

**Panasonic****修理实例** Repair Manual

管理编号: RM-PAVC-0909-002

发布部门: PMCN / 综合CSC / 服务支持课

发布日期: 2009-9-25

|        |                |       |                                                                                                                         |
|--------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 资料提供者: | 唐山松下开元+吴善龙     | 应用频率: | 高 <input type="checkbox"/> 中 <input checked="" type="checkbox"/> 低 <input type="checkbox"/> 极少 <input type="checkbox"/> |
| 主题内容:  | 蓝光栅有回扫线无图像、无字符 |       |                                                                                                                         |
| 产品型号:  | TC-47W25G      |       |                                                                                                                         |

**现象描述:**

蓝光栅有回扫线无图像、无字符。

**检修过程:**

- 1、打开外壳,发现兰色投影管发光最亮,绿色管发光减半,红管不发光。
- 2、该机的维修手册内有整机的供电方框图,利用该方框图对全机各 IC 的供电进行检测,结果全部正常。
- 3、该机维修手册还有 CPU 对全机各电路进行控制的控制方框图,利用该图首先进行 CPU 数控制总线的检测,测 CPU 的 28、29 脚,有 5VP-P 的时钟和数据总线。测 CPU 的 30、31 脚,也有 5VP-P 的时钟和数据总线。
- 4、因为该机的故障现象是兰屏并且有回扫线,因此决定从图像的视频信号流程查起,看一看视频信号是在什么地方丢失的。
- 5、因为该机在屏幕上没有字符,而且字符的流程图最短,涉及的集成电路最少,因此决定从字符流程图查起。根据全机视频信号的流程图可知字符信号的流程: CPU (IC1213) 的 42、43、44 输出字符----加到 W 插件板的 28、29、30 脚----加到 IC601 的 22、23、24 脚----从 IC601 的 16、17、18 脚输出----加到 IC602 的 1、3、6 脚----加到 IC4105 的 1、2、3 脚----加到 IC4101 的 11、12、13 脚----从 IC4101 的 18、19、20 脚输出----加到 W1 插座的 32、63、64----从别处加到三个投影管的视放尾板。
- 6、当按动面板上的任一按键,启动 CPU 的字符输出功能,测 CPU 字符输出脚 42、43、44 波形,有 5VP-P 的正常波形。向后测 W 板的 W1 插座 28、29、30 脚,发现只有很小幅度的字符波形 (0.5VP-P)。说明 W 板工作不正常。
- 7、测 W 板控制总线端 (W1 插座的 56、57 脚) 发现 57 脚有 5VP-P 的正常波形,而 56 脚没有。向前查 CPU 的 29 脚有波形,说明两者间有断路现象。用导线把两者间短路,开机后一要正常。