

11

自控系统成套设备

造型样书

- 高压开关柜
- 成套变电站
- 矿用高压开关柜
- 综合起动机
- 低压开关柜
- 控制屏、控制台

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

第十一分册

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 赵明令 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

第十一分册

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)

西安七二二六工厂印刷

787 × 1092 毫米 16 开本 49.5 印张 119 万字

1988 年 2 月第 1 版 1988 年 2 月第 1 次印刷

印数：1—10,000

ISBN 7-5389-0138-0/TP·3

定价：11.75 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，以便再版时补足。

中国自动化控制系统总公司

一九八七年七月

KA7-100/c/

《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—CAACS) 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 20036BIIMB CN
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	广东省深圳市华强路上步工业区304座	电报 4783	电话 65139
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碶峡路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

高压开关柜

JYN 1-35 型移开式金属封闭 间隔式开关柜	1
GBC-35 型手车式高压开关柜	22
JYN 2-10 型移开式交流金属封闭 开关设备	41
KYN-10 型交流金属封闭开关设备	58
GFC-1 B 型手车式 封闭 高压开关柜	70
GFC-7 B(F) 防误型手车式 高压开关柜	84
GFC-10A 型手车式高压开关柜	95
GFC-15 型手车式高压开关柜	104
GFC-15P 型手车式高压开关柜	113
GFC-15Z 型手车式高压真空开关柜	120
GFC-18G 型手车式高压开关柜	129
GC- $\frac{2}{2}F$ 型手车式高压开关柜	137
KGN-10 铠装型固定式金属封闭 开关设备	153
GG-1 A(F) 型高压开关柜	172
GG-1 A(GY) 高原型高压开关柜	186
GG-1 A($\frac{Z}{ZF}$) 型高压真空开关柜	189
GSG-1 A 型双母线高压开关柜	198
GSG-1 A(P) 旁路母线高压开关柜	207
GPG-1 A 旁路母线高压开关柜	216
GFG-1 型高压开关柜	225
GR-1 型高压电容器柜	228
GDR-10 型高压电容器柜	231

成套变电站

XZN-1 户内成套变电站	232
XB-1 型箱式变电站	241

矿用高压开关柜

KYGG-6 型矿用一般型高压真空 开关柜	244
--------------------------------	-----

GFW- $\frac{1}{1A}$ 型高压开关柜	246
GKW-1 型矿用户外式高压开关柜	250

综合起动柜

GKF-H 1 高压笼型电抗起动柜	255
GLG-01 型高压动力控制柜	258
$\frac{H}{L}$ GQ1-150/6 高压综合起动柜	261
YLGQ 高压潜油控制柜	263

低压开关柜

PGL $\frac{1}{2}$ 型交流低压配电屏	264
BFC-10A 型抽屉式低压开关柜	289
BFC-12 III 型组合式开关柜	297
BFC-15 型抽屉式低压配电屏	307
BFC-18F 型抽屉式低压开关板	330
BFC-20 $\frac{A}{B}$ 型抽屉式低压开关板	338
BFC-40 型抽屉式低压开关板	373
GCK 系列控制中心用抽屉式 封闭配电柜	379
FSG-1 型封闭式低压配电柜	382
GGL 1 固定式低压开关柜	386
GKY-1 系列矿用一般型低压配电柜	400
GPJ-1 型低压配电柜	406
GRJ- $\frac{1}{2}$ (J) 型静电电容器柜	415
GRJ-3 BRJ- $\frac{2}{2}$ 型自动补偿静电电容器屏	418
PGJ- $\frac{1}{1A}$ 型无功功率自动补偿屏	424
PZJ-1 型无功功率补偿屏	431
PZJ-3 型低压功率因数自动补偿 电容器屏	435
BJ 1 型低压电容器屏	438
BJ-3 Z 型自动补偿低压电容器屏	443
BJ(F)-3 型低压静电电容器屏	447
BJ(F) 3 Z 型自动控制静电电容器屏	450

BFJ-3 Z型抽屉式低压自动补偿 电容器柜	457
PZ22系列镉镍电池直流屏	461
BZ-1 型直流配电屏	464
发电机控制柜(屏)	467
XL-3 型动力配电箱	469
XL-9 型动力配电箱	472
XL-10型动力配电箱	479
XL-10-1/15-60型动力配电箱	482
XL F-11型动力配电箱	483
XL-12 型动力配电箱	486
XL(F)- $\frac{14}{15}$ 型动力配电箱	488
XL(R)-20 型动力配电箱	492
XL-21型动力配电箱	497
XL-25 型动力配电箱	511
XL(F)-31 型动力配电箱	516
XLK-1 型动力控制箱	527
XLK-2 型动力控制箱	534
XLW-1 型户外动力配电箱	538
XK-1 型电动机控制箱	541
XK-2 型电动机控制箱	543
XKK1-1 R系列低压绕线型 异步电动机控制箱	545
XKK1-1 Y系列笼型电动机控制箱	547
XKK1-2 Y 系列笼型电动机 Y- Δ 减压起动控制箱	548
XKK1-3 Y 系列笼型电动机 自耦降压起动箱	549
GTSR 低压绕线式异步电动机控制柜	551
RJX 型热力配电箱	557
BCM灭磁屏	559
ZDMQI-% 系列灭磁装置	562
XM-4 低压照明配电箱	567
XM(R)-7 型照明配电箱	572
XMR-10系列照明配电箱	575
XMK 系列起重机照明控制箱	577
X $\frac{X}{R}$ M 1 系列组合式照明配电箱	578

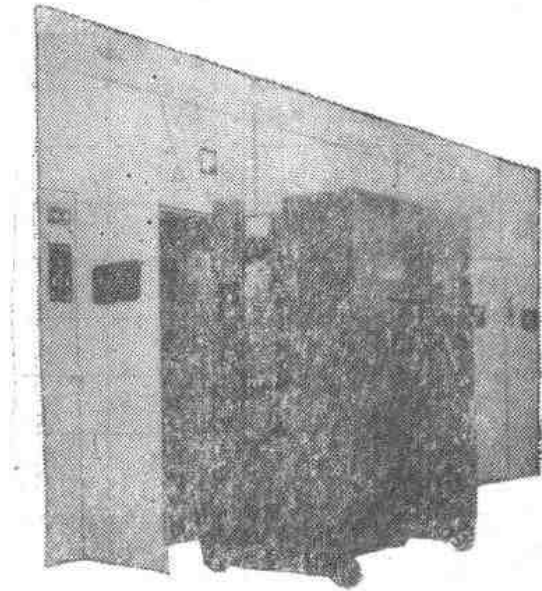
X $\frac{X}{R}$ M 4 型低压照明配电箱	585
X $\frac{R}{X}$ M15型大楼照明开关箱	589
X $\frac{X}{R}$ M18型照明配电箱	593
XR 型配电箱	609
BMK ₁ -1~2 照明控制板	616
JX 1、JX 2 机旁按钮箱	617
JXF-1 系列悬挂式控制箱	619
JX(F) 3 挂墙控制箱	620
JX 4 嵌入式控制箱	625
JX 5、JX 6 户外控制箱	627
JX 7~JX 10 控制箱(控制站用)	630
JX(F) $\frac{9}{10}$ 挂墙控制箱	635
JX(F) 11~JX(F) 17 控制箱	638
XJ- $\frac{1}{2}$ 户外端子箱	641
XW 1、XW 2、XW 3 型端子箱	643
XW 4 型端子箱	646

控制屏、台

PK-1 型控制屏	647
PK-2 型机旁自动屏	649
PK-3 型控制屏	651
PK-4 型机旁控制屏	652
PK-10 系列控制屏	654
PK-15 型控制屏保护屏	660
PK-20 系列屏体	661
PTK-1型控制屏台	666
PT-1、2 型同期屏	663
BCK- $\frac{1}{2}$ 型板式台架	670
BCK- $\frac{1}{2}$ 型柜式台架	672
PCK- $\frac{1}{2}$ 型屏式台架	680
TCK-1-8 型台式台架	683
XCK- $\frac{1}{2}$ 型箱式台架	692
JT 1-JT 9 控制台	706
JT 10-JT 12 试验台	717
JT 13-JT 16 试验台	722

T12-T18 型台	726	TK-4 型控制台	760
P1-P5 屏结构	732	TK-8 型集中控制台	762
G5-G7 型柜	738	TK-9 型控制台	764
X _{λk} 5 型箱	741	TK-10 型控制台	766
X13 型箱	742	TK-11 型控制台	768
各种非标准控制屏、控制箱	743	TK-12 型控制台	770
各种非标准挂式箱	745	TK-15 型控制台	771
PXF-1 型信号返回屏	748	TK-18 型控制台	773
PXF-4 带拱块式信号返回屏	749	ZX-1/1~5 型控制箱	775
PZ-1、2、3 型直流屏	751	ZX-2/1~5 型控制箱	776
TK-1/1 型控制台	753	ZXW-1/1~5 型控制箱	777
TK-2 型控制台	755	ZXW-2/1~5 型控制箱	778
TK-3 型控制台	758	TWX-50 型电度表箱	780

JYN1-35 型移开式金属封闭间隔式开关柜



用途

JYN1-35 型移开式金属封闭间隔式开关柜系三相交流 50Hz 单母线系统的户内成套装置，作为接受和分配 35kV 的网络电能之用。

技术参数

表 1 高压柜的主要技术数据

序号	项 目		单 位	数 据
1	额定电压		kV	35
2	设备最高电压		kV	40.5
3	最大额定电流		A	1000
4	额定开断电流		kA	20
5	额定关合电流(峰值)		kA	50
6	极限通过电流(峰值)		kA	50
7	4s 热稳定电流(有效值)		kA	20
8	外形尺寸(宽×深×高)		mm	1818×2400×2925
9	重量(油断路器柜)		kg	1800(其中手车重620)
10	动 荷 重	向 上	kg	约500
		向 下	kg	约500
11	防护等级			IP2X

表 2

少油断路器技术数据

序 号	项 目	单 位	数 据
1	额定电压	kV	35
2	最高工作电压	kV	40.5
3	额定电流	A	1250
4	额定开断电流	kA	20
5	额定关合电流(峰值)	kA	50
6	极限通过电流(峰值)	kA	50
7	4s 热稳定电流(有效值)	kA	20
8	固有分闸时间(配 CD_{10} CT_{10})	s	≈ 0.08
9	合闸时间(配 CD_{10} CT_{10})	s	$\approx \begin{matrix} 0.25 \\ 0.2 \end{matrix}$
10	操作循环	分—0.3s—合分—180s—合分	

表 3

CD10 型操动机构技术数据

项 目	合 闸 线 圈		分 闸 线 圈			
	110	220	24	48	110	220
额定电压 V	110	220	24	48	110	220
动作电流 A	229	111	22.6	11.3	5	2.5

CT10 型弹簧操动机构技术参数:

储能电动机型号: HDZ-6

储能电动机电功率: 不大于 600W

额定电压下储能时间: 不大于 8s

储能电动机工作电压范围: 85~110%额定电压

(当手力储能时操作力矩不大于 68.6Nm)

弹簧操动机构脱扣器种类: 分励脱扣器(代号 4), 瞬时过电流脱扣器(代号 1)

瞬时过电流脱扣器额定电流: 5A

脱扣器组合型式: 400、114、111、110、1114

需要其它组合方式或需要失压脱扣器者, 请与制造厂协商。

表 4

分励脱扣器与合闸电磁铁技术数据

参 数		类 别		分 励 脱 扣 器						合 闸 电 磁 铁					
电 压 种 类		交 流			直 流			交 流			直 流				
额 定 电 压 (V)		110	220	380	48	110	220	110	220	380	48	110	220		
额定电流 (A)	铁芯启动	2.5	1.25	0.75	2.8	1.38	0.8	11	5.5	3.2	18	6.5	3.18		
	铁芯吸合														
额定功率 (VA)	铁芯启动	275	275	285	135	152	177	1210	1210	1210	768	710	700		
	铁芯吸合														
动作电压范围		65~120%额定电压						85~110%额定电压							

LCZ-35 电流互感器技术数据见表 5、表 6 及图 1。

表 5

级次组合	额定一次电流 (A)	额定二次电 流 (A)	准 确 级 次	额定二次负荷 (VA)	10%倍数 不 小 于
0.5/3 0.5/0.5	20~1000	5	0.5	50	
0.5/B 3/3			8	50	10
3/B B/B	20~800		B	20	27
	1000		B	20	35

表 6

额定一次电流 (A)	额定热稳定 电 流 (kA)	额定动稳定 电 流 (kA)	额定一次电流 (A)	额定热稳定 电 流 (kA)	额定动稳定 电 流 (kA)
20	1.3	4.2	200	18	42.4
30	2.0	6.4	300	19.5	63.6
40	2.6	8.5	400	26	84.9
70	3.3	10.6	600	39	127.3
75	4.9	16	800	52	112
100	6.5	21.2	1000	65	141.4
150	9.8	31.8			

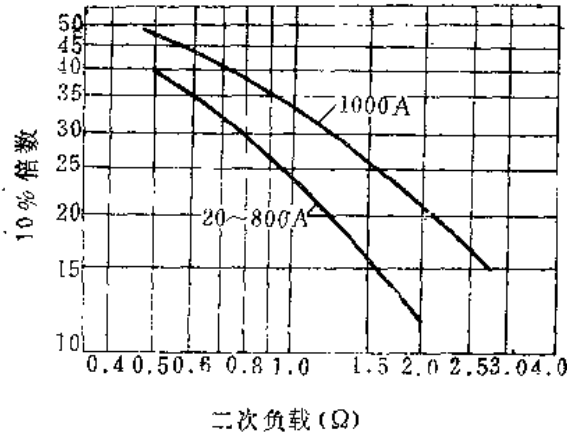


图1 LCZ-35型电流互感器B级10%倍数曲线

表7 电压互感器技术数据

型 号	额定电压 (V)			额定容量 (VA)			最大容量 (VA)
	一次线圈 A、X	基本二次 线圈 a、X	辅助二次 线圈 aD、XD	0.5级	1级	3级	
JDJ2-35	35000	100	—	150	250	500	1000
JDJ2-35	35000/√3	100/√3	100/3	150	250	500	1000

表8 FZ-35型避雷器技术数据

额定电压 (有效值) (kV)	灭弧电压 (有效值) (kV)	工频放电电压 (有效值) (kV)		冲击放电电压 预放电时间 1.5~20μs (峰值) (kV)	10/20μs 5kA冲击 电流互感器 (峰值)	
		不小于	不大于		5kA	10kA
35	41	84	104	不大于 134	不大于 134	不大于 1

表9 FYZ1-35氧化锌避雷器技术数据

额定电压 (kV) (有效值)	避雷器短 期最大工 作电压 (kV) (有效值)	临界动作 电 压 下 限 值 (kV) (峰值)	冲击电压残压 (波形8/20μs) (不大于) (kV)	通断容量 (不少于20次)		保护比 (不大于)	
				2ms方波 (不小于) A	18/40μs冲击 电 流 (不小于) (峰值) (kA)	冲击保护比 $\frac{U_{5kV}}{U_{1mA}}$	操作保护比 $\frac{U_{300A}}{U_{1mA}}$
35	41	59	128	300	10	2.1	1.8

表10

RN2 型高压熔断器技术数据

额定电压 (kV)	额定电流 (A)	断流容量 (三相) (MVA)	最大切断电流 (kA)	当切断极限 短路电流时的 最大电流 (峰值, kA)	熔丝电阻 (Ω)
35	0.5	1000	17	700	315

表11

RW10-35 型熔断器技术数据

产 品 型 号	额定电压 (kV)	额定电压 (A)	断流容量 (三相) (MVA)	最大切断 电 流 (kA)
RW10-35/3	35	3	1000	18.5

该产品参数系由抚顺电瓷厂提供

表12

S6-50/35-0.4 变压器技术数据

额定容量 (kVA)	额定电压 (kV)	额定电流 (A)	相 数	频 率 (Hz)	接 法
50	35/0.4	0.83/72.2	3	50	Y/Y ₀ -12

表13

JN-35 型户内高压接地开关技术数据

开关型号	额 定 电 压 (kV)	最高工作电压 (kV)	通过短路电流稳定值	
			动 稳 定 电 流(峰值) (kA)	4s 热稳定 电 流(有效值) (kA)
JN-35	35	40.5	50	20