

YXYQJ



YINXIANG YUANQIJIAN HUHAN



最新音响元器件使用及互换手册

主 编 / 楼铁军 张国强
■ 江西科学技术出版社

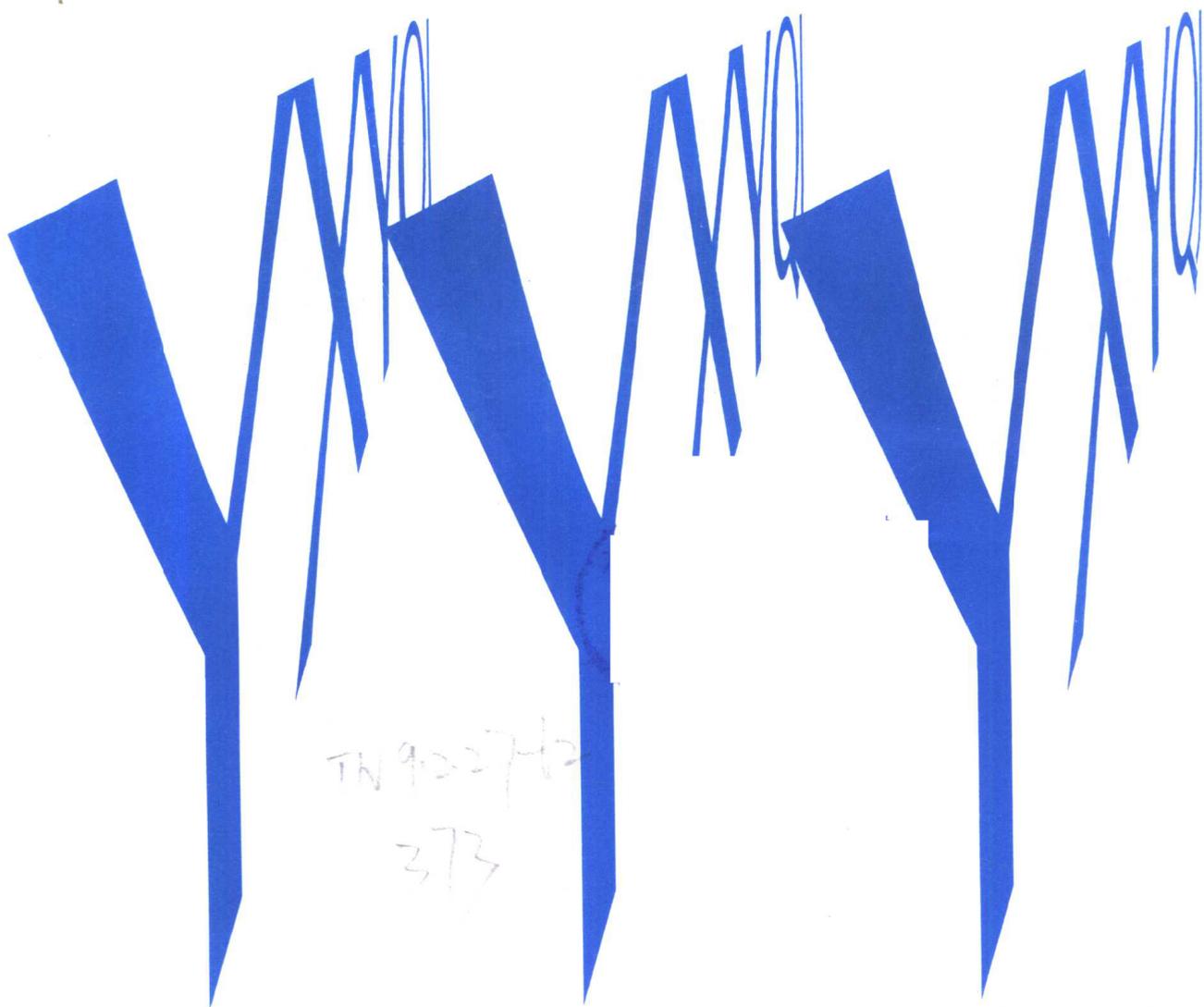


囊括各种型号的国内外音响
翔实的元器件技术参数及国内外互换型号
简明实用的元器件互换速查表
机型新、资料全、实用性强



最新音响元器件使用及互换手册

主 编 / 楼铁军 张国强
■ 江西科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

最新音响元器件使用及互换手册/楼铁军

—江西南昌:江西科学技术出版社

ISBN 7-5390-1115-7/TN·17

I. 最新音响元器件使用及互换手册

II. 楼铁军

III. 电声器件,手册

IV. TN·64

最新音响元器件使用及互换手册

楼铁军 张国强编

出版发行 江西科学技术出版社

社址 南昌市新魏路17号

邮编:330002 电话:0791—8513098 8513913

印刷 南昌市红星印刷厂

经销 各地新华书店经销

开本 787×1092 1/16

字数 112万

印张 46

印数 8,000册

版次 1997年6月第1版 1997年6月第

书号 ISBN 7-5390-1115-7/TN·17

定价 48.00元



(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社发行部或承印厂调换)

前 言

音响设备种类繁多,主要包括收音机,录、放音机,收、扩音机,Hi-Fi组合音响及音响发烧热中的发烧机等。

音响设备出现故障,大多数是因元器件损坏造成的,由于音响设备进口机型较多,致使有些元器件价格昂贵或难以购买,使音响设备难以得到修复。实际上音响设备的元器件有许多是可互换的,且无须改动任何电路。为此,我们根据多年音响设备检修经验,并收集、整理了有关无线电资料编写成《最新音响元器件使用及互换手册》一书。

本书列出了录放磁头、抹音磁头、拾音器、话筒、集成电路、各类半导体器件、电子管(扩音机电子管、发烧级电子管)、传动机芯、扬声器、耳机(高保真耳机)、音箱、变压器(电源变压器、输入、输出变压器、监听变压器、中频变压器)、各类电感线圈、电阻器(片状微型电阻器)、电位器、电容器(片状微型电容器)、各类开关等元器件的参数、用途及互换型号。另外,针对国内掀起的音响发烧热,收集了有关最新发烧元器件的参数、用途及互换型号。

本书内容丰富,实用性强,可供音响元器件研究、设计、生产的科研人员,音响专业检修人员和广大无线电爱好者参阅。

由于编者水平有限,错误疏漏在所难免,恳望广大读者批评指正。

编 者

1996年10月

目 录

一、音响整机主要类型及元器件概述	(1)
(一)收音机主要类型、结构及技术指标	(1)
1. 调幅(AM)收音机结构及技术指标	(1)
2. 调频(FM)收音机结构及技术指标	(4)
3. 各种新型收音机类型	(11)
(二)录音机主要类型、结构及技术指标	(12)
1. 录音机的结构	(12)
2. 录音机的种类	(14)
3. 录音机的技术指标	(16)
(三)高保真组合音响主要类型、结构及技术指标	(16)
1. 调谐器	(16)
2. 盒式录音座	(16)
3. 唱机	(16)
4. 激光(CD)唱机	(22)
5. 频率均衡器	(23)
6. 高保真(Hi-Fi)前置放大器	(24)
7. 高保真(Hi-Fi)功率放大器	(25)
8. 降噪器	(25)
9. 电子混响器	(38)
10. 环绕声处理器	(38)
11. 卡拉OK伴奏机	(39)
(四)音响元器件与损坏原因	(40)
1. 元器件内部原因与元器件的损坏	(40)
2. 外部原因与元器件的损坏	(41)
3. 人为原因与元器件的损坏	(41)
4. 音响故障统计	(41)
(五)音响元器件检测方法	(42)
1. 直观检测法	(42)
2. 面板检测法	(45)
3. 电压检测法	(46)
4. 电阻检测法	(47)
5. 电流检测法	(48)
6. 元件替代法	(48)
7. 模拟检测法	(48)
8. 仪器检测法	(48)
9. 短路检测法	(49)

10. 元件加热、冷却法	(49)
11. 万用表检测常规元件一览表	(49)
二、录放磁头、抹音磁头	(52)
(一)录放磁头	(52)
1. 国产磁头型号识别	(52)
2. 高阻抗、中高阻抗、中阻抗、低阻抗录放磁头参数	(53)
3. 常见录放磁头性能参数	(53)
4. 单声道录放磁头可代换的收录机机型	(72)
5. 立体声录放磁头可代换的收录机机型	(73)
6. 录放磁头互换	(74)
7. 磁头铁芯材料特性参数	(76)
(二)抹音磁头	(76)
三、拾音器	(85)
(一)国外拾音器性能参数	(85)
(二)国产拾音器性能参数	(85)
四、话筒	(89)
(一)动圈式话筒结构及特性参数	(89)
(二)电容式话筒结构及特性参数	(90)
(三)驻极体电容话筒结构及特性参数	(92)
(四)晶体式话筒结构及特性参数	(93)
(五)炭粒式话筒结构及特性参数	(95)
五、集成电路	(97)
(一)集成电路型号命名与识别	(97)
1. 国产集成电路型号命名与识别	(97)
2. 国外集成电路型号命名与识别	(99)
3. 国产集成电路型号(前缀)与生产厂家	(103)
4. 国外集成电路型号(前缀)与生产厂家	(106)
5. 集成电路型号(后缀)识别及意义	(110)
6. 集成电路的引脚识别	(114)
(二)音响整机所采用的集成电路及互换	(115)
1. 国内外收录机集成电路及用途一览表	(115)
2. Hi-Fi 音响系列运算放大器特性参数	(115)
3. 音响集成电路互换表	(142)
六、半导体器件	(164)
(一)半导体器件型号命名法	(164)
1. 国产半导体器件型号命名法	(164)
2. 国际电子联合会半导体器件型号命名法	(165)
3. 日本半导体器件型号命名法	(166)
4. 美国半导体器件型号命名法	(167)
(二)半导体二极管	(167)
1. 半导体二极管参数符号及意义	(167)

2. 普通二极管互换时应考虑的主要参数	(168)
3. 发光二极管主要参数	(169)
4. 稳压二极管互换时应考虑的主要参数及互换	(170)
5. 整流二极管互换时应考虑的主要参数	(188)
6. 检波二极管特性参数及互换	(195)
7. 变容二极管特性参数及互换	(198)
8. Hi-Fi 音响发烧二极管特性参数	(199)
(三) 半导体三极管	(204)
1. 半导体三极管互换时应考虑的主要参数	(204)
2. 音响整机三极管特性参数、用途及互换	(205)
(四) 双栅场效应管特性参数、用途及互换	(211)
1. 双栅场效应管在互换时应考虑的主要参数	(211)
2. 双栅场效应管特性参数	(212)
3. Hi-Fi 音响场效应管用途及特性参数	(213)
4. 其他场效应管特性参数	(213)
5. 场效应管互换一览表	(220)
(五) 其他半导体器件特性参数	(221)
1. Hi-Fi 音响 TIP 系列大功率管和达林顿管特性参数	(221)
2. Hi-Fi 音响 MJ 系列大功率管和达林顿管特性参数	(224)
3. Hi-Fi 音响 2N 系列大功率管和达林顿管特性参数	(226)
4. Hi-Fi 音响 BD 系列大功率管和达林顿管特性参数	(254)
5. 光电半导体器件特性参数	(258)
七、电子管	(260)
(一) 电子管型号命名与识别	(260)
1. 国产电子管型号命名与识别	(260)
2. 美国电子管型号命名与识别	(262)
3. 日本电子管型号命名与识别	(262)
4. 欧洲电子管型号命名与识别	(263)
5. 原苏联电子管型号命名与识别	(264)
(二) 电子管的管脚识别及正确使用	(265)
1. 电子管管脚的识别	(265)
2. 电子管电路参数符号及意义	(266)
3. 如何正确使用电子管	(269)
4. 常用电子管管座接线图	(272)
(三) Hi-Fi 音响系列电子管特性参数及互换	(279)
1. Hi-Fi 音响系列电子管特性参数	(279)
2. Hi-Fi 音响系列电子管互换	(286)
八、传动机芯	(292)
(一) 传动机芯种类、结构	(292)
1. 音响设备机芯的主要种类	(292)
2. 音响设备传动机芯结构	(292)
(二) 传动机芯参数及特点	(292)

1. 国产传动机芯参数及特点	(292)
2. 进口传动机芯参数及特点	(301)
3. 音响设备及配套传动机芯	(301)
(三) 电机	(318)
1. 收录机、组合音响直流电机特性参数	(318)
2. 音响设备常用双速直流电机特性参数	(326)
3. 电唱机电机特性参数	(327)
4. 电唱机电机绕制及互换数据	(327)
(四) 传动机芯其他元器件	(328)
1. 传动机芯及直流电机的含油轴承规格	(328)
2. 主导轴规格尺寸	(329)
3. 橡胶传动带规格尺寸	(329)
4. 供、卷带轮及摩擦轮橡胶圈规格尺寸	(331)
5. 压带轮橡胶圈规格尺寸	(331)
6. 开口挡圈规格尺寸	(333)
7. 电唱机宝塔轮规格尺寸	(334)
九、扬声器、耳机	(335)
(一) 扬声器种类、结构及参数	(335)
1. 扬声器种类、结构	(335)
2. 扬声器性能及常用参数名称	(336)
(二) 低音扬声器技术参数	(337)
1. 国产纸盒低音扬声器技术参数	(337)
2. 国外低音扬声器技术参数	(341)
(三) 中音扬声器	(343)
1. 国产纸盒中音扬声器技术参数	(343)
2. 号筒式中音扬声器技术参数	(346)
3. 国外中音扬声器技术参数	(346)
(四) 高音扬声器技术参数	(347)
1. 国产球顶型高音扬声器技术参数	(347)
2. 国外高音扬声器技术参数	(348)
(五) 其他系列扬声器技术参数	(349)
1. 国外全频带扬声器技术参数	(349)
2. YDP 系列电动式平板扬声器技术参数	(349)
3. YD 系列超薄型扬声器技术参数	(349)
4. 伟士达发烧级扬声器技术参数	(350)
5. 惠威发烧级扬声器技术参数	(352)
6. 扬声器常用磁体性能参数	(353)
(六) 耳机	(354)
1. 耳机的种类和结构	(354)
2. 国产高保真耳机特性参数	(354)
3. 国外高保真耳机特性参数	(356)
十、音箱	(359)

(一) 音箱的种类和结构	(359)
1. 封闭式音箱结构及尺寸	(359)
2. 倒相式音箱结构及尺寸	(360)
3. 组合式音箱	(361)
(二) 音箱的技术参数	(361)
1. 国产 Hi-Fi 组合式音箱技术参数	(361)
2. 国外 Hi-Fi 组合式音箱技术参数	(361)
3. 组合音箱分频器电感线圈参数	(361)
十一、变压器、电感器	(372)
(一) 电源变压器绕制及互换数据	(372)
1. 收录机电源变压器绕制及互换数据	(372)
2. Hi-Fi 音响电源变压器绕制及互换数据	(377)
(二) 晶体管扩音机、广播机电源变压器绕制及互换数据	(381)
1. JWJK-200W 扩音机电源变压器	(381)
2. 飞跃 JK-150W 扩音机电源变压器	(381)
3. 飞跃 JK25-25W 扩音机电源变压器	(381)
4. 飞跃 JK50-1A50W 扩音机电源变压器	(381)
5. JK-100B 型扩音机电源变压器	(382)
6. 东风 JK-150W 扩音机电源变压器	(382)
7. 英雄 80W 交直流收、扩音机电源	(382)
8. JSK-721 型 80W 扩音机电源变压器	(382)
9. 红灯 JSK-50W 扩音机电源变压器	(383)
10. 红音 JSK50-50W 交直流收、扩音机电源变压器	(383)
11. 黄河 JK-4A 型 50W 扩音机电源变压器	(383)
12. 民声 JK25-1L25W 扩音机电源变压器	(383)
13. 民声 JK50-1L50W 扩音机电源变压器	(384)
14. JK-150W 扩音机电源变压器	(384)
15. JK-100B 型扩音机电源变压器	(384)
16. JZ5-12B 前置放大器电源变压器	(384)
(三) 电子管扩音机、广播机电源变压器绕制及互换数据	(385)
1. GY 通用前级增音机电源变压器	(385)
2. GY2×275W 扩音机电源变压器(一)	(385)
3. GY2×275W 扩音机电源变压器(二)	(385)
4. GY2×275W 扩音机电源变压器(三)	(385)
5. GY2×400W 扩音机低压电源变压器	(386)
6. GY2×400W 扩音机高压电源变压器	(386)
7. GY1200W 有线广播机前级电源变压器	(386)
8. GY1200W 有线广播机灯丝变压器	(386)
9. GY1200W 有线广播机高压电源变压器	(387)
10. GY2×350W 扩音机高压电源变压器	(387)
11. GY2×350W 扩音机灯丝变压器	(387)
12. GY275-D 型扩音机混合灯丝变压器	(388)

13. GY-250W 扩音机高压电源变压器	(388)
14. GY-250W 扩音机灯丝变压器	(389)
15. GY-250W 扩音机高压电源变压器	(389)
16. GY-250W 扩音机灯丝变压器(一)	(390)
17. GY-250W 扩音机灯丝变压器(二)	(390)
18. TV250-1000 有线广播机控制台电源变压器	(390)
19. TV250-1000 有线广播机高压变压器	(391)
20. TV250-1000 有线广播机灯丝变压器	(391)
21. TV250-1000 有线广播机机架电源变压器	(392)
22. TV250-1000 有线广播机机架灯丝变压器(一)	(392)
23. TV250-1000 有线广播机机架灯丝变压器(二)	(392)
24. NG2×375W 有线广播机组合灯丝变压器	(393)
25. NG2×375W 有线广播机 EG1-0.3/8.5 灯丝变压器	(393)
26. NG2×375W 有线广播机高压电源变压器	(394)
27. JY 通用前级增音机电源变压器	(394)
28. 井冈山通用增音机电源变压器	(394)
29. 井冈山 2×350W 扩音机灯丝电源变压器	(395)
30. 井冈山 2×350W 扩音机高压电源变压器	(395)
31. 井冈山 GY250W-70 型扩音机高压电源变压器	(396)
32. 井冈山 GY250W-70 型扩音机低压电源变压器	(396)
33. TW-22×375W 前级增音机电源变压器	(396)
34. TW2×375W 扩音机高压电源变压器	(397)
35. TW-22×375W 扩音机灯丝变压器	(397)
36. GD72-2×250 型扩音机电源变压器	(398)
37. GD72-2×250 型扩音机高压变压器	(398)
38. GD66-B 型 250W 扩音机 FU-5 灯丝变压器	(398)
39. GD66-B 型 250W 扩音机次高压电源变压器	(399)
40. GD66-B 型 250W 扩音机高压电源变压器	(399)
41. GD66-B 型 250W 扩音机 EGI-0.3/8.5 灯丝变压器	(399)
42. TQ-1 型前级增音机电源变压器	(399)
43. K-500A 型扩音机灯丝变压器	(400)
44. K-500A 型扩音机高压变压器	(400)
45. 500W 扩音机高压整流变压器	(401)
46. 500W 扩音机次高压整流变压器	(401)
47. 500W 扩音机 EGI-1.25/10 灯丝变压器	(401)
48. 500W 扩音机 FU-5 灯丝变压器	(401)
49. 工农 GY-500-3 扩音机 FU-5 灯丝变压器	(402)
50. 工农 GY-500-3 扩音机前级电源变压器	(402)
51. 工农 GY-500-3 扩音机高压电源变压器	(403)
52. 工农 GY-500-3 扩音机 EGI-1.25/10 灯丝变压器	(403)
53. A-4 型 500W 扩音机前级电源变压器	(404)
54. A-4 型 500W 扩音机 FU-5 灯丝变压器	(404)
55. A-4 型 500W 扩音机高压变压器	(405)

56. A-4 型 500W 扩音机 EGI-1.25/10 灯丝变压器	(405)
57. A-2 型 100W 扩音机灯丝变压器	(406)
58. A-2 型 100W 扩音机高压变压器	(406)
59. AG-2 型 275W 扩音机灯丝变压器	(406)
60. AG-2 型 275W 扩音机高压变压器	(407)
61. 美多 A250 型 300W 扩音机低压电源变压器	(407)
62. 美多 A250 型 300W 扩音机高压电源变压器	(407)
63. 美多 A250 型 300W 扩音机 EG1-0.3/8.5 灯丝变压器	(408)
64. 美多 A-150 型扩音机高压变压器	(408)
65. 美多 A-150 型扩音机低压变压器	(408)
66. 300W 扩音机高压变压器	(409)
67. 300W 扩音机次高压变压器	(409)
68. 300W 扩音机灯丝变压器	(409)
69. 250W 扩音机电源变压器	(410)
70. 200W 扩音机高压电源变压器	(410)
71. 200W 扩音机次高压电源变压器	(410)
72. 200W 扩音机 EGI-0.25/10 灯丝变压器	(410)
73. 200W 扩音机灯丝变压器	(411)
74. 100W 扩音机高压变压器	(411)
75. 100W 扩音机前级高压变压器	(411)
76. 100W 扩音机灯丝变压器	(411)
77. 武汉 715 型 300W 扩音机高压变压器	(412)
78. 武汉 715 型 300W 扩音机电源变压器	(412)
79. 武汉 701 型 150W 扩音机高压变压器	(413)
80. 武汉 701 型 150W 扩音机低压变压器	(413)
81. KYW-275-2 扩音机高压变压器	(413)
82. KYW-275-2 扩音机 EGI-0.3/8.5 灯丝变压器	(414)
83. KYW-275-2 扩音机 FU-5 灯丝变压器	(414)
84. JD-100W 扩音机电源变压器	(414)
85. FK-250W 扩音机低压变压器	(415)
86. JD-100W 扩音机高压变压器	(415)
87. DFH-250W 扩音机灯丝变压器	(415)
88. DFH-250W 扩音机高压变压器	(415)
89. 险峰 701-C 型 250W 扩音机低压变压器	(416)
90. 险峰 701-C 型 250W 扩音机高压变压器	(416)
91. 飞跃 R150-1 型扩音机高压变压器	(416)
92. 飞跃 R50-1 型扩音机电源变压器	(417)
93. 长岗 K150-Z 型扩音机电源变压器	(417)
94. 红卫 GY-150-E 扩音机电源变压器	(417)
95. 天津 50W 扩音机电源变压器	(418)
96. E40 型扩音机电源变压器	(418)
97. 扩音机电源变压器特性参数一览表	(418)
(四) 激光唱机电源变压器绕制及互换数据	(420)

1. 索尼 CDP-297 激光唱机电源变压器	(420)
2. 爱华 CD 唱机电源变压器	(420)
3. CDT6106 激光唱机电源变压器	(421)
4. CDT6103 激光唱机电源变压器	(421)
5. CDT610 激光唱机电源变压器	(421)
6. 爱特 CD-2213HR 激光唱机电源变压器	(421)
7. 爱特 DP901 激光唱机电源变压器	(421)
8. 东大尼索 HCD-988 激光唱机电源变压器	(422)
(五) 晶体管扩音机、有线广播机各类音频变压器绕制及互换数据	(422)
1. TWJK-200W 扩音机输入变压器	(422)
2. TWJK-200W 扩音机输出变压器	(422)
3. TWJK-200W 扩音机线路输入变压器	(422)
4. TWJK-200W 扩音机监听输出变压器	(423)
5. 飞跃 JK-150W 扩音机输入变压器	(423)
6. 飞跃 JK-150W 扩音机输出变压器	(423)
7. 飞跃 JK-150W 扩音机线路输入变压器	(423)
8. 飞跃 JK-150W 扩音机音频输入变压器	(423)
9. 飞跃 JK-150W 扩音机音频输出变压器	(424)
10. 飞跃 JK25-5 扩音机输入变压器	(424)
11. 飞跃 JK50-1A 扩音机输出变压器	(424)
12. 飞跃 JK50-1A 扩音机输入变压器	(424)
13. JK-100B 扩音机输入变压器	(425)
14. JK-100B 扩音机输出变压器	(425)
15. 东风 JK-150W 收、扩音机输入变压器	(425)
16. 东风 JK-150W 收、扩音机输出变压器	(425)
17. 英雄 80W 扩音机输入变压器	(426)
18. 英雄 80W 扩音机输出变压器	(426)
19. JSK-721 型 80W 扩音机输入变压器	(426)
20. JSK-721 型 80W 扩音机输出变压器	(426)
21. 红灯 JSK50W 扩音机输入变压器	(427)
22. 红灯 JSK50W 扩音机输出变压器	(427)
23. 红音 JSK50-A50W 扩音机输入变压器	(427)
24. 红音 JSK50-A50W 扩音机输出变压器	(428)
25. 红音 JSK-10-B10W 扩音机输入变压器	(428)
26. 红音 JSK-10-B10W 扩音机输出变压器	(428)
27. 红音 JSK-10-B10W 扩音机扬声器变压器	(428)
28. 黄河 JK-4A 型 50W 扩音机输入变压器	(429)
29. 黄河 JK-4A 型 50W 扩音机输出变压器	(429)
30. 黄河 JK-4A 型 50W 扩音机线路输入变压器	(429)
31. 3W 手提收、扩音机输入变压器	(429)
32. 3W 手提收、扩音机推动变压器	(430)
33. 3W 手提收、扩音机输出变压器	(430)
34. 春雷 604A 型便携式收、扩两用机输入变压器	(430)

35. 春雷 604A 型便携式收、扩两用机输出变压器	(430)
36. 葵花牌 DC-2 型四用电唱收音机输入变压器	(430)
37. 葵花牌 DC-2 型四用电唱收音机输出变压器	(431)
38. 109 型 50W 接续扩音机输入变压器	(431)
39. 109 型 50W 接续扩音机输出变压器	(431)
40. 109 型 50W 接续扩音机升压变压器	(431)
41. 东方红 101 型收、扩、唱三用机输入变压器	(432)
42. 东方红 101 型收、扩、唱三用机输出变压器	(432)
43. 701 型三波段交直流三用机输入变压器	(432)
44. 701 型三波段交直流三用机输出变压器	(432)
45. 飞跃 JK25-1L 扩音机输入变压器	(433)
46. 飞跃 JK25-1L 扩音机输出变压器	(433)
47. 飞跃 JK50-1L 扩音机输入变压器	(433)
48. 飞跃 JK50-1L 扩音机输出变压器	(433)
(六) 电子管扩音机、有线广播机音频变压器绕制及互换数据	(434)
1. GY2×275W 扩音机监听音频变压器	(434)
2. GY2×275W 扩音机放大装置音频变压器	(434)
3. GY2×275W 扩音机放大装置 FU-5 输入变压器	(434)
4. GY 通用前级增音机线路输入变压器	(434)
5. GY2×400W 扩音机放大装置输入变压器	(434)
6. GY2×400W 扩音机 FU-5 推动变压器	(435)
7. GY2×400W 扩音机 FU-5 输出变压器	(435)
8. GY1200W 有线广播机输入变压器	(435)
9. GY1200W 有线广播机输出变压器	(435)
10. GY2×350W 有线广播机线路输入变压器	(436)
11. GY2×350W 有线广播机 FU-5×2 输入变压器	(436)
12. GY2×350W 有线广播机输出变压器	(437)
13. GY275-D 有线广播机线路输入变压器	(437)
14. GY275-D 有线广播机输出变压器	(438)
15. GY-250W 有线广播机线路输入变压器	(438)
16. GY-250W 有线广播机 FU-5 输入变压器	(439)
17. GY-250W 有线广播机输出变压器	(439)
18. GY-100A 扩音机输入变压器	(440)
19. GY-100A 扩音机输出变压器	(440)
20. TY250-1000 有线广播机推动变压器	(440)
21. TY250-1000 有线广播机末前级输入变压器	(440)
22. TY250-1000 有线广播机末前级功放输出变压器	(440)
23. TY250-1000 有线广播机控制台输入变压器	(441)
24. TY250-1000 有线广播机机架监听输出变压器	(441)
25. TY250-1000 有线广播机机架输出变压器	(441)
26. TY250-1000 有线广播机控制台线路输入变压器	(441)
27. TY250-1000 有线广播机控制台放大器输出变压器	(441)
28. TW2×375W 有线广播机线路音频变压器	(442)

29. TW2×375W 有线广播机输入变压器	(442)
30. TW2×375W 有线广播机输出变压器	(443)
31. JY 通用前级增音机线路输入变压器	(443)
32. JZ5-12B 扩音机前置放大器输出变压器	(443)
33. JZ5-12B 扩音机输入变压器	(444)
34. JD-100W 扩音机输入变压器	(444)
35. JD-100W 扩音机输出变压器	(444)
36. NG2×375W 有线广播机推动变压器	(445)
37. NG2×375W 有线广播机输出变压器	(445)
38. 井冈山通用增音机输入变压器	(446)
39. 井冈山 2×350W 扩音机输入变压器	(446)
40. 井冈山 2×350W 扩音机输出变压器	(447)
41. 井冈山 GY250W-70 扩音机输入变压器	(447)
42. 井冈山 GY250W-70 扩音机输出变压器	(447)
43. GD72-2×250 型 500W 有线广播机输入变压器	(448)
44. GD72-2×250 型 500W 有线广播机推动变压器	(448)
45. GD72-2×250 型 500W 有线广播机输出变压器	(448)
46. GD66-B 型 250W 有线广播机输入变压器	(448)
47. GD66-B 型 250W 有线广播机 FU-5 输入变压器	(449)
48. GD66-B 型 250W 有线广播机输出变压器	(449)
49. TQ-1 通用前级增音机输入变压器	(449)
50. TQ-1 通用前级增音机输出变压器	(449)
51. K-500A 扩音机输出变压器	(450)
52. K-500A 扩音机输入变压器	(450)
53. KYW-275-Ⅰ 有线广播机输入变压器	(451)
54. KYW-275-Ⅰ 有线广播机 FU-5 输入变压器	(451)
55. KYW-275-Ⅰ 有线广播机 FU-5 输出变压器	(451)
56. 500W 扩音机 FU-5 输入变压器	(452)
57. 500W 扩音机 FU-5 输出变压器	(452)
58. 300W 扩音机输入变压器	(452)
59. 300W 扩音机输出变压器	(452)
60. 200W 扩音机输出变压器	(452)
61. 100W 扩音机输入变压器	(453)
62. 100W 扩音机输出变压器	(453)
63. 工农 GY-500-3 有线广播机 FU-5 输入变压器	(453)
64. 工农 GY-500-3 有线广播机 FU-5 输出变压器	(454)
65. 工农 GY-500-3 有线广播机 6J8 输入变压器	(454)
66. 工农 GY-500-3 有线广播机监听变压器	(454)
67. A-4 型 500W 扩音机 FU-5 输入变压器	(455)
68. A-4 型 500W 扩音机 FU-5 输出变压器	(455)
69. A-4 型 500W 扩音机倒相变压器	(456)
70. A-2 型 100W 扩音机输出变压器	(456)
71. 美多 A250 型 300W 扩音机末级输入变压器	(456)

72. 美多 A250 型 300W 扩音机 FU-5 输出变压器	(456)
73. 美多 A-150 型 150/300W 扩音机输出变压器	(457)
74. 美多 A-150 型 150/300W 扩音机输入变压器	(457)
75. 武汉 715 型 300W 扩音机输入变压器	(457)
76. 武汉 715 型 300W 扩音机输出变压器	(457)
77. 武汉 701 型 150W 扩音机 FU-7 输入变压器	(458)
78. 武汉 701 型 150W 扩音机 FU-7 输出变压器	(458)
79. KYW-275-Ⅰ型扩音机输入变压器	(458)
80. KYW-275-Ⅰ型扩音机 FU-5 输入变压器	(459)
81. KYW-275-Ⅰ型扩音机 FU-5 输出变压器	(459)
82. AG-2 型 275W 有线广播机音频输入变压器	(459)
83. AG-2 型 275W 有线广播机 FU-5 输入变压器	(460)
84. AG-2 型 275W 有线广播机 FU-5 输出变压器	(460)
85. FK-250C 扩音机输出变压器	(460)
86. FK-250C 扩音机级间输入变压器	(461)
87. 250W 扩音机输入变压器	(461)
88. 250W 扩音机监听变压器	(461)
89. DFH-250W 扩音机 FU-5 输入变压器	(461)
90. DFH-250W 扩音机输出变压器	(462)
91. 音频输出变压器特性参数一览表	(462)
92. 有线广播音频变压器特性参数一览表	(463)
(七) 扩音机线间变压器绕制及互换数据	(464)
1. 定压式线间变压器绕制及互换数据	(464)
2. 定阻式线间变压器绕制及互换数据	(464)
3. 自耦式线间变压器绕制及互换数据	(466)
4. 定阻式线间变压器阻抗与连接	(467)
(八) 晶体管收音机音频变压器绕制及互换数据	(468)
1. 音频输入变压器特性参数	(468)
2. 音频输出变压器特性参数	(468)
3. 收音机音频变压器绕制及互换数据一览表	(469)
(九) 中频变压器绕制及互换数据	(482)
1. 收、录音机中频变压器绕制及互换数据	(482)
2. 10A 型中频变压器特性参数	(486)
3. 电子管收音机、扩音机中频变压器绕制及互换数据	(487)
(十) 电感线圈类型、特性参数、绕制及互换数据	(487)
1. 收录机配套电感线圈特性参数	(487)
2. 塑料骨架振荡调感线圈特性参数	(488)
3. 新型集成电路收音机本振线圈绕制及互换数据	(490)
4. 电子管音响收音部分高频调感线圈绕制及互换数据	(490)
5. SP 型电感线圈识别及特性参数	(492)
6. PL 型电感线圈识别及特性参数	(494)
7. L 型电感线圈识别及特性参数	(495)

8. 圆柱形电感线圈识别及特性参数	(496)
9. LG1 型电感线圈(卧式)特性参数	(496)
10. LG2 型电感线圈(立式)特性参数	(497)
11. LGA、LGF、LGS 电感线圈特性参数	(498)
12. AL、EL、LH 电感线圈特性参数	(499)
13. 空心线圈相对应的电感量	(499)
(十一) 各类变压器、电感线圈材料规格参数	(500)
1. 变压器铁芯材料规格参数	(500)
2. 漆包线、丝包线规格参数	(508)
3. 塑压型线圈骨架规格参数	(515)
4. 变压器绝缘材料特性参数	(518)
5. 中、短波天线磁芯特性参数	(519)
6. 中频变压器、振荡线圈磁芯特性参数	(520)
7. 电感线圈螺纹磁芯特性参数	(521)
十二、电阻器、电位器	(523)
(一) 电阻器、电位器的标志与识别	(523)
1. 国内电阻器、电位器的标志与识别	(523)
2. 国外电阻器标志与识别	(524)
3. 国外电位器规格及标志方法	(526)
(二) 音响设备各种电阻器类型及互换规格参数	(527)
1. RJ 型金属膜电阻器	(527)
2. RJ13-17 型金属膜电阻器	(528)
3. RJ7 型精密金属膜电阻器	(528)
4. RJ10 型高精度金属膜电阻器	(529)
5. RJ13~RJ20 型金属膜电阻器	(529)
6. RJ13A 型 1/6W 金属膜电阻器	(530)
7. RJ14、RJ15、RJ24、RJ25 型金属膜电阻器	(530)
8. RTX 型碳膜电阻器	(531)
9. RT13A 型 0.125W 碳膜电阻器	(531)
10. RT14 型碳膜电阻器	(532)
11. RX27 型瓷壳线绕电阻器	(532)
12. RX27 型陶瓷功率线绕电阻器	(533)
13. RX29 型阻燃电阻器	(533)
14. RX210 型线绕电阻器	(534)
15. RX0922 型线绕电阻器	(535)
16. RXG2、RXG4、RXG5、RXG6、RXG7 型线绕电阻器	(535)
17. RY 型金属氧化膜电阻器	(536)
18. RY11 型 1/8W 金属氧化膜电阻器	(536)
19. RY0910 型金属氧化膜电阻器	(536)
20. RI 型小型片状电阻器	(537)
21. RG90、RJ90 熔断电阻器	(537)
22. RRD 型熔断电阻器	(539)

23. RRD0910 型熔断电阻器	(539)
24. RRD0911 型瓷壳熔断电阻器	(540)
25. MF11 型负温度系数热敏电阻器	(540)
26. MY22 型氧化锌压敏电阻器	(541)
27. MY23 型氧化锌压敏电阻器	(542)
(三) 音响设备电位器类型及互换规格参数	(543)
1. WH5 型合成碳膜电位器	(543)
2. WH7 型微调碳膜电位器	(543)
3. WH9 型合成碳膜电位器	(544)
4. WH15 型合成碳膜电位器	(544)
5. WH19 型推拉开关合成碳膜电位器	(546)
6. WH20 型直滑式合成碳膜电位器	(547)
7. WH23 直滑式电位器	(548)
8. WH112 型微调碳膜电位器	(549)
9. WH116A-1B、WH116B-1A 合成碳膜电位器	(550)
10. WH124 型合成碳膜电位器	(550)
11. WH126 型合成碳膜电位器	(551)
12. WH142-3 型合成碳膜电位器	(552)
13. WH144 型合成碳膜瓷片电位器	(552)
14. WH151 型瓷片微调合成碳膜电位器	(553)
15. WH159 型合成碳膜直滑电位器	(554)
16. WH173 小型直滑碳膜电位器	(555)
17. WH192 型带开关合成碳膜电位器	(555)
18. WH23 直滑式合成碳膜电位器	(556)
19. WH410 型微调合成碳膜电位器	(556)
20. WH0910 型合成碳膜电位器	(557)
21. W II-4 型直滑式双轨薄形电位器	(557)
22. W102A 玻璃釉微调电位器	(558)
23. W115 玻璃釉微调电位器	(559)
24. WI10 型玻璃釉微调电位器	(560)
25. WI16 型玻璃釉微调电位器	(560)
26. WSW0.5-1.2 型有机实芯微调电位器	(561)
27. WS12-K1、K2 型推拉开关电位器	(561)
28. WS19-1、3 型有机实芯电位器	(561)
29. WS19-K1 型推拉开关有机实芯电位器	(563)
30. WS23、24 型立式、卧式有机实芯微调电位器	(565)
31. WS25-1、2 型带开关有机实芯电位器	(565)
32. EVC-F6N 型带开关合成碳膜电位器	(565)
33. EVH、EVD 系列合成碳膜电位器	(567)
34. EVT-S0A、EVT-S3A(WH112)型合成碳膜微调电位器	(567)
35. EVT-T0A、EVT-T3A 型合成碳膜微调电位器	(568)
(四) 新型片状电阻器型号命名识别、类型及互换规格参数	(569)
1. RI11 型矩形片状电阻器	(569)