

仪器故障	产生原因	解决办法	仪器故障	产生原因	解决办法
(二) 负载7伏，电流小。调整3A×81B的偏流电阻无效。	1. 电流为210—220μA左右。说明升压器部分没有工作。检查升压器部分各元件，特别是3A×81B的各级及变压器的各引线的焊接点是否有虚焊、漏焊。 2. 电流为70—80μA，板压为0，则是6C6B电子管灯丝漏焊或虚焊，或灯丝不通。	焊牢虚焊和漏焊的各元件、器件。 焊牢，并检查灯丝不通原因并消除之。	(七) 电流正常，但板压小于60伏(在7伏工作时)。	先将L ₃ 的一端焊开，即使使升压器不带负载，测且升压器的空载输出电压。 1. 若输出电压大于200伏，说明升压器空载电压够，是其负载(亦即超高频部分)有问题，一般是6C6B管子或者是可变电容器有问题。 2. 若输出电压小于200伏，则是升压器部分有问题，一般是变压器或3A×81B有问题，或其它元件有虚焊、漏焊的。	换6C6B管或换可变电容器。 更换变压器或换3A×81B并焊牢。
(三) 7伏工作时，电流、电压正常，但无回答或回答很弱。	1. 高频变压器引线断路或大小线圈引线接反，接错或圈数不对。 2. 2200pf, 1.5kΩ, 510Ω, 510p等电容、电阻虚焊、漏焊。 3. 探空仪插孔4上引线与电源线短路。 4. 3AGIE管的各级虚焊、漏焊或管脚接错或3AGIE本身有问题(β太低、内部短路等)。 5. 12kΩ 电阻阻值不对或断路或短路。	换高频变压器。 焊牢。 排除短路。 焊牢或纠正管脚焊接或换3AGIE。 换12kΩ 电阻。	(八) 回答脉宽度不合要求，波形成尖形。	1. 2200pf电容虚焊、漏焊。 2. 高频变压器小线圈断路。	焊好。 焊好。
(四) 电流、电压正常，无探空波形。	1. 探空仪插孔4上的引线(即探空线)断路或虚焊、漏焊。 2. 印刷电路板上的探空线断路或虚焊、漏焊。	焊牢 焊牢。	(九) 回答脉太宽。	1. 2200pf容量偏大。 2. 高频变压器大线圈断开或圈数不对。 3. 6C6B本身有问题。	换2200pf。 换高频变压器。 换6C6B管子。
(五) 电流、电压正常，但无回答和无探空波形。	1. 6C6B管的栅极漏焊、虚焊。 2. 天线弯角件没焊紧或漏焊、虚焊。 3. 2CP15管子，0.22μF电容器虚焊、漏焊。 4. 变压器引线虚焊、漏焊。 5. 高频扼流圈L ₄ 虚焊、漏焊。 6. 可变电容器5/20P虚焊、漏焊。	焊牢。 铆好、焊牢。 焊牢。 焊牢。 焊牢。 焊牢。	(十) 输出波形为一连串的尖波形。	0.47μF电容器虚焊、漏焊。	焊牢。
(六) 电流正常，但板压大于200伏，说明升压器没加上负载。	1. 高频扼流圈L ₃ 漏焊、虚焊。 2. 6C6B管子的板极虚焊、漏焊。	焊牢。 焊牢。			

北京大学地球物理系气象教研室编著的《天气分析和预报》一书，最近已由科学出版社出版。

全书共分五篇共85万字。第一篇讲述大气的基本状况、大气热力学及动力学的基本原理以及天气系统发展的基本理论。第二篇介绍锋

• 书刊介绍 •

《天气分析和预报》

面、气旋、冷高压、副热带高压和台风、中小尺度天气系统等。第三篇介绍大气环流的基本知识，以及环流调整和中期形势预报问题。第四篇分别讲述风、温度、云、雾、

降水等要素预报。第五篇介绍长期天气预报和超长期预报的方法等。附篇为天气图分析。这份教材内容较丰富，也较通俗易懂，可供广大气象台站业务人员及气象院校师生阅读、学习、参考。