

变压器电感器微型 电机技术数据大全

袁光明 袁洪波 编

电子科技大学出版社

变压器电感器微型电机技术数据大全

袁光明 袁洪波 编

电子科技大学出版社

• 1992 •

内 容 提 要

本大全收集了收录机、电视机、监视器、投影机、摄象机、录放像机、显示器、电子游戏机、收音机、空调机、万用表、洗衣机、电冰箱、电风扇、吸尘器等 37 种家用电器和工业电器用的各种变压器、电感器、微型电机的技术数据。他可以为维修人员提供第一手资料,使维修得心应手,准确快速地修理各种电子电器设备,同时也为设计生产人员、专业工作者提供一个借鉴、查阅、实用的必备工具大全。

该大全特点是:实用性强,资料丰富,用途很广。

责任编辑 杨旭明 谭 进

技术设计 谭 进

封面设计 谭 进

变压器电感器微型电机技术数据大全

袁光明 袁洪波编

※

电子科技大学出版社出版

(中国成都市建设北路二段四号)

新华书店重庆发行所经销

四川郫县印刷厂激光照排胶印

※

开本 787×1092 1/16 印张 12.875 字数 290 千字

版次 1992 年 6 月第一版 印次 1992 年 6 月第一次印刷

印数 1-3000 册

中国标准书号 ISBN7-81016-347-7/TN·114

〔川〕016 定价: 10.50 元 (精装)

前 言

随着科学技术的迅速发展,各种电器产品日益增多。电器产品的变压器、电感线圈和电机是最易损坏的器件,其技术数据是维修上最关键的问题。本书从实用的角度出发,介绍了 37 类数百种变压器、电感线圈和电机的技术数据,是业余电子爱好者的宝贵维修资料。

本书是《家电维修变压器数据手册》的姊妹篇。在编写本书中,总结了本人多年的维修经验,集萃了《电子文摘报》等报刊的数据资料,奉献给读者。在编辑出版过程中,《电子文摘报》社编辑部做了大量工作,在此表示感谢。因本人水平有限,错误难免,敬请广大读者指正。

编者

1991.12.

目 录

一、录放像机变压器数据	
1. 放像机电源变压器代用数据	1
2. 录像机电源变压器代用数据	2
二、投影机变压器数据	
1. 黑白投影机行输出变压器代用数据	5
2. 彩色投影机行输出变压器代用数据	5
三、彩色电视机变压器电感线圈数据	
1. 开关电源脉冲变压器数据	6
2. 彩色电视机用中频变压器的特性规格	9
3. 各型色度延迟线的特性参数	12
4. 各型亮度延迟线的特性数据	14
5. 彩电行推动变压器修理数据	15
6. 枕校变压器修理数据	15
7. 陕西显像管厂和北京电视机厂偏转线圈的特性规格	16
8. 日立偏转线圈的特性规格	17
9. 常见国外各型偏转线圈的特性和配用的显像管规格	18
四、黑白电视机变压器电感线圈数据	
1. 部分国产电视机电源变压器绕制数据	22
2. 黑白电视机用中频变压器数据	31
3. 部分进口电视机电源变压器绕制数据	35
4. 视频检波线圈数据	35
5. 各型行振荡线圈技术数据	36
6. 各型行线性线圈技术数据	37
7. 各型偏转线圈的特性规格	38
8. 各型偏转线圈的特性规格	39
五、摄像机变压器电感线圈数据	
1. 电源变压器数据(SGB-6 机)	40
2. 行振荡变压器(SGB-6 机)	40
3. 中心阻流圈(SGB-6 机)	40
4. 行线性调节电感(SGB-6 机)	40
5. 行输出变压器(SGB-6 机)	40
6. 偏转线圈与聚焦线圈	40
7. 摄像机偏转线圈与聚焦线圈数据	40
8. 摄像机 PJ-25 型偏转线圈与聚焦线圈数据	41
六、监视器变压器数据	
1. BSJ 系列监视器用行输出变压器数据	42
2. 部分机型监视器行输出变压器数据	42
七、显示器变压器数据	
1. 单色显示器行输出变压器数据	44

2. 彩色显示器行输出变压器数据	45
八、电子游戏机行输出变压器数据	46
九、收音机变压器电感线圈数据	
1. 中波磁性天线线圈绕制数据	47
2. 几种国产小型中频变压器特性数据	48
3. 几种国产小型振荡线圈特性数据	49
4. 常用小型输入变压器数据	51
5. 常用小型输出变压器数据	52
十、收录机变压器电感线圈数据	
1. 国内外收录机电源变压器绕制数据	53
2. 国产录音机直流电动机性能数据	57
3. 进口收录机录放磁头技术数据	59
4. 国产单声道收录机录放磁头的性能规格	62
5. 国产立体声收录机录放磁头的性能规格	64
6. 国内部分厂家收录机抹音磁头性能	68
7. 国内外部分录音机抹音磁头参数	68
8. 国产收录机抹音磁头的性能规格	69
十一、扩音机变压器数据	
1. 常见晶体管扩音机变压器数据	72
2. 常用电子管扩音机变压器数据	73
3. 线间变压器技术数据	74
十二、洗衣机变压器电感线圈电机数据	
1. 洗衣机进水阀线圈数据	76
2. 洗衣机排水阀线圈数据	76
3. 洗衣机程控变压器数据	77
4. 国产洗衣机定时器用同步电机特性数据	77
5. 国产洗衣机微型同步电机定子绕组数据	77
6. 洗衣机同步电机技术数据	78
7. 国内五种 90W 洗衣机电机性能数据	79
8. 国内外六种 120W 洗衣机电机性能数据	80
9. 国内外三种 180W 洗衣机电机性能数据	81
10. 国产洗衣机电机特性参数	82
11. 部分国产洗衣机电机的主要技术数据	83
12. 洗衣机电机定子主、副相绕组数据	83
13. 部分洗衣机电机的主要技术参数	84
十三、电冰箱电感线圈电机数据	
1. 国产电冰箱配用电动机技术数据	85
2. 国内电冰箱配用的进口电动机数据	87
3. 进口电冰箱电动机技术参数	88
4. 国产电冰箱部分电动机技术参数	89
5. 电冰箱压缩机电动机技术参数	89
6. 电冰箱重锤式电流继电器技术参数	90

7. 电冰箱单臂触点电流起动继电器	90
十四、空调机电机数据	
1. 几种窗式空调器风扇电机技术数据	91
2. 西安秦岭机器厂空调器风扇电机数据	91
3. KBD 型空调压缩机用电机技术数据	91
十五、电风扇电感线圈电动机数据	
1. 电容运转式电风扇电动机的主要技术数据(220V/50Hz)	92
2. 台扇、吊扇电动机数据	93
3. 电风扇单相电动机绕组的技术参数	94
4. 国内主要电扇电动机数据	96
5. 部分牌号吊扇和台扇技术数据 (一)	100
6. 部分牌号吊扇和台扇技术数据 (二)	101
7. 部分台扇线圈参考数据	102
8. 部分吊扇线圈参考数据	102
9. 上海华生直流风扇磁场和电枢绕组数据	102
10. 三相排气扇电动机的主要技术数据(380V/50Hz)	103
11. 台扇用电抗器的技术数据	103
12. 风扇调速器的主要技术数据	103
13. 各种风扇电机匹配电抗器数据	104
十六、电唱机电感线圈电动机数据	
1. 国产交直流电唱机电动机技术数据	105
2. 几种电唱机电动机修理数据	106
十七、电吹风电机数据	
1. 部分牌号电吹风电动机技术数据 (一)	107
2. 部分牌号电吹风电动机技术数据 (二)	108
3. 几种电吹风电动机的技术数据	108
4. 用于电吹风机的电动机技术数据	109
十八、电钟电感线圈数据	110
十九、电动剃须刀电动机数据	
1. 电动剃须刀及其电动机的主要技术数据	111
2. 各厂生产的剃须刀电动机技术数据	111
3. 两种电动剃须刀电动机主要技术数据	112
二十、电钻电动机数据	
1. J1Z 系列单相电钻技术数据	113
2. 回 J1Z 型单相电钻技术数据	114
3. J3Z 系列三相电钻的技术数据	115
4. 交直流两用手电钻技术数据	115
二十一、吸尘器电动机数据	
1. 上海快乐牌吸尘器磁场绕组数据	116
2. 上海快乐牌吸尘器电动机电枢绕组数据	116
3. 吸尘器电动机技术数据	116
二十二、闪光灯变压器数据	117

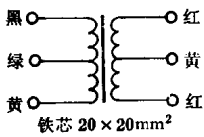
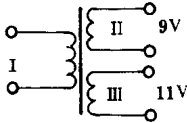
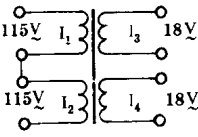
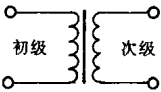
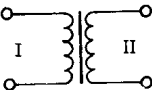
二十三、电子点火器变压器数据	118
二十四、电子玩具电动机数据	
1. 国产玩具电机特性参数	119
2. 玩具电动机技术数据	120
二十五、弧焊机变压器数据	
1. BX、BX1 型弧焊变压器的技术数据	121
2. BX3 型弧焊变压器的技术数据	121
3. 直流弧焊发电机的技术数据	122
二十六、漏电保护开关电感线圈数据	
1. 电流动作型纯电磁式漏电保护开关数据	123
2. 电流动作型电子式漏电保护开关数据	124
二十七、电度表电感线圈数据	
1. 电度表电压线圈数据 (一)	125
2. 电度表电压线圈数据 (二)	125
3. 电度表电压线圈数据 (三)	126
4. 电度表电压线圈数据 (四)	126
5. 电度表电压线圈数据 (五)	127
6. 电度表电流线圈数据 (一)	127
7. 电度表电流线圈数据 (二)	128
8. 电度表电流线圈数据 (三)	128
二十八、各种电表电感线圈数据	
1. 万用电表表头数据	129
2. 演示电表表头数据	133
3. 学生分组实验电表表头数据	133
二十九、整流器变压器电感线圈数据	
1. 主变压器 (BZ-16)	134
2. 滤波扼流圈 (KL ₁ -24, KL ₂ -25)	134
3. 直流互感器 (HZ ₁ -162, HZ ₂ -163)	135
4. 信号指示变压器 (Bd ₁ -26)	135
5. 控制用变压器 (Bd ₂ -116)	135
6. 脉冲变压器 (Bp ₁ -56)	136
7. 脉冲变压器 (Bp ₂ -82, Bp ₃ -94, Bp ₄ -106)	136
8. 滤波电感 (KL ₃ -32, KL ₄ -47)	136
9. 滤波电感 (KL ₅ -126, KL ₆ -159)	136
三十、照明器材变压器电感线圈数据	
1. 日光灯镇流器技术数据 (一)	137
2. 日光灯镇流器技术数据 (二)	137
3. 高压汞灯镇流器技术数据	137
4. H 型高效节能荧光灯镇流器数据	138
5. BJZ 系列照明变压器技术数据	138
6. JMB 系列机床照明变压器技术数据	138
三十一、电磁起重器材电感线圈数据	

1. 牵引电磁铁数据·····	139
2. 交流阀电磁铁数据·····	140
3. 制动电磁铁数据·····	140
三十二、低压电器变压器电感线圈数据	
1. CJ0-10~75、CJ0-10~75A 交流接触器数据·····	141
2. CJ10-10~80、CJ10-10~80A 交流接触器数据·····	141
3. CJ10-100、CJ10-150A 交流接触器数据·····	142
4. CJ12-100~600A 交流接触器数据·····	142
5. CJ1-75、CJ2-75、CJ4-75 交流接触器数据·····	142
6. CJ1-150A、CJ1-150B 交流接触器数据·····	143
7. CJ2-150 交流接触器数据·····	143
8. CJ1-300A、CJ1-300B 交流接触器数据·····	143
9. CJ2-300 交流接触器数据·····	144
10. CJ1-600A、CJ1-600B 交流接触器数据·····	144
11. CJ0-5A、CJ10-5A、CJ13-150A 交流接触器数据·····	144
12. CJ8 系列交流接触器数据·····	145
13. CJ1-75/1-3 交流接触器数据·····	145
14. CJ0-75、CJ2-75/1-3、CJ2-75/4-5 交流接触器数据·····	145
15. CJ10-60B 交流接触器数据·····	146
16. CJ1-300A、CJ1-300B 直流接触器数据·····	146
17. CJ1-75、CJ2-75、CJ4-75 直流接触数据·····	146
18. CJ0-75 直流接触器数据·····	146
19. CJ1-150A、CJ1-150B 直流接触器数据·····	146
20. CJ2-150 直流接触器数据·····	146
21. CJ2-300 直流接触器数据·····	147
22. CJ3-300 直流接触器数据·····	147
23. CJ1-600A、CJ1-600B 直流接触器数据·····	147
24. CJ10-60A 直流接触器数据·····	147
25. CZ0-40C 直流接触器数据·····	147
26. CJ8 系列直流接触器数据·····	148
27. CJ3-150A 直流接触器数据·····	148
28. CZ1-100、CZ1-150 直流接触器数据·····	148
29. CZ1-300、CZ1-600 直流接触器数据·····	148
30. CZ3 直流接触器数据·····	149
31. CZ3-(Kn-1)直流接触器数据·····	149
32. CZ9 直流接触器数据·····	149
33. CJ3-100A 直流接触器数据·····	149
34. CJ3-300A 直流接触器数据·····	149
35. BK 系列单相控制变压器的技术数据·····	150
三十三、电力设备变压器数据	
1. SJ1 系列电力变压器技术数据·····	152
2. SJ6 系列电力变压器技术数据·····	155

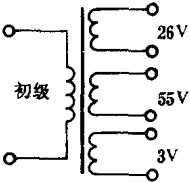
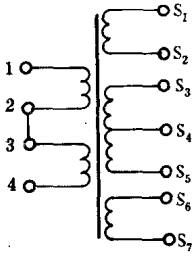
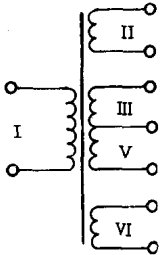
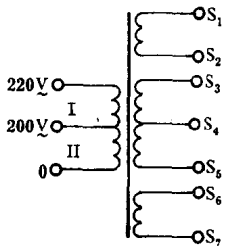
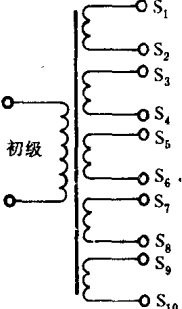
3. SJL 系列电力变压器的技术数据	156
4. SJL ₁ 系列电力变压器的技术数据	157
5. SL ₇ 系列低损耗电力变压器的技术数据	159
6. SLZ ₇ 系列低损耗电力变压器的技术数据	160
三十四、其他变压器电感线圈、电机数据	
1. 电动自行车电机主要技术数据	161
2. 其它线圈数据	161
3. 电铃线圈数据	161
4. 电磁阀、合闸、分闸线圈数据	161
5. 教育部标准的部份电子变压器	162
三十五、继电器电感线圈数据	
1. 苏联小型直流继电器型号及数据	163
2. 几种国产干簧继电器特性数据	164
3. 各种继电器数据参数	165
4. JRX-4 型小型电磁继电器特性数据	167
5. JRX-11 型小型电磁继电器特性数据	168
6. JRX-13F 型和 JWX-1 型小型电磁继电器特性数据	168
7. 小型灵敏继电器特性数据	168
8. 电磁继电器的性能参数	169
9. 微型直流密封继电器的性能参数	170
三十六、通用变压器数据	
1. XED 型铁心电源变压器技术数据	171
2. XCD 型铁心电源变压器技术数据	172
3. SD 型铁心三相电源变压器技术数据	173
三十七、通用电机数据	
1. JO2 系列电动机技术数据	174
2. Y 系列电动机技术数据	177
3. YZ 系列电动机技术数据	181
4. YZR 系列电动机技术数据	182
5. JS2 系列电动机技术数据	184
6. JZ 型电阻分相电动机技术数据	185
7. JZ 型电阻分相电动机正弦绕组的排列	186
8. JY 型电容起动式电动机技术数据	187
9. JY 型电容起动式电动机正弦绕组的排列方式	188
10. JX 型电容运转式电动机技术数据	189
11. JX 型电容运转式电动机正弦绕组的排列	190
12. AO 系列微型电动机主要技术数据	191
13. BO 系列电阻分相式单相异步电动机技术数据	192
14. CO 系列电容起动式单相异步电动机技术数据	193
15. DO 系列单相异步电动机技术数据	194
16. 油泵电动机技术数据	195

一、录、放像机变压器数据

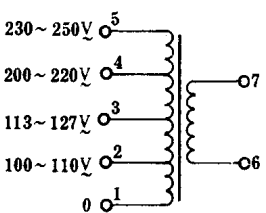
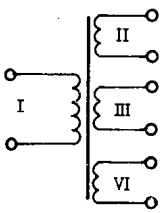
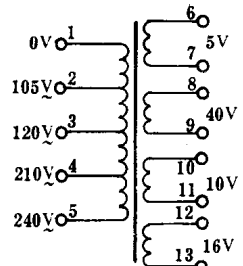
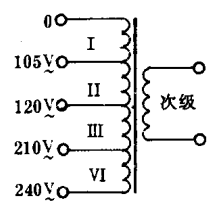
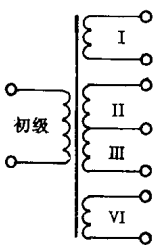
1. 放像机电源变压器代用数据

机 型	电 原 理 图	绕制顺序	线径(mm)	匝数(T)
富丽 VIP-1000 摩力士 VCP-777	 铁芯 20×20mm²	黑~绿	φ0.25	1650
		绿~黄	φ0.21	156
		红~黄	φ0.64	124
		黄~红	φ0.64	124
索尼 VCP-4300D 索尼 VCP-4301D		I	φ0.25	1656
		II	φ0.65	84
		III	φ0.51	96
雅佳 VS-PIEV		I ₁	φ0.51	860
		I ₂	φ0.25	860
		I ₃	φ0.65	136
		I ₄	φ0.65	136
佳均 VCP-9038 TP-4300		初级	φ0.29	1540
		次级	φ0.71	116
珠波 F-900T 珠波 TP-920 升华 TP-920 高士达 TP-920 康乐华 TP-920 天虹		初级	φ0.31	1320
		次级	φ0.71	110
东洋 SEC900P 山峡 VF2215 长海 VF2215 传令官 VP9100 珠声 VF-2215 粘合剂 VB900 厦新 VP7000		I	φ0.31	1224
		II	φ0.69	116

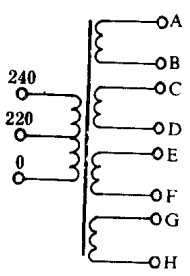
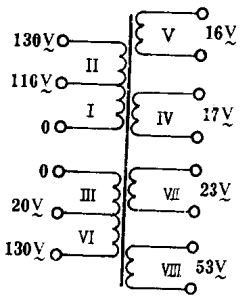
2. 录像机电源变压器代用数据

机 型	电 原 理 图	绕制顺序	线径(mm)	匝数(T)
三洋 VTC-M10		初级	$\phi 0.22$	980
		26V 组	$\phi 0.46$	130
		55V 组	$\phi 0.16$	280
		3V 组	$\phi 0.18$	16
松下 NV-370		1~2	$\phi 0.58$	696
		3~4	$\phi 0.20$	696
		S ₁ ~S ₂	$\phi 0.58$	80
		S ₃ ~S ₄	$\phi 0.20$	120
		S ₄ ~S ₅	$\phi 0.20$	152
		S ₆ ~S ₇	$\phi 0.25$	22
松下 NV-250 松下 NV-450MC		I	$\phi 0.23$	1540
		II	$\phi 0.56$	86
		III	$\phi 0.21$	124
		V	$\phi 0.21$	156
		VI	$\phi 0.27$	45
松下 NV-G10MC 松下 NV-G12MC		I	$\phi 0.23$	140
		II	$\phi 0.23$	1400
		S ₁ ~S ₂	$\phi 0.56$	86
		S ₃ ~S ₄	$\phi 0.21$	124
		S ₄ ~S ₅	$\phi 0.21$	156
		S ₆ ~S ₇	$\phi 0.21$	26
松下 NV-730		初级	$\phi 0.25$	1560
		S ₁ ~S ₂	$\phi 0.51$	148
		S ₃ ~S ₄	$\phi 0.51$	148
		S ₅ ~S ₆	$\phi 0.51$	108
		S ₇ ~S ₈	$\phi 0.18$	360
		S ₉ ~S ₁₀	$\phi 0.31$	46

续表

机 型	电 原 理 图	绕制顺序	线径(mm)	匝数(T)
日立 VT-330 日立 VT-340		1~2	$\phi 0.25$	825
		2~3	$\phi 0.25$	130
		3~4	$\phi 0.25$	698
		4~5	$\phi 0.25$	230
		6~7	$\phi 0.58$	178
日立 VT-660		I	$\phi 0.27$	1540
		II	$\phi 0.80$	178
		III	$\phi 0.80$	140
		VI	$\phi 0.21$	70
日立 VT-426		1~2	$\phi 0.23$	804
		2~3	$\phi 0.23$	113
		3~4	$\phi 0.23$	675
		4~5	$\phi 0.23$	225
		6~7	$\phi 0.21$	46
		8~9	$\phi 0.21$	310
		10~11	$\phi 0.53$	86
日立 VT-P60		I	$\phi 0.23$	880
		II	$\phi 0.23$	120
		III	$\phi 0.23$	686
		VI	$\phi 0.23$	225
		次级	$\phi 0.53$	150
高士达、金星 GV-1245D、 GHV-1245D		初级	$\phi 0.23$	1640
		I	$\phi 0.51$	118
		II	$\phi 0.51$	188
		III	$\phi 0.51$	188
		VI	$\phi 0.21$	250

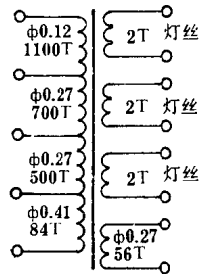
续表

机 型	电 原 理 图	绕制顺序	线径(mm)	匝数(T)
索尼 SL-C30CH		0~220	$\phi 0.21$	1650
		220~240	$\phi 0.21$	150
		A~B	$\phi 0.53$	105
		C~D	$\phi 0.21$	43
		E~F	$\phi 0.21$	262
		G~H	$\phi 0.21$	27
胜利 HR-7600EG		I	$\phi 0.23$	820
		II	$\phi 0.23$	148
		III	$\phi 0.23$	148
		VI	$\phi 0.23$	820
		V	$\phi 0.39$	120
		IV	$\phi 0.53$	128
		VII	$\phi 0.21$	174
		VIII	$\phi 0.17$	398

二、投影机变压器数据

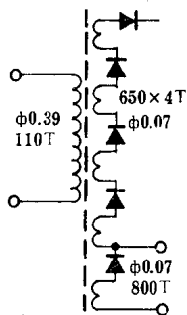
1. 黑白投影机行输出变压器代用数据

孔雀 KQ-2



2. 彩色投影机行输出变压器代用数据

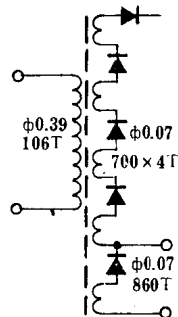
(1) 索尼 KP-5020CH



(2) 索尼 KP-7020CH (同索尼 KP-5020CH)

(3) 索尼 KP-7220CH (同索尼 KP-5020CH)

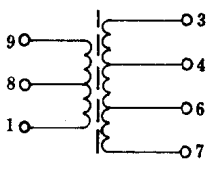
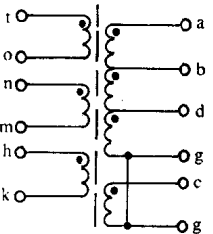
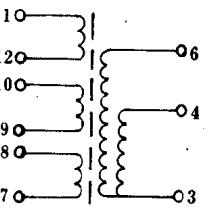
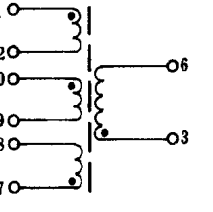
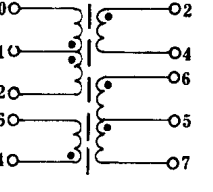
(4) 索尼 KP-10020CH



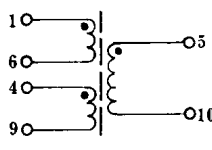
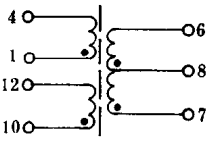
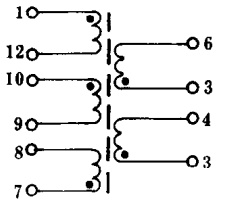
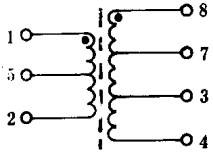
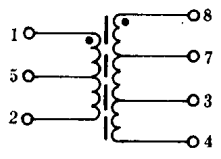
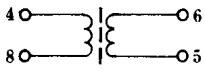
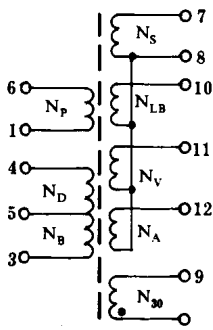
(5) 索尼 KP-10520CH (同索尼 KP-10020CH)

三、彩色电视机变压器电感线圈数据

1. 开关电源脉冲变压器数据

机 型	电 原 理 图	绕制顺序	线径(mm)	匝数(T)
14 英寸汤姆逊		1~8	$\phi 0.15$	294
		8~9	$\phi 0.15$	165
		3~4	$\phi 0.35$	58
		4~6	$\phi 0.35$	100
		6~7	$\phi 0.35$	11
蓝宝 FM100K		t~o	$\phi 0.10 \times 7$	2
		n~m	$\phi 0.27 \times 2$	12
		h~k	$\phi 0.15 \times 2$	92
		c~g	$\phi 0.15 \times 13$	9
		a~b	$\phi 0.30 \times 1$	48
		b~d	$\phi 0.13 \times 10$	40
		d~g	$\phi 0.13 \times 10$	13
胜利 C40514		1~12	$\phi 0.30$	3×106
		10~9	$\phi 0.50$	3
		7~8	$\phi 0.40$	15
		3~4	$\phi 0.41$	15
		3~6	$\phi 0.30$	3×78
胜利 7190		1~12	$\phi 0.30$	105.5
		10~9	$\phi 0.50$	3
		7~8	$\phi 0.40$	15
		3~6	$\phi 0.30$	78×3
胜利 7697		14~16	$\phi 0.26$	105×3
		11~10	$\phi 0.40$	26
		11~12	$\phi 0.40$	37
		7~5	$\phi 0.40$	9
		6~5	$\phi 0.40$	11
		2~4	$\phi 0.26$	78

续表

机 型	电 原 理 图	绕制顺序	线径(mm)	匝数(T)
索尼 KDB-7C1		1~6	$\phi 0.65$	232
		4~9	$\phi 0.65$	27
		5~10	$\phi 0.65$	16
东芝 III		1~4	$\phi 0.35$	209
		7~8	$\phi 0.35$	209
		8~6	$\phi 0.35$	9.5
		10~12	$\phi 0.20$	81
东芝 C-1431		1~12	$\phi 0.31$	106×3
		10~9	$\phi 0.49$	3
		7~8	$\phi 0.41$	15
		3~4	$\phi 0.41$	16
		3~6	$\phi 0.41$	78×3
日立 450D		1~5	$\phi 0.45$	72.5
		5~2	$\phi 0.45$	72.5
		8~7	$\phi 0.45$	65
		7~3	$\phi 0.45$	65
		3~4	$\phi 0.45$	10
日立 KDB-5C2		1~5	$\phi 0.45$	79.5
		5~2	$\phi 0.50$	84.5
		8~7	$\phi 0.45$	74
		7~3	$\phi 0.45$	75.5
		3~4	$\phi 0.45$	11
日立 P222016		4~8	$\phi 0.32$	290.5
		5~6	$\phi 0.32$	62.5
夏普 Z0201CE		N_A	$\phi 0.40$	9
		N_B	$\phi 0.40$	2
		N_D	$\phi 0.40$	13
		N_P	$\phi 0.55$	58
		N_S	$\phi 0.55$	61
		N_V	$\phi 0.40$	14
		N_{LB}	$\phi 0.40$	9
		N_{30}	$\phi 0.20$	16