

电 工 产 品 目 录

第十四册

清 华 大 学 出 版 社

(京)新登字 158 号

电工产品目录

第十四册

继电保护屏 遥控遥讯及自动化装置

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: 17 字数: 621 千字
1993 年 1 月第 1 版 1993 年 7 月第 2 次印刷

印数 10001—17000

ISBN 7-302-01129-X/TN·48

定价: 12.50 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

编 制 说 明

一、本册内容包括继电保护屏、遥控遥讯及自动化装置两大类产品。其中有主设备保护屏、输电线路保护屏、安全自动监控屏、控制保护屏台、继电保护装置、安全自动监控装置、辅助装置等七个项目的 431 个品种和电站自动化装置、电力系统自动化装置两个项目的 46 个品种。

二、本册目录汇编的原则是按照机械电子工业部计划目录和继电器行业编制的“继电器行业厂生产的产品分类目录”进行的,以一九九一年各厂报送的资料为依据,一九九二年各厂已投入生产的新产品,根据各生产厂补报的资料也编入目录中。

三、根据继电保护产品的特点和各厂所报资料的实际情况,对目录中产品的型号含义只做了综合介绍。

四、目录中所列产品参考价格,仅供用户编制工程概算使用,不作为产品定价。

五、本册目录由王玉璋、彭文信、周友柏等同志编写。

目 录

继电保护屏、遥控通讯及自动化装置型号的

编制方法 1

继电保护屏

一、主设备保护屏 7

1. PFH-1 型发电机、变压器保护系统 7

2. ZFB-1 型发电机、变压器保护屏 9

3. PMH-2、3、8、9 型双母线差动保护屏 10

4. PMH-3 型固定式母线差动保护屏 11

5. PMH-5 型母线差动保护屏 12

6. PMH-40 系列母线差动保护屏 13

7. PLM-111D 型 110kV 单母线差动保护屏 ... 15

8. PLM-112D 型 110kV 单母线分段差动

保护屏 16

9. PLM-121D 型 220kV 单母线差动保护屏 ... 17

10. PLM-122D 型 220kV 单母线分段差动

保护屏 18

11. PLM-111S 型 110kV 双母线差动

保护屏 19

12. PLM-112S 型 110kV 双母线差动

保护屏 20

13. PLM-121S 型 220kV 双母线差动

保护屏 21

14. PLM-122S 型 220kV 双母线差动

保护屏 22

15. PMH-2 型电流相位比较母线差动保护屏 ... 23

16. PCD-10 系列纵联差动保护屏	24	合闸保护屏	39
17. PLC-1 型横差方向保护屏	25	14. PJH-11F/LSD、11D/LSD 型距离零序电	
18. PHC-1 型分相横差保护屏	26	流方向及电磁操作三相重合闸保护屏	40
二、输电线路保护屏	27	15. PLL-10/FG1 型四段零序电流方向保护及	
1. GCH-1B 型相差高频保护屏	27	三相重合闸保护屏	41
2. PTH-1 型特高频保护屏	28	16. PLH-01/B1、01/B11 型距离保护屏	42
3. JZZC-3A 型接地综合重合闸屏	29	17. PLH-11A 型线路保护屏	43
4. PZC-11A/1、11B/1 型综合重合闸屏	30	18. PLH-11A/ZK 型线路保护屏	44
5. PJH-01 型三段式距离保护屏	31	19. PLH-11A/B1 型线路保护屏	45
6. PJH-01/LDS 型三段式距离保护电流速断		20. PLH-11A/ZKB1 型线路保护屏	46
及三相重合闸屏	32	21. PLH-11A/GBB1 型线路保护屏	47
7. PJH-02 型距离保护屏	33	22. PLH-11A/CDB1 型线路保护屏	48
8. PJH-11D 型三段距离保护屏	34	23. PLH-21 型整流距离保护屏	49
9. PJH-11F 型三段距离保护屏	35	24. PZC-11A/I 型线路保护屏	50
10. PJH-11F/Q、11D/Q 型三段距离保护屏	36	25. PZC-11B/I 型线路保护屏	51
11. PJH-11F/L、11D/L 型距离零序电流方向		26. PXH-02 型线路保护屏	52
保护屏	37	27. PXH-03X 型小电流接地系统线路保护屏 ..	53
12. PJH-11F/LF、11D/LF 型距离零序电流方		28. PXH-04X 型小电流接地系统线路保护屏 ..	55
向及分相操作的三相重合闸保护屏	38	29. PXH-12B 型晶体管相差高频保护屏	56
13. PJH-11F/LSY、11D/LSY 型距离零序		30. PXH-13A 型距离、零序重合闸保护屏	57
电流方向及液(气)压操作的三相重		31. PXH-14H 型混合型高频重合闸保护屏	58

32. PXH-15A 型距离、零序保护屏	59	50. PXH-103C 型线路保护屏	77
33. PXH-16A 型零序重合闸保护屏	60	51. PXH-103X 型高频相差距离切换箱屏	78
34. PXH-17H 型高频距离保护屏	61	52. PXH-104AJ 型线路保护屏	79
35. PXH-19 型零序电流综合重合闸屏	62	53. PXH-104C 型线路保护屏	80
36. PXH-23A 型高频闭锁距离(加简易零序) 保护屏	63	54. PXH-104X 型高频相差零序保护屏	81
37. PXH-25A 型高频闭锁距离零序保护屏	64	55. PXH-105X 型相差高频综重分相操作箱 失灵保护屏	82
38. PXH-27 型 500kV 高频闭锁距离保护屏	65	56. PXH-107AJ、107AJ/T 型线路保护屏	83
39. PXH-43A 型线路保护屏	66	57. PXH-107C 型线路保护屏	84
40. PXH-43A/DT 距离、零序、三相重合闸保 护闸屏	67	58. PXH-107X 型高频闭锁距离切换箱屏	85
41. PXH-45X 型距离、零序、三重三相操作箱 电压切换箱屏	68	59. PXH-108AJ 型线路保护屏	86
42. PXH-51 型 35kV 线路保护屏	69	60. PXH-108C 型线路保护屏	87
43. PXH-52 型 35kV 线路保护屏	70	61. PXH-108X 型高频闭锁零序保护屏	88
44. PXH-53 型 35kV 线路保护屏	71	62. PXH-109X 型高频闭锁距离零序切换 箱屏	89
45. PXH-54 型 35kV 线路保护屏	72	63. PXH-110AJ、160AJ、110AJ/T 型线路 保护屏	90
46. PXH-55 型 35kV 线路保护屏	73	64. PXH-110C 型线路保护屏	92
47. PXH-56 型 35kV 线路保护屏	74	65. PXH-110S 型距离切换箱屏	93
48. PXH-57 型 35kV 线路保护屏	75	66. PXH-110X 型距离电压切换箱屏	94
49. PXH-103AJ 型线路保护屏	76	67. PXH-111AJ、161AJ 型线路保护屏	95

68. PXH-111C 型线路保护屏	96
69. PXH-111S 型距离零序切换箱屏	97
70. PXH-111X 型距离零序电压切换箱屏	98
71. PXH-112AJ 型线路保护屏	100
72. PXH-112C 型线路保护屏	101
73. PXH-112S 型距离零序 110kV 三相重合 闸三相操作箱切换箱屏	102
74. PXH-112X 型距离零序三重三相操作箱 电压切换箱屏	103
75. PXH-112X/DT 型距离零序三重三相操作 箱电压切换箱屏	105
76. PXH-113AJ、163AJ、113AJ/T 型线路 保护屏	106
77. PXH-113C 型线路保护屏	108
78. PXH-113S 型零序综合重合闸分相操作箱 失灵箱屏	109
79. PXH-113X 型零序综重分相操作失灵保护 箱屏	110
80. PXH-114AJ、164AJ 型线路保护屏	111
81. PXH-114C 型线路保护屏	112
82. PXH-114S 型零序 220kV 三相重合闸分	

相操作箱失灵箱屏	113
83. PXH-114X 型零序三重分相操作箱失灵 保护箱屏	114
84. PXH-115AJ 型线路保护屏	115
85. PXH-115C 型线路保护屏	116
86. PXH-115S 型零序 110kV 三相重合闸三 相操作箱屏	117
87. PXH-115X 型零序三重三相操作箱屏	118
88. PXH-116AJ、166AJ 型线路保护屏	119
89. PXH-116C 型线路保护屏	120
90. PXH-116S 型综合重合闸分相操作箱失灵 箱屏	121
91. PXH-116X 型综重分相操作箱失灵保护 箱屏	122
92. PXH-201AJ、201AJ/Q 型线路保护屏	123
93. PXH-201C 型线路保护屏	124
94. PXH-201X 型高频相差保护屏	125
95. PXH-202AJ 型线路保护屏	126
96. PXH-202C 型线路保护屏	127
97. PXH-202X 型高频相差高频闭锁保护屏 ..	128
98. PXH-206AJ 型线路保护屏	129

99. PXH-206C 型线路保护屏	130	6. PGL-7 型记忆故障录波屏	151
100. PXH-206X 型高频闭锁屏	131	7. PGL-64 型多功能故障录波屏	153
101. WXH-11B 型微机高压线路保护屏	132	8. PGWL-1 型微机故障录波屏	154
102. PJT-2、3 系列 35kV 变电站集控保护屏	133	9. WGL-10 型微机故障录波屏	155
103. ESB-500 型单边带电力线载波机	134	10. PWGL-2 型微机故障录波屏	156
104. PPH-1 型分相平衡保护屏	136	四、控制保护屏台	157
105. PGY-11Y 型公用设备继电器屏	137	1. 电站中央控制室成套设备	157
106. PGY-12E 型公用设备继电器屏	138	2. PK-1、3 型控制保护屏	158
107. PGY-12Y 型公用设备继电器屏	139	3. PK-2、4 型机旁控制保护屏	160
108. PGY-13Y 型公用设备继电器屏	140	4. PK-10(10B)型控制保护屏	162
109. PGY-13E 型公用设备继电器屏	141	5. PK 系列控制保护屏	163
110. PGY-14E 型公用设备继电器屏	142	6. PX 系列信号返回屏	164
111. PGY-15E 型公用设备继电器屏	143	7. PXF-1 型信号返回屏	165
112. PGY-16E 型公用设备继电器屏	144	8. PXF-4 型拼块式信号返回屏	166
113. TJK-2、3 型 35kV 变电站集控保护台	145	9. PRF-1、10 系列信号返回屏	167
三、安全自动监控屏	146	10. PTK-1 型控制屏台	168
1. WGJ-1 型微机或故障顺序记录屏	146	11. PTK-10 系列控制屏台	169
2. PGL 系列故障录波屏	147	12. PT- I 、II 型同期屏	170
3. PGL-1、2 型故障录波屏	148	13. PT-10 系列同期屏	171
4. PGL-3 型故障录波屏	149	14. PZ-1、2、3 型直流屏	172
5. PGL-5 型故障录波屏	150	15. PZ-10 系列直流屏	173

16. PC 系列边缘屏	174
17. TK-1 型控制台	175
18. TK-2 型控制台	176
19. TK-3 型控制台	177
20. TK-4 型控制台	178
21. TK-8、20 型控制台	179
22. TK-10 型控制台	180
23. TK-11 型控制台	181
24. TK-12 型控制台	182
25. TK-15 型控制台	182
26. TK-16 型万能工作台	183
27. TK-18 型控制台	184
28. TK-41 型微机组台控制台	185
29. TK-42 型控制台	186
30. TK-43 型微机组台控制台	187
31. TK 系列集中控制台	188
32. GK、GJ 系列控制柜	190
33. PMK 系列控制保护屏	191
34. PZ-23~25 型镉镍蓄电池直流系统 电源屏	192
35. ZTQ-1 型静电电容器自动投切	

装置(屏)	193
36. PCN 系列镉镍电池直流电源屏	194
37. PZGN 系列镉镍电池直流电源屏	195
五、继电保护装置	196
1. ZDB-10 系列电动机综合保护装置	196
2. ZDH-8 型电动机保护装置	197
3. ZDH-20 系列电动机综合保护装置	198
4. ZDS-1 型电动机失步保护装置	199
5. BMH-1 型母线保护装置	200
6. BMH-2 型母线保护装置	201
7. RADSS 型高速母线差动保护装置	202
8. WBH-2 型微机型变压器保护装置	203
9. ZBB-1 型 35kV 变电站成套保护装置	204
10. ZBB-2、3 系列 35kV 变电站成套保护 装置	206
11. WBK-1 型 35kV 微机成套保护装置	210
12. WXH-11、12 型微机高压线路保护装置	211
13. WXH-11A 型微机高压线路保护装置	212
14. SWXB-11 型微机高压线路成套保护 装置	213
15. SWXB-61 型微机高压线路成套保护	