## NU21 机芯 HiD29158SP 系列检修流程

TVisi 彩电维修资料网http://www.tv160.net

实例1:

故障现象:开机后只有光栅暗影,输入各种信号也是如此。

分析与检修:有彩色光栅暗影且彩色非均匀的色彩,当时凝为图象出了问题,但通过示波器检查 UD13 TDA9332 输出的 R G B 至视放板波形均正常,试代换视放板也无济于事,此时维修陷入了困境,可能判断错误,如直接不让信号输出(断开至视放板的信号)的话,结果故障依旧,因是用机架维修倍行板的,那么相关联的电路只有行、场同步脉冲信号了。因能开机高压工作即行同脉冲属于正常,然后细查 UD13(1)(2)脚场锯齿波信号均为1。5V的,但现在(2)无电压,凝为外接电容损坏,焯开 CD200 滤波电容还无电压,最后更换UD13 此芯片故障消除。另外,因 UD13 损坏造成不同的现象;有场幅半幅和以上的现象有不少,须注意。

实例 2:

故障现象:无遥控,按键无作用.

分析与检修:问题可能出在 CPU 内部和时钟,或者按键和遥控接收电路。用示波器测时钟和遥控信号(35)脚都正常,当测到 UD2(15)(16)脚按键输入分别为 5V、1。2V。正常均为 5V 的。试代换外接电容 CD152 220PF 后电压恢复正常,电容漏电现象在此机型也不少,望留意。

总结:因 UD2 (16)脚的电流电压拉低,导致 CPU 内的译码电路不能正常工作,从而使输入的遥控信号和按键矩阵信号无法识别。

实例 3:

故障现象:无图像

分析与检修:逐行处理芯片是采用 PW1235,跟 HID29189PB 机型的 PW1255相似,只是逐行信号 VGA/YpbPr 也送入 PW1235 然后所有的 RGB 信号从 UD4 的 (150 )(153)(156) 脚输出。当然检修的方法也可参考以前的维修经验,我在这不再多说,有几个重要的电压 UD4 的 (162)为参考电压正常时 1。25V;(160)脚为补尝信号为 2。1V;复位信号输入 (55)脚为 3。3V;复位信号输出 (159)1。2V;检查主要信号后有输入图像就没信号输出,最后更换此芯片故障消除。其它芯片以前的机型都已采用过,因此我们都比较熟悉,维修起来也较容易些,加之此机型的倍行板退回维修的共二十余块板,所以暂时的实例也少。