

# ICOM IC-R71的调试指南

2008-07-06 14:01:09 作者: a1dtaea 来源: 广播论坛 浏览次数: 1041 文字大小: 【大】 【中】 【小】

ICOM IC-R71E的调试,随着不少的ICOM IC-R71E的流入二手市场,不少无线电爱好者都拥有了这台价廉物美的专业接收机,以现在不到600元的价格获得这么一部经典的、操控便捷的设备无疑是具有很高性价比的。但是谁... ,

ICOM IC-R71E的调试



BD20C提供此照片 [www.bclhome.net](http://www.bclhome.net)

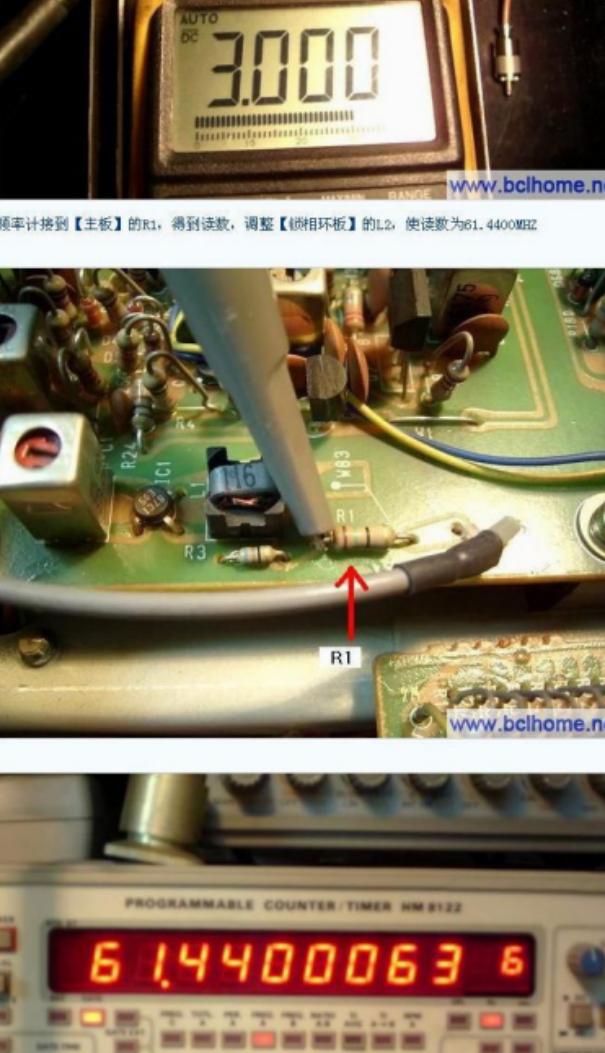
随着不少的ICOM IC-R71E的流入二手市场,不少无线电爱好者都拥有了这台价廉物美的专业接收机,以现在不到600元的价格获得这么一部经典的、操控便捷的设备无疑是具有很高性价比的。但是谁... ,  
因为没有这个设备,无法评说。机器来自一次同时拥有近妙台71E,换个试机的过程算是给我上了一课。有些真的好朋友们所说,噪音大,灵敏度低,发热大,声音不好听,频率不准....,但也有...接收效果特别的好!一次晚上和朋友聚,有一个美丽的电台应答我,我听见他的呼喊,但是无论我怎么努力也无法接收清楚他的呼号,以至于对方放弃了.....这时他们将设备换接到一起时,却轻松的收到了(当时我用的是KENWOOD TS-50)。也就是说,对弱信号的接收可能连71E都比不过,如果合理利用LSB,USB等功能,接收能力还有提高的可能....

为给这些朋友提供便利,我参考71E维修手册,给出下面的调试指南和整机调试,希望带给您些帮助.....

首先,请考虑,有准确的仪器仪表么? 调试时注意工作环境的影响了么? 仪器和监测设备预热了么? 接地是否良好?

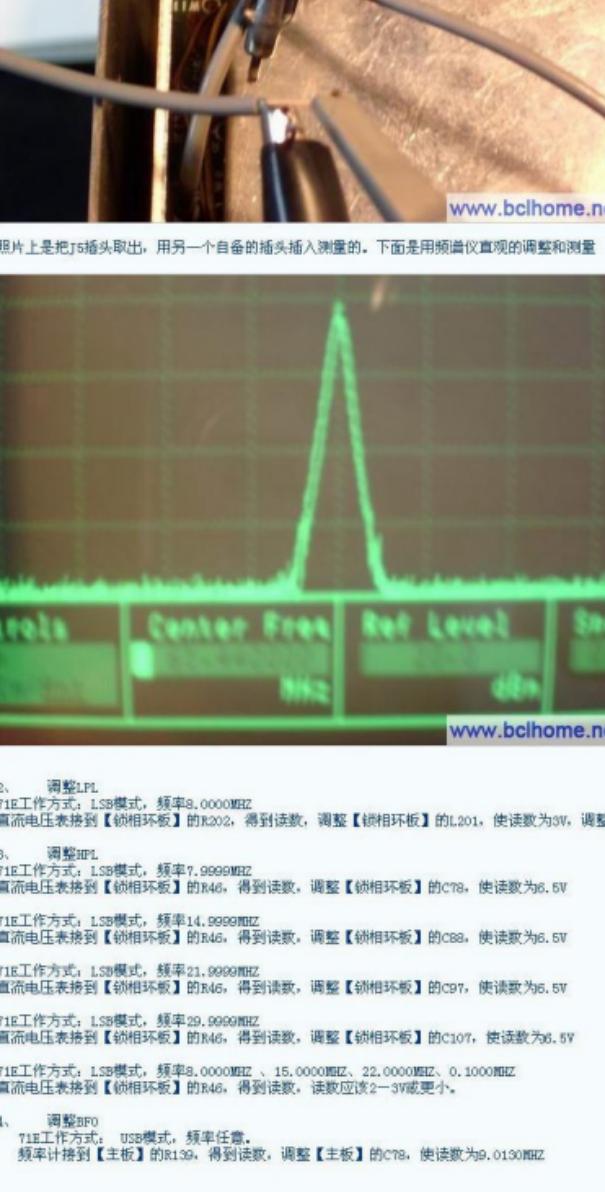
OK,可以开始了:

第一部分: 锁相环, 拍频带离频率调试



## 1. 调试第二本振输出

需要仪器: 数字电压表(可用数字万用表), 频率计数器(需校准), 超高频毫伏表。  
71E的工作方式: 任意频率, 任意模式, PBT旋钮置中心。  
直流电压表接到【锁相环板】的J1座的R脚上, 得到读数, 调整【矩阵板】的R20, 使读数为3V。



频率计接到【主板】的R1, 得到读数, 调整【锁相环板】的L2, 使读数为61.4400MHz



## 2. 调整LPL

71E工作方式: LSB模式, 频率8.0000MHz  
直流电压表接到【锁相环板】的R202, 得到读数, 调整【锁相环板】的L201, 使读数为3V, 调整速率9.0000MHz, 得到读数, 应该在2V以下。

## 3. 调整HP

71E工作方式: LSB模式, 频率7.9999MHz  
直流电压表接到【锁相环板】的R46, 得到读数, 调整【锁相环板】的c78, 使读数为6.5V

71E工作方式: LSB模式, 频率21.9999MHz  
直流电压表接到【锁相环板】的R46, 得到读数, 调整【锁相环板】的c107, 使读数为6.5V

71E工作方式: LSB模式, 频率8.0000MHz、15.0000MHz、22.0000MHz、0.1000MHz  
直流电压表接到【锁相环板】的R46, 得到读数, 读数应该2~3V或更小。

## 4. 调整RFO

71E工作方式: USB模式, 频率任意。  
频率计接到【主板】的R139, 得到读数, 调整【主板】的c78, 使读数为0.0100MHz

## 5. 陷波器调整

滤波器: 带通ON, PBT: 逆时针到头。频率计接到【主板】的R16, 调整【主板】上的L12, 观测频率计读数为: 9.46200MHz。

滤波器: 带通ON, PBT: 中点。频率计接到【主板】的R16, 调整【主板】上的R117, 观测频率计读数为: 9.46500MHz。

滤波器: 带通ON, PBT: 顺时针到头。频率计接到【主板】的R16, 观测频率计读数为: 9.46800MHz, 调说明书上为: 9.4665MHz。

转动PBT旋钮, 左自右, 频率计接到【主板】的R16, 此时测到的频率读数约有±2.5kHz的变化范围(这点也不算定量)。

## 6. 存储器掉电问题

需要带电源的频谱仪, 调整过程略.....

BD20C 丁桂华朴 整理于2008年7月6日星期日

关于ICOM IC-R71E的存储器掉电问题.....



这就是71E最让人诟病的东西.....

江湖人称掉电即死, 很难修复, 有高人更是开发了不掉电的版本, 用了有人说好, 也有人说不好, 我没用过不知道,

见了那么多71E, 实话讲, 因为掉电OVER的还真的一个都没见到。

即使掉电了, 也不是什么大不了的事情, 换个电池, 把程序内容重新写进去也就罢了.....咱们论坛我就见过是哪位px可以作这个事, 是不好意思, ID忘记了.....

实际上, 这个RAM坏掉的, 往往是那个存储芯片, 不知道那个存储位置出了错, 程序就乱了, 导致的结果就是乱字符, 和感觉接收灵敏度特低, 或者锁频PLL没有工作。

解决办法就是把芯片换一个新的, 重写内容即可。

照片上这个版本, 代换芯片很好找, 有个老一点的版本, 代换芯片不好找.....

忘了说了, 我有这个专用的数据修复仪, 重写数据就是计算机启动加关机的时间而已.....

9 5  
ID一下 下一

上一篇: 挑战SW6000的极限

下一篇: 收拾71E掉电的经历

推荐文章

更多

© 本文引用地址: [http://www.bclhome.net/ziliaa/2008/0706/content\\_1307.html](http://www.bclhome.net/ziliaa/2008/0706/content_1307.html)