电枢铁心外径(mm)-铁心长度(mm)
9	汽轮发电机	功率(MW)-极数
10	中、小型水轮发电机	功率(kW)-极数/定子铁心外径(mm)
11	大型水轮发电机	功率(MW)-极数/定子铁心外径(mm)
12	测功机	功率(kW)-转速(仅对直流测功机)
13	分马力电动机(小功率电动机)	中心高或机壳外径(mm)-(或/)机座长度(字母代号)-铁心长度、电压、转速(均用数字代号)
14	交流换向器电机	中心高或机壳外径(mm)-(或/)铁心长度、转速(均用数字代号)
注 1: 关于大、中小交流电机(同步电机和异步电机)的划分: ——中、小型交流电机,即中心高为 630 mm 及以下或定子铁心外径为 990 mm 及以下的电机; ——大型交流电机,即定子铁心外径为 990 mm 以上的电机。 注 2: 关于大、中、小型直流电机的划分: ——小型直流电机,即中心高为 400 mm 及以下或电枢铁心外径为 368 mm 及以下的电机; ——中型直流电机,即电枢铁心外径大于 368 mm~990 mm 的电机; ——大型直流电机,即电枢铁心外径为 990 mm 以上的电机。 注 3: 关于大、中、小型水轮发电机的划分: ——中、小型水轮发电机,即功率为 10 000 kW 及以下的电机; ——大型水轮发电机,即功率为 10 000 kW 以上的电机。 注 4: 分马力电动机和小功率电动机: ——分马力电动机,折算至 1 000 r/min 时连续额定功率不超过 1 马力的电动机; ——小功率电动机,折算至 1 500 r/min 时连续额定功率不超过 1.1 kW 的电动机。 注 5: 对分马力电动机,如规格代号不用中心高而用机壳外径表示时,其后面的分隔符号“-”应改用“/”表示。		

3.4 电机的特殊环境代号按表 3 的规定选用。如同时适用于一个以上的特殊环境时,则按表 3 的顺序排列。

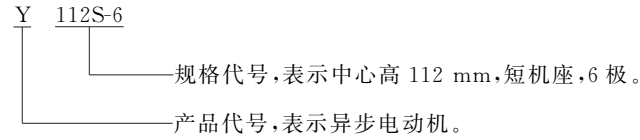
表 3 特殊环境代号

特 殊 环 境	代 号
“高”原用	G
“船”(海)用	H
户“外”用	W
化工防“腐”用	F
“热”带用	T
“湿热”带用	TH
“干热”带用	TA

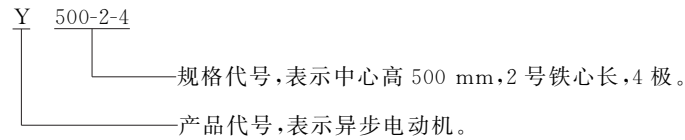
3.5 电机的补充代号仅适用于有此要求的电机。补充代号用汉语拼音字母或阿拉伯数字表示,采用大写字母时,应不与表 3 所采用的字母重复。补充代号所代表的内容,应在产品标准中做出规定。

4 产品型号示例

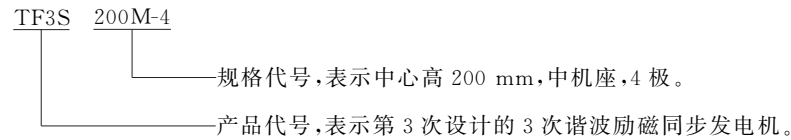
示例 1: 小型异步电动机



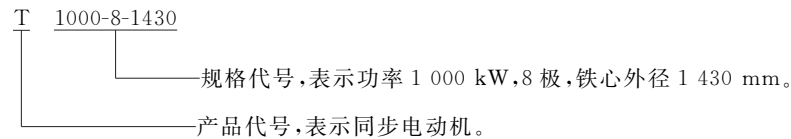
示例 2: 中型异步电动机



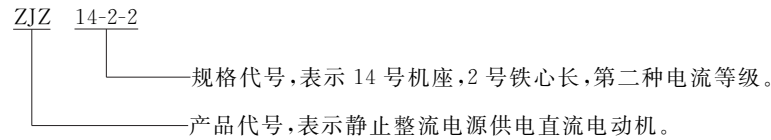
示例 3: 小型同步发电机



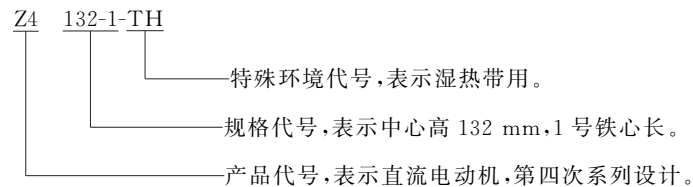
示例 4: 大型同步电动机



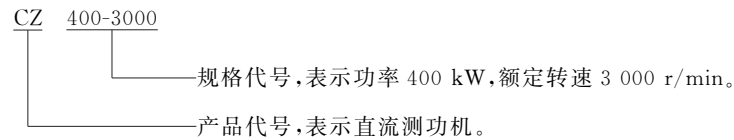
示例 5: 静止整流电源供电直流电动机



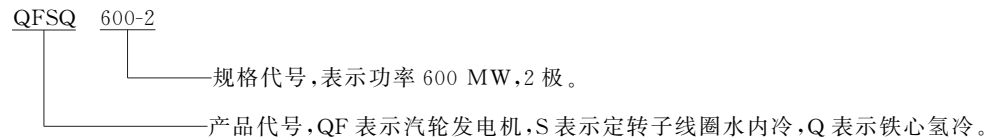
示例 6: 湿热带用小型直流电动机



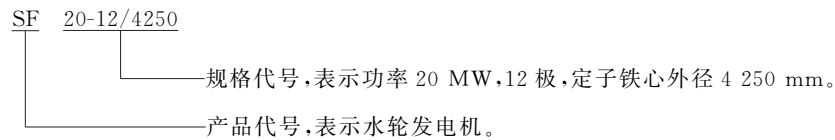
示例 7: 直流测功机



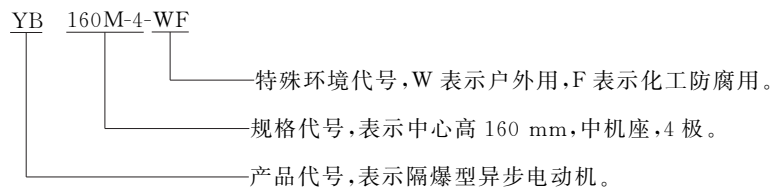
示例 8: 水氢冷汽轮发电机



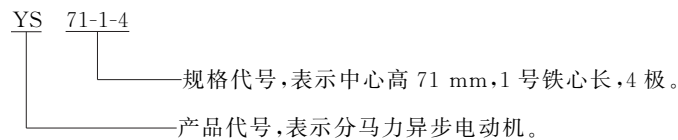
示例 9: 大型水轮发电机



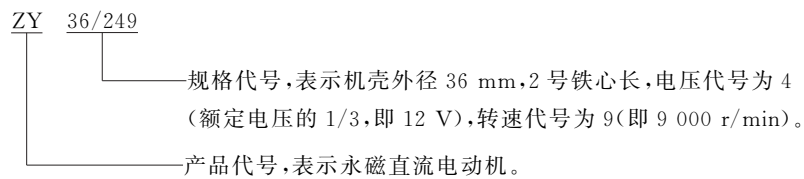
示例 10：户外化工防腐用小型隔爆异步电动机



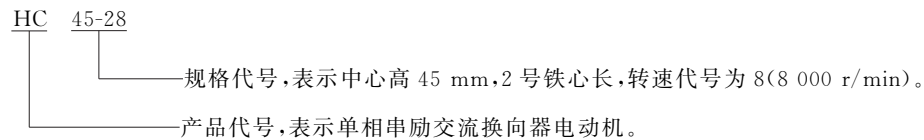
示例 11：分马力异步电动机



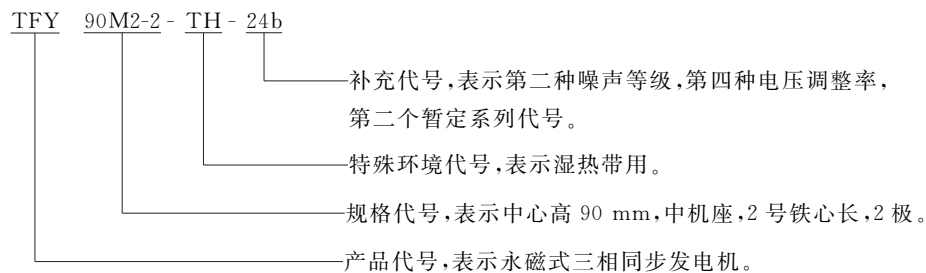
示例 12：分马力直流电动机



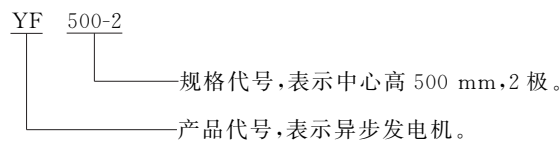
示例 13：交流换向器电动机



示例 14：永磁式三相同步发电机



示例 15：异步发电机



附 录 A
(规范性附录)
产品代号表

各种类型电机的主要产品代号应符合表 A.1～表 A.11 的规定。

表 A.1 异步电动机产品代号

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
1	三相异步电动机	Y	异
2	分马力三相异步电动机	YS	异三
3	绕线转子三相异步电动机	YR	异绕
4	立式三相异步电动机(大、中型)	YLS	异立三
5	绕线转子立式三相异步电动机(大、中型)	YRL	异绕立
6	大型二极(快速)三相异步电动机	YK	异(二)
7	大型绕线转子二极(快速)三相异步电动机	YRK	异绕(二)
8	电阻起动单相异步电动机	YU	异(阻)
9	电容起动单相异步电动机	YC	异(容)
10	电容运转单相异步电动机	YY	异运
11	双值电容单相异步电动机	YL	异(双)
12	罩极单相异步电动机	YJ	异极
13	罩极单相异步电动机(方形)	YJF	异极方
14	三相异步电动机(高效率)	YX(YE2)	异效
15	三相异步电动机(超高效率)	YE3	异效(超)
16	电阻起动单相异步电动机(高效率)	YUX	异(阻)效
17	电容起动单相异步电动机(高效率)	YCX	异(容)效
18	电容运转单相异步电动机(高效率)	YYX	异运效
19	双值电容单相异步电动机(高效率)	Y LX	异(双)效
20	三相异步电动机(高起动转矩)	YQ	异起
21	高转差率(滑差率)三相异步电动机	YH	异(滑)
22	多速三相异步电动机	YD	异多
23	通风机用多速三相异步电动机	YDT	异多通
24	制冷机用耐氟三相异步电动机	YSR	异三(氟)
25	制冷机用耐氟电阻起动单相异步电动机	YUR	异(阻)(氟)
26	制冷机用耐氟电容起动单相异步电动机	YCR	异(容)(氟)
27	制冷机用耐氟电容运转单相异步电动机	YYR	异运(氟)

表 A.1 (续)

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
28	制冷机用耐氟双值电容单相异步电动机	YLR	异(双)(氟)
29	屏蔽式三相异步电动机	YP	异屏
30	泥浆屏蔽式三相异步电动机	YPJ	异屏浆
31	制冷屏蔽式三相异步电动机	YPL	异屏冷
32	高压屏蔽式三相异步电动机	YPG	异屏高
33	特殊屏蔽式三相异步电动机	YPT	异屏特
34	力矩三相异步电动机	YLJ	异力矩
35	力矩单相异步电动机	YDJ	异单矩
36	装入式三相异步电动机	YUL	异(装)(入)
37	制动三相异步电动机(旁磁式)	YEP	异(制)旁
38	制动三相异步电动机(杠杆式)	YEG	异(制)杠
39	制动三相异步电动机(附加制动器式)	YEJ	异(制)加
40	电磁调速三相异步电动机	YCT	异磁调
41	换向器(整流子)式调速三相异步电动机	YHT	异换调
42	齿轮减速三相异步电动机	YCJ	异磁减
43	谐波齿轮减速三相异步电动机	YJI	异减(谐)
44	摆线针轮减速三相异步电动机	YXJ	异线减
45	行星齿轮减速三相异步电动机	YHJ	异(行)减
46	三相异步电动机(低振动精密机床用)	YZS	异振三
47	单相异步电动机(低振动精密机床用)	YZM	异振密
48	电动阀门用三相异步电动机	YDF	异电阀
49	离合器三相异步电动机	YSL	异三离
50	离合器单相异步电动机	YDL	异单离
51	三相电泵(机床用)	YSB	异三泵
52	单相电泵(机床用)	YDB	异单泵
53	木工用三相异步电动机	YM	异木
54	钻探用三相异步电动机	YZT	异钻探
55	耐振用三相异步电动机	YNZ	异耐振
56	滚筒用三相异步电动机	YGT	异滚筒
57	管道泵用三相异步电动机	YGB	异管泵
58	辊道用三相异步电动机	YG	异辊
59	变频调速三相异步电动机	YVF	异变频

表 A.1 (续)

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
60	压缩机专用变频调速三相异步电动机	YYSP	异压缩频
61	压缩机专用高效率三相异步电动机	YYSE2	异压缩效
62	水泵专用变频调速三相异步电动机	YSP	异水频
63	水泵专用高效率三相异步电动机	YSE2	异水效
64	风机专用变频调速三相异步电动机	YFP	异风频
65	风机专用高效率三相异步电动机	YFE2	异风效
66	铸铜转子超高效率三相异步电动机	YZTE3	异铸铜效(超)
67	磨煤机用三相异步电动机	YTM	异筒煤
68	三相异步振动电机	YZO	异振动
69	高效率三相异步振动电机	YZOX	异振动效
70	带空-空冷却器封闭式高压三相异步电动机	YKK	异空空
71	带空-水冷却器封闭式高压三相异步电动机	YKS	异空水
72	带空-空冷却器封闭式绕线转子高压三相异步电动机	YRKK	异绕空空
73	带空-水冷却器封闭式绕线转子高压三相异步电动机	YRKS	异绕空水
74	起重及冶金用三相异步电动机	YZ	异重
75	起重及冶金用多速三相异步电动机	YZD	异重多
76	起重及冶金用电磁制动三相异步电动机	YZE	异重制
77	起重及冶金用减速三相异步电动机	YZJ	异重减
78	起重及冶金用变频调速三相异步电动机	YZP	异重频
79	起重及冶金用电磁制动变频调速三相异步电动机	YZPE	异重频制
80	船用起重用变频调速三相异步电动机	YZP-H	异重频—船
81	辊道用变频调速三相异步电动机	YGP	异辊频
82	塔式起重机用变频调速三相异步电动机	YZTP	异重塔频
83	起重及冶金用绕线转子三相异步电动机	YZR	异重绕
84	起重及冶金用涡流制动绕线转子三相异步电动机	YZRW	异重绕涡
85	起重及冶金用强迫通风型绕线转子三相异步电动机(管道通风式)	YZRG	异重绕管
86	起重及冶金用强迫通风型绕线转子三相异步电动机(自带风机式)	YZRF	异重绕风
87	起重及冶金用电磁制动绕线转子三相异步电动机	YZRE	异重绕制
88	起重专用绕线转子三相异步电动机	YZR-Z	异重绕—专
89	起重及冶金用绕线转子双速三相异步电动机	YZRS	异重绕双
90	船用起重用绕线转子三相异步电动机	YZR-H	异重绕—船
91	起重及冶金用减速绕线转子三相异步电动机	YZRJ	异重绕减

表 A.1 (续)

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
92	起重用锥形转子制动三相异步电动机	YEZX	异制锥行
93	起重用双速锥形转子制动三相异步电动机	YEZS	异制锥双
94	起重用锥形绕线转子制动三相异步电动机	YREZ	异绕制锥
95	建筑起重机械用锥形转子制动三相异步电动机	YEZ	异制锥
96	塔式起重机用涡流制动绕线转子双速三相异步电动机	YZRSW	异重绕双涡
97	塔式起重机用(电磁制动)多速三相异步电动机	YZTD(E)	异重塔多(制)
98	升降机电磁制动三相异步电动机	YZZ	异重制
99	平车用双值电容单相异步电动机	YZLP	异重双平
100	起重用隔爆型电磁制动三相异步电动机	YBZE YBZSE	异爆重制 异爆重双制
101	起重用隔爆型双速三相异步电动机	YBZS	异爆重双
102	起重及冶金用隔爆型变频调速三相异步电动机	YBZP	异爆重频
103	起重用隔爆型锥形转子制动三相异步电动机	YBEZ YBEZX	异爆制重 异爆制重行
104	立式深井泵用三相异步电动机	YLB	异立泵
105	井用(充水式)潜水三相异步电动机	YQS	异潜水
106	井用(充水式)高压潜水三相异步电动机	YQSG	异潜水高
107	井用(充油式)潜水三相异步电动机	YQSY	异潜水油
108	井用潜油三相异步电动机	YQY	异潜油
109	井用潜卤三相异步电动机	YQL	异潜卤
110	装岩机用三相异步电动机	YI	异(岩)
111	轴流式局部扇风机(通风机)	YT	异通
112	正压型三相异步电动机	YZY	异正压
113	增安型三相异步电动机	YA	异安
114	增安型高起动转矩三相异步电动机	YAQ	异安起
115	增安型高转差率(滑差率)三相异步电动机	YAH	异安(滑)
116	增安型多速三相异步电动机	YAD	异安多
117	增安型电磁调速三相异步电动机	YACT	异安磁调
118	增安型齿轮减速三相异步电动机	YACJ	异安齿减
119	电梯用增安型三相异步电动机	YATD	异安梯电
120	电动阀门用增安型三相异步电动机	YADF	异安电阀
121	隔爆型三相异步电动机	YB	异爆

表 A.1 (续)

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
122	隔爆型绕线转子三相异步电动机	YBR	异爆绕
123	隔爆型高起动转矩三相异步电动机	YBQ	异爆起
124	隔爆型高转差率(滑差率)三相异步电动机	YBH	异爆(滑)
125	隔爆型多速三相异步电动机	YBD	异爆多
126	起重用隔爆型多速三相异步电动机	YBZD	异爆重多
127	隔爆型制动三相异步电动机(杠杆式)	YBEG	异爆(制)杠
128	隔爆型制动三相异步电动机(附加制动器式)	YBEJ	异爆(制)加
129	隔爆型电磁调速三相异步电动机	YBCT	异爆磁调
130	隔爆型齿轮减速三相异步电动机	YBCJ	异爆磁减
131	隔爆型摆线针轮减速三相异步电动机	YBXJ	异爆线减
132	电梯用隔爆型三相异步电动机	YBTD	异爆梯电
133	电动阀门用隔爆型三相异步电动机	YBDF	异爆电阀
134	隔爆型屏蔽式三相异步电动机	YBP	异爆屏
135	隔爆型泥浆屏蔽式三相异步电动机	YBPJ	异爆屏浆
136	隔爆型高压屏蔽式三相异步电动机	YBPG	异爆屏高
137	隔爆型制冷屏蔽式三相异步电动机	YBPL	异爆屏冷
138	隔爆型特殊屏蔽式三相异步电动机	YBPT	异爆屏特
139	管道泵用隔爆型三相异步电动机	YBGB	异爆管泵
140	起重用隔爆型三相异步电动机	YBZ	异爆重
141	立式深井泵用隔爆型三相异步电动机	YBLB	异爆立泵
142	装岩机用隔爆型三相异步电动机	YBI	异爆(岩)
143	耙斗式装岩机用隔爆型三相异步电动机	YBB	异爆(耙)
144	隔爆型轴流式局部扇风机(通风机)	YBT	异爆通
145	链板运输机用隔爆型三相异步电动机	YBY	异爆运
146	绞车用隔爆型三相异步电动机	YBJ	异爆绞
147	回柱绞车用隔爆型三相异步电动机	YBHJ	异爆回绞
148	采煤机用隔爆型三相异步电动机	YBC	异爆采
149	矿用隔爆型三相异步电动机	YBK	异爆矿
150	掘进机用隔爆型三相异步电动机	YBU	异爆(掘)
151	掘进机用隔爆型水冷三相异步电动机	YBUS	异爆(掘)水
152	输送机用隔爆型三相异步电动机	YBS	异爆输
153	矿用一般型三相异步电动机	YKY	异矿一

表 A.1 (续)

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
154	风机用隔爆型三相异步电动机	YBF	异爆风
155	高效率隔爆型三相异步电动机	YBX	异爆效
156	高效率增安型三相异步电动机	YAX	异安效
157	隔爆型变频调速三相异步电动机	YBBP	异爆变频
158	增安型变频调速三相异步电动机	YABP	异安变频
159	隔爆型(水冷)三相异步电动机	YBKS	异爆空水
160	输送机用隔爆型(水冷)三相异步电动机	YBSS	异爆输水
161	输送机用隔爆型多速三相异步电动机	YBSD	异爆输多
162	乳化液泵用隔爆型三相异步电动机	YBRB	异爆乳泵
163	粉尘防爆型三相异步电动机	YFB	异粉爆
164	无火花型三相异步电动机	YW	异无
165	石油井下用三相异步电动机	YOJ	异(油)井
166	仪用轴流单相异步风机	YIF	异(仪)风
167	电影放映机用异步电动机	YYJ	异影机
168	电影洗片机用异步电动机	YYP	异影片
169	双轴伸空调器用电容运转电动机	YSK	异双空
170	单轴伸空调器用电容运转电动机	YDK	异单空
171	电容运转风扇电动机	YSY	异扇运
172	电容运转转页式风扇电动机	YSZ	异扇(页)
173	罩极风扇电动机	YZF	异罩风
174	电容运转内转子吊扇电动机	YDN	异吊内
175	电容运转外转子吊扇电动机	YDW	异吊外
176	电容运转排气扇用电动机	YPS	异排扇
177	罩极排气扇用电动机	YPZ	异排罩
178	电容运转波轮式洗衣机电动机	YXB	异洗波
179	电容运转滚筒式洗衣机电动机	YXG	异洗滚
180	洗衣机甩干用电动机	YYG	异衣干

表 A.2 同步电动机产品代号

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
1	三相同步电动机	T	同
2	立式三相同步电动机	TL	同立
3	二极(高速)三相同步电动机	TG	同高
4	多速三相同步电动机	TD	同多
5	减速三相同步电动机	TJ	同减
6	低频三相同步电动机	TDP	同低频
7	中频三相同步电动机	TZP	同中频
8	磁阻式三相同步电动机	TC	同磁
9	磁阻式单相同步电动机	TU	同(阻)
10	多速磁阻式三相同步电动机	TDZ	同多阻
11	磁滞式三相同步电动机	TZS	同滞三
12	磁滞式单相同步电动机	TZ	同滞
13	多速磁滞式三相同步电动机	TDC	同多磁
14	磁滞式三相同步电动机(低噪声)	TZC	同滞噪
15	减速磁滞三相同步电动机(内转子)	TJN	同减内
16	减速磁滞三相同步电动机(外转子)	TJW	同减外
17	永磁式三相同步电动机	TYC	同永磁
18	永磁式单相同步电动机	TY	同永
19	减速永磁式三相同步电动机(齿轮)	TYJ	同永减
20	减速永磁式三相同步电动机(齿轮带制动器)	TJQ	同减(器)
21	轧机用三相同步电动机	TZJ	同轧机
22	磨机用三相同步电动机	TM	同磨
23	空气压缩机用三相同步电动机	TK	同空
24	高效高起动转矩永磁同步电动机	TYJX	同永矩效
25	冷冻机专用高效同步电动机	TYLX	同永冷效
26	通风机用三相同步电动机	TTF	同通风
27	正压型三相同步电动机	TZY	同正压
28	正压外壳型无刷励磁同步电动机	TZYW	同正压无
29	增安型三相同步电动机	TA	同安
30	隔爆型三相同步电动机	TB	同爆
31	增安型无刷励磁同步电动机	TAW	同安无
32	空气压缩机用隔爆型三相同步电动机	TBK	同爆空

表 A.2 (续)

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
33	同步异步电动机	TYD	同异动
34	亚同步电动机	TS	同(亚)
35	电钟电动机	TDH	同电(钟)
36	定时器电动机(洗衣机控制程序用)	TDD	同定电
37	同步调相机	TT	同调
38	氢冷同步调相机	TTQ	同调氢

表 A.3 同步发电机产品代号

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
1	三相同步发电机	TF	同发
2	低频三相同步发电机	TFDP	同发低频
3	中频三相同步发电机	TFZP	同发中频
4	双频三相同步发电机	TFSP	同发双频
5	单相同步发电机	TFD	同发单
6	无刷单相同步发电机	TFDW	同发单无
7	无刷三相同步发电机	TFW	同发无
8	感应式三相同步发电机	TFG	同发感
9	永磁式三相同步发电机	TFY	同发永
10	正弦波三相同步发电机	TFX	同发弦
11	试验用三相同步发电机	TFS	同发试
12	交流励磁机	TFL	同发励

表 A.4 直流电动机产品代号

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
1	直流电动机	Z	直
2	高速(快速)直流电动机	ZK	直(快)
3	幅压直流电动机	ZYF	直压幅
4	永磁直流电动机(铝镍钴)	ZY	直永
5	永磁直流电动机(铁氧体)	ZYT	直永铁
6	稳速永磁直流电动机(铝镍钴)	ZYW	直永稳
7	稳速永磁直流电动机(铁氧体)	ZTW	直铁稳
8	无槽直流电动机	ZW	直无
9	广调速直流电动机	ZT	直调
10	他励直流电动机	ZLT	直励他

表 A.4 (续)

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
11	并励直流电动机	ZLB	直励并
12	串励直流电动机	ZLC	直励串
13	复励直流电动机	ZLF	直励复
14	无换向器直流电动机	ZWH	直无换
15	空心杯直流电动机	ZX	直心
16	印刷绕组直流电动机	ZN	直(印)
17	减速永磁直流电动机	ZYJ	直永减
18	石油井下用永磁直流电动机	ZYY	直永油
19	静止整流电源供电直流电动机	ZJZ	直静整
20	精密机床用直流电动机	ZJ	直精
21	电梯用直流电动机	ZTD	直梯电
22	龙门刨用直流电动机	ZU	直(刨)
23	空气压缩机用直流电动机	ZKY	直空压
24	挖掘机用直流电动机	ZWJ	直挖掘
25	矿井卷扬机用直流电动机	ZKJ	直矿卷
26	辊道用直流电动机	ZG	直辊
27	轧机主传动直流电动机	ZZ	直轧
28	轧机辅传动直流电动机	ZZF	直轧辅
29	电铲用起重直流电动机	ZDC	直电铲
30	冶金起重用直流电动机	ZZJ	直重金
31	轴流式直流通风机	ZZT	直轴通
32	正压型直流电动机	ZDZY	直动正压
33	增安型直流电动机	ZA	直安
34	隔爆型直流电动机	ZB	直爆
35	带空空冷却器直流电动机	ZKKL	直空空冷
36	带空水冷却器直流电动机	ZKSL	直空水
37	脉冲直流电动机	ZM	直脉
38	试验用直流电动机	ZS	直试
39	录音机用永磁直流电动机	ZL	直录
40	电唱机用永磁直流电动机	ZCJ	直唱机
41	玩具用直流电动机	ZWZ	直玩直
42	全封闭自冷式直流电动机	ZBL	直闭冷
43	自扇冷式直流电动机	ZSL	直扇冷
44	空调用无换向器直流电动机	ZWHK	直无换空
45	风扇用无换向器直流电动机	ZWHS	直无换扇
46	电动车用无换向器直流电动机	ZWHD	直无换电

表 A.5 直流发电机产品代号

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
1	直流发电机	ZF	直发
2	永磁式直流发电机	ZFY	直发永
3	单极直流发电机	ZFD	直发单
4	脉冲直流发电机	ZFM	直发脉
5	充电用直流发电机	ZFCD	直发充电
6	电解用直流发电机	ZFJ	直发解
7	龙门刨用直流发电机	ZFU	直发(刨)
8	轧机主传动直流发电机	ZFZ	直发轧
9	电铲用起重直流发电机	ZFC	直发铲
10	电梯用直流发电机	ZFTD	直发梯电
11	试验用直流发电机	ZFS	直发试
12	直流励磁机	ZFL	直发励
13	挖掘机用直流发电机	ZFW	直发挖

表 A.6 汽轮发电机产品代号

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
1	全空冷汽轮发电机	QF	汽发
2	全氢外冷汽轮发电机	QFQ	汽发氢
3	氢内冷汽轮发电机	QFN	汽发内
4	水氢内冷汽轮发电机	QFSN	汽发水内
5	水水氢冷汽轮发电机	QFSQ	汽发水氢
6	双水内冷汽轮发电机	QFS	汽发水
7	燃气轮(汽轮)发电机	QFR	汽发燃

表 A.7 水轮发电机产品代号

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
1	水轮发电机	SF	水发
2	卧式水轮发电机	SFW	水发卧
3	卧式水轮发电机(配贯流式水轮机)	SFWG	水发卧贯
4	水冷式水轮发电机	SFS	水发水
5	水冷卧式水轮发电机	SFSW	水发水卧
6	水轮发电-电动机	SFD	水发动

表 A.8 测功机产品代号

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
1	直流测功机	CZ	测直
2	涡流测功机	CW	测涡

表 A.9 交流换向器电动机产品代号

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
1	串励单相电动机	HC	换串
2	交直流两用串励电动机	HL	换两
3	稳速交直流两用串励电动机	HLW	换两稳
4	断路器专用交直流两用电动机	HDZ	换断专
5	家用缝纫机用电动机	HF	换缝
6	手携式吸尘器高转速串励电动机	HCX	换串励
7	卧式吸尘器串励电动机	HWX	换卧吸
8	立式吸尘器串励电动机	HLX	换立吸
9	地板擦光机用串励电动机	HCD	换串地
10	滚筒式洗衣机串励电动机	HXG	换洗滚

表 A.10 潜水电泵(同轴式)产品代号

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
1	机械密封式潜水异步电泵(上泵)	Q	潜
2	机械密封式潜水异步电泵(下泵)	QX	潜下
3	充油式潜水异步电泵(上泵)	QY	潜油
4	充油式潜水异步电泵(下泵)	QYX	潜油下
5	充油式高压潜水异步电泵(上泵)	QYG	潜油高
6	充油式高压潜水异步电泵(下泵)	QYGX	潜油高下
7	充水式潜水异步电泵(上泵)	QS	潜水
8	充水式潜水异步电泵(下泵)	QX	潜下
9	充水式高压潜水异步电泵(上泵)	QSG	潜水高
10	充水式高压潜水异步电泵(下泵)	QSGX	潜水高下
11	机械密封式单相潜水异步电泵(下泵)	QDX	潜单下
12	半干式潜水异步电泵(上泵)	QU	潜(半)
13	半干式潜水异步电泵(下泵)	QUX	潜(半)下
14	潜水直流电泵	QZ	潜直
15	矿井用高压潜水电泵	QKSG	潜矿水高

表 A.11 纺织用电机产品代号

序 号	产 品 名 称	产品代号	代号汉字意义
1	电锭三相异步电动机	FD	纺锭
2	织机用扁式结构高效三相异步电动机	FOX	纺(扁)效
3	梳棉机用扁式结构三相异步电动机	FOS	纺(扁)梳
4	纺织用卷绕力矩三相异步电动机	FLJ	纺力卷
5	纺织用导辊力矩三相异步电动机	FLD	纺力导
6	纺织用高效三相异步电动机	FX	纺效
7	纺织用小功率三相异步电动机	FS	纺三
8	纺织用电轴三相异步电动机	FRZ	纺绕轴
9	纺织用磁阻式三相同步电动机	FTC	纺同磁
10	纺织用永磁三相同步电动机	FTY	纺同永
11	纺织用高效永磁三相同步电动机	FTYX	纺同永效
12	纺织用直流电动机	FZ	纺直