

电 工 产 品 目 录

第十五册

电力电容器 电力电子设备 (电力整流器)

清 华 大 学 出 版 社

(京)新登字 158 号

电工产品目录

第十五册

电力电容器 电力电子设备(电力整流器)

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:16.5 字数:603 千字

1993 年 1 月第 1 版 1993 年 7 月第 2 次印刷

印数 10001—17000

ISBN 7-302-01130-3/TN·49

定价:12.30 元

编 制 说 明

本目录包括电力电容器、电力电子设备(电力整流器)两部分。根据 1991 年生产厂填报资料汇编,目录介绍了产品名称、型号规格、型号含义、主要技术数据、主要用途、参考价格、生产厂等,可供用户选型订货参考。

电力电容器产品根据型号编制办法 ZBK48002-87 进行编制。本目录编入了交流滤波电容器、并联电容器等 20 个系列。由于产品迅速发展,有些单位生产的产品型号不符合 ZBK48002-87 的规定,故在编制目录中进行了一些技术处理,其中少数保留了原厂报来的型号。

电力电子设备的编制以产品的主要用途分类,对每种类型产品以其主回路所采用的电力电子器件的类型和冷却方式划分系列,同系列中以电流为品种,以电流和电压的组合为规格,对各生产厂报来资料进行了适当的归并简化。但因生产厂填报的数据不够完整,有些产品未能报外形尺寸可参照同类型、同系列相近规格或相近容量的产品。

目录中产品价格,仅供编制工程概算参考,不做产品订价。本目录电力电容器由张立盛同志编写,电力电子设备由周观允、张俊晏同志编写。

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

电力电容器

生产厂代号	2	11. X 系列谐振电容器	175
1. A 系列交流滤波电容器	2	12. Y 系列标准电容器	176
2. B 系列并联电容器	11	13. Z 系列直流电容器	179
3. C 系列串联电容器	111	14. TBB 系列并联补偿成套装置	181
4. D 系列直流滤波电容器	113	15. TCB 系列串联补偿成套装置	228
5. E 系列交流电动机电容器	114	16. TCL 系列冲击电流试验装置	230
6. F 系列防护电容器	119	17. TCY 系列冲击电压试验装置	232
7. J 系列断路器电容器	122	18. TJL 系列交流滤波装置	237
8. M 系列脉冲电容器	128	19. TYD 系列电容式电压互感器	242
9. O 系列耦合电容器	144	20. TZF 系列阻容分压器	251
10. R 系列电热电容器	154		

电力电子设备(电力整流器)

生产厂代号	255	1. 一般工业用整流器	256
-------------	-----	-------------------	-----

(1) 一般工业用晶闸管整流器.....	258	(2) 电化学用风冷晶闸管整流器.....	359
(2) 一般工业用二极管整流器.....	264	(3) 电化学用二极管整流器.....	370
2. 蓄电池充电用整流器	271	5. 直流电动机调速用变流器	397
(1) 蓄电池充电用晶闸管整流器.....	273	(1) 不可逆直流电动机调速用变流器.....	399
(2) 蓄电池充电用二极管整流器.....	281	(2) 可逆直流电动机调速用变流器.....	409
(3) 蓄电池充放电用晶闸管整流器.....	289	(3) 拉丝机专用晶闸管直流调速变流器.....	414
(4) 蓄电池快速充电用晶闸管整流器.....	293	(4) 引进的直流电动机调速用变流器.....	417
(5) 蓄电池浮充用晶闸管整流器.....	295	6. 交流电动机串级调速用变流器	434
(6) 蓄电池浮充用二极管整流器.....	302	(1) KJA, KJF(或 KGJA, KGJF)系列串级	
(7) 蓄电池浮充通讯用晶闸管整流器.....	303	调速用变流器	435
(8) 蓄电池浮充通讯用二极管整流器.....	307	7. 同步电动机励磁用变流器	439
(9) 蓄电池浮充矿用充电架.....	308	(1) 晶闸管负载同步电动机励磁变流器.....	441
3. 电镀用整流器	309	(2) 晶闸管冲击负载同步电动机励磁	
(1) 电镀用晶闸管整流器.....	311	变流器	444
(2) 电镀用二极管整流器.....	318	(3) 晶闸管发电机励磁用变流器.....	448
(3) 油浸式电镀用晶闸管整流器.....	326	(4) 晶闸管无刷励磁用变流器.....	453
(4) 油浸式电镀用二极管整流器.....	329	(5) 二极管发电机励磁用变流器.....	454
(5) 自动换向型电镀用晶闸管整流器.....	332	8. 电磁分合闸用整流器	455
(6) 自动换向型电镀用二极管整流器.....	335	(1) 电磁分合闸一般型整流器.....	457
4. 电化学用整流器	338	(2) 电磁分合闸电容储能式整流器.....	458
(1) 电化学用水冷晶闸管整流器.....	340	9. 交流电动机变频调速用变流器	460

(1) 晶闸管交流电动机变频调速用 变流器	462	14. 不间断电源设备(UPS)	488
(2) 晶闸管变频调速用变流器	463	(1) 通用型不间断电源设备	489
(3) 高效率大功率晶体管交流变频 调速装置	465	(2) 通过技术引进生产的不间断电源 设备	491
10. 交流电力控制器	465	15. 电加工用整流器	495
晶闸管交流电力控制器	467	16. 特种用途整流器	497
11. 牵引用整流器	471	(1) 二极管稳定电源整流器	499
(1) 一般型牵引用整流器	472	(2) 晶闸管稳定电源整流器	504
(2) 矿用安全型牵引用整流器	476	(3) 舰船用整流器	505
12. 中频感应加热用变频器	477	(4) 电泳涂漆用晶闸管整流器	507
13. 静电除尘用高压整流器	481	(5) 车辆启动用整流器	508
(1) 静电除尘用二极管高压整流器	482	(6) 通讯用组合电源整流器	509
(2) 静电除尘用晶闸管高压整流器	487	(7) 电热冶金用整流器	509

电 力 电 容 器

生产厂代号

- ①北京电力电容器厂
- ④丹东电力电容器厂
- ⑦南京电力电容器厂
- ⑩新安江电力电容器厂
- ⑬湘潭市电器厂
- ⑯重庆电力电容器厂
- ⑲武汉电力电容器厂
- ⑳湘潭市开关厂
- ㉑兰州市高低压开关厂

- ②太原高压电器厂
- ⑤柳河电力电容器厂
- ⑧无锡电力电容器厂
- ⑪济南电力电容器厂
- ⑭广州市番禺电力电容器厂
- ⑰西安电力电容器厂
- ⑳湖南开关厂
- ㉑福州电控设备厂
- ㉒济宁市开关厂

- ③锦州电力电容器厂
- ⑥上海电机厂电力电容器分厂
- ⑨苏州电力电容器厂
- ⑫中原电力电容器厂
- ⑮桂林电力电容器总厂
- ⑰合阳电力电容器厂
- ㉑北京变压器厂
- ㉒银川市电器开关厂

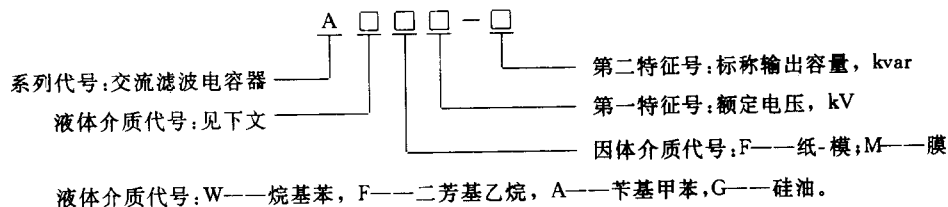
1. A 系列交流滤波电容器

主要用途

交流滤波电容器主要用于交流 50Hz 滤波装置的调谐支路中,为谐波电流提供低阻抗通道,以滤除系统中的高次谐波电流;还可用于系统谐波电流较大的并联补偿装置中。

产品性能符合 ZBK48004-90 和 IEC Publ 871-1(1987)。

型号含义



结构型式

交流滤波电容器主要由外壳和芯子组成

- (1) 芯子由元件和绝缘件组成; 元件的连接是由设计定的额定电压决定的;
- (2) 外壳用薄钢板制成, 盖上有出线瓷套, 两侧焊有供吊运、安装用的吊攀。

订货须知

详细说明安装线路的谐波特性; 需用电容器的型号、规格、数量等; 需要目录以外的特殊产品时, 可直接与有关厂协商。