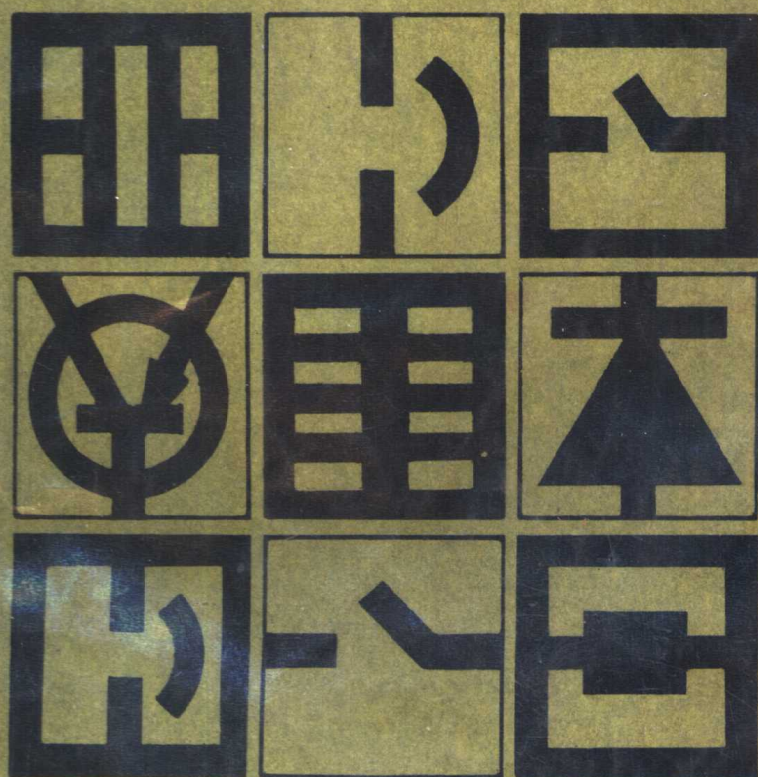


常用电子 电器元件手册

船舶工业总公司七一三所 编



中国标准出版社

73.73073

8604185

常用电子电器元件手册
船舶工业总公司七一三所编

中国标准出版社

常用电子电器元件手册

中国标准出版社出版

(北京复外三里河)

北京新丰印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

开本787×1092 1/16 印张52 $\frac{1}{4}$ 字数1,200,000

1986年9月第一版 1986年9月第一次印刷

印数1—20,000

书号: 15169·3-357 定价12.50元

标目46—1

前 言

我所在科研工作中,需要一本内容广泛、种类齐全,通用性强,篇幅短小的常用电子电器元件手册,供设计、订货和维修时使用。为此,我们统计了各种类型的控制系统和一些控制设备使用电子电器元件的情况,收集了数百家电子电器元件生产厂的最新产品样本和大量现行标准,结合我们多年来从事控制系统研制和电子线路设计的经验,对大量元器件的性能进行了分析、比较、选择、压缩,编辑了这本《常用电子电器元件手册》。

在编辑过程中,根据对百余种型号的电视机、收录机使用电子元件的统计结果,增加了电视机、收录机常用电子元件的主要性能部分,使本手册的内容更广泛、更实用。在产品品种上,不但选用了船用,而且还注意选用了陆用和民用等不同使用条件的电子电器元件,并对它们的用途、使用条件、主要参数、外形和安装尺寸、采用的标准及部分生产厂家都有比较详细的介绍。

在编辑过程中,因为考虑到各厂都有自己的特色,不同生产厂的产品即是型号相同,往往在指标上也略有差异,编辑时我们就以某一生产厂家的产品目录为主录用,有些地方对各厂的不同情况略有说明。因客观条件限制手册中仅介绍了一部分生产厂,有些生产质量很好的厂家未能列入,手册中各生产厂名次的排列是随机的。

为了贯彻法定计量单位,我们在编辑时将各厂手册中旧的计量单位已都换算成了法定计量单位,机电产品在手册中本应一律使用新的公差配合标准,但目前尚有部分生产厂在产品中仍使用旧的公差标准,因涉及面广,编者不便自行换算,故本手册中的部分机电产品仍沿用了旧的公差配合标准,请读者在使用时注意,

本“手册”所列元器件适用于组成电气、电液、可控硅等自动控制系统及其辅助控制线路,也适用于组成一般性电子路线及装修收录机、电视机,可供研究、设计、生产等部门有关专业的工程技术人员、大专院校有关专业的教师、学生及其他无线电爱好者、家用电器修理行业的同志在设计和维修时使用。

参加“手册”编写的同志有胡立峰、张士炯、信士兰、祝晓康、张士炯和胡立峰同志对全书进行了统一编辑和校核。强载杰、郑家瑜、张宝海、孙万兰、张长顺、黄友明、胡项南等同志参加了本手册的校对工作。

本“手册”所列产品,绝大部分都请主要生产厂仔细校核过,如有遗漏和错误之处欢迎批评指正。

编者

1986年4月

13/53/01

目 录

第一部分 半导体器件

一、半导体器件型号命名及符号意义.....	(1)
(一) 半导体器件型号命名方法.....	(1)
(二) 半导体集成电路型号命名方法.....	(2)
(三) 半导体二极管参数符号及其意义.....	(3)
(四) 半导体三极管参数符号及其意义.....	(6)
二、二极管.....	(10)
(一) 检波二极管.....	(10)
150MHz 系列(2AP1~2AP7).....	(10)
100MHz 系列(2AP9、2AP10、2AP10B).....	(11)
40MHz 系列(2AP11~2AP17).....	(11)
400MHz 系列(2AP803).....	(12)
400MHz 系列(2AP30、2AP31).....	(13)
(二) 开关二极管.....	(14)
微型(DO-35)玻封硅开关二极管.....	(14)
2CK70(2CK10)系列外延平面型高速开关二极管.....	(15)
2CK74系列外延平面型高速开关二极管.....	(16)
2CK78(2CK42-44)系列外延平面型大电流高速开关二极管.....	(18)
G2CK84高可靠台面开关二极管.....	(19)
(三) 整流二极管.....	(20)
BZO3硅扩散型玻璃钝化封装整流二极管.....	(20)
BZO5硅扩散型玻璃钝化封装整流二极管.....	(22)
BZ1硅扩散型玻璃钝化封装整流二极管.....	(23)
2CZ52型硅半导体整流二极管.....	(25)
2CZ53型硅半导体整流二极管.....	(26)
2CZ54型硅半导体整流二极管.....	(27)
2CZ55型硅半导体整流二极管.....	(28)
2CZ56型硅半导体整流二极管.....	(29)
2CZ57型硅半导体整流二极管.....	(30)
2CZ58型硅半导体整流二极管.....	(31)
2CZ60型硅半导体整流二极管.....	(32)

ZP100硅半导体整流二极管.....	(33)
ZP200硅半导体整流二极管.....	(34)
ZP300硅半导体整流二极管.....	(35)
(四) 硅单相桥式整流器.....	(36)
1CQ-1 硅 单 相 桥 式 整 流 器.....	(36)
1CQ-2 硅 单 相 桥 式 整 流 器.....	(37)
1CQ-3 型 单 相 桥 式 整 流 器.....	(37)
0.5A桥型整 流 组 块.....	(38)
1A桥型整 流 组 块.....	(39)
1CQ-6 硅单相桥式整 流 器.....	(40)
1CQ-7 硅单相桥式 整 流 器.....	(40)
QL51型 硅 单 相 桥 式 整 流 器.....	(41)
1CQ (立式) 硅单相桥式整流器.....	(42)
(五) 稳压二极管.....	(43)
2CW50~2CW65系列硅稳压二极管.....	(43)
2CW72~2CW77系列硅稳压二极管.....	(44)
2CW100~2CW121系列硅合金型稳压二极管.....	(45)
2CW130~2CW149硅合金型稳压二极管.....	(47)
2DW230~2DW236系列硅平面温度补偿稳压二极管.....	(49)
2CW50~1/2W200 稳压二极管.....	(50)
2CW101~2CW64 稳压二极管.....	(52)
2DW50~2DW54硅稳压二极管.....	(53)
2DW ϕ 6~2DW ϕ 14硅平面双向限幅稳压二极 管.....	(54)
(六) 单结晶体管.....	(56)
BT31型硅双基极单结晶体 管.....	(56)
BT33型硅单结晶体 管.....	(57)
BT40型硅可调单结晶体 管(PUT).....	(58)
(七) 部分国产电视机用整流管特性.....	(59)
(八) 半导体闸流管.....	(60)
反向阻断型普通半导体闸流管使用说明.....	(60)
3CT051反 向 阻 断 型 普 通 半 导 体 闸 流 管.....	(60)
3CT101反向阻断型普通半导体闸 流 管.....	(62)
3CT103反向阻断型普通半导体闸 流 管.....	(63)
3CT104反向阻断型普通半导体闸 流 管.....	(64)
KP型可控硅整 流 元 件.....	(65)
KK型快速可控硅整 流 元 件.....	(67)
KS型双向可控硅整 流 元 件.....	(71)
3DTIK、3DT16K.....	(72)
三、三极管.....	(73)

(一) 大功率三极管	(73)
3DA系列晶体管使用说明	(73)
3DA150型硅NPN高频大功率三极管	(73)
国产电视机常用晶体管主要特性(3DA型)	(74)
3DD系列晶体管使用说明	(74)
3DD151、3DD152型NPN硅扩散台面低频大功率三极管	(75)
3DD153型NPN硅扩散台面低频大功率三极管	(77)
3DD155型NPN硅扩散台面低频大功率三极管	(78)
3DD157型NPN硅扩散台面低频大功率三极管	(79)
3DD159型NPN硅扩散台面低频大功率三极管	(80)
3DD162型NPN硅扩散台面低频大功率三极管	(81)
3DD163型NPN硅扩散台面低频大功率三极管	(82)
3DD164、3DD165、3DD166型NPN硅扩散台面低频大功率三极管	(83)
3DD167型NPN硅扩散台面低频大功率三极管	(84)
3DD170、3DD171、3DD172型NPN硅扩散台面低频大功率三极管	(85)
3DD173、3DD174型NPN硅扩散台面低频大功率三极管	(86)
3DD175型NPN硅扩散台面低频大功率三极管	(87)
3DD176型NPN硅扩散台面低频大功率三极管	(88)
3DD7-T硅NPN型三重扩散台面低频大功率三极管	(89)
3DD8-T硅NPN型三重扩散台面低频大功率三极管	(90)
3DD9-T硅NPN型三重扩散台面低频大功率三极管	(91)
3DD10-T硅NPN型三重扩散台面低频大功率三极管	(92)
3DD11-T硅NPN型三重扩散台面低频大功率三极管	(93)
3DD12-T硅NPN型三重扩散台面低频大功率三极管	(94)
3DD14-T硅NPN型三重扩散台面低频大功率三极管	(95)
3DD12-T硅NPN型三重扩散台面低频大功率三极管	(96)
3DD14-T硅NPN型三重扩散台面大功率三极管	(97)
国产电视机一些常用晶体管主要特性(3DD型)	(98)
3CA1型PNP硅外延平面高频大功率三极管	(100)
3CA2型PNP硅外延平面高频大功率三极管	(100)
3CA3型PNP硅外延平面高频大功率三极管	(101)
(二) 小功率三极管	(102)
收音机常用低频管主要特性(3AX型)	(102)
收音机常用高频管主要特性(3AG型)	(103)
3DG系列三极管使用说明	(104)
3DG100型NPN硅平面高频小功率三极管	(105)
3DG102型NPN硅外延平面高频小功率三极管	(106)
3DG111型NPN硅外延平面高频小功率三极管	(107)
3DG120型NPN硅外延平面高频小功率三极管	(108)

3DG130型NPN硅外延平面高频小功率三极管.....	(109)
3DG162型NPN硅外延平面小功率高反压三极管.....	(110)
3DG170型NPN硅外延平面小功率高反压三极管.....	(111)
3DG180型NPN硅外延平面高频小功率高反压三极管.....	(112)
3DG182型NPN硅外延平面高频小功率高反压三极管.....	(113)
3DG85硅NPN型小功率微波三极管.....	(114)
2G711硅NPN型超高频小功率三极管.....	(115)
国产电视机一些常用晶体管主要特性(3DG型).....	(116)
3DK100型NPN硅外延平面小功率开关三极管.....	(118)
3DK103型NPN硅外延平面小功率开关三极管.....	(119)
3DK104型NPN硅外延平面小功率开关三极管.....	(119)
3CK10型PNP硅外延平面大功率开关三极管.....	(121)
3CK5型PNP硅外延平面大功率开关三极管.....	(122)
国产电视机常用晶体管特性(3DK、3AK型).....	(123)
3CG100型PNP硅外延平面高频小功率三极管.....	(124)
3CG111型PNP硅外延平面高频小功率三极管.....	(125)
3CG120型PNP硅外延平面高频小功率三极管.....	(126)
3CG130型PNP硅外延平面高频小功率三极管.....	(127)
3CG160型PNP硅外延平面高频小功率高反压三极管.....	(128)
3CG170型PNP硅外延平面高频小功率高反压三极管.....	(129)
3CG180型PNP硅外延平面高频小功率高反压三极管.....	(130)
国产电视机常用晶体管主要特性(3CG型).....	(131)
(三) 场效应晶体管.....	(132)
MOS与结型系列场效应晶体管使用说明.....	(132)
3DO1沟道耗尽型MOS场效应晶体管.....	(132)
3DO4N沟道耗尽型MOS场效应晶体管.....	(134)
3DJ6N沟道结型场效应晶体管.....	(135)
3DJ7N沟道结型场效应晶体管.....	(136)
3DJ8N沟道结型场效应晶体管.....	(138)
(四) 达林顿管.....	(140)
YZ21型NPN硅功率达林顿管.....	(140)
YZ23型NPN硅功率达林顿管.....	(141)
YZ31型PNP硅功率达林顿管.....	(142)
YZ33型PNP硅功率达林顿管.....	(144)
YZ6057、YZ6058、YZ6059型NPN硅功率达林顿管.....	(145)
(五) 对管.....	(146)
5G921S差分对管.....	(146)
5G33双差分放大器.....	(147)
S3D36硅NPN平面型高频小功率 h_{FE} 对称三极管.....	(149)

四、特殊用途的半导体器件	(150)
(一) 光耦合器	(150)
光耦合器使用说明	(150)
GO101、GO102、GO103三极管型光耦合器	(152)
GO401、GO402单向低通导三极管型光耦合器	(153)
GO405、GO406、GO407双向低通导三极管光耦合器	(154)
GO201、GO202、GO203达林顿型光耦合器	(155)
(二) LDD500系列发光数码管	(156)
(三) 其他	(157)
2ACM型磁敏二极管	(157)
QM-N5型气敏半导体器件	(158)
闪电牌BJ-3A型可燃气体安全报警器	(159)
防爆式FB-4型可燃气体安全报警装置	(160)
SM-1型湿敏半导体器件	(161)
SM-C-1型湿度传感器	(162)
SM-C-2型湿度传感器	(163)
五、线性集成电路	(165)
(一) 运算放大器	(165)
5G922(类似F001)低增益运算放大器	(165)
F003中增益运算放大器	(167)
F004中增益运算放大器	(170)
F007高增益运算放大器	(172)
F009高增益运算放大器	(174)
F010低功耗运算放大器	(175)
F011低功耗运算放大器	(177)
FC4低功耗运算放大器	(180)
FC54低功耗运算放大器	(181)
F3140型双极—MOS运算放大器	(183)
5G28高阻抗运算放大器	(188)
CF747型通用双运算放大器	(190)
LB312组装低功耗运算放大器	(193)
(二) 电压比较器	(194)
LFC5电压比较器	(194)
(三) 全波相敏整流放大器	(195)
LZX1全波相敏整流放大	(195)
LB301组装相敏放大器	(197)
(四) LB302双通道脉冲宽度调制器	(198)
(五) KC系列单片集成可控硅触发器	(200)
KC01可控硅移相触发器	(201)

KC02单路双脉冲形成器	(203)
KC05可控硅移相触发器	(204)
KC08可控硅过零触发器	(207)
KC11可控硅移相触发器	(209)
KC09可控硅移相触发器	(211)
KC42脉冲列调制形成器	(213)
KC41六路双脉冲形成器	(215)
(六) 集成稳压电源	(218)
三端固定正压稳压器(W78L00、W78M00、W7800)	(218)
三端固定负压稳压器(W79L00、W79M00、W7900)	(225)
三端固定稳压器常用接线方式	(231)
LWY10正负双集成稳压电源	(233)
(七) 国产黑白电视机用集成块内电路及主要电性能参数	(235)
HA1144集成块	(235)
HA1167集成块	(236)
KC583集成块	(237)
KC581集成块	(238)
HA1166集成块	(239)
KC582集成块	(240)
(八) 音频功率放大器	(241)
LF810音频功率放大器	(241)
(九) 收、录音机常用集成电路及代换	(243)
六、半导体器件外形尺寸	(245)
(一) 分立器件外形尺寸图	(245)
(二) 半导体集成电路外形尺寸图	(257)
七、半导体器件新旧型号对照表	(261)
(一) 半导体二极管新旧型号对照表	(261)
(二) 半导体三极管新旧型号对照表	(266)

第二部分 电容、电阻、电位器

一、有关标准摘录	(280)
(一) 电子设备用电阻器、电容器型号命名法	(280)
(二) 电子设备用电阻器的标称阻值系列和固定电容器的标称容量系列及其允许偏差系列	(282)
(三) 电子设备用固定式电容器工作电压系列	(285)
(四) 电子设备用电阻器额定功率系列	(285)
(五) 电阻器、电容器标志内容与标志方法	(286)
二、电容器	(293)
(一) 瓷介电容器	(393)

CC1型圆片形瓷介电容器	(293)
CC3型叠片瓷介电容器	(296)
CC4C型高频独石瓷介电容器	(297)
CC101型微带瓷介电容器	(299)
CT1型圆片形低频瓷介电容器	(301)
CT3型叠片低频瓷介电容器	(303)
CT4C型低频独石瓷介电容器	(304)
(二) 金属化纸介电容器	(306)
CJ11型金属化纸介电容器	(306)
CJ40型密封金属化纸介电容器	(308)
CZJ10型低压大容量金属化纸介电容器	(312)
CZJD型密封金属化纸介电容器	(314)
CH63A、CZ63A型电风扇电容器	(317)
CHY-X、CZY-X型油浸洗衣机电容器	(318)
(三) 涤纶电容器	(320)
CL11型涤纶电容器	(320)
CL20、CL21型金属化涤纶电容器	(322)
(四) 云母电容器	(324)
CY2型云母电容器	(324)
CY22小型独石云母电容器	(326)
CYRX型小型耐热云母电容器	(329)
(五) 漆膜电容器	(331)
CQ1型漆膜电容器	(331)
CQ10、CQ40型聚碳酸酯漆膜电容器	(333)
CQ11型漆膜电容器	(336)
(六) 玻璃釉电容器	(338)
CI2型玻璃釉电容器	(338)
CI3型高频陶瓷玻璃釉电容器	(340)
CI4型高频陶瓷玻璃釉电容器	(342)
(七) 电解电容器	(344)
CD03型LL系列低漏电流铝电解电容器	(344)
CD03型BP铝电解电容器	(346)
CD7-S型铝电解电容器	(348)
CD11型铝电解电容器	(349)
CD12、CD13、CD14、CD15型铝电解电容器	(353)
夹圈	(356)
CD261A型低压大容量铝电解电容器(辅助引线增强结构)	(357)
CD26型铝电解电容器	(359)
CD26-1型铝电解电容器	(361)

CD26-2型铝电解电容器	(364)
CD94型铝电解电容器	(366)
CD111A型铝电解电容器	(368)
CA型固体钽电解电容器	(370)
CA1型非固体电解质钽电容器	(372)
CA1型液式钽电解电容器	(374)
CA30型液式钽粉电解电容器	(376)
CA343型液式杯形烧结钽粉电解电容器	(378)
CAP型烧结钽粉固体电解质钽片电容器	(379)
三、电阻器	(382)
(一) 碳膜、合成膜电阻器	(382)
RT型碳膜电阻器	(382)
RTX小型碳膜电阻器	(385)
RHX小型合成膜电阻器	(387)
RHZ型高阻合成膜电阻器	(388)
(二) 氧化膜、金属膜电阻器	(389)
RY型氧化膜电阻器	(389)
RY70型精密氧化膜电阻器	(392)
RS11型有机实芯电阻器	(394)
RJ型金属膜电阻器	(396)
RJ1型小型耐热精密金属膜电阻器	(398)
RJ9型精密金属膜电阻器	(401)
RJ30型超高频金属膜电阻器	(403)
RJZ型兆欧金属膜电阻器	(406)
RJJ型精密金属膜电阻器	(408)
(三) 线绕电阻器	(410)
RX20型功率型波釉线绕电阻器	(410)
RX21型被漆线绕电阻器	(413)
(四) 敏感电阻器	(414)
敏感元件型号命名方法	(415)
热敏电阻器的主要参数系列	(417)
MF11型普通用负温度系数热敏电阻器	(418)
MF12型普通用负温度系数热敏电阻器	(420)
MZ11A型补偿用正温度系数热敏电阻器	(423)
四、电位器	(425)
(一) 线绕电位器	(425)
WX14型普通单圈线绕电位器	(425)
WX16型普通单圈线绕电位器	(428)
WXD2-53型带指针精密多圈线绕电位器	(430)

WX72型精密单圈线绕电位器	(433)
(二) 有机实芯电位器	(435)
WS型有机实芯电位器	(435)
WS22型有机实芯电位器	(437)
WS23型有机实芯电位器	(439)
(三) 玻璃釉电位器	(441)
WI11-1、2型玻璃釉电位器	(441)
WIW 1-1、2型微调玻璃釉电位器	(443)
WI14、WI15型微调玻璃釉电位器	(445)
螺杆驱动WIW1012型微调玻璃釉电位	(447)
(四) 碳膜电位器	(448)
WH173小型直滑碳膜电位器	(448)
WTH型合成碳膜电位器	(450)
WH5型合成碳膜电位器	(457)
WH111型推拉式开关合成碳膜电位器	(464)

第三部分 插头座、开关、按钮、信号灯、

保险器、表头、散热器、接线板

一、插头座	(467)
CZJX-Y型印制电路板插座	(467)
CZJX-Y-1型印制电路板插座	(469)
CY1型印制电路板插座	(472)
JB型印制电路板插头座	(474)
CY251型印制电路板插头座	(477)
P型圆形插头座	(479)
X型小圆形插头座	(485)
2CX型小圆形插头座	(490)
XK型插头座	(495)
CD6型超小型矩形插头座	(510)
CB2型矩形插头座	(512)
CA型矩形插头座	(515)
CZJ型线簧孔船用矩形插头座	(518)
CDb型微矩形插头座	(522)
DC2型带状电缆插头座	(525)
SZX型小型双列集成电路插座	(527)
YSZX(CJZ2)型小型双列集成电路插座	(531)
LC、WC型小型检查插孔	(535)
CSX2、CKX2型小型二芯插塞插口	(536)
发光二极管管座	(538)
彩色显象管管座	(539)

二、开关	(540)
KCT 型椭圆形瓷质波段 开关	(540)
KNX型小型钮子 开关	(543)
KN3-A、KN3-B型钮子 开关	(544)
KN4型钮 子 开关	(546)
KNG2型双极杠杆式接点钮 子 开关	(548)
AN型按钮 开关	(552)
AN4型小型按钮 开关	(553)
KZJ2D型 带灯直键 开关	(554)
KW1-5、KW1-6型 微动开关	(558)
KWX型小型微 动开关	(560)
HZ10H-10保护式组合 开关	(561)
HZ910M系列船用气密式组合 开关	(562)
船用限位开关 LX91	(564)
船用行程开关 LX914	(565)
KBB-2W2D、KB2-2W4D拨动 开关	(565)
KBB-2 ₅ C3W4D、3W10D拨动 开关	(567)
2W13D软轴录放 开关	(568)
KHXR型4W10D、3W8D软带滑动 开关	(569)
KAJ型按 键 开关	(571)
三、按钮	(572)
LA91型船用控制按钮	(572)
LA10系列 按钮	(572)
LA18系列积木式按钮	(575)
LA19系列信号灯按钮	(588)
四、信号灯	(580)
DH1-5型信 号 灯 盒	(580)
DH10-3型信号灯 盒	(581)
DH16-2型信号灯 盒	(583)
XDX型信 号 灯 盒	(584)
DX 1、DX 2 型信号灯 盒	(586)
发光二极管	(587)
XDC1信号灯 盒	(566)
XDX5-1、XDX5-2信 号 灯 盒	(560)
五、保险器	(592)
RL93系列 螺旋式船用熔断器	(592)
BLX-1型 保险 丝 盒	(595)
BLX型、BCF型 保险丝 盒	(596)
BH002-20型 螺旋式保险器 盒	(598)

BLXN型保险器盒	(599)
BHG-4告警熔丝座	(600)
保险管	(602)
BLC超小型保险器盒	(603)
BH6-0-20型悬挂式保险器盒	(604)
BH4-5-20型立式、卧式印制板用保险器盒	(605)
六、表头	(607)
85C1-A、V型电表	(607)
69C7-A、V型电表	(608)
44C5-A、V型电表	(609)
FL-2型固定式定值分流器	(610)
七、叉指型散热器	(611)
八、接线板	(623)

第四部分 继电器、接触器

一、继电器	(625)
(一) 微型直流电磁继电器	(625)
JRW-3M型继电器	(625)
(二) 超小型直流电磁继电器	(627)
JRC-4M型超小型小功率密封继电器	(627)
JRC-5M型超小型小功率密封继电器	(628)
JRC-7M型电磁继电器	(630)
JRC-17M型超小型小功率密封继电器	(632)
(三) 小型直流电磁继电器	(634)
JRX-2、JRX-3型小型直流电磁继电器	(634)
JRX-5A型电磁继电器	(638)
(四) 小型中功率电磁继电器	(640)
4091小型中功率电磁继电器	(640)
JZX-6MA型直流电磁继电器	(642)
JZX-10M型密封电磁继电器	(644)
JZX-11M小型中功率密封继电器	(646)
(五) 小型大功率电磁继电器	(648)
JQX-3M型小型大功率密封继电器	(648)
JQX-5M型小型大功率密封继电器	(649)
(六) 保持继电器	(651)
JMC-7M型磁保持继电器	(651)
JMX-9M型磁保持继电器	(653)
二、接触器	(665)
CT91系列船用电磁式交直流接触器	(655)

QC98系列船用电磁起动器.....	(664)
--------------------	---------

第五部分 电线、电缆

一、电线	(677)
(一) 安装线	(677)
RV型铜芯聚氯乙烯绝缘软线	(677)
RVB、RVS型铜芯聚氯乙烯绝缘软线	(678)
RVV型铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线	(680)
BV普通型、BV-105耐热型聚氯乙烯绝缘电线	(681)
RVVP聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽软线	(683)
AV型聚氯乙烯绝缘仪表安装线	(685)
AVR、AVRP型聚氯乙烯绝缘安装线	(686)
JBF型丁睛聚乙烯复合物绝缘引接线	(687)
SBVR、SBVRP型小型聚氯乙烯安装线	(689)
(二) 聚酯漆包圆铜线	(690)
QZ-2型聚酯漆包圆铜线	(690)
二、电缆	(693)
CF31、CF32型船用电力电缆	(693)
CFR型船用软电力电缆	(697)
CRHF型船用橡皮绝缘护套特软电力电缆	(700)
CEF、CEY型船用耐油耐热电力电缆	(702)
船用电力电缆敷设载流量表	(706)
CHHYP、CHHYP32型船用绝缘通信电缆	(708)
YH型电焊机用铜芯软电缆	(710)

第六部分 电机、微电机

一、自整角机	(712)
KL系列自整角机	(712)
KJ控制式、LJ力矩式新系列自整角机	(715)
45LK4B力矩控制式自整角机	(719)
二、旋转变压器	(721)
旋转变压器的运用	(721)
XZ、XDX旋转变压器	(721)
多极、双通道旋转变压器	(724)
XZW无接触旋转变压器	(727)
无接触式多极旋转变压器	(730)
YG系列感应移相器	(731)
多极双通道感应移相器	(733)
三、测速发电机	(736)

直流测速发电机的应用	(736)
ZCF121型直流测速发电机	(736)
TD-102型直流测速发电机	(738)
CY型永磁式直流测速发电机	(740)
CY型永磁式低速直流测速发电机	(741)
CK系列交流测速发电机	(743)
CK系列空心杯转子异步测速发电机	(745)
永磁脉冲测速发电机	(748)
170CYB01带温度补偿直流测速发电机	(749)
四、直流伺服电动机及机组	(751)
直流伺服电动机的应用	(751)
SZ系列直流伺服电动机	(751)
ZW无刷直流电动机	(762)
永磁式直流力矩电动机	(768)
70S-CZK01宽调速永磁直流伺服—测速机组	(770)
160ZS-C01直流伺服—测速机组	(772)
低速同步电机	(774)
Z—132H直流电动机	(775)
S-CZK直流宽调速永磁式直流电动机	(776)
五、电机扩大机	(778)
ZKK系列电机扩大机	(778)
六、异步电动机	(785)
Y系列三相异步电动机	(785)
Y-H系列船用三相异步电动机	(791)
YB-H系列隔爆型船用三相异步电动机	(803)
七、变频器	(811)
BP系列变频器	(811)
附录：选用国家标准、部标准目录	(815)