

机械产品目录

第十六册

变压器 互感器

第一机械工业部

1970年

毛 主 席 语 录

坚持政治挂帅，加强党的领导，大搞群众运动，实行两参一改三结合，大搞技术革新和技术革命。

灿烂的思想政治之花，必然结成丰满的经济之果，……

毛 主 席 语 录

打破洋框框，走自己工业发展道路。

我们正在做我们的前人从来没有做过的极其光荣伟大的事业。

我们的目的一定要达到。

我们的目的一定能够达到。

前 言

在伟大領袖毛主席提出的“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”的总路綫指引下，在无产阶级文化大革命的推动下，我国机械工业战綫广大革命群众高举毛泽东思想伟大紅旗，以“鞍钢宪法”为指南，热烈地开展社会主义革命竞赛。广大革命群众在抓革命、促生产的战斗中，狠批大叛徒刘少奇鼓吹的“爬行主义”、“洋奴哲学”等反革命修正主义黑貨，坚决贯彻毛主席的“独立自主、自力更生”的伟大方針。在社会主义革命和社会主义建設的新高潮中，发揚敢想、敢干的大无畏精神，大搞技术革新，創造出了大量的新技术、新产品、新工艺、新材料。产品质量和性能不断提高，品种和規格不断扩大。机械工业呈現出一派欣欣向荣的嶄新局面。

为了能够比較全面地反映我国机械工业的生产面貌，尽快地适应各設計、基建等使用部門設計、选型的需要，我們汇编了一九七〇年机械产品目录。

本目录共分廿五册：

第一册 泵类；

第三册 閥門类；

第五册 起重、运输、启閉机及林业机械类；

第七册 工程机械类；

第二册 风机类；

第四册 采暖、通风、除尘設備，制冷設備、气体分离設備、气体压缩机、压缩气体瓶类；

第六册 矿山、冶炼設備类；

第八册 离心机、过滤机，橡胶、塑料、印刷机械类；

第九册 金属切削机床、鍛压、鑄造及木工机械类；

第十一册 工业仪表（續）、成分分析仪器、光学仪器、电影机械类；

第十三册 汽車、軸承类；

第十五册 直流电机、特殊頻率电机、分馬力电机、控制微电机类；

第十七册 高、低压电器类；

第十九册 蓄電池、整流器、电力电容器、避雷器、电瓷；

第二十一册 布綫、电力电纜类；

第二十三册 电工仪表类；

第二十五册 其它电工类。

第十册 工业仪表类；

第十二册 材料試驗机、實驗室仪器、气象仪器及其它仪器类；

第十四册 同步电机、异步电机类；

第十六册 变压器、互感器类；

第十八册 继电器及其装置、自动化元件及其装置类；

第二十册 开关板类；

第二十二册 矿山地质、船舶工业用电纜，控制、信号电纜及其它电綫电纜类；

第二十四册 发电設備类；

本目录所列参考价格，仅供用戶編制計劃时参考，产品的出厂价格以本部一九七〇年出版的“机电产品現行出厂价格”为准。

由于汇编時間仓促，少数生产厂的产品資料沒有及时报来，本目录所有遺漏和錯誤之处，請用戶及生产厂直接与一机部技术情报所联系，以便今后改进。

第一机械工业部一九七〇年八月

目 录

电力变压器

SJL 型电压 10,35 千伏及以下铝线电力变压器	3
SJL ₁ 型电压 10,35 千伏及以下新容量系列铝线电力变压器	10
SJ-10~5600 千伏安电压 10 千伏及以下电力变压器	21
SJ、SJS 型电压 35 千伏电力变压器	54
60 千伏电力变压器	65
SJL 型电压 10,35,60 千伏及以下铝线电力变压器	68
SJ ₉ 型电压 10,35 千伏及以下铝线电力变压器	95
DJ、DJN 型 5~50 千伏安电压 10 千伏及以下农业用单相配电变压器	102
6300 千伏安及以上, 电压 10,35,110 千伏电力变压器及有载调压变压器	106
220 千伏大型高压电力变压器	121
DG 系列单相干式变压器	135
SG 系列三相干式变压器	144
环氧树脂浇注干式变压器	156

特种变压器

KSJ- 10~320 千伏安电压 10 千伏及以下矿用变压器	161
KSG 型三相干式隔爆型矿用变压器	167

HDJ、HDFP 型单相电炉用变压器	170
HSJ、HSJK、HSSPK 型三相电弧炼钢炉用电炉变压器	175
ZDJ 型单相电渣炉用变压器	183
RSJ 型加热炉用变压器	187
ZUDOG、ZUSOG 型电阻炉用自耦变压器	189
HDG 型坩埚炉用变压器	195
HSCJ、HSJ、HSFP 型三相矿热炉用电炉变压器	199
ZUDG、ZUSG 型盐浴炉供电用变压器	207
特种用途电炉变压器	218
ZSJK-420~12800 千伏安水银整流器用变压器	221
ZSJ、ZSJK 型硅整流器用变压器	231
DGS、DGD、SGD 型船用变压器	235
JDFP 型电机车变压器	245
YDJ、YDJC、YDJT 型工频试验变压器	249
低电压变压器 (大电流变压器)	256
XDJ 型消弧线圈	258
FTJ 型调幅变压器、TKDJ 型调幅阻流圈, LKDJ、LKDG 型滤波阻流圈	261
GR、ZB2 型中频淬火用变压器	268
局部照明变压器	270
舞台灯光变压器	276

其他变压器	278
-------------	-----

调压器及移相器

TDJA、TSJA 系列感应调压器	283
TDGA、TSGA 系列感应调压器	303
TDFA、TSFA 系列感应调压器	307
TDGY、TSGY 系列空气自冷式移圈调压器	310
TDJY、TSJY 系列油浸自冷式移圈调压器	313
TSTK-100/0.5 型移圈调压器	324
TDGC、TSGC 系列接触调压器	325
TDG、TSG 型及各型自耦调压变压器	330
TXSGA 型感应移相器 (气冷式)	338

稳压器

TNDJA、TNSJA 感应自动电压调整器 (油冷式)	341
可控硅调压设备	344

电抗器

FC5 第五类磁放大器 (饱和电抗器)	349
NKL及NK型水泥电抗器	351

电压互感器

35千伏及以上电压互感器	371
电容式电压互感器	376

35千伏以下电压互感器	378
电流互感器	
35 千伏及以上电流互感器	389
20 千伏及以下电流互感器	404
仪用互感器	469
零相序电流互感器	480
JWSJ、JLSJW、LJW 型电压、电流组合互感器	482
直流互感器	
LZM 系列直流互感器	485

电 力 变 压 器

SJL 型电压 10,35 千伏及以下铝线电力变压器

- 一、**型号含义：**S——“三”相变压器；J——油“浸”自冷式；L——“铝”线； 型号末尾数字表示产品改进次数序号。分数分子表示额定容量（千伏安）；分数分母表示高压侧电压级次（千伏）。

例：三相油浸自冷式 100 千伏安高压侧电压 10 千伏铝线电力变压器其型号表示为 SJL-100/10。

- 二、**用途及适用范围：**本产品供输配电系统中输配电之用。适用于户内、外连续供电，适用于海拔 1000 米以下地区。温升标准：线圈温升 65°C 、油顶层温升 55°C 、变压器周围自然温度最高 $+40^{\circ}\text{C}$ 、最低为 -30°C 、年平均温度为 20°C 及以下。

三、生产厂：

1. SJL 系列电压 10 千伏：

常州变压器厂，福州变压器厂（20~1800 千伏安）；合肥电机厂（50~1800 千伏安）；武汉综合电机厂，重庆电机厂，西安变压器厂，太原变压器厂，哈尔滨市第二变压器厂（100~1800 千伏安）；湖南常德市变压器厂，吉林市变压器厂（100~750 千伏安）；江西萍乡市变压器厂（20~750 千伏安）；湖北电机厂（750~1800 千伏安）；郑州变压器厂（180~320 千伏安）；长沙变压器厂（320~560 千伏安）；上海变压器厂；柳州电机厂（100~320 千伏安）；济宁第二电器厂（1000 千伏安）；武汉变压器厂（20~560 千伏安）；沈阳变压器厂。

2. SJL 系列电压 35 千伏：

昆明电机厂（750~1800 千伏安）；哈尔滨市第二变压器厂（100~1000 千伏安）；福州变压器厂，常州变压器厂（100~1800 千伏安）；长沙变压器厂（1800 千伏安）；湖南常德市变压器厂（320~560 千伏安）；沈阳变压器厂。

SJL-20~1800 千伏安电压 10 千伏及以下铝线电力变压器

型 号	额定容量 (千伏安)	额定电压 (千伏)		损 耗 (瓦)		阻抗电压 (%)
		高 压	低 压	空 载	短 路	
SJL-20/6	20	6.3	0.4	180	600	4.5
SJL-20/10	20	10	0.4	200	600	4.5
SJL-30/6	30	6.3	0.4	245	840	4.5
SJL-30/10	30	10	0.4	270	840	4.5
SJL-50/6	50	6.3	0.4	350	1300	4.5
SJL-50/10	50	10	0.4	390	1300	4.5
SJL-75/6	75	6.3	0.4	490	1700	4.5
SJL-75/10	75	10	0.4	510	1700	4.5
▲SJL-100/6	100	6; 6.3	0.4	600	2250	4.5
▲SJL-100/10	100	10	0.4	650	2250	4.5
▲SJL-180/6	180	6; 6.3	0.4	950	3600	4.5
SJL-180/10	180	10	0.4	950	3600	4.5
SJL-240/6	240	6; 6.3	0.4	1280	4500	4.5
SJL-240/10	240	10	0.4	1280	4500	4.5
SJL-320/6	320	6; 6.3	0.4	1400	5700	4.5

注：本系列产品技术数据系上海变压器厂产品。

有▲者需试制（上变注）。

空载电流 (%)	连 接 组	重 量 (公斤)				外形尺寸 (毫米)	轮 距 (毫米)	参考价格 (元)
		器 身	油	油 箱 及附件	总 重	长×宽×高		
9	Y/Y ₀ -12	—	—	—	255	950×410×1060	420	—
10	Y/Y ₀ -12	—	—	—	255	950×410×1060	420	—
8	Y/Y ₀ -12	—	—	—	315	980×460×1090	450	—
9	Y/Y ₀ -12	—	—	—	315	980×460×1090	450	—
8	Y/Y ₀ -12	—	—	—	433	1050×560×1170	500	—
6.5	Y/Y ₀ -12	—	—	—	433	1050×560×1170	500	—
7.5	Y/Y ₀ -12	—	—	—	—	—	—	—
6.5	Y/Y ₀ -12	—	—	—	—	—	—	—
6.5	Y/Y ₀ -12	—	—	—	—	—	—	2940
6.5	Y/Y ₀ -12	—	—	—	—	—	—	2940
6	Y/Y ₀ -12	—	—	—	985	1450×850×1450	660	4200
7	Y/Y ₀ -12	—	—	—	985	1450×850×1450	660	4200
6	Y/Y ₀ -12	—	—	—	1255	1420×918×1505	660	—
7	Y/Y ₀ -12	—	—	—	1255	1420×918×1505	660	—
6	Y/Y ₀ -12	—	—	—	1460	1520×950×1600	660	6130

型 号	额定容量 (千伏安)	额定电压 (千伏)		损 耗 (瓦)		阻抗电压 (%)
		高 压	低 压	空 载	短 路	
SJL-320/10	320	10	0.4	1400	5700	4.5
SJL-420/6	420	6.3	0.4	1700	7050	4.5
SJL-420/10	420	10	0.4	1700	7050	4.5
SJL-560/6	560	6; 6.3	0.4	2160	9000	4.5
SJL-560/10	560	10	0.4	2160	9000	4.5
SJL-750/10	750	6.3; 10	0.4	3350	11500	4.5
SJL-1000/10	1000	6.3; 10	0.4	4100	14000	4.5
SJL-1000/10	1000	10	6.3	4100	14000	5.5
SJL-1800/10	1800	10	0.4	6000	22000	4.5
SJL-1800/10	1800	10	6.3	6000	22000	5.5

注：目前已有生产厂生产 SJL 型电压 10 千伏及以下 1800 千伏安以上的产品。

续表

空载电流 (%)	连 接 组	重 量 (公斤)				外形尺寸 (毫米)	轮 距 (毫米)	参考价格 (元)
		器 身	油	油 箱 及附件	总 重	长×宽×高		
6.5	Y/Y ₀ -12	—	—	—	1460	1520×990×1600	660	6130
6.5	Y/Y ₀ -12	—	—	—	—	—	—	—
6.5	Y/Y ₀ -12	—	—	—	—	—	—	—
6	Y/Y ₀ -12	—	—	—	2260	1810×1080×2040	820	9000
6	Y/Y ₀ -12	—	—	—	2260	1810×1080×2040	820	9000
6	Y/Y ₀ -12	—	—	—	3070	2200×1210×2480	820	11560
5	Y/Y ₀ -12	—	—	—	3770	2320×1360×2530	820	—
5	Y/Δ-11	—	—	—	3590	2350×1330×2280	820	—
4.5	Y/Y ₀ -12	—	—	—	6015	2500×1510×2875	1070	—
4.5	Y/Δ-11	—	—	—	—	—	—	—

SJL-100~1800 千伏安电压 35 千伏铝线电力变压器

型 号	额定容量 (千伏安)	额定电压 (千伏)		损 耗 (瓦)		阻抗电压 (%)
		高 压	低 压	空 载	短 路	
SJL-100/35	100	35	0.4	830	2250	6.5
SJL-180/35	180	35	0.4	1200	3600	6.5
▲SJL-320/35	320	35	0.4	1800	5700	6.5
▲SJL-560/35	560	35	0.4	2500	9000	6.5
▲SJL-560/35	560	35	3.15; 6.3; 10.5	2500	9000	6.5
SJL-750/35	750	35	0.4	3750	11500	6.5
SJL-750/35	750	35	10.5	3750	11500	6.5
SJL-1000/35	1000	35	0.4	4500	14000	6.5
SJL-1000/35	1000	35	10.5	4500	14000	6.5
SJL-1800/35	1800	35	0.4	6600	22000	6.5
SJL-1800/35	1800	35	10.5	6600	22000	6.5

注: ①有▲者需试制(上变注); ②表列数据系上海变压器厂产品。

③部分生产厂尚能生产1800/35以上的铝线变压器; 保定变压器厂可生产SJL-7500/35、SJL-10000/35。