

JZBQ—1A型自动电话交换机

第 2 册

电原理图、规格表及规格卡片

北京有线电厂 编

人 民 邮 电

内 容 提 要

JZBQ—1A型自动电话交换机为北京有线电厂1966年的产品，它的结构和电路基本上与1960年以前该厂生产的自动电话小交换机一样。本书全面地汇集了这种交换机的技术资料，共分三册出版。第1册：技术说明书；第2册：电原理图、规格表及规格卡片；第3册：接线表和接线图。

第2册“电原理图、规格表及规格卡片”汇集了各级选择器、出入中继器、信号设备和测试仪器的电原理图和规格表，规格表中详细地介绍了各元件的数据以及继电器特殊调整的规格。此外，还汇集了XB—11型选择器以及XBS型驱动机构的规格卡片。书中对继电器和继电器接点的代号都采用的是汉语拼音字母，并附有汉语拼音字母代号和俄文字母代号的对照表，便于查考。

本书适合维护JZBQ—1A型自动电话小交换机的机务员和技术员阅读。对于维护JZBQ—1型自动电话小交换机的机务员和技术员也具有一定的参考价值。

JZBQ—1A型自动电话交换机（第2册）

电原理图、规格表及规格卡片

编者：北京有线电厂

出版者：人民邮电出版社

北京东四6条19号

（北京市书刊出版业营业许可证出字第048号）

印刷者：北京邮票厂

发行者：新华书店北京发行所

经售者：各地新华书店

开本 787×1032 1/8

1966年11月北京第一版

印张 7 2/8 页数 59 插页 4

1966年11月北京第一次印刷

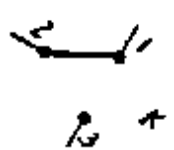
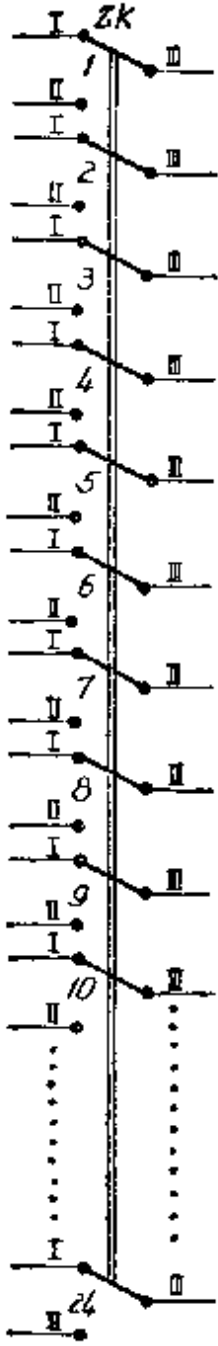
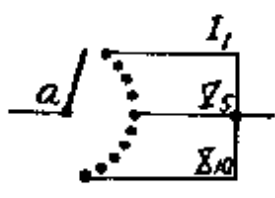
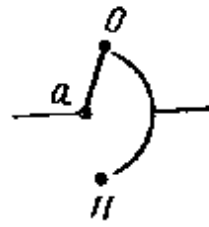
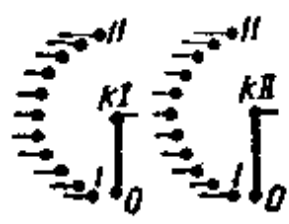
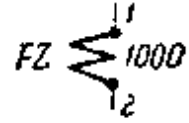
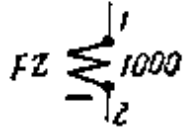
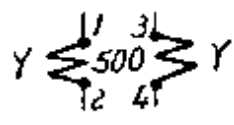
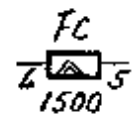
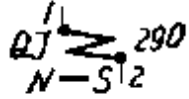
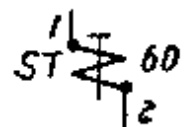
印刷字数 6,000 字

印数 1—6,000 册

统一书号：15045·总1589—市108

定价：（科4）1.70元

65. 图 例

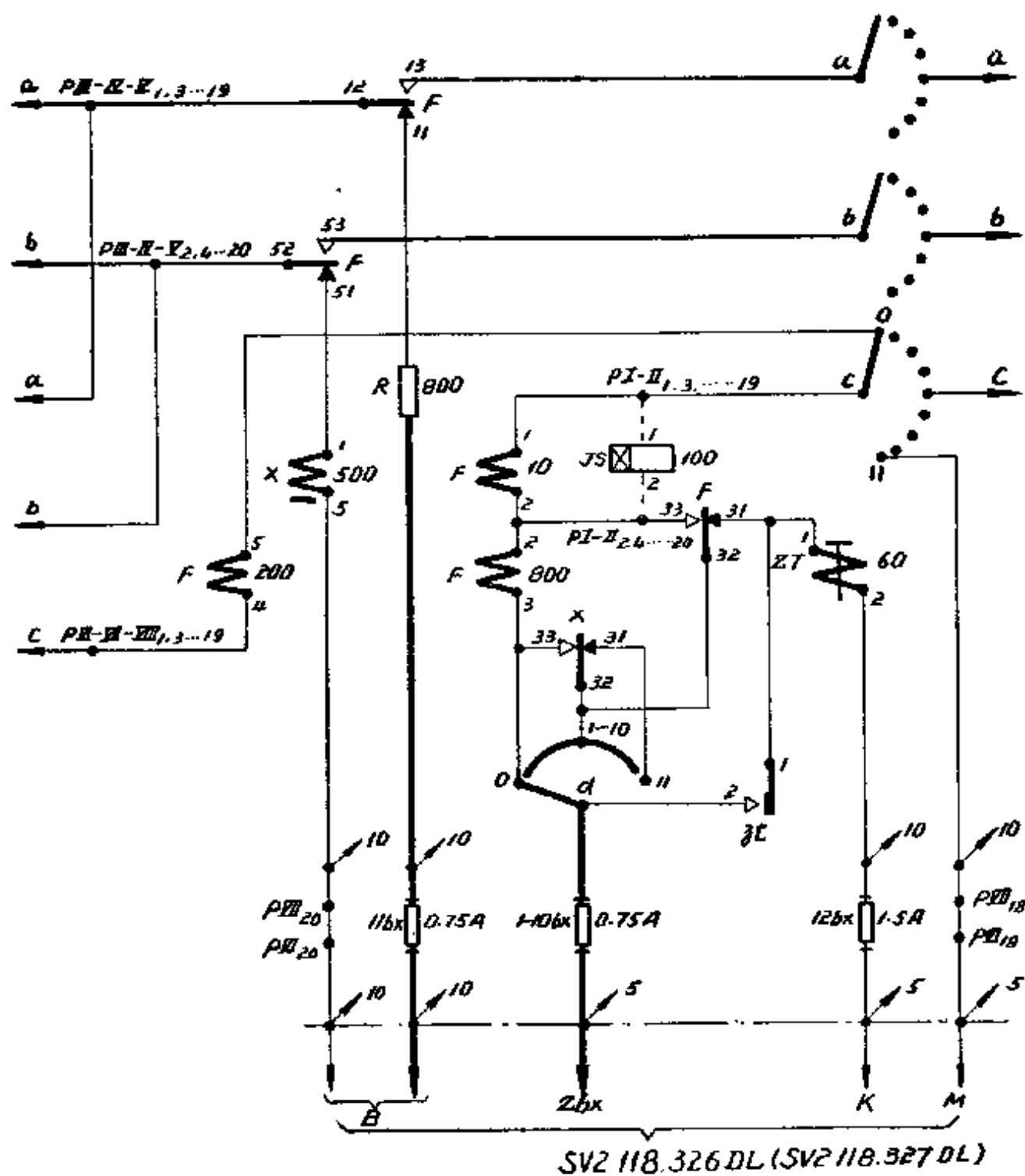
名 称	图 例	含 义	名 称	图 例	含 义
开 关		单刀单掷	XB—11 选择器		具有“0”位的触片
		双刀单掷			没有“0”位的触片
		24刀双掷	XBS 选择器		不同层不同步的触片引出及复接： I ₁ 表示第一层的第一个触片； V ₅ 表示第五层的第五个触片； X ₁₀ 表示第十层的第十个触片。
		单刀多掷			整体触片
			多刀多掷	JRB 继电器线圈	
				有短路层的JRB 继电器线圈	
		JRB 继电器对称线圈			
		JRB 继电器双绕线圈			
			极化继电器 线圈		“QJ”：继电器文字代号 “290”：线圈阻值 “1,2”线圈引出端
			电磁铁线圈		电磁铁代号： ST表示上升电磁铁 ZT表示旋转电磁铁 “60”表示线圈阻值 “1,2”表示线圈引出端

名 称	图 例	含 义	名 称	图 例	含 义
变压器阻流圈蜂音器喇叭器线圈		L-5.7型阻流圈如左图表示。 继电器式阻流圈表示方法与继电器线圈同	直流电表		a. 电压表; b. 毫伏表; c. 电流表; d. 毫安表; e. 欧姆表。
		字母及数字含义与继电器线圈同			
电磁计数器					
电阻器		1. 线绕的 2. 非线绕固定的	交流电表		
		1. 可变的 2. 电位器			
电容器		固定的	号盘测试器		
		可变的	电话机		
		电解的	号盘接触片		a. 脉冲断开接点; b. 脉冲闭合接点; c. 脉冲分路、短路接点。
整流器					
信号灯					
电 铃		直流的	送受话器		电磁式受话器
		交流的			炭粒式送话器
			接线柱		
			电 池		
			接 地		

目 录

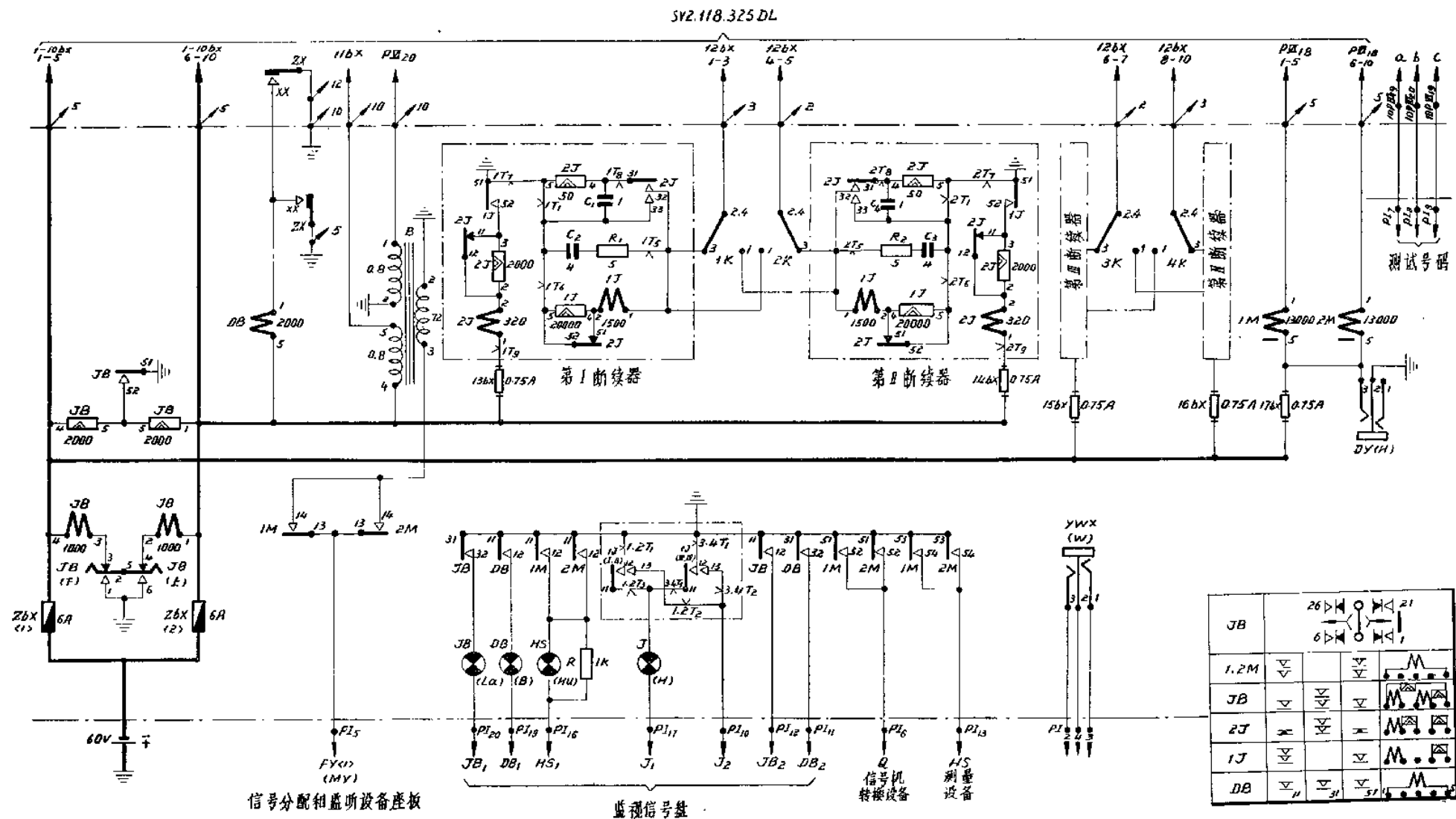
1	I 预选器电原理图 (SV2.118.325DL)	(1)
2	I 预选器信号设备电原理图 (SV2.118.327DL)	(2)
3	I 选组器电原理图 (SV2.113.145DL)	(3)
4	万 I 选组器电原理图 (SV2.113.147DL)	(4)
5	I 选组器信号设备电原理图 (SV2.113.151DL)	(5)
6	I 选组器—终接器信号设备电原理图 (SV2.113.174DL)	(6)
7	终接器电原理图 (SV2.113.155DL)	(7)
8	万能终接器电原理图 (SV2.113.156DL)	(8)
9	长途终接器电原理图 (SV2.113.157DL)	(9)
10	终接器信号设备电原理图 (SV2.113.159DL)	(10)
11	转接台和入中继器电原理图 (SV2.114.078DL)	(11)
12	入中继器信号设备电原理图 (SV2.114.079DL)	(12)
13	远距离用户设备电原理图 (SV2.114.080DL)	(13)
14	接双方复原式话局出中继器电原理图 (SV2.114.081DL)	(13)
15	接单方复原式话局出中继器电原理图 (SV2.114.082DL)	(14)
16	出中继器信号设备电原理图 (SV2.114.083DL)	(15)
17	出一入中继器信号设备电原理图 (SV2.114.091DL)	(16)
18	接单方复原式话局出中继器电原理图 (SV2.114.064DL)	(17)
19	接单方复原式话局出中继器信号设备电原理图 (SV2.114.065DL)	(18)
20	接双方复原式话局出中继器电原理图 (SV2.114.066DL)	(19)
21	接双方复原式话局出中继器信号设备电原理图 (SV2.114.067DL)	(20)
22	列架信号设备电原理图 (SV2.106.003DL)	(21)
23	总信号设备电原理图 (SV2.106.005DL)	(22)
24	用户配线架信号设备电原理图 (SV2.116.083DL)	(23)
25	信号机转换设备电原理图 (SV2.118.028DL)	(24)
26	监视信号盘电原理图 (SV2.118.026DL)	(25)
27	服务信号设备电原理图 (SV2.116.031DL)	(26)
28	信号分配和监听设备电原理图 (SV2.116.107DL)	(27)
29	交换机测试器电原理图 (SV2.702.112DL)	(28)
30	线路测试器电原理图 (SV2.702.113DL)	(29)
31	I 预选器规格表 (SV2.118.325B)	(30)
32	XB—11型选择器规格卡片 (SV3.250.007W ₁)	(30)
33	XB—11型选择器规格卡片 (SV3.250.008W ₁)	(30)
34	I 预选器信号设备规格表 (SV2.118.327B)	(31)
35	I 选组器规格表 (SV2.113.145B)	(32)
36	万 I 选组器和公话万 I 选组器规格表 (SV2.113.147B)	(33)

37	XBS型驱动机构规格卡片 (SV4.039.007W ₁)	(34)
38	I选组器信号设备规格表 (SV2.113.151B)	(34)
39	I选组器-终接器信号设备规格表 (SV2.113.174B)	(35)
40	终接器规格表 (SV2.113.155B)	(36)
41	XBS型驱动机构规格卡片 (SV4.039.080W ₁)	(37)
42	XBS型驱动机构规格卡片 (SV4.039.081W ₁)	(37)
43	万能终接器规格表 (SV2.113.156B)	(38)
44	XBS型驱动机构规格卡片 (SV4.039.082W ₁)	(38)
45	长途终接器规格表 (SV2.113.157B)	(39)
46	终接器信号设备规格表 (SV2.113.159B)	(40)
47	转接台和入中继器规格表 (SV2.114.078B)	(41—43)
48	入中继器信号设备规格表 (SV2.114.079B)	(44)
49	远距离用户设备规格表 (SV2.114.080B)	(44)
50	接双方复原式话局出中继器规格表 (SV2.114.081B)	(45)
51	接单方复原式话局出中继器规格表 (SV2.114.082B)	(46)
52	出中继器信号设备规格表 (SV2.114.083B)	(47)
53	接单方复原式话局出中继器规格表 (SV2.114.064B)	(48)
54	接单方复原式话局出中继器信号设备规格表 (SV2.114.065B)	(48)
55	接双方复原式话局出中继器规格表 (SV2.114.066B)	(49)
56	接双方复原式话局出中继器信号设备规格表 (SV2.114.067B)	(50)
57	列架信号设备规格表 (SV2.106.003B)	(50)
58	总信号设备规格表 (SV2.106.005B)	(51)
59	用户配线架信号设备规格表 (SV2.116.083B)	(51)
60	信号机转换设备规格表 (SV2.118.028B)	(52)
61	监视信号盘规格表 (SV2.118.026B)	(53—55)
62	服务信号设备规格表 (SV2.116.031B)	(55)
63	交换机测试器规格表 (SV2.702.112B)	(56)
64	线路测试器规格表 (SV2.702.113B)	(57)
65	图例	
66	元部件和名詞术语代号表	

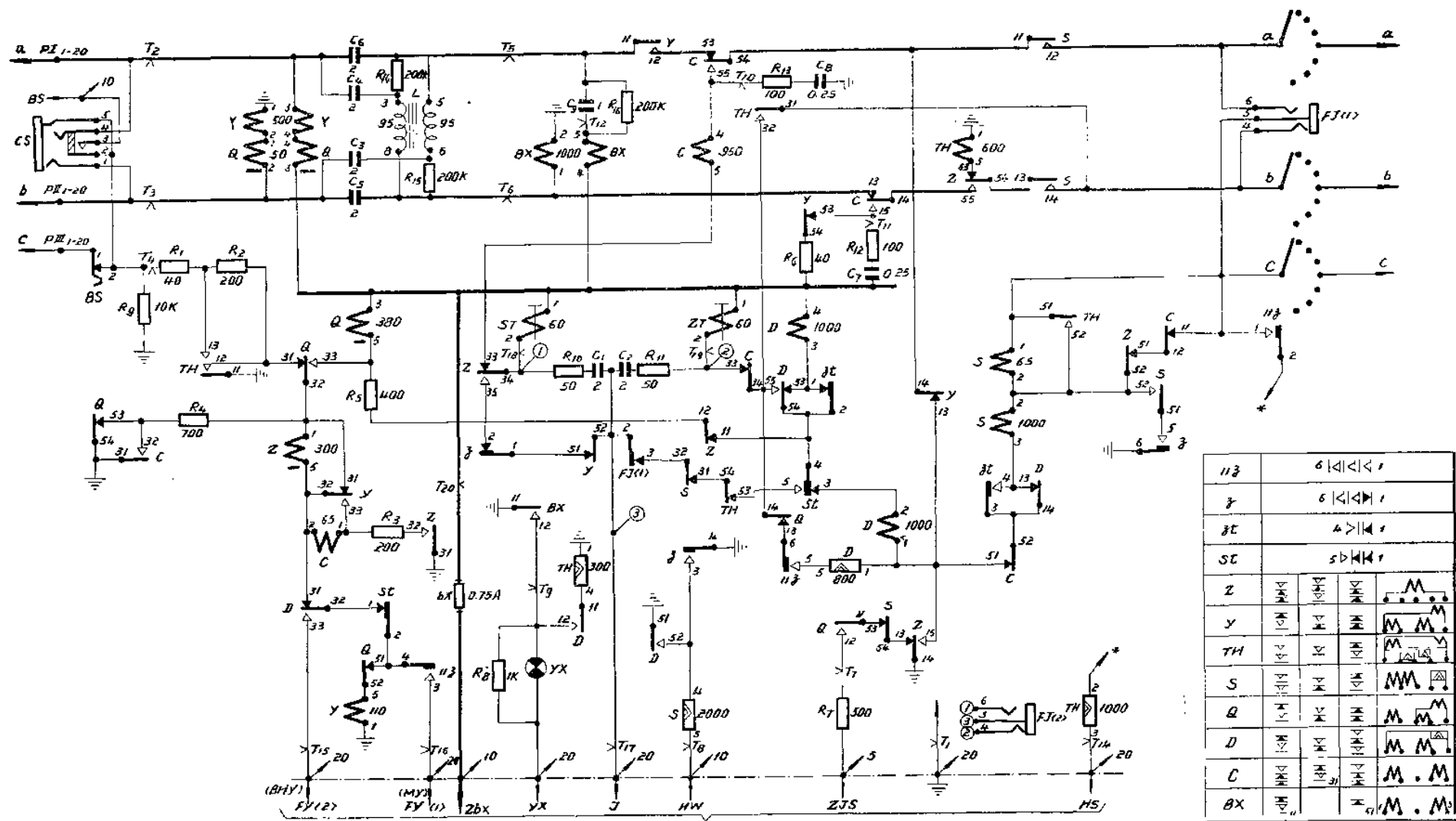


$\mathcal{H}$	$z \geq 1$			
x				
F				

1 I 预选器电原理图 (SV2.118.325DL)



2 I 预选器信号设备电原理图 (SV2.118.327DL)



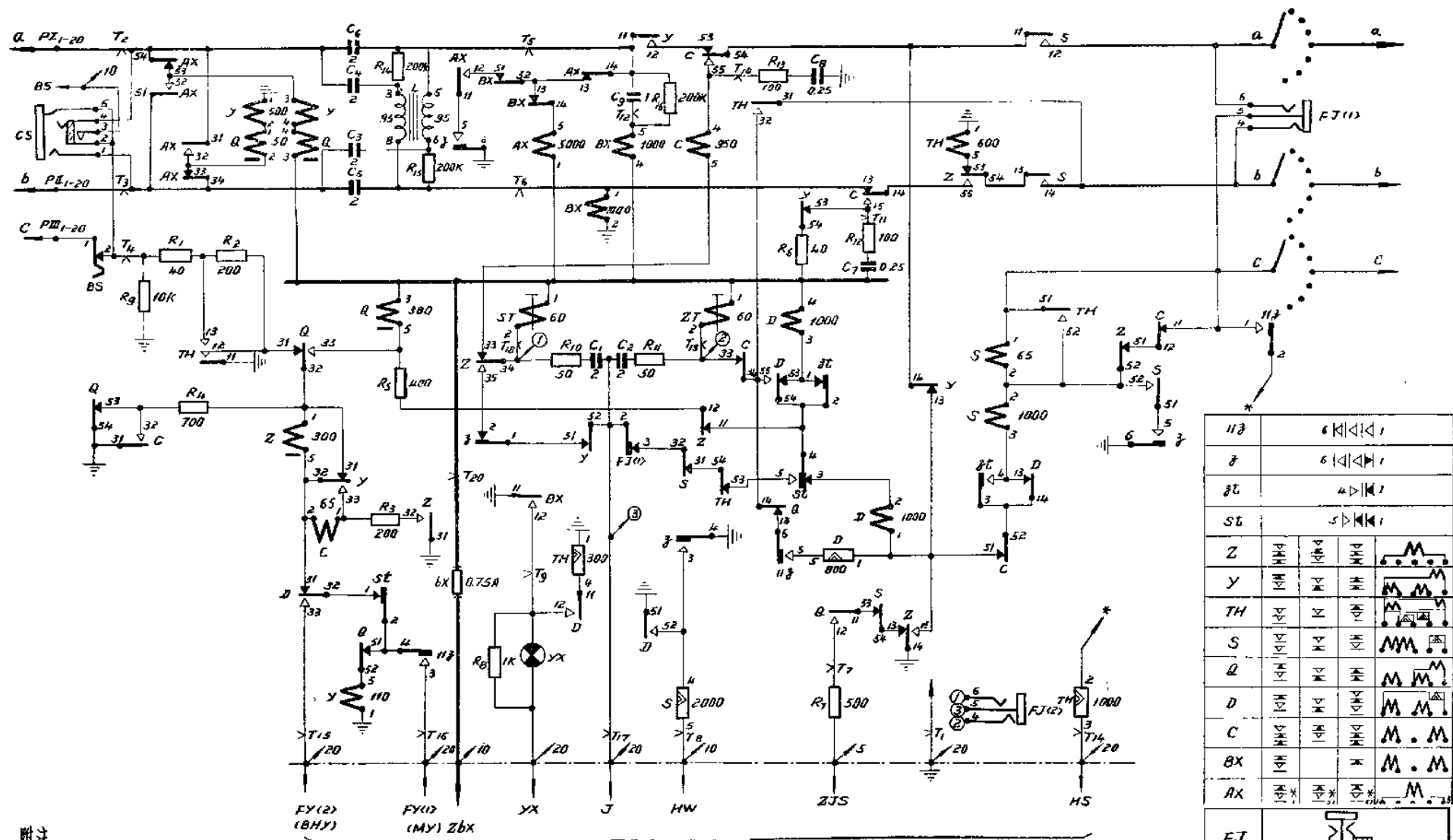
113	6 < < <
3	6 < < <
3E	4 > < <
SE	5 > < <
Z	
Y	
TH	
S	
Q	
D	
C	
BX	
FJ	
BS	

附注

1. FJ<1>和FJ<2>装在每个机架的第20个机件上；
2. 若在I预选器机架上装用户计数器，则将正汲焊到接点TH11上；
3. 装II预选器时，可加焊电阻R9-10k；

SV2.113.151DL

3 I 选组器电原理图 (SV2.113.145DL)

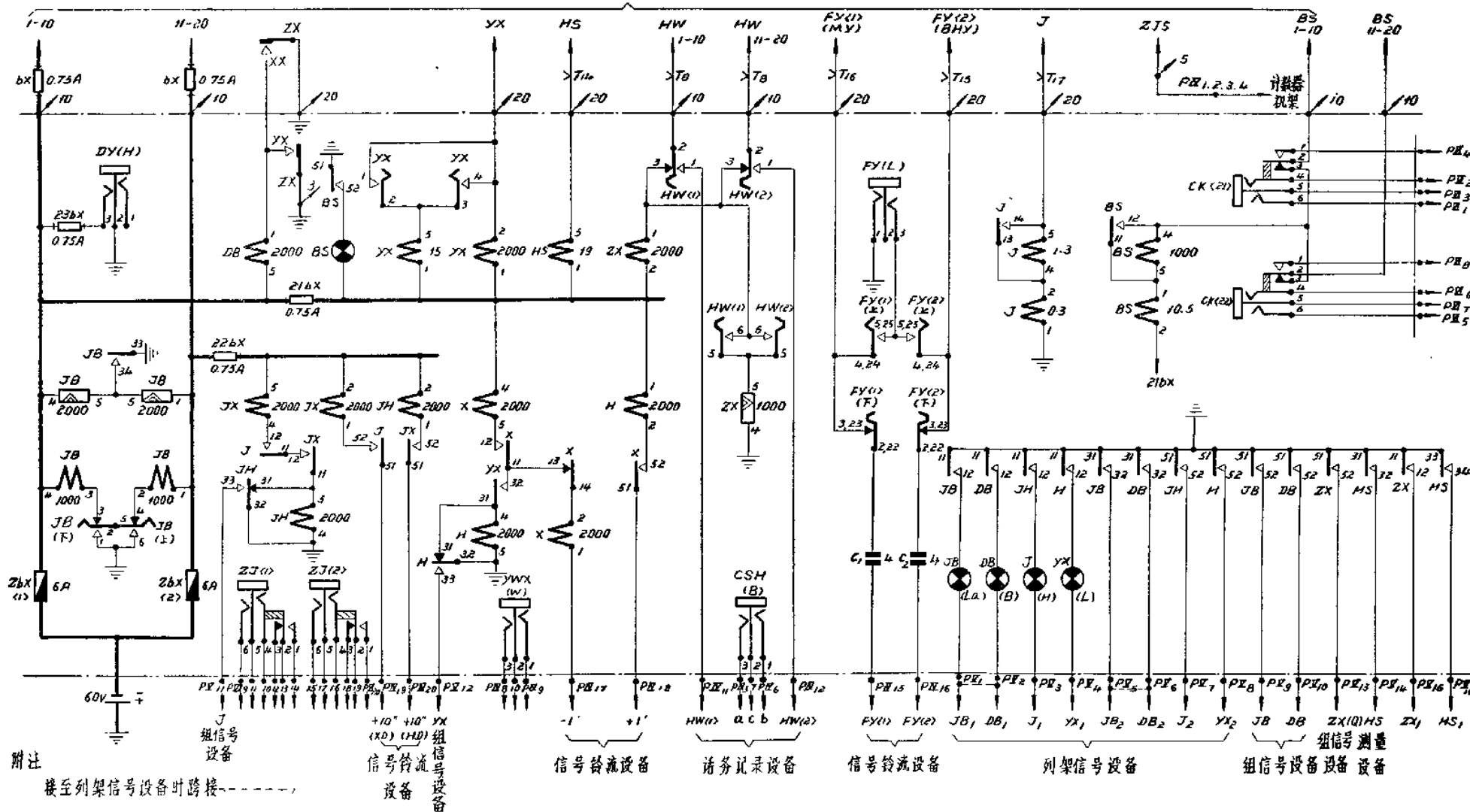


附注

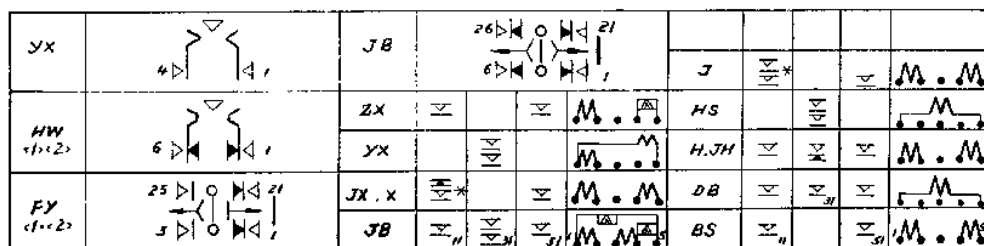
1. FJ(1) 和 FJ(2) 装在每个机架的第 20 个机件上；
2. 若在 I 预选器机架上装用户计数器则将正板焊到接点 TH11 上；
3. 装 II 预选器时，可加焊电阻 R9-10K；

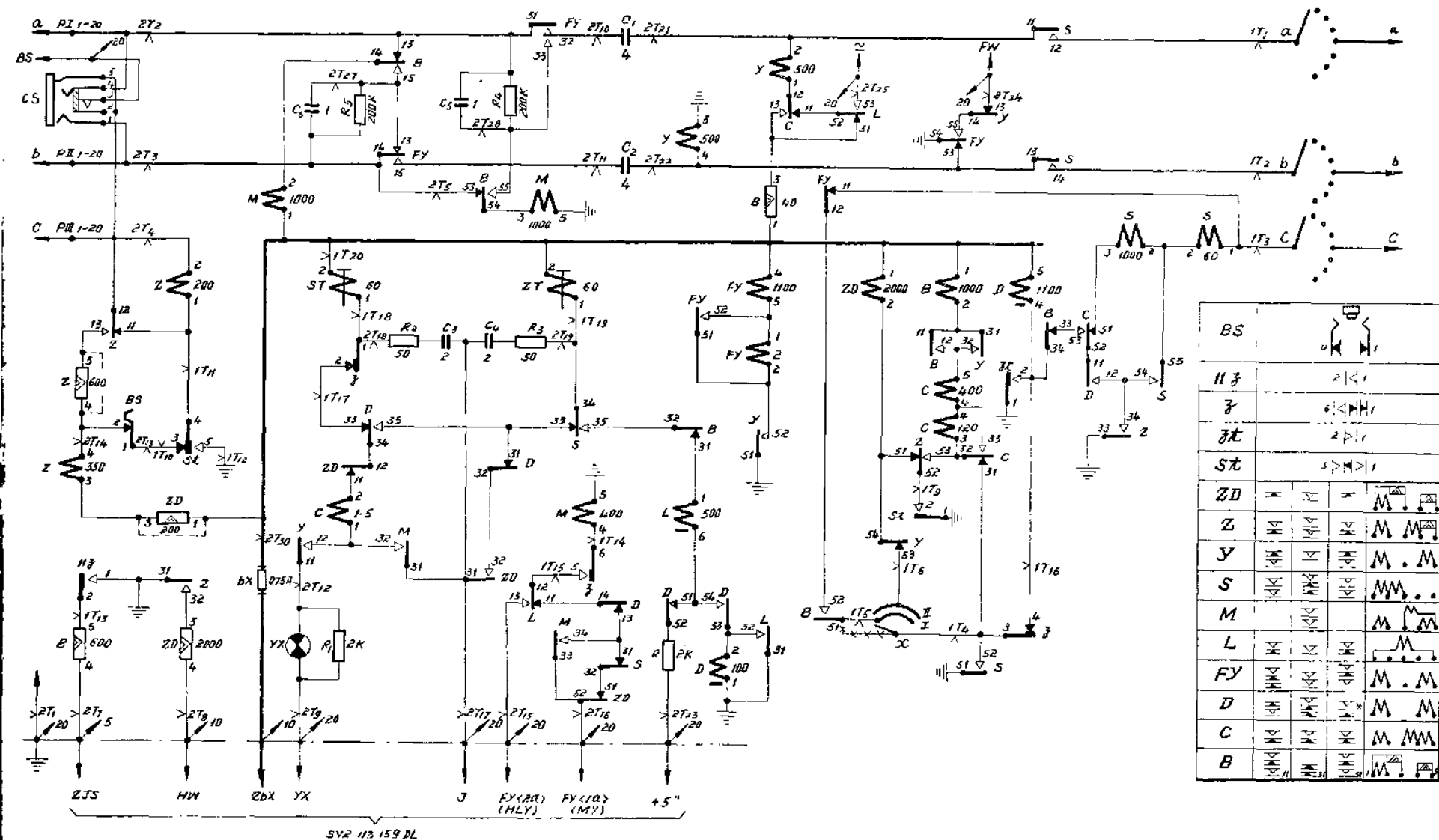
4 万 I 选组器电原理图 (SV2.113.147DL)

SV2.113.145DL, SV2.113.147DL, SV2.113.149DL



5 I 选组器信号设备电原理图 (SV2.113.151DL)





附注

- 普通用户百号组连接 - × × × × - ;
有小交换机用户以工呼入的百号组, 其触排: I - 普通用户组; II - 小交换机用户组;
- 当“C”线电阻大于 100Ω 时, 焊去 St₅ 上的正极, 当“C”线电阻大于 200Ω 时, 同时短接 ZD₃-1,
当“C”线电阻大于 600Ω 时, 同时再短接 Z₅-4;

7 终接器电原理图 (SV2.113.155DL)

附注

1. 当“C”线电阻大于 100Ω 时, 焊去 Sts 上的正极;
2. 当“C”线电阻大于 200Ω 时, 即短接 $9R1-2$;
3. 当“C”线电阻大于 600Ω 时, 短接 $Z4-5$;
4. 全自动接铃时, 连接 

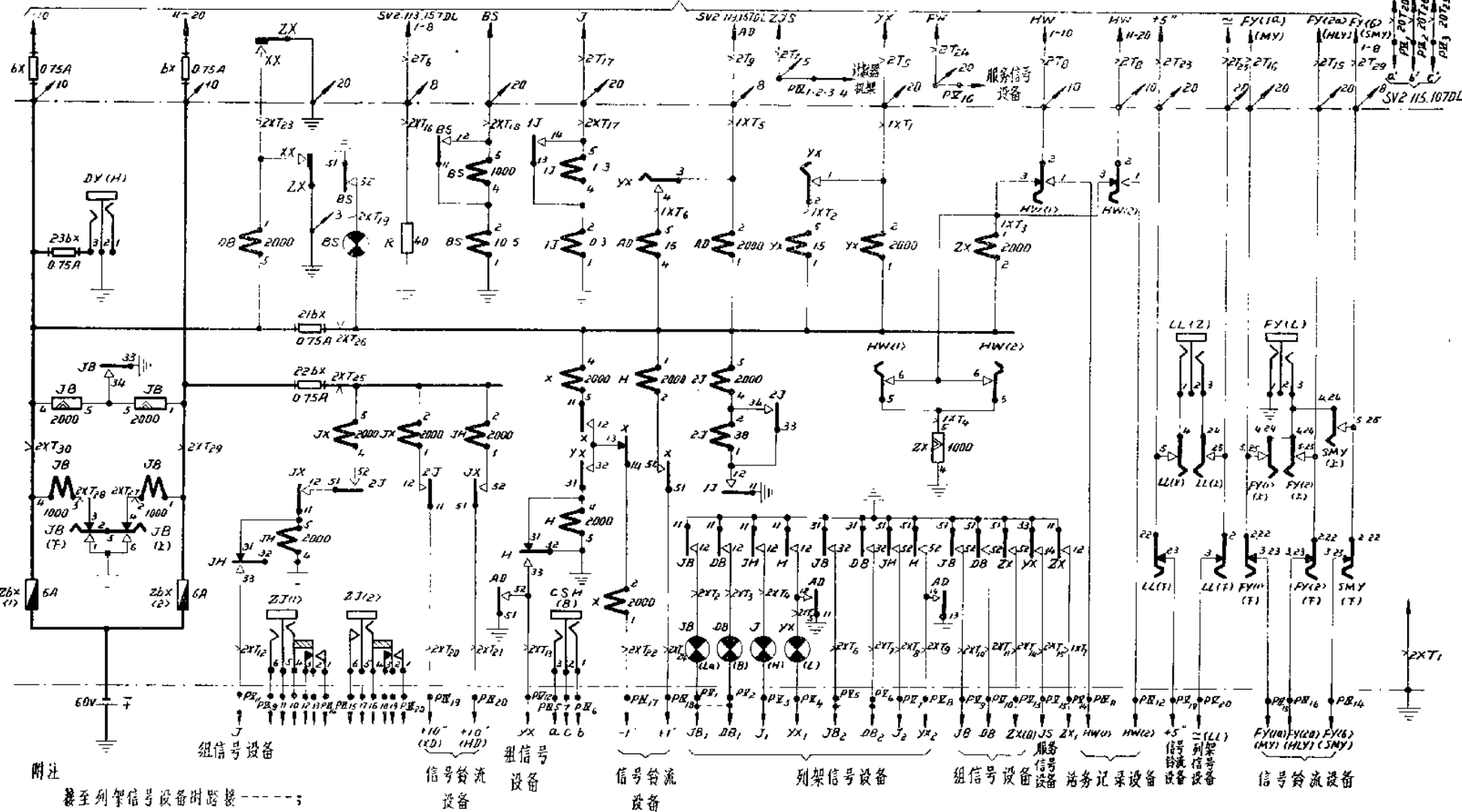
SV2.113.159 DL

BS		ZD		W		M		W		W		W	
113		Z		W		LW		W		W		W	
7		SM		W		D		W		W		W	
38		S		W		C		W		W		W	
25		BL		W		B		W		W		W	

9 长途終接器电原理图 (SV2.113.157DL)

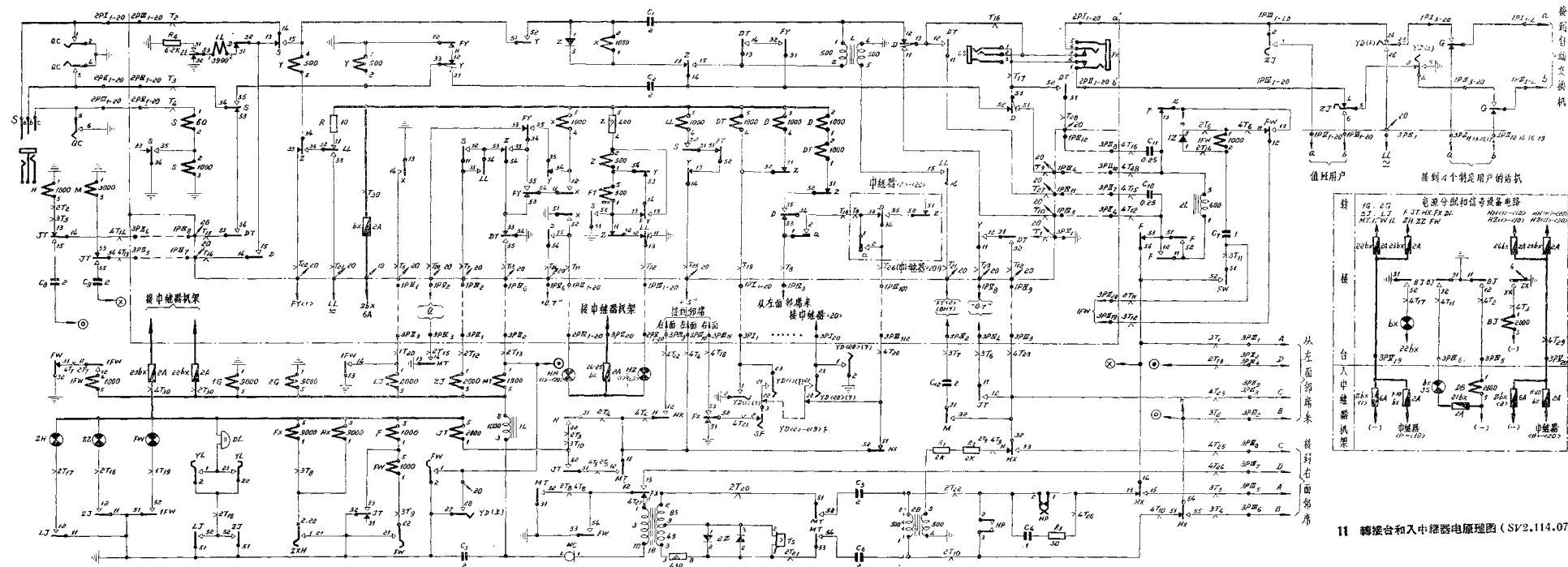
SV2.113.155DL · SV2.113.156DL · SV2.113.157DL · SV2.113.158DL

SV2.113.158DL



YX		FY (1) FY (2) SMY LL		2T				M. M
HW(1) HW(2)		ZX		H. JH				M. M
JH		X. JX		DB				M. M
		JB		BS				M. M
				AD				M. M

10 终接器信号设备电原理图 (SV2.113.159DL)



11 轉接台和入中繼器電原理圖 (SV2.114.078DL)

附注 1. 刀形接點片 1T、2T 在轉接台座板 1 上； 2. 刀形接點片 3T、4T 在轉接台座板 2 上；