

10

自控系统成套设备

造型样书

- 变压器、互感器
- 电压调整器
- 高压断路器、接触器
- 组合电器、隔离开关
- 高压负荷开关、接地开关
- 电磁、弹簧操动机构
- 防爆电器、电控装置
- 避雷器、高压熔断器
- 电力电容器、高压电瓷
- 电力电缆、控制电缆

机械工业委员会 中国自动化控制系统总公司 编
陕西科学技术出版社

自控系统成套设备选型样本

第 十 分 册

机械工业委员会

中国自动化控制系统总公司 编

陕西科学技术出版社

参加《选型样本》筹备和组织工作的有:

唐迪武 赵杏云 施金昌 梅占盛
姜山林 张器华 赵明玲 齐庆生

参加《选型样本》编写工作的有:

唐伍久 吴清翔 李树森 韩裕苍
李金水 周良珍 张长安 陈协清
王 敏 张云庆 徐三星 刘得祥
赵绍浪 毛俊伟 张建军 王子峰
周濂堂 刘欲曙 许灿荣 曹玉健
王效庸 翁霁光 李祖铭 郑根泉
杜成孚 胡学江 柯强生 徐泉兴
杨成行 史连城 孟广义 王梅娣
沈光义 高 峰 曾庆昶 陆家骏
唐正华 赵荔莎 陆明皓

自控系统成套设备选型样本

第十分册

机械工业委员会

中国自动化控制系统总公司编

陕西科学技术出版社出版发行

(西安北大街131号)

西安市第二印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 37印张 92.5万字

1988年7月第1版 1988年8月第1次印刷

印数: 1—10,000

ISBN 7-5369-0272-7/TP·11

定价: 2.00元

出版说明

在1981年由内部出版发行的《控制系统成套设备选型样本》，为自控系统的设计和选型提供了重要资料，颇受各设计院（所）及工矿企业的欢迎和好评。五年来，我国仪表、电器行业产品有了较大的发展，特别是“六五”期间不少厂家，从国外引进了许多先进的制造技术，开发了一系列新产品。1981年出版发行的《选型样本》已不能准确地反映仪表、电器行业目前的产品生产情况，因而难以满足广大用户正确选用的需要。为此，本公司根据有关设计院（所）、科研单位、大专院校及工矿企业等广大用户的要求，决定重新编写《自控系统成套设备选型样本》，并由陕西科学技术出版社正式出版。

这次新编出版的《选型样本》汇编了仪表、电器行业二百多家生产厂（名单附后），约四千多个系列品种的产品，全套《选型样本》共十五个分册（详见内容提要）。鉴于这次收编的产品数量较多，其中各制造厂“六五”期间研制开发的新产品和引进技术制造的产品所占篇幅较多，故对常规产品，凡属同一品种、同一型号、不同生产厂家的产品，作了适当的删改和合并。

由于目前引起机电产品价格变化的原因较多，因此难以提供一个在较长时间内适用的参考价格。为避免给设计院在做设备概算时带来不必要的麻烦，故新编出版的《选型样本》产品参考价未予编入。本公司已建立和正在完善的自控系统成套设备的计算机报价系统，将随时为您提供服务。

在这次新编《选型样本》的筹备及编写过程中，曾得到了全国不少设计院的支持和鼓励，并为编好新的《选型样本》提出了许多宝贵意见和建议。同时，在人力和物力上，还得到了西安仪表厂和上海华通开关厂等单位的大力支持。在此，我们一并表示感谢。

我们希望新编出版的《选型样本》能受到广大用户的欢迎，能在“四化”建设中，为提高广大科研设计人员和设备成套工作者的工作效率，发挥积极的作用。

由于编写工作量大，时间仓促和我们水平及经验有限，内容上存在错误遗漏之处，望予批评指正，以便再版时补正。

中国自动化控制系统总公司

一九八七年七月

KAF 700/02

《自控系统成套设备选型样本》内容提要

仪器仪表类

常规及自行开发产品部分

- 第一分册 温度仪表；压力仪表；流量仪表；物位仪表
- 第二分册 机械量仪表；显示仪表；调节器
- 第三分册 QDZ—Ⅰ、Ⅱ型气动单元组合仪表
DDZ—Ⅰ、Ⅱ型电动单元组合仪表
- 第四分册 执行器；集中控制装置；组装仪表
- 第五分册 仪表盘和操纵台；成分分析仪器；电工仪表；其他仪表

引进产品部分

- 第六分册 温度仪表；压力仪表；流量仪表；物位仪表；机械量仪表；显示仪表；调节器
- 第七分册 扩散硅、振弦式及电容式变送器；EK系列、I系列电子控制装置
- 第八分册 YS—80电子式控制系统；TDC—3000BASIC分散型综合控制系统；
SPECTRUM分散型控制系统；TDC—3000SSC单回路数字调节器；其它各类单回路和可编程调节器等
- 第九分册 执行器；集中控制装置；成分分析仪器；电工仪表；其他仪表等

电器类

常规及自行开发产品部分

- 第十分册 电力变压器；互感器；感应调压器；断路器；负荷开关；隔离开关；接地开关；组合电器；避雷器；高压接触器；电力电容器；高压电瓷；电力及控制电缆；防爆电器及装置
- 第十一分册 高压开关柜；低压开关柜；控制屏、台
- 第十二分册 远动化及自动化装置；自动化元件；电力整流器；电气传动屏；蓄电池；电站设备自动化装置
- 第十三分册 低压电器主要元件；低压电器一般元件；平面控制器；起重电磁铁；机床电器
- 第十四分册 继电器及继电保护装置

引进产品部分

- 第十五分册：互感器；调压器；10~550kV六氟化硫断路器；高压电瓷；10~35kV手车式高压开关设备；低压抽屉式开关柜；固定式开关柜；低压电器；防爆电器及装置；保护继电器及装置等

中国自动化控制系统总公司简介

中国自动化控制系统总公司 (China National Automation Control System Corporation—CACSC) 是国家机械工业委员会管理的、以工程技术设备成套为主, 兼营物资流通的全国性企业。本公司经国家工商行政管理局登记注册, 具有法人地位。

本公司以全心全意为用户服务, 为生产企业服务, 为行业发展服务为宗旨; 坚持用户第一, 质量第一, 信誉第一的方针; 在平等互利的原则下同国内外公司、企业和科研、设计院所发展广泛的经济技术合作, 提高我国自动化技术和成套水平, 为四化建设服务。

总公司设在北京。在总公司本部设有九个工程和经营部门, 负责承接各行业建设项目的自动化控制系统成套设备和经营流通领域的设备和材料。在北京设有中国仪器仪表北京贸易中心, 在深圳设有深圳华仪工业开发公司。并在天津、沈阳、上海、武汉、重庆和西安设有华北、东北、华东、中南、西南和西北六个分公司。

本公司的业务范围:

为冶金、电力、煤炭、化工、石油、纺织、轻工、建筑、交通和机械等行业及城市煤气、自来水等工程组织提供自动化控制系统 (含工业控制计算机硬件和软件) 成套设计、成套开发、成套生产、成套供应和成套服务 (包括安装调试、人员培训及技术咨询);

为金融财贸机构、机关事业单位、科研设计院所和工厂企业组织提供成套的办公自动化系统、科研实验装备及优质服务;

经营自动化仪表及装置 (含工业控制计算机及外部设备)、电工仪器仪表、成分分析仪器、光学仪器、材料试验机、无损探伤仪、动平衡试验机、实验室仪器、电影机、照相机、复印机、气象仪器、海洋仪器等十三大类仪器仪表以及元件、材料 (包括供销、开发、咨询和服务业务);

承办金属材料、非金属材料、炉料等原材料和配套机电产品的代订、代购和调剂等物资供应业务;

为仪表行业办理元器件和仪器设备的进口, 开拓出口渠道和落实出口资源, 组织国际技术合作和生产合作, 发展国际贸易。

本公司已承接和完成国内外自动化控制系统成套工程一百三十余项。其中有江苏仪征化纤工业联合公司的一、二期配套工程, 上海宝山钢铁公司的一、二期配套工程, 大庆石油化工公司三十万吨乙烯工程的自控系统, 30/60万千瓦电站考核机组等国家重点建设项目。组织承包巴基斯坦古杜电站和伊萨水泥厂的自动化仪表成套任务。一九八六年通过投标又承接了北京水源九厂日处理百万吨供水控制系统和青岛港黄岛油区日输二十万吨原油计量系统等招标项目。

本公司与国内一百五十余家公司、企业、科研和设计院(所)组成自动化控制系统联营集团, 具有雄厚的技术实力与制造能力, 在全国主要城市建立了一百四十个销售服务网点。并与国外的福克斯波罗 (Foxboro)、霍尼韦尔 (Honeywell)、哥德 (Gould)、横河

(Yokogawa)、罗蒙斯特 (Rosemount) 等仪表公司建立了广泛的业务合作关系。

热忱欢迎国内外用户前来洽谈业务, 热忱欢迎各国各地区朋友同我们合作!

总公司地址 北京市西城区月坛南街26号 邮政编码 100045 电传 20036BIMB ON
电报挂号 6626 电话 866429

总公司各工程、经营部门及电话

经营开拓部	868261—2772
第一工程部 (承接石油、化工、轻工和纺织等行业的自控系统工程项目)	866497
第二工程部 (承接冶金、电站和建材等行业的自控系统工程项目)	863241
第三工程部 (承接公共工程的自控系统工程项目)	862362、8011091
电脑部	899851—360、361
科学仪器办公设备部	868261—2756
仪表元件材料部	866169
国际贸易部	8011991
物资供应部	867079

总公司所属单位

中国仪器仪表北京贸易中心	北京东单西总布胡同59号	电报 8023	电话 550915
			550484
深圳华仪工业开发公司		电报 4783	电话 65139
	广东省深圳市华强路上步工业区304座		
华北分公司	天津市河北区十字街西吉家胡同15号	电报 3294	电话 241882
东北分公司	辽宁省沈阳市皇姑区岐山路二段一号	电报 3609	电话 63531
华东分公司	上海市河南中路386~390号	电报 0583	电话 219046
中南分公司	湖北省武汉市自治街219号	电报 3001	电话 355917
西南分公司	四川省重庆市北碚区碚峡路30号	电报 0422	电话 3287
西北分公司	陕西省西安市西郊劳动路103街坊	电报 1030	电话 41894

公司及企业名单

北京自动化仪表厂
北京自动化仪表二厂
北京自动化仪表三厂
北京自动化仪表四厂
北京自动化仪表五厂
北京自动化仪表七厂
北京自动化控制设备厂
北京电表厂
北京分析仪器厂
北京环境保护仪器厂
天津市自动化仪表厂
天津市自动化仪表三厂
天津市自动化仪表四厂
天津市自动化仪表五厂
天津市自动化仪表六厂
天津市自动化仪表七厂
天津市自动化仪表八厂
天津市自动化仪表十厂
天津市自动化仪表十五厂
天津市自动化仪表
成套设备厂
天津市电磁阀厂
天津市电表厂
天津市第二电表厂
天津市第三电表厂
天津市第五电表厂
承德仪表厂
沈阳市测温仪表厂
沈阳市压力表二厂
沈阳市玻璃仪器厂
沈阳市玻璃计器厂
沈阳自动化仪表厂
沈阳市合金厂
沈阳市沈新自动化
控制系统成套公司

辽宁自动化仪表成套厂
鞍山市自动化仪表厂
鞍山市热工仪表厂
大连仪表厂
大连第二仪表厂
大连第三仪表厂
大连第四仪表厂
大连第五仪表厂
大连第六仪表厂
大连节能装置厂
大连仪表成套厂
大连自动化仪表控制
系统工程公司
辽阳自动化仪表厂
丹东电磁阀厂
丹东岫岩仪表厂
辽宁省铁岭光学仪器厂
营口市仪器三厂
哈尔滨龙江仪表厂
哈尔滨电表仪器厂
上海自动化仪表一厂
上海自动化仪表三厂
上海自动化仪表四厂
上海自动化仪表五厂
上海自动化仪表六厂
上海自动化仪表七厂
上海自动化仪表九厂
上海自动化仪表十一厂
上海调节器厂
上海大华仪表厂
上海光华仪表厂
上海远东仪表厂
上海长春仪表厂
上海宜川仪表厂
上海仪器仪表成套厂
上海福克斯波罗销售
服务公司
上海电表厂

上海浦江电表厂
上海雷磁仪器厂
上海天平仪器厂
华东电子仪器厂
上海转速表厂
无锡市仪表阀门厂
常州热工仪表总厂
江苏省建湖县仪表厂
南京分析仪器厂
杭州仪表厂
杭州自动化仪表厂
杭州压力表厂
杭州市余杭仪表厂
温州红旗仪表厂
温州自动化设备厂
宁波水表厂
绍兴仪表厂
绍兴气动元件厂
瑞安县仪表三厂
合肥仪表总厂
厦门仪表厂
济南自动化仪表厂
济南仪表厂
开封仪表厂
武汉市温度计厂
武汉自动化仪表厂
武汉国营二六五厂
武汉仪表成套厂
长沙自动化仪表厂
广东仪表厂
肇庆气动元件总厂
肇庆市自动化仪表厂
肇庆市智能仪表厂
广东中山仪表厂
广东中山调节阀厂
深圳华仪利能电脑工业公司
四川仪表总厂
(四川省重庆市)

四川仪表二厂
四川仪表三厂
四川仪表四厂
四川仪表七厂
四川仪表九厂
四川仪表十厂
四川仪表十一厂
四川仪表十五厂
四川仪表十六厂
四川仪表十七厂
四川仪表十八厂
重庆仪表厂
重庆液压气动联合总厂
 (原山城仪表厂)
重庆电表厂
贵阳仪器仪表工业公司
 永跃仪表厂
 永胜电表厂
 永恒精密电表厂
 永青示波器厂
云南仪表厂
西安仪表厂
西安仪表阀门厂
西安仪表附件厂
西安光学仪器厂
西安机床附件厂
宝鸡仪表厂
秦川电站仪表厂
宁夏银河仪表厂
宁夏吴忠仪表厂

北京电器元件厂
天津市电器控制设备厂
天津市矿山电器厂
沈阳高压开关厂
沈阳低压开关厂
沈阳市开关厂
沈阳市电器开关厂

沈阳213机床电器厂
大连低压开关厂
锦州新生开关厂
鞍山市整流器厂
阿城继电器厂
上海华通开关厂
上海第一开关厂
上海整流器总厂
上海继电器厂
上海变压器厂
上海互感器厂
上海电阻厂
上海电缆厂
上海电压调整器厂
上海电器成套厂
上海电器厂
上海人民电器厂
上海立新电器厂
上海华一电器厂
上海金山电器厂
上海矿用电器厂
上海起重电器厂
上海练江电器厂
上海电器陶瓷厂
上海电瓷厂
上海机床电器厂
上海第二机床电器厂
上海第三机床电器厂
上海蓄电池厂
苏州开关厂
无锡市电器开关厂
常熟开关厂
镇江长城开关厂
杭州市电子开关厂
浙江嘉兴电气控制设备厂
浙江慈溪县电器开关厂
合肥高压开关总厂
福州第一开关

福州第二开关厂
青岛整流器厂
郑州市电器控制设备厂
许昌继电器厂
湖南开关厂
长沙市电器开关厂
汕头市红卫电器厂
长征电器工业公司
 (贵州省遵义市)
 长征电器一厂
 长征电器三厂
 长征电器四厂
 长征电器九厂
 长征电器成套厂
 长征电器控制设备厂
 长征电器胶木厂
 长征防爆电器厂
永佳低压电器厂
西安电力机械制造公司
 西安变压器电炉厂
 西安高压开关厂
 西安高压电瓷厂
 西安电力电容器厂
 西安电器设备制造厂
 西安电力整流器厂
 西安微电机厂及西安
 配电设备厂
 西电销售公司
 西安电力机械
 进出口公司
西安未央五一电器厂
长城电器工业公司
 (甘肃省天水市)
 天水长城开关厂
 天水长城控制电器厂
 天水长城通用电器厂
 天水长城低压电器厂
 天水电气传动研究所

目

录

变压器

110kV、220kV级电力变压器	1
330kV、500kV级电力变压器	6
S7型、SL7型低损耗电力变压器	10
SCL型环氧浇注干式电力变压器	13
HS、ZUDG、ZUSG系列盐浴炉变压器	15
ZSK、ZSLK型六相整流变压器	17
GR2型中频变压器	20
DDG、DG型低电压变压器	22
YDJ-5/50型试验变压器	24
SYXZ5-9-10/100有载分接开关	25
SY ₃ Z6-7·35/200有载分接开关	27
ZY1系列有载分接开关	29
FY3有载分接开关	37
有载分接远传显示器	39
DCJ3电动操动机构	40
JKY-4有载调压控制器	42
ZDT-1自动电压调整器	42
ZOB10系列起动用三相自耦变压器	45
QZB1系列起动用自耦变压器	47

互感器

JSGW-0.5型电压互感器	50
JDR-0.5型弱电压互感器	51
PDG中频电压互感器	5 ₂
JDFB-220型六氟化硫气体绝缘式 电压互感器	53
JDZ2-1型电压互感器	54
JDJ2-35型电压互感器	55
JDJJ2-35型电压互感器	56
HJT3型精密电压互感器	57
JDG4-0.5型电压互感器	58
HJ8型精密电压互感器	59
HJ9型精密电压互感器	60
HJ10型精密电压互感器	61
HJT1型精密电压互感器	62

1.5kVA变压器	63
JDEB ₁ -60、66、110(A、B、C)型 六氟化硫气体绝缘式电压互感器	64
HJ39型精密电压互感器	65
LMZB3-20型电流互感器	66
LJ1型零序电流互感器	67
LQR-0.5型弱电流互感器	68
LQR1-0.5型电流互感器	6 ⁹
LMZB2-20型电流互感器	70
LMZ1-20型电流互感器	71
LYM1-0.5型电流互感器	72
LQG3-0.5型电流互感器	73
LQG2-0.5型电流互感器	74
LQG-0.5型电流互感器	76
LYM-0.5型电流互感器	78
LQS-1型速饱和电流互感器	80
LQK-0.5型电流互感器	81
LQP型中频电流互感器	82
LJ-2、4、7型电缆式零序电流互感器	83
HL24型精密电流互感器	84
LJM-1、2、3型母线式零序电流互感器	85
HLT1型精密电流互感器	8 ⁷
LMZB1-20型电流互感器	88
LCWD2-110型电流互感器	8 ⁹
LCWD1-35型电流互感器	91
LFZ1-10型电流互感器	93
LDZ1-10型电流互感器	94
LDZJ1-10型电流互感器	95
LMZ-10型电流互感器	96
LMZ1-10型电流互感器	98
HL1型精密电流互感器	99
HL3型精密电流互感器	100
LM-0.5型电流互感器	101
HL23/6型精密电流互感器	103
LMZ-1型电流互感器	104

HL23/1、3、5型精密电流互感器	105
HL68型精密电流互感器	106
LZJC-10、LZJC-10A型电流互感器	107
LDZB-35型电流互感器	109
LCZ-35型高压电流互感器	112
LCJ-10型电流互感器	114
LA1-10型电流互感器	116
LA-10型电流互感器	118
LFS-10型电流互感器	121
LFSQ-10加强型电流互感器	124
LJZ- ϕ 65型零序电流互感器	127
L-35型电流互感器	128
L-110型电流互感器	130
LCLWD3-220型电流互感器	132
LB系列电流互感器	135

电压调整器

TWDGA、TWDA TWSGA、TWSA型感应可稳调压器	138
TDJA、TSJA型油浸自冷感应调压器	142
TDGA、TSGA型干式 自冷感应调压器	148
TDFA(L)、TSFA(L)型 强迫风冷感应调压器	150
TNDGA、TNSGA型干式 自冷感应自动调压器	152
TNDJA、TNSJA型 油浸自冷感应自动调压器	153
TXSJA、TXSGA型干式 自冷感应移相器	155
TSGC2、TDGC2型干式 自冷接触调压器	156
TND1、TNS1 TND2、TNSGC型干式 自冷接触自动调压器	158
TEDGC、TESGC型接触电动调压器	159
KTA1 KTS1型可控硅调压器	160
KTA2 KTA3 KTF3型可控硅调压器	161

高压断路器、接触器

SN10-10型户内高压少油断路器	163
SN10-35 I /1250-20型 户内高压少油断路器	167
SW2-35 I (C)型 户外高压少油断路器	169

SW3-110G型户外高压少油断路器	173
SW4系列户外高压少油断路器	176
SW6系列户外高压少油断路器	179
DN1-10G型户内高压多油断路器	185
DW-35高压多油断路器及机构	187
DW1-35GD型户外多油断路器	189
DW2-35(R)型多油断路器	191
DW6-35型户外高压多油断路器	193
DW8-35 I 型户外多油断路器	196
KW4系列户外高压空气断路器	200
LN-10/1250-25户内六氟化硫断路器	207
LW-220型落地箱式SF ₆ 断路器	209
LW1-220型户外高压六氟化硫断路器	211
ZN4- $\frac{10C}{10CG}$ 型户内高压真空断路器	215
ZN ₆ -10型户内高压真空断路器	218
ZN-10型真空断路器	222
ZN-35/630-8型户内高压真空断路器	225
CZG1- $\frac{150}{250}/6$ 高压真空接触器	227
ZN- $\frac{6}{6G}$ 交流高压真空接触器	228
CKJ5-400交流真空接触器	230
CKJ-400/6真空接触器	233

组合电器

ZF-110 I 型SF ₆ 封闭式组合电器	234
ZF-220型SF ₆ 封闭式组合电器	237
ZH1系列敞开式组合电器	244

隔离开关

GN1-72 GN2-60A型户内高压直流隔离开关	248
GN3-60X GN2-35T户内高压隔离开关	251
GN15、16-10户内高压隔离开关	254
GN16- $\frac{35}{35G}$ 型户内高压隔离开关	256
GN19-10型户内高压隔离开关	259
GN22-10型户内高压隔离开关	263
GW1-6、10户外高压隔离开关	265
GW4系列户外高压隔离开关	267
GW5-35型户外高压隔离开关	27 ²
GW7系列户外高压隔离开关	274
GW9-10型户外高压隔离开关	278
GW10-500型户外高压隔离开关	279

GW11-500型户外高压隔离开关	281
GW14-35型户外高压隔离开关	283
高压负荷开关	
FN3-10 型户内压气式负荷开关	285
FW5-10产气式负荷开关	288
高压接地开关	
JN-35型户内高压接地开关	290
JW3-500 型户外高压接地开关	292
电磁、弹簧操动机构	
CD3-XG 型电磁操动机构	294
CD10 系列直流电磁式操动机构	295
CD14 I 型电磁操动机构	297
CT2-XGII弹簧操动机构	299
CT6-XG 弹簧操动机构	301
CT8 型弹簧操动机构	303
CT10 型弹簧操动机构	306
CT11 型手力储能弹簧操动机构	308
防爆电器	
QC810-60型矿用隔爆兼安全火花型 电磁起动器	310
QC815-30N 型矿用隔爆型电磁起动器	311
QC815-60N 型矿用隔爆型电磁起动器	313
QC83-30A 矿用隔爆型电磁起动器	315
QC83-30B 系列矿用隔爆型电磁起动器	316
QCKB30系列矿用隔爆兼安全火花型 电磁起动器	322
QCKB31-160N/250N 型矿用隔爆型 可逆电磁起动器	324
BQD1 系列矿用隔爆型电磁起动器	325
BQD2-63N型矿用隔爆型 可逆电磁起动器	327
BQD 4-110 型矿用隔爆型 真空电磁起动器	328
QSS81 系列矿用隔爆型手动起动器	330
QSS81A 系列矿用隔爆型手动起动器	330
BZQC10系列矿用隔爆型 真空电磁起动器	332
DQBH-660/200矿用隔爆 兼安全火花型电磁起动器	333
DQBH-660/220-Z矿用隔爆型 真空电磁起动器	333

DQBH-660/63S型矿用隔爆兼安全型 双速电机用真空起动器	334
QC5-20 型厂用防爆电磁起动器	335
QCHB30-30W户外隔爆型 电磁起动器	336
QC5814-16N型工厂用隔爆型 可逆电磁起动器	337
S-3 及 S-4 型工厂用隔爆型 可逆电磁起动器	339
BQJ51-150型工厂用隔爆型 自耦减压电磁起动器	340
BQD52-150型工厂用隔爆型 电磁起动器	341
BQD54-50型工厂用隔爆型 电磁起动器	342
QC5830-80型及QC5831-16N型 工厂用隔爆型电磁起动器	343
BQD53-16/31.5 型工厂用隔爆型 电磁起动器	344
QZ584型工厂用隔爆型 综合电磁起动器	345
KQSZ-1 型矿灯充电器	346
KTJB-102 型矿灯充电架	347
KTSB-102 型矿灯充电架	348
DZKD-1140/660/380型千伏级矿用 隔爆型移动变电站馈电开关	349
DZKD-1140/660千伏级矿用隔爆型 移动变电站馈电开关	351
DW80 系列矿用隔爆型自动馈电开关	353
DW80-200/350AD(改进型)矿用隔爆型 自动馈电开关	355
DZ80-100 型矿用隔爆型馈电开关	356
DWKB30系列矿用隔爆型馈电开关	357
PB2-6G改型防爆配电箱	359
PB3-6GA 型高压防爆配电装置	361
BGP5-6型矿用隔爆型 高压真空配电装置	362
XMHB30-8、12、16W型	
户外防爆照明配电箱	363
XBG-1系列防爆照明配电盘	364
KGXB-125型隔爆型汞灯照明 电源控制箱	366

DSKB8 型矿用防爆电度表箱	368
DZ5810-80型及DZ5811-20型 工厂用隔爆型自动空气开关	369
S-2型工厂用隔爆型自动空气开关	371
HD5810-150型工厂用隔爆型刀开关	372
CZKB30-200型矿用隔爆型 直流接触器	373
LA52 系列防爆充油型控制按钮	374
LA53 系列防爆控制按钮	376
LA5817 型电动葫芦防爆控制按钮	378
LA5821系列厂矿用防爆防腐 控制按钮	380
LA5821D系列厂用防爆安全型 带信号灯控制按钮	384
LA810 系列矿用防爆控制按钮	386
BZA52-5 型工厂用隔爆型控制按钮	388
LB系列防爆操作柱	390
S 系列及AJ5820-100/30型 工厂用隔爆型接线盒	392
AH 系列接线盒	396
YG 系列防爆熔断器盒	399
AC-15 型防爆插销	401
CH-15 型矿用隔爆型插销开关	403
BAC1 系列矿用隔爆型插销开关	404
KBC1-15 型矿用隔爆型插销	405
7KK1 型煤电钻开关	406
BKT30-250型矿用隔爆型 凸轮控制器	407
BZK1-10 型矿用隔爆型主令控制器	409
LX5 系列防爆行程开关	411
LX510 系列防爆行程开关	414
5/1 HZ5810-5/2 型厂用防爆切换开关	416
5/01 LX5818-04 型工厂用防爆限位开关	417
WS55-11 型防爆微动开关	418
SW-10 型防爆照明开关	419
CCB-2 型防爆信号灯	420
MZS81 系列隔爆型交流制动电磁铁	421
MZS581系列工厂用隔爆型 交流制动电磁铁	423
BDT1系列矿用隔爆型 电力液压推动器	425

BYWZ1系列矿用隔爆型 电力液压制动器	426
JJKB30 型矿用隔爆型检漏继电器	428

防爆电控装置

BXK1-660 型矿用隔爆型电阻箱	429
BXG30-200型矿用隔爆型硅整流箱	431
BXK10型矿用隔爆型 液压钻机控制箱	432
TJKB30 型矿用隔爆型绞车控制台	433
BXX1A 型矿用隔爆型信号指示台	434
BXK6A 型矿用隔爆型继电器箱	435
BXK6G 型矿用隔爆型继电器箱	436
BAH1 型矿用隔爆型互感器箱	437
BXK7A 型矿用隔爆型控制器箱	438
BXK8A BXK8G 型矿用隔爆型胶带机控制台	439
BXK9 型矿用隔爆型功率检测箱	440
BSJ1系列矿用绞车成套防爆 电控装置	441
BSY1A型矿用胶带机成套防爆 电控装置	445
BXK3 型矿用隔爆型空压机控制箱	446
BXK4型矿用隔爆兼安全火花型 水泵自动控制成套设备	447
SE-DK/660型矿用隔爆型 下运带式输送机控制箱	449
JKKB1-1.6型矿用隔爆型 绞车电控设备	450
SDJD 型伸缩皮带机电气控制系统	453
XRHB30-W户外隔爆型 润滑站控制箱	457
BTZ1-30矿用隔爆型 电磁振动给料机控制箱	458
ZYPD-17型耙斗装岩机隔爆兼 安全火花型控制箱	459
BZ80-2.5、2.5Z、2.5ZQ型矿用隔爆型 电钻变压器综合装置	461
BAZ□-2.5型矿用隔爆型 照明变压器综合装置	463
BGP1-6 型高压隔爆配电装置	464

避雷器、高压熔断器

Y5W-35 金属氧化锌避雷器	466
-----------------------	-----

Y10W (GIS) 系列六氟化硫金属 氧化锌避雷器.....	467
FY-10 金属氧化锌避雷器.....	469
FYB-35 金属氧化锌避雷器	470
FY-110J FY-220J 金属氧化锌避雷器.....	471
FZ系列电站用阀式避雷器.....	473
FS2 系列配电用阀式避雷器	476
JS-7 型放电计数器	477
FY L _{1/2} -0.6 低压直流金属氧化锌 避雷器.....	479
Y3W Y3W1 系列低压金属氧化锌避雷器.....	481
FS2 系列低压阀式避雷器	483
JB0 系列击穿式保险器	485
FS系列避雷器.....	486
FCD系列避雷器	488
FZ系列避雷器.....	490
FCZ 系列避雷器.....	492
JS-8 JS-8A 型放电计数器.....	494
RN2 系列户内高压限流熔断器.....	495
RN3 系列户内高压限流熔断器	496
RW3-10 I、II 型户外 高压跌落式熔断器.....	498
RXW0-35 限流熔断器	500
RW5- ³⁵ / ₃₅ I 户外高压跌落式熔断器	501

XQ-35型限流电阻器.....	503
------------------	-----

电力电容器

并联电容器.....	504
交流滤波电容器.....	507
串联电容器.....	509
电热电容器.....	511
耦合电容器.....	513
断路器电容器.....	515
直流滤波电容器.....	516
交流滤波装置.....	517
串联补偿装置.....	519
并联补偿装置	520

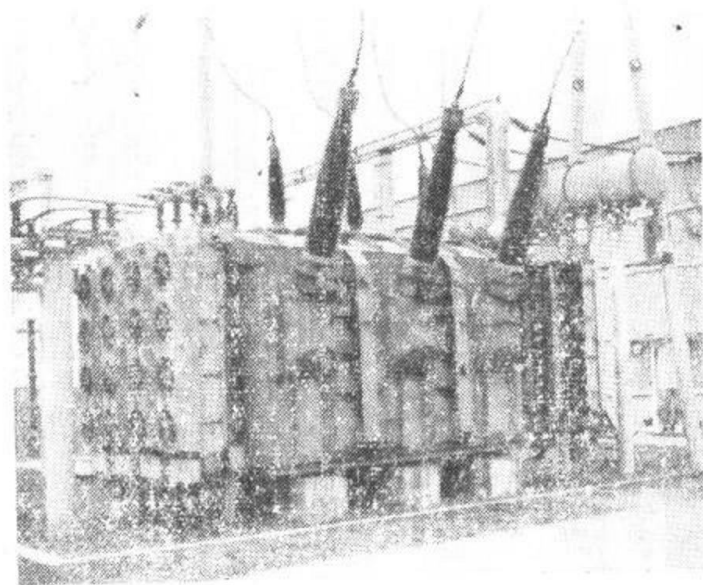
高压瓷瓷

针式绝缘子	526
悬式绝缘子	528
电器瓷套.....	530
10~500kV 棒式支柱绝缘子.....	534
GSN 型户内高压带电显示装置	537

电力电缆、控制电缆

聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套 电力电缆	539
橡皮绝缘电力电缆	547
不滴流 粘性 油浸纸绝缘金属套电力电缆.....	552

110kV、220kV级电力变压器



OSFPS-120000/220型电力变压器

用途

110kV 级的产品有三相双圈，三圈，有载，无载调压变压器，220kV 级的产品有三相双圈，三圈及自耦和有载、无载调压变压器，主要用于发电厂升压变电站和降压变电站。

自耦变压器的高压线圈和中压线圈均为自耦连接，低压线圈接发电机，调相机或低压电网。

升压自耦变压器由低压接受电能后同时向110kV 和220kV 系统输电，并利用自耦变压器的通过容量，在110kV 系统和220kV 系统中相互交换功率。

技术参数

(见表)

型 号	容 量 (MVA)	高压电压 (kV)	中压电压 (kV)	低压电压 (kV)	阻抗电压(%)		三相联结 组 标 号	外形尺寸 (长×宽×高) (mm)	总重 (t)
					高~中	中~低			
SFPSZ-90000/220	90/90/90	220±8x1.5%	121	11	12~14	22~24	YN,yno,dll	8450x6700x7052	182.4
SFPSZ-120000/220	120/120/120	220±8x1.5%	121	11	12~14	22~24	YN,yno,dll	10900x6800x6500	200
SFPSZ-150000/220	150/150/75	220±8x1.5%	121	11	12~14	22~24	YN,yno,dll	11200x6140x7030	220
SSPSZ-180000/220	180/180/90	220±8x1.5%	121	11	12~14	22~24	YN,yno,dll	11050x5050x7720	224
SFPS-90000/220	90/90/90	242±2x2.5%	121	10.5	22~24	12~14	YN,yno,dll	10600x5600x6760	152
SFPS-120000/220	120/120/120	230±2x2.5%	121	10.5	12~14	12~24	YN,yno,dll	10340x6490x6190	183
SSPS-150000/220	150/150/150	242±2x2.5%	121	13.8	22~24	22~14	YN,yno,dll	10000x5750x5840	217
SFPS-180000/220	180/180/80	220±2x2.5%	121	11	14~15	24~25	YN,znO	13040x6130x6250	240
SFP-120000/220	120/120	236±2x2.5%		10.5	12		YN,dll	10215x4770x7440	161.5
SSP-120000/220	150/150	242±2x2.5%		13.8	13		YN,dll	9450x5000x6610	155
SFP-360000/220	360/360	236±2x2.5%		18	13		YN,dll	12000x7400x7665	260
OSFPS-90000/220	90/90/45	230±2x2.5%	121	38.5	12	11~12	YN,ao,dll	8940x4790x6600	102.3
OSFPSL-120000/220	120/120/60	220±2x2.5%	121	38.5	9	32~34	YN,ao,dll	11550x5600x7640	137
OSFPS-180000/220	180/180/120	220±2x2.5%	115	37.5	12.5	11~12	YN,ao,dll	9810x5990x6720	152
SSPSO-36000/220	360/360/180	242±2x2.5%	121	15.75	13	11~12	YN,ao,dll	9500x5885x6770	235.5
SSL7-8000/110	8/8/8	121±2x2.5%	38.5±2x2.5%	6.3,6.6, 10.5,11	17~18 10.5	10.5 17~18	YN,yno,dll	5635x3055x4915	32.5

型 号	容 量 (MVA)	高 压 电 压 (kV)	中 压 电 压 (kV)	低 压 电 压 (kV)	阻 抗 电 压 (%)			三 相 联 结 组 标 号	外 壳 尺 寸 (长×宽×高) (mm)	总 重 (t)
					高~中	中~低	低~中~低			
SFSL ₇ -16000/110	16/16/16	121±2x2.5%	38.5±2x2.5%	6.3, 6.6 10.5, 11	17~18 10.5	10.5	6.5	YN, yno, dll	6060x4315x5527	43.6
SFSL ₇ -20000/110	20/20/20	121±2x2.5%	38.5±2x2.5%	6.3, 6.6 10.5, 11	17~18 10.5	17~18 6.5	6.5	YN, yno, dll	6580x4550x5385	52
SFSL ₇ -31500/110	31.5/31.5/31.5	121±2x2.5%	38.5±2x2.5%	6.3, 6.6 10.5, 11	17~18 10.5	17~18 6.5	6.5	YN, yno, dll	7360x5140x5765	67.5
SFSL ₇ -10000/110	10/10	121±2x2.5%		6.3, 6.6 10.5, 11	10.5			YN, dll	6050x3600x4900	32.3
SFSL ₇ -20000/110	20/20	121±2x2.5%		6.3, 6.6 10.5, 11	10.5			YN, dll	6550x4050x5330	42.3
SFZ-16000/110	16/16	110±8x1.5%		6.6, 11	10.5			YN, dll	6100x4340x5330	37.5
SFZ-31500/110	31.5/31.5	110±8x1.5%		6.6, 11	10.5			YN, dll	7150x4950x6070	66.8
SFZ-63000/110	63/63	110±8x1.5%		6.6, 11	10.5			YN, dll	7680x5100x6150	89.6
SFSZL-10000/110	10/10/10	110±8x1.5%	38.5±2x2.5%	6.6, 11	10.5	17~18	6.5	YN, yno, dll	6700x5100x5650	47.8
SFSZL-16000/110	16/16/16	110±8x1.5%	38.5±2x2.5%	6.6, 11	10.5	17~18	6.5	YN, yno, dll	6855x4620x5840	49.5
SFSZL-31500/110	31.5/31.5/31.5	110±8x1.5%	38.5±2x2.5%	6.6, 11	10.5	17~18	6.5	YN, yno, dll	7700x5300x5955	87
SFSZL-50000/110	50/50/50	110±8x1.5%	38.5±2x2.5%	6.6, 11	10.5	17~18	6.5	YN, yno, dll	8800x5324x6300	102.2
SFPSZ-120000/220	120/120/120	220±8x1.5%	121	11	12~14	22~24	7~9	YN, yno, dll	10750x9300x6500	193