

原有信息:

序号:277126 (电子世界)

标题:松下Panasonic RF-B65电路分析 (1398字)

发信人:eman2005

时间:2020/9/15 14:04:58

阅读次数:9

详细信息:

我玩过的松下收音机不管是耳塞立体声机还是全波段便携机，无论是做工，接收性能还是声音，给人印象都很好。同比其他日系机，有种低调传统又不失豪华的气质，例如527/788/B10/B20/B45/B50/B60/B65等，BCL系列更不用说，无论是接收性能，设计的美感，还是音质几乎都无可挑剔。本文主要谈一谈其中一款高端便携旗舰机B65的特点。

B65发布于90年左右，比前任B60多了单边带功能和一个微调旋钮，其余几乎没啥区别。65的外形阳刚，轮廓分明，整体黑色同时又有红色绿色和灰白色等颜色的点缀，给人厚重专业又不死板的感觉。拉杆天线护套和塑料头上有红色要素，那一抹红与机身黑色形成了经典的对比色。拉杆天线的电镀铮亮且阻尼顺滑，这个拉杆天线细节设计充分彰显了专业和豪华。65支持频率直输和飞梭选台，按键是灰色设计，间距合理，按键触点开关使用导电橡胶而没有使用机械微动开关所以不会有按动的响声，也不会担心日久天长的氧化问题。液晶屏不大，可以显示时间 频率和信号强度等常用信息。松下的喇叭是独门绝技，采用淡绿色或棕色的纸盆 喇叭边与纸盆并非整体，而选用了不同材质粘接在一起，它的高音非常的细腻同时又有一定的动态，喇叭厚度只有2cm但是磁钢硕大，与索尼同尺寸同功率喇叭相比，低音会更好一些，这个喇叭也被用在根德YB500上，该机主要也是以声音好而闻名。65定位旗舰机，它的各个波段接收灵敏度都非常好，以下谈谈它的电路特点。调频部分没有任何特色，中规中矩的设计，使用松下自家的前端调频头芯片，信号经过带通滤波器后直接变频产生中频，这个前端7205芯片只有两连调谐，中频送入东芝7758芯片做中放和鉴频。与同时期其他机一样，调频灵敏度很好，但是选择性一般，与现代机例如德劲1103不可同日而语，但是音质是没任何问题的 非常好听。调幅采用的当年流行的高中频二次变频设计，一中频为55.845。中波短波都有场管高放，共享变频级以后的电路。高放管都没有AGC控制增益，它的AGC作用于高放输出端和变频之前，通过衰减信号的方式防止过载，AGC取自变频级输出，这与常见的中放输出是不同的。短波输入有带通滤波网络，将带外信号抑制，第一变频级使用的场管平衡混频，二本振为晶体振荡不调谐，这个设计与其他机也是类似的。在单边带接收状态下，二中频450信号经过乘法器与拍频信号混频再经过低通滤波解调出单边带信号。可以参考我对其他机器调幅部分的分析尤其是索尼SW55和7600系列。

功放部分使用三洋的集成4147，由于喇叭功率为0.5w因此功放增益调的不高，音质非常好，在最大音量下可听。松下电路板的工艺很好，电路板过孔都有抗氧化处理，我经手的65电路问题例如失谐等是比较少见的，电容漏液也极少只有偶尔一两颗轻微漏液的，唯一多见的是不开机显示Err E的问题，这个问题多数与主电源开关管故障有关，也不难解决。



788/B50/B60/B65/根德YB500的喇叭





相关信息:

松下Panasonic RF-B65电路分析 (1398字) (eman2005 今天 14:04:58 阅读: 8) NEW

发布响应:

响应信息前,请确认您发表的信息符合中华人民共和国法律法规。第一次来的新用户想发言,必须先注册,请点击表格中的“注册用户”。

姓名	<input type="text" value="懵逼树上懵逼果"/> 注册用户	密码	<input type="password" value="....."/>
主题	<input type="text"/>		
主题图标	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>		
图片上传	<input type="button" value="选择文件"/> 未选择任何文件 <input type="button" value="批量上传"/>	<input type="button" value="上传"/> JPG或GIF格式, 小于 .39M	
音乐上传	<input type="button" value="选择文件"/> 未选择任何文件	<input type="button" value="上传"/> MP3格式, 小于35M	
详细内容	<div style="border: 1px solid gray; height: 150px; width: 100%;"></div>		
<input type="button" value="完成"/> <input type="button" value="取消"/>			