

921型八管收音机实验套件

一、装配说明

1、ZX921型套件为低压全硅管袖珍式八管超外差式收音机，外形尺寸为150×78×38mm。本机造型新颖、结构简便、用电经济、灵敏度高、选择性好、音质清晰、放音宏亮等特点，是理想的教学中袖珍机。该机电路设计简洁合理，且采用通用元器件，选材、装配、调试、维修都很方便。是初级爱好者入门学习的理想实验器材。为使初学者能一次装配成功，少走弯路，务请在动手装配前仔细阅读该“装配说明”。

2、中周一套四只。红色为振荡线圈(B2)、黄色为第一中周(B3)、白色为第二中周(B4)、绿色为第三中周(B5)，请注意不要装错。

3、低频变压器一套二只。绿色或蓝色为输入变压器(B6)、红色为自耦型输出变压器(B7)。

4、晶体管色点(即 β 值)应按电原理图配置，一般不要互换，否则会出现啸叫或灵敏度低甚至不响等故障。BG7、BG8型号为9012，(或3CX201)不得与BG1~BG6(3DG201)混淆。三极管的工作电流测量不必脱开C极，直接在电路板上量好后，再用锡将其连通。

5、电原理图所标各级工作电流为参考值，装配中可根据实际情况而定，以不失真、不啸叫、声音宏亮为准。整机静态工作电流约11mA左右。

6、调试前应仔细检查有无虚、假、错焊；有无拖锡而致短路，确认无误后，即可通电调试。通常只要装配无误，焊接可靠、接上电源即可唱响。

7、本套件实行三包。如果元件质量问题，只要不剪脚、不烫锡、本厂负责包换。



二、元件清单

序号	名称	型号规格	位号	数量	序号	名称	型号规格	位号	数量
1	三极管	9018	BG1	1只	21	瓷片电容	0.01 μ (或103)	C3	1只
2	三极管	3DG201	BG2 -BG3	2只	22	瓷片电容	0.022 μ (223)	C2、C5、C6、C7	4只
3	三极管	9014	BG4	1只	23	瓷片电容	0.022 μ (223)	C8、C9、C14、C15	4只
4	三极管	9013	BG5、BG6	2只	24	电解电容	4.7 μ	C10、C13	2只
5	三极管	8550	BG7、BG8	2只	25	电解电容	10 μ	C4	1只
6	二极管	1N4148	BG9、BG10	2只	26	电解电容	100 μ	C11、C12、C16	3只
7	振荡线圈	TF10-920(红色)	B2	1只	27	双联电容	CBM-223P	C1	1只
8	中频变压器	TF10-921(黄色)	B3	1只	28	耳机插座	Φ 3.5mm	CK	1个
9	中频变压器	TF10-922(白色)	B4	1只	29	机壳前、后盖			1套
10	中频变压器	TF10-923(绿色)	B5	1只	30	刻度板			1块
11	输入变压器	绿色(或蓝色)	B6	1只	31	调谐、电位器拨盘			各1个
12	输出变压器	红色(自耦型)	B7	1只	32	调谐指示片(可不用)			1片
13	磁棒及线圈	5×13×100mm	B1	1套	33	磁棒支架、塑料音窗			各1个
14	电动扬声器	D66-0.25~2W 4~8 Ω	Y	1只	34	印刷电路板			1块
15	电阻器	10 Ω 、15 Ω 、51 Ω	R8、R14、R17	各1只	35	装配说明			1份
16	电阻器	220 Ω 、470 Ω	R10 -R16	各1只	36	喇叭压板			2个
17	电阻器	680 Ω 、820 Ω 、3K、15K	R9 、R11、R15、R12	各1只	37	电池正极片			1片
18	电阻器	150 Ω 、1K	R3、R6、R2、R5	各2只	38	电池负极簧			1个
19	电阻器	20K、62K	R4、R13、R1、R7	各2只	39	螺丝			6粒
20	电位器	WH15-K4 Φ 16-5K	W	1个	40	导线(红1根黄2根)	100mm	130m黑x1根	4根

