

电 工 产 品 目 录

第 九 册

清 华 大 学 出 版 社

(京)新登字 158 号

电工产品目录

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

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

清华大学印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行

☆

开本: 787×1092 1/32 印张: 22.75 字数: 833 千字

1993 年 1 月第 1 版 1993 年 7 月第 2 次印刷

印数 10001—17000

ISBN 7-302-01124-9/TN·43

定价: 16.60 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单位通讯录),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 防爆电器 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

编 制 说 明

本册内容包括电力变压器、特种变压器、调压器、5kVA 以下变压器、有载分接开关及变压器用冷却器。目录中介绍了产品用途、型号含义、结构型式、订货须知,列表介绍了产品主要技术数据、外型尺寸、重量、参考价格、生产厂等。可供各单位有关人员选型、订货时参考。

各单位在选用产品时,有关技术问题和特殊要求以及目录中尚未明确的问题,可直接与生产厂联系。目录中所列“参考价格”,仅供各单位工程概算时参考,不作为产品定价。目录中的“外形尺寸”、“重量”等数据是从同规格产品中选取一种作为代表列入的,仅供参考。

本目录是根据各生产厂 1991 年 9 月报来的资料编制的。根据机电部一装司批转的沈变研标字(1991)第 182 号文通知,变压器类产品型号整顿工作自 1992 年 1 月 1 日开始。此次产品目录编制工作,正处新旧型号过渡时期,新型号尚未形成,故本目录的产品型号仍按各生产厂报来的原型号列入。各单位在使用时,希随时注意生产厂新旧型号的对照情况。

本目录中,电力变压器按高压侧电压等级分类编制,其余产品均按用途分类编制,一些有特殊结构和特殊用途的电力变压器暂编入特种变压器类。

本册目录由刘永珍、于立向、兰昌鑫、罗元亮四位同志编写。

目 录

变 压 器

电力变压器生产厂序号表	3	2. 63 kV 级电力变压器	39
一、电力变压器	6	表 8 63 kV 铜(铝)线双绕组无励磁 调压变压器	42
1. 35kV 及以下电力变压器	6	表 9 63 kV 铜(铝)线双绕组、铜线三绕组 有载调压变压器	52
表 1 35 kV 及以下变压器 生产厂品种表	8	3. 110 kV 级电力变压器	58
表 2 10 kV 铜线双绕组无励磁 调压变压器	13	表 10 110 kV 铜(铝)线双绕组无励磁 调压变压器	60
表 3 10 kV 铝线双绕组无励磁 调压变压器	21	表 11 110 kV 铜(铝)线双绕组有载 调压变压器	78
表 4 10 kV 铜线、铝线双绕组有载 调压变压器	24	表 12 110 kV 铜(铝)线三绕组无励磁 调压变压器	100
表 5 35 kV 铜线双绕组无励磁 调压变压器	27	表 13 110 kV 铜(铝)线三绕组有载 调压变压器	126
表 6 35 kV 铝线双绕组无励磁 调压变压器	32	表 14 110 kV 及以下分裂变压器	152
表 7 35 kV 铜(铝)线双绕组有载 调压变压器	35	表 15 110 kV 铜线全绝缘无励磁 调压变压器	162

表 16	110 kV 铜线全绝缘有载 调压变压器	168
4.	220 kV 级电力变压器	172
表 17	220 kV 双绕组无励磁 调压变压器	174
表 18	220 kV 双绕组有载 调压变压器	182
表 19	220 kV 三绕组无励磁 调压变压器	188
表 20	220 kV 三绕组有载 调压变压器	200
表 21	220 kV 无励磁调压 自耦变压器	220
表 22	220 kV 有载调压 自耦变压器	242
表 23	220 kV 分裂变压器	246
5.	330 kV 级电力变压器	250
表 24	330 kV 无励磁调压及有载 调压变压器	252
表 25	330 kV 无励磁调压 自耦变压器	254
表 26	330 kV 有载调压 自耦变压器	256

6.	500 kV 级电力变压器	262
表 27	500 kV 单相升压变压器	264
表 28	500 kV 单相降压变压器	266
表 29	500 kV 三相升压变压器	268
表 30	500 kV 单相自耦变压器	270
表 31	500 kV 三相自耦变压器	276
表 32	500 kV 分裂变压器	276
二、	特种变压器	278
1.	矿热炉用变压器	278
2.	电弧炉用变压器	290
3.	铁合金炉用变压器	324
4.	电石炉用变压器	328
5.	盐浴炉用变压器	350
6.	电渣炉用变压器	360
7.	感应炉用变压器	364
8.	熔铜炉用变压器	370
9.	低损耗矿用变压器	374
10.	电化学电解用变流变压器	382
11.	传动用变流变压器	410
12.	一般工业用变流变压器	438
13.	牵引用变流变压器	444
14.	中频变压器	450
15.	试验变压器	454

16. 电脱盐用变压器	464	26. 分裂变压器	524
17. 铁道电气化用变压器	468	27. 干式变压器	530
18. 高阻抗变压器	476	28. 树脂浇注干式变压器	556
19. 调压变压器	480	29. 全密封电力变压器	590
20. 防腐变压器	492	三、调压器	604
21. 气体(SF ₆)绝缘变压器	496	1. 接触调压器	607
22. 密封式充不燃液电力变压器	500	2. 接触自动调压器	611
23. 防雷变压器	506	3. 移圈调压器	613
24. 电力调容变压器	512	4. 可控硅调压器	615
25. 硅油变压器	518	5. 磁性调压器	618

五千伏安以下变压器

一、局部照明变压器	620	2. JBK3 系列机床控制变压器	634
二、干式变压器	626	3. BK1 系列控制变压器	636
三、控制变压器	632	4. DBK2 低损耗单相控制变压器	638
1. BK 系列控制变压器	632	四、升降变压器	642

电 抗 器

一、水泥电抗器	644	三、滤波电抗器(平波)	650
二、并联电抗器	648	四、限流电抗器	654

五、串联电抗器.....	656	八、杂类电抗器.....	686
六、启动电抗器.....	662	九、消弧线圈.....	689
七、空心电抗器.....	670	十、放电线圈.....	692

有载分接开关

一、有载分接开关.....	695	二、电动机构及控制器.....	702
---------------	-----	-----------------	-----

变压器用冷却器

一、油水冷却器.....	705	二、强油风冷却器.....	707
--------------	-----	---------------	-----

变 压 器