

<<按图索骥快修长虹新型彩电>>

图书基本信息

书名：<<按图索骥快修长虹新型彩电>>

13位ISBN编号：9787811333305

10位ISBN编号：7811333309

出版时间：2008-5

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：唐海平 主编

页数：301

字数：160000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<按图索骥快修长虹新型彩电>>

前言

本书力求图文并茂，软硬结合，通过免拆机可以帮助硬件的判断定位；通过芯片引脚的定义，配以电压波形达到维修一部机器，可以窥视一类芯片的维修判断之魂；通过维修实例演绎维修判断的思路，给出判断故障的方法，并配以控制路径、信号传输路径、以及供电路径等图文说明，细化到每一个芯片的引脚，涉及到的每一个阻容元件，以便掌握手机的维修技巧，达到举一反三的效果。

免拆机软件维修仪的操作方面主要给出市场上常见维修软件的基本操作方式，国产机的操作以国产软件维修仪——超能一通为主体，介绍了数据线的定义、以及基本的读写、格式化、解锁等维修实例，对于国外的机器介绍几个比较先进使用的维修盒子。

MSS4主要解决摩托罗拉系列机器，可以解决单独更换CPU以及非空字库问题，还可以解网络锁等；UBBOX主要解决诺基亚和索尼、爱立信系列机器，对于诺基亚BB5系列机器比较好用；BB5、DCT4类型各通过一个实例给出了操作的关键步骤、环节，同时给出了这两台仪器的软件的升级以及资料的下载方式的图文说明；NSPRO维修仪是专门处理三星手机的维修仪，介绍了它的常规的操作方式。

对于编程器介绍了TMC96和UP256的基本操作方式，对于读写、格式化、分析锁机密码等操作，通过具体的芯片或者机器进行了图文说明。

<<按图索骥快修长虹新型彩电>>

内容概要

《按图索骥快修长虹新型彩电》是为了解决目前彩电更新换代速度快、帮助维修人员在不太熟悉所维修彩电电路结构和原理的情况下，尽快掌握彩电维修技巧，实现彩电故障快修而编写的。

《按图索骥快修长虹新型彩电》一改传统彩电维修工具书先原理后故障的编写模式，采用故障现象和图解分析相结合的形式，将所维修的彩电故障范围进行锁定，明确指出对应故障所应检查的电路和相关元件。

书中所涉及的内容虽为长虹彩电维修，但对采用同类芯片的其他品牌彩电维修同样具有参考价值，相信《按图索骥快修长虹新型彩电》会成为彩电维修人员的好助手！

<<按图索骥快修长虹新型彩电>>

书籍目录

第1章 CH-16机芯故障速查

1.1 概述

1.2 实物结构与集成电路一览表

1.2.1 机芯结构实物图

1.2.2 常用集成块、组件一览表

1.3 整机电路组成框图和信号流程解说

1.3.1 整机信号流程简介

1.3.2 CH-16机芯整机电路组成框图

1.4 无光栅、无伴音故障速查

故障现象1：PF2998彩色电视机上的指示灯不亮、无光栅、无伴音，开关电源无电压输出

故障现象2：PF2998彩色电视机上的指示灯不亮、无光栅、无伴音、电源无电压输出

故障现象3：PF2998彩色电视机上的指示灯不亮、无光栅、无伴音，开机瞬间有很高电压输出，但马上降为OV

故障现象4：PF2998彩电指示灯亮，二次开机超级芯片待机控制脚电压不变，+3.3 V电压低

故障现象5：PF2998彩电指示灯亮，超级芯片3.3 V电压正常，二次开机待机控制脚电压不变

故障现象6：PF2998彩电指示灯亮，二次开机待机控制脚电压在2.6 V-0.2 V间变化，无光栅无伴音

故障现象7：PP2998彩电指示灯亮，二次开机后无光栅、无伴音，机内有很大的异常叫声

故障现象8：PF2998彩电指示灯亮，二次开机后无光栅、无伴音，机内无高压建立的声音，超级芯片脚电压有变化

故障现象9：PF2998彩电行输出管V436击穿短路

1.5 光栅不正常故障速查

故障现象1：Pp2998彩电光栅东西方向几何失真

故障现象2：PF2998彩电图像行中心偏移，行幅、行线性不正常

故障现象3：PF2998彩电光栅呈一条水平亮线

故障现象4：PP2998彩电有光栅，场线性不正常

故障现象5：PF2998彩电场幅不正常

故障现象6：PF2998彩电显像管切颈

故障现象7：PF2998彩电光栅亮度不正常

故障现象8：PF2998彩电无信号时，光栅正常，有信号时，无光栅或电视机出现单色光栅，且有回扫线

1.6 图像和伴音不正常故障速查

故障现象1：PF2998彩电彩色偏绿色

故障现象2：PF2998彩电彩色偏红色

故障现象3：PF2998彩电彩色偏蓝色

故障现象4：PF2998彩电无彩色，TV / AV切换不正常或接收YUV信号彩色不正月

故障现象5：SF2119彩电彩色不正常

故障现象6：PF2998彩电接收TV信号图像不正常

故障现象7：PF2998彩电蓝背景关时，屏幕有噪点，接收TV信号无图像或某一频段收不到节目或图像不稳定

故障现象8：PF2998彩电伴音功放电路正常，无伴音

故障现象9：PF2998彩电无伴音和伴音失真

故障现象10：PF2998彩电无重低音

故障现象11：PF2998彩电二次开机后，光栅时有时无

故障现象12：SF2583(F28)彩电水平亮线

故障现象13：PF2183彩电开关电源常见故障检修

1.7 维修模式进入和总线参考数据..

<<按图索骥快修长虹新型彩电>>

1.7.1 维修模式进入和调整

1.7.2 维修模式选择数据表

1.7.3 典型机型总线参考数据174CH - 16机芯微处理器的代换

第2章 CN - 18机芯故障速查

2.1 概述

2.2 实物结构图和集成电路一览表

2.2.1 机芯结构实物图

2.2.2 常用集成块、组件一览表

2.3 整机电路组成框图和信号流程解说

2.3.1 CN - 18机芯整机电路组成框图

2.3.2 整机信号流程简介

2.4 无光栅、无伴音故障速查

故障现象1：PF2991E彩电指示灯不亮,无光栅无伴音,开关电源无电压输出,保险丝熔断

故障现象2：PF2991E彩电指示灯不亮,无光栅无伴音,电源无电压输出

故障现象3：PF2991E彩电指示灯亮,无光栅无伴音,开关电源输出电压低

故障现象4：PF2991E彩电指示灯亮,二次开机芯片待机控制脚电压不变,+5V - 1电压低

故障现象5：PF2991E彩电指示灯亮,芯片+5V - 1电压正常,二次开机待机控制脚电压不变

故障现象6：PF2991E彩电指示灯亮,二次开机待机控制脚电压正常,无光栅、无伴音,二次开机瞬间,测量超级芯片脚电压无变化

故障现象7：PF2991E彩电指示灯亮,二次开机开关电源+135V端输出电压正常,超级芯片脚有行激励脉冲输出。

无光栅、无伴音

故障现象8：PF2991E彩电行输出管V405击穿短路

2.5 光栅不正常故障速查.

故障现象1：PF2991E彩电光栅东西方向几何失真

故障现象2：PF2991E彩电图像行中心偏移、行幅变小、行线性不正常

故障现象3：PF2991E彩电光栅呈一条水平亮线

故障现象4：PF2991E彩电有光栅,场线性和场幅不正常

故障现象5：PF2991E彩电显像管切颈

故障现象6：PF2991E彩电光栅亮度不正常

2.6 图像和伴音不正常故障速查.

故障现象1：PF2991E彩电光栅偏绿色

故障现象2：PF：2991E彩电光栅偏红(蓝)色

故障现象3：PF2991E彩电光栅正常(不偏色),五彩色

故障现象4：PF2991E彩电接收TV信号图像不正常.

故障现象5：PF2991E彩电屏幕噪点正常.自动搜索预置节目不存台

故障现象6：PF2991E彩电蓝背景关时,屏幕有噪点,接收TV信号无图像或某一频段收不到节目或图像不稳定

故障现象7：PF2993E彩电蓝背景关时,屏幕有噪点,接收TV信号无图像或某一频段收不到节目或图像不稳定

故障现象8：PF2518E彩电视频切换功能不正常

故障现象9：PF2993E彩电视频切换功能不正常

故障现象10：PF2518E彩电无伴音或伴音不正常

故障现象11：PF2991E彩电伴音功放电路正常,无伴音

2.7 CN - 8机芯系列总线参考数据

第3章 cHD—2机芯故障速查

3.1 概述

<<按图索骥快修长虹新型彩电>>

3.2 实物结构图和集成电路一览表

3.2.1 机芯结构实物图.

3.2.2 数字板组件实物图

3.2.3 常用集成块、组件一览表

3.3 整机电路组成框图和信号流程解说

3.3.1 C2HD - 2机芯整机电路组成框图

3.3.2 整机信号流程简介

3.3.3 数字板组件电路组成框图

3.3.4 数字板组件信号流程简介

3.4 数字板上的电源供电电路

3.4.1 为U701(MST9886)供电的稳压电路

3.4.2 为U301(HTVII8)供电的稳压电路

3.4.3 为L1500(SAA7119A)、U202(HM602)供电的稳压电路

3.4.4 为U400(16MBS DILAM)和13603(TDA9332)供电的稳压电路

3.5 无光栅、无伴音故障速查.

故障现象1: 无光栅、无伴音、指示灯不亮、保险丝F801烧断(一)

故障现象2: 无光栅、无伴音、指示灯不亮、保险丝F801烧断(二)

故障现象3: N801~ 脚有约+3.00V电压, 开关电源无电压输出

故障现象4: 开关电源开机瞬间有高于正常电压输出, 但马上降为0V

故障现象5: 开关电源待机时输出电压正常, 二次开机后输出电压始终为待机时的电压

故障现象6: 开关电源待机时, +B电压约为85V, 二次开机后逐渐变为0V

故障现象7: 开关电源待机时+B电压低, 图像不稳定

故障现象8: 电源待机电压正常, 二次开机+B电压正常, 无光栅、无伴音

故障现象9: 电源指示灯亮, 二次开机无光栅、无伴音, PWIK脚电压不变

故障现象10: 二次开机.STB脚电压有稳定变化。

无光栅、无伴音

故障现象11: 二次开机, PWR脚电压有稳定变化, 无光栅、无伴音

故障现象12: 二次开机, PWR脚电压有变化, 无光栅、无伴音, 机内能听到高压建立的声音, 约1分钟左右返回到待机状态

故障现象13: 二次开机, PWR脚电压有变化, 无光栅、无伴音.机内无高压建立的声音, 约1分钟左右返回到待机状态

故障现象14: 二次开机, STB脚电压有变化, 无光栅、无伴音, 机内无高压建立的声音, 约1分钟左右返回到待机状态, 测量数字板组件HD端电压无变化

3.6 无图像和图像不正常故障速查

故障现象1: 接收TV信号无图像或信号弱或某一频段收不到节目

故障现象2: 光栅正常, 有字符显示.接收TV、AV、YCbCr、Y / C信号无图像、接收YPbPr信号图像正常

故障现象3: 接收TV、AV、YCbCr、Y / C信号有伴音, 有字符显示, 光栅上有横条干扰或图像行不同步

故障现象4: 接收TV、AV、YCbCr、Y / C信号有字符显示, 图像不正常, 接收YPbPr信号和PC信

.....

第4章 CHD-2B机芯故障速查

第5章 CHD-5机芯故障速查

<<按图索骥快修长虹新型彩电>>

章节摘录

3.3 工艺差别 手机板通常是由10多层压制而成的，最少的也在5层以上，而且层与层之间的间距很小，摔压后很容易变形，有的芯片很不耐高温，特别是SKY芯片很容易爆片，不仔细看是很难发现的；很多CMOS功率放大器、排线夹也不耐高温，更换组装排线时有的烙铁温度稍为高一点都会起泡；对于BGA封装的芯片的植锡和焊接是需要时间练习的，对于封胶的芯片还要根据树脂胶的差异进行不同的处理。

处理时有两点需注意，一点是保证芯片不被吹损坏，一点是保证主板的焊盘不脱落。

如果是摔过的机器，出现焊盘脱落可能是在所难免的，这时就需要修复焊盘了。

虽然这些环节的技术含量不高，可是需要时间去做的，总还是有一个渐进的过程的。

<<按图索骥快修长虹新型彩电>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>