

DS05-7B(七管)收音机实验套件

一、装配说明

1. DS05-7B型套件为3V低压全硅管袖珍式七管超外差式收音机,外形尺寸为124×76×27mm。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(T2)、黄色为第一中周(T3)、白色为第二中周(T4)、绿色为第三中周(T5), 请注意不要装错。
3. T6为输入变压器。线圈骨架上有凸点标记的为初级,印制板上也有圆点作为标记,其线路板上可以很明显的看出,安装时确勿装反。
4. 三极管为9014、9018、9013。因外形相似安装时须仔细对照元件装配,不要装错。
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、装上电池即可唱响。

二、元件清单

元 件	型 号	数 量	位 号	元 件	型 号	数 量	位 号
三极管	9013	2只	V6、V7	电阻	56KΩ	1只	R5
三极管	9014	1只	V5	电阻	100KΩ	2只	R7、R10
三极管	9018	4只	V1、V2、V3、V4	电阻	120KΩ	1只	R1
发光二极管	红色	1只	LED	瓷片电容	103	1只	C2
磁棒及线圈	4X8X80mm	1套	T1	瓷片电容			C1、C4、C5
振荡线圈	TF10(红色)	1只	T2	瓷片电容	223	7只	C6、C7、C10
中频变压器	TF10(黄色)	1只	T3	瓷片电容			C11
中频变压器	TF10(白色)	1只	T4	电解电容	4.7uF	2只	C3、C8
中频变压器	TF10(绿色)	1只	T5	电解电容	100uF	3只	C12、C13、C9
输入变压器	蓝色	1只	T6	双联电容	CBM-223PF	1只	CA
扬声器	0.5W 8Ω	1只	BL	耳机插座	φ3.5mm	1只	CK
电位器	10KΩ	1只	RP	装配说明书		1份	
电阻	51Ω	1只	R8	机壳上盖		1个	
电阻	100Ω	2只	R13、R15	机壳下盖		1个	
电阻	120Ω	2只	R12、R14	刻度面板		1块	
电阻	150Ω	1只	R3	调谐拨盘		1只	
电阻	220Ω	1只	R11	电位器拨盘		1只	
电阻	510Ω	1只	R16	磁棒支架		1只	
电阻	680Ω	1只	R9	印刷电路板		1块	
电阻	1KΩ	1只	R6	电池极片		1套	正、负及连片各一个
电阻	2KΩ	1只	R2	螺丝		5个	
电阻	30KΩ	1只	R4	导线	红、黑、黄	4根	