

# 电工产品目录

第七册

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

电工产品目录

第七册

微电机 分马力电机  
油泵电机 电机扩大机

物资部机电设备司

机械电子工业部第一装备司

☆

清华大学出版社出版

北京 清华园

清华大学印刷厂印装

新华书店总店科技发行所发行

☆

开本:787×1092 1/32 印张:17.75 字数:653.2千字

1993年1月第1版 1993年7月第2次印刷

印数 10001—17000

ISBN 7-302-01122-2/TN·41

定价:13.20元



# 前 言

我国改革开放的深入发展及科学技术水平的不断提高,促进了电器工业蓬勃的发展,加速了电工产品的更新换代,旧的电工产品目录已不能反映当前我国电器工业发展水平。为了适应国内市场的需要,更好地为国民经济各部门提供技术服务,物资部机电设备司、机械电子工业部第一装备司以1991物机电字45号1991机电重字091号函联合发出了《关于编制电工产品目录的通知》,组织编制了这套比较系统、完整、准确的新版《电工产品目录》,以指导生产、建设、科研、设计等企事业单位搞好产品选型、订货、采购等工作。

这套《电工产品目录》是在物资部机电设备司、机械电子工业部第一装备司直接组织领导下,由机械电子工业部北京电工综合技术经济研究所和中国机电设备总公司中国机电产品流通协会参加和组织各方面力量编制的。该目录汇集了机械电子工业部规划定点企业和承担国家生产计划任务企业所生产的电工产品。在编制过程中得到有关省、市机械厅(局)、公司、科研院所、企业及有关专家、工程技术人员、供销人员的大力支持,经机械电子工业部第一装备司、物资部机电设备司审定出版。共有二十七册(其中有一册电工企事业通讯录),是一套具有权威性的工具丛书。

在编制过程中,由于时间仓促,工作量大,经验不足,难免有错误和不当之处,欢迎广大读者提出宝贵意见。

机械电子工业部第一装备司  
物资部机电设备司

# 《电工产品目录》编辑委员会

- 编委会主任：** 吴树辉 吴宝鑫 吴晓华
- 副主任：** 肖承荫 林以达 陈金柱 金丽英
- 委员：** (按姓氏笔划排列)
- 于桂霞 王光华 李宝如 任晓竟 沈进军 周淑兰 杨晋智  
赵庆芝 秦梅梅 常大华 黄晰阳 曾岩 霍焰
- 主编：** 林以达 肖承荫
- 副主编：** (按姓氏笔划排列)
- 任晓竟 李宝如 陈金柱 周淑兰 秦梅梅 常大华 霍焰
- 编辑：** (按姓氏笔划排列)
- 王正武 李永祥 汤世学 沈进军 邵堃农 肖培安 张吉武  
张俊晏 胡惠沧 赵庆芝 顾玉俊 黄晰阳

## 审 核

高 鹏	钟梓辉	张昌柱	鲁德海	李孝先	屈 森	周 章	蔡中翼
强培生	胡景云	周思纲	杨连海	杨奇娟	乔振西	张居猷	呼淑清
何诗丝	高合川	李大千	李 冶	李 秦	刘常生	张光烈	王宜利
	王丽君	魏 立	李玉敏	渠小红	万家彬	姜 伟	

## 参加编制目录单位

中国电工设备总公司

中国电气出口联营公司

北京重型电机厂

北京市微电机总厂

北京变压器厂

北京第二开关厂

北京互感器厂

北京电线电缆总厂

天津电气传动设计研究所

东北输变电设备公司

沈阳变压器研究所

沈阳电气传动研究所

沈阳蓄电池厂

沈阳锅炉厂

大连电机厂

营口电缆厂

哈尔滨电机厂

哈尔滨电缆厂

哈尔滨电碳研究所

哈尔滨整流器厂

阿城继电器厂

上海电机(集团)公司

上海电器公司

上海电阻厂



上海电器科学研究所  
上海电动工具研究所  
上海电缆研究所  
上海电站辅机厂  
无锡锅炉厂  
南京调速电机厂  
苏州燎原电器厂  
胶州市机械电子公司  
青岛锅炉辅机厂  
青岛电站辅机厂  
青岛电站阀门厂  
济南锅炉厂  
南阳防爆电气研究所

许昌继电器研究所  
武汉电线电缆厂  
西安高压电瓷研究所  
西安电炉研究所  
西安电力电子研究所  
西安高压电器研究所  
西安电力电容器研究所  
长城电器公司  
长通电缆厂  
成都电焊机研究所  
四川电缆厂  
贵阳电线厂

以上单位在编制《电工产品目录》过程中给予大力支持,在此表示感谢!

# 《电工产品目录》各册名称

- 第一册 火力发电设备 工业汽轮机 工业锅炉
- 第二册 火力发电设备辅机 电站阀门
- 第三册 水力发电设备
- 第四册 交流电动机(一)
- 第五册 交流电动机(二)
- 第六册 直流电机 一般交流发电机 柴油发电机组 风力发电机
- 第七册 微电机 分马力电机 油泵电机 电机扩大机
- 第八册 电动工具 中频电机 潜水潜油电机
- 第九册 变压器 五千伏安以下变压器 电抗器 有载分接开关 变压器用冷却器
- 第十册 感应调压器及移相器 成套变电站 电气传动控制屏 低压发电机控制屏
- 第十一册 高压断路器 柱上油开关 高压负荷开关 高压隔离开关 离相封闭母线
- 第十二册 互感器 避雷器 高压熔断器
- 第十三册 高压开关板 低压开关板
- 第十四册 继电保护屏 遥控遥讯及自动化装置
- 第十五册 电力电容器 电力电子设备(电力整流器)

- 第十六册 低压电器主要元件
- 第十七册 低压电器一般元件 自动化元件 直流快速断路器
- 第十八册 隔爆电器 高压综合启动器 真空断路器 高压接触器 工矿电机车 电动车辆
- 第十九册 保护及自动化继电器
- 第二十册 电焊机 工业用电炉 起重电磁铁 蓄电池搬运车 电磁除铁器(电磁分离器)
- 第二十一册 电焊条 电焊条附件 电工合金
- 第二十二册 裸电线 绕组线 控制电缆
- 第二十三册 电力电缆及附件 通信电缆
- 第二十四册 电气装备用电线电缆(布电线 橡套电缆 船用电力电缆 其它电缆)
- 第二十五册 绝缘材料 电碳制品 高压电瓷(绝缘子) 低压电瓷(绝缘子) 火花塞
- 第二十六册 铅酸蓄电池 电工专用设备
- 第二十七册 电工企事业通讯录

# 目 录

## 微 电 机

一、自整角机 .....	5	13. SP 型直流自整角接收机 .....	35
1. 新系列自整角机 .....	5	二、旋转变压器 .....	36
2. DI、SS 系列自整角机 .....	20	1. 新系列旋转变压器 .....	36
3. ND、NS 系列自整角机 .....	22	2. XZW 系列无接触式旋转变压器 .....	54
4. NED 系列自整角机 .....	24	3. 多极和双通道旋转变压器 .....	56
5. BD、BS 系列无接触式自整角机 .....	26	4. SVT 系列正余弦旋转变压器 .....	59
6. S 型自整角机 .....	30	5. LVT 系列线性旋转变压器 .....	61
7. ZFM、ZBM、ZCM、ZSM 型自整角机 .....	31	6. MVT 系列比例式旋转变压器 .....	62
8. SGS-1、SMS-1、SDS-1 型自整角机 .....	32	7. 110XBDW 型无接触式多极旋转变压器 .....	63
9. 45LK4B 型力矩控制式自整角机 .....	33	8. 多极多线旋转变压器 .....	64
10. 45DLJ4A 型力矩式自整角双接收机 .....	34	9. 磁阻式多极旋变发送机 .....	64
11. DSC 型静态自整角机 .....	34	10. 36XZB-01 型带补偿绕组旋转变压器 .....	65
12. ZSG 型三相功率自整角机 .....	35	11. XZH 环形正-余弦旋转变压器 .....	65

12. SB-79 型无接触式旋转变压器 .....	66	5. SA 系列交流伺服电动机 .....	87
13. 45XS-01 型三角波旋转变压器 .....	66	6. 36SLC 系列交流伺服电动机 .....	88
三、感应移相器 .....	67	7. JXS 系列交流伺服电动机 .....	90
1. YG 系列感应移相器 .....	67	8. 60SL-1 型交流可逆电动机 .....	91
2. 多极和双通道感应移相器 .....	69	七、直流伺服电动机 .....	92
3. 带补偿绕组无接触式感应移相器 .....	70	1. SZ 系列电磁式直流伺服电动机 .....	92
4. 160YG2A-1 型环形感应移相器 .....	70	2. S 系列电磁式直流伺服电动机 .....	102
5. 28YGW2A 型无接触式感应移相器 .....	71	3. SY 系列永磁式直流伺服电动机 .....	113
6. 45YG0.05D 型两相感应移相器 .....	71	4. SZJ 系列微型直流伺服齿轮减速电动机 .....	118
四、感应同步器 .....	72	5. J90SZ-PX 系列微型直流伺服行星减速电动机 .....	124
1. $GY_Z^D$ 型旋转式感应同步器 .....	72	6. SZK 系列直流宽调速伺服电动机 .....	128
2. $GZ_H^D$ 型直线式感应同步器 .....	73	7. SXP 系列线绕盘式电枢直流伺服电动机 .....	131
五、轴角编码器 .....	74	8. SZ 型直流伺服电动机 .....	134
1. BJ 型接触式编码器 .....	74	9. SD 型直流伺服电动机 .....	135
2. 190BM 型脉冲编码器 .....	75	10. SY 型永磁直流伺服电动机 .....	136
六、交流伺服电动机 .....	76	11. 200SY01 型永磁式直流伺服电动机 .....	136
1. SL 系列笼型转子两相伺服电动机 .....	76	12. SYK 型杯形电枢永磁直流伺服电动机 .....	137
2. ADP 系列交流伺服电动机 .....	83	13. 200ZS-02 型永磁式电枢控制宽调速直流伺服电动机 .....	138
3. ST 系列交流伺服电动机 .....	85		
4. SD 系列交流伺服电动机 .....	86		

14. 270ZY <sup>01</sup> <sub>02</sub> 型永磁直流伺服电动机 .....	139	4. 130CG 型感应子式测速发电机 .....	167
15. DPM 型永磁直流伺服电动机 .....	139	十、直流测速发电机 .....	168
八、微型直流电动机 .....	140	1. CYD 系列永磁式低速直流测速发电机 .....	168
1. ZY、ZYW 系列永磁直流电动机 .....	140	2. ZCF 系列直流测速发电机 .....	170
2. M 系列永磁直流电动机 .....	144	3. CYT 系列永磁直流测速发电机 .....	171
3. ZYR 系列永磁直流电动机 .....	147	4. CY 系列永磁直流测速发电机 .....	173
4. ZYT 系列铁氧体永磁直流电动机 .....	151	5. CYB 系列带温度补偿永磁式 直流测速发电机 .....	174
5. ZYT 系列铁氧体永磁直流电动机 .....	153	6. CYD 型永磁式低速直流测速发电机 .....	175
6. ZW 系列无刷直流电动机 .....	154	7. CY 型永磁低速直流测速发电机 .....	175
7. 36ZWG 型高速无刷直流电动机 .....	156	8. CY 型永磁直流测速发电机 .....	176
8. ZWH 型无刷直流电动机 .....	156	9. 30CY-1 型永磁直流测速发电机 .....	176
9. SN 型印刷绕组电枢永磁直流电动机 .....	157	10. 90CY 型永磁直流测速发电机 .....	177
10. ZY 型永磁直流电动机 .....	158	11. CYM 型永磁脉冲测速发电机 .....	177
11. 36XD 型永磁式直流高速驱动电动机 .....	159	12. 55CYH 型永磁直流测速发电机 .....	178
12. SHD 型微型直流电动机 .....	159	13. CYH-6/110 型永磁式直流测速发电机 .....	179
13. BF、BR 系列玩具电动机 .....	160	14. CYS 型永磁直流双输出测速发电机 .....	179
九、交流测速发电机 .....	163	15. 36CZW-01 型无刷直流测速发电机 .....	180
1. CK 系列空心杯转子异步测速发电机 .....	163	16. ZCF- <sup>3</sup> <sub>3A</sub> 型直流测速发电机 .....	181
2. AT 型交流测速发电机 .....	166	17. ZCFY-12TH 型永磁直流测速发电机 .....	181
3. GGT-250 型交流测速发电机 .....	167		

18. CFY-1 型永磁直流测速发电机 .....	182	5. LZ LY 型永磁直流力矩电动机 .....	214
19. TD 型直流测速发电机 .....	182	6. 55LXJ01 型有限转角直流力矩电动机 .....	214
20. ZYS 型永磁直流测速发电机 .....	183	十三、交流力矩电动机 .....	215
21. ZYS-A 型永磁直流测速发电机 .....	184	1. LL 型交流力矩电动机 .....	215
22. ZYS-3AH 型永磁式直流测速发电机 .....	185	2. AJ 系列三相交流力矩电动机 .....	216
23. ZYSL 系列永磁式直流测速发电机 .....	185	3. AJC 三相交流齿轮减速力矩电动机 .....	218
24. ZF 系列直流发电机 .....	186	4. 60A2J 型微型三相交流力矩电动机 .....	218
十一、步进电动机 .....	187	十四、同步电动机、同步发电机 .....	219
1. BF 系列反应式步进电动机 .....	187	1. TZ 系列磁滞同步电动机 .....	219
2. BC 系列磁阻式步进电动机 .....	195	2. ST 系列同步电动机 .....	225
3. SB 系列反应式步进电动机 .....	196	3. TYD 系列单相永磁低速同步电动机 .....	226
4. BY 系列永磁式步进电动机 .....	197	4. TDY 系列永磁低速同步电动机 .....	228
5. BYG 系列感应子式永磁步进电动机 .....	198	5. TYC 系列永磁同步电动机 .....	229
6. 39BYG01 感应子式永磁步进电动机 .....	202	6. TZ 型磁滞同步电动机 .....	230
7. 43BYG/J 型混合式齿轮减速步进电动机 .....	203	7. 36TZ4-C1 型磁滞同步电动机 .....	230
十二、直流力矩电动机 .....	204	8. 55TZL 型低噪声磁滞同步电动机 .....	231
1. LY 系列永磁式直流力矩电动机 .....	204	9. CD 型磁滞同步电动机 .....	232
2. LYX 系列稀土永磁直流力矩电动机 .....	211	10. CJ-2 型磁滞同步电动机 .....	233
3. SYL 系列永磁式直流力矩电动机 .....	212	11. TDY-375A 型永磁同步电动机 .....	233
4. SYZ 型永磁直流力矩电动机 .....	213	12. TYD-16 型永磁同步电动机 .....	234

13. 180TYG-01 型高稳定度永磁同步电动机 .....	235	7. 130SZK 型直流宽调速伺服-测速机组 .....	255
14. TD 型同步电动机 .....	235	8. 160ZS-C01 型直流伺服-测速机组 .....	256
15. TD-250 型同步电动机 .....	236	9. 270SY-C 型直流伺服-测速机组 .....	256
16. TD- $\frac{1}{6}$ 型同步电动机 .....	237	10. 140SN 型印制绕组直流伺服-测速机组 .....	257
17. SM- $\frac{1}{2}$ 型同步电动机 .....	237	11. LC 系列永磁直流力矩-测速机组 .....	257
18. TBR 型可逆同步电动机 .....	238	12. LCX 系列稀土永磁直流力矩-测速机组 .....	259
19. TYZ-5M 型同步电动机、 DT-5M 型永磁测速发电机 .....	239	13. 270ZLC20 型直流力矩-测速机组 .....	261
20. TYF-2 型二相交流同步发电机 .....	240	14. CF-AJ 三相交流力矩-测速机组 .....	261
21. TYJ-24 型二相交流同步电动机 .....	241	15. 320GX-01 型圆感应同步器-旋转变压器 机组 .....	262
22. TYF-3、TYF-3A TYF-4、TYF-4A 型三相交流同步发电机 .....	242	十六、其他微电机及器件 .....	263
十五、机组 .....	243	1. FG 型基准电压发电机 .....	263
1. SC 系列交流伺服-测速机组 .....	243	2. RN 型调压电动机 .....	263
2. SC 系列交流伺服-测速机组 .....	248	3. TYQ 型单相电压调整器 .....	264
3. G-ZCF 型单相交流串励电动机-测速机组 .....	248	4. GONK1-7M 型基准电压发电机 .....	264
4. S-CZK、S-CM、S-BMZK 系列宽调速永磁 直流伺服-测速机组 .....	250	5. DZ 系列电磁制动器 .....	265
5. SZK 系列稀土永磁宽调速直流 伺服-测速-编码器机组及驱动单元 .....	251	6. CJ01 型微型钢球减速器 .....	265
6. SYK 系列直流水磁宽调速伺服-测速机组 .....	254	十七、控制系统 .....	266
		1. ZKC2-02 数控装置 .....	266
		2. HBSQ1-02A 驱动电源 .....	268
		3. 磁阻式步进电机驱动器电源 .....	269



4. 交流伺服控制器 .....	269
5. JWK-2-3B 车床数控系统 .....	271
6. JWK-2-3C 车床数控系统 .....	272
7. BKC2-4 <sup>A</sup> <sub>B</sub> 车床数控系统 .....	273
8. BKC2-5 <sup>A</sup> <sub>B</sub> D E 车床数控系统 .....	274

9. BKC2-6 <sup>A</sup> <sub>C</sub> 车床数控系统 .....	276
10. BKX-3 铣床数控系统 .....	277
11. JWK 系列机床数控系统 .....	279
12. BD 系列步进电动机驱动电源 .....	281

## 分马力电机

一、分马力异步电动机 .....	283	8. YC 系列单相电容起动异步电动机 .....	306
1. AO2 系列分马力三相异步电动机 .....	283	9. YY 系列单相电容运转异步电动机 .....	314
2. BO2 系列单相电阻起动异步电动机 .....	286	10. YL 系列双值电容异步电动机 .....	316
3. CO2 系列单相电容起动异步电动机 .....	288	11. GA、GB、GC、GD 系列钢板壳小功率 异步电动机 .....	318
4. DO2 系列单相电容运转异步电动机 .....	290	12. 90A、Z、R、Y 型三相、单相分马力电动机 .....	324
AO2、BO2、CO2、DO2 系列附录 .....	292	13. YSS、YUS、YCS、YYS 系列微型 异步电动机 .....	329
5. AO2、BO2、CO2、DO2 系列分马力异步电动机 (延伸规格) .....	293	14. YZA、YZB、YZD 系列异步电动机(专用) .....	334
6. YS 系列三相异步电动机 .....	299		
7. YU 系列单相电阻起动异步电动机 .....	304		