第一章

万利达 DVD、超级 VCD、VCD 检修精粹

一、万利达 N980 型 DVD

1. 不能播放 DVD碟

故障现象：重放 CD、VCD 正常，不能播放 DVD 碟。

故障检查：检查激光头电路，发现激光头内部不良。

处理措施：更换激光头后，机器故障排除。

2. 无图像无伴音

故障现象：重放时无图像无伴音，屏幕显示开机画面，面板时间正常。

故障检查：检查解码电路，发现解压芯片 ZIVA－3 内部不良。

处理措施：更换 ZIVA－3 后，机器故障排除。

3. 有图像无立体声输出

故障现象：重放时有图像，5.1 声道主声道输出伴音正常，无立体声输出。

故障检查：检查音频信号处理电路，发现立体声音频 D/A 转换器 U23 内部不良。

处理措施：更换 U23（PCM 1720）后，机器故障排除。

4. 有伴音无图像

故障现象：重放时有伴音无图像。

故障检查：检查解码电路，测 BT864（10）脚无视频信号输出，查解压芯片 BT864 内部不良。

处理措施：更换 BT864 后，机器故障排除。

5. 行不同步，画面被分割

故障现象：重放时图像出现行不同步，有时画面被分割成四幅图像或两幅，伴音正常。

故障检查：检查解码电路，测 BT864（52）脚波形异常，查解码芯片 BT864（52）脚与解压芯片 ZIVA－3（157）脚之间线路印板有断裂处。

处理措施：重新补焊后，机

需要全本请访问 www.ertongbook.com

器故障排除。

6.无蓝底，无显示

故障现象：开机后无蓝底，无显示。

①故障检查：检查解码电路，发现解压芯片 ZIV－3 内部不良。

处理措施：更换 ZIV－3 后，机器故障排除。

②故障检查：检查解码电路，发现软件 EPROM HY2F800 内部不良。

处理措施：更换 EPROM HY2F800 后，机器故障排除。

二、万利达 CVD－A1 型超级 VCD

1.读盘性能差

故障现象：机器读盘性能差，多数碟片检索不出目录，屏幕显示“…：…”符号。

故障检查：检查激光头组件，发现激光头物镜与内腔透镜脏污。

处理措施：小心清洁物镜和透镜后，机器故障排除。

2.屏幕显示紊乱

故障现象：屏幕显示紊乱，整机不工作。

①故障检查：检查解压板供电电路，测 IC16 输出电压为 0.2V，正常为 2V，查 IC16（LM317T）内部损坏。

处理措施：更换 IC16 后，机器故障排除。

②故障检查：检查解压板供电电路，发现 IC16（2）脚外接电容 C44 击穿。

处理措施：更换 C44 后，机器故障排除。

3.经常出现图像停顿

故障现象：重放时经常出现图像停顿、消失和屏显灰暗现象。

①故障检查：检查解码电路，测 IC3 有关脚电压异常，查解码芯片 IC3（CVD－3）有关引脚被跳线 J1、J2 与 +5V 电路连通短路。

处理措施：用针尖挑开 J1、J2 后，机器故障排除。

②故障检查：检查数字信号处理电路，发现数字信号处理器 SAA7372 芯片内部不良。

处理措施：更换 SAA7372 后，机器故障排除。

三、万利达 CVD－A2 型超级 VCD

画面出现停顿有时停机

故障现象：重放时画面出现停顿有时停机。

①故障检查：检查主轴电机驱动电路，发现 TDA7073 内部性能不良。

处理措施：更换 TDA7073 后，机器故障排除。

②故障检查：检查数字信号处理电路，发现 R113 开路。

处理措施：更换 R113 后，机器故障排除。

四、万利达 CVD－A3 型超级 VCD

1. 无图无声

故障现象：重放时无图无声。

故障检查：检查解码电路，发现解码板电压芯片 CL8820－P160 引脚受潮漏电。

处理措施：用无水酒精清洗后，机器故障排除。

2. 有伴音无图像

故障现象：重放时有伴音无图像。

故障检查：检查解码板电路，发现编码器 BT852KTF 内部损坏。

处理措施：更换 BT852KTF 后，机器故障排除。

五、万利达 VCP－A3 型超级 VCD

图声停顿，马赛克现象严重

故障现象：重放时图声停顿，马赛克现象严重。

故障检查：检查解码板供电电路，测解压电路 +5V 电源纹波极大，查电容 C208（100μF/16V）内部失效。

处理措施：更换 C208 后，机器故障排除。

六、万利达 MV5800 型超级 VCD

1. 显示屏无显示

故障现象：开机后显示屏无显示。

故障检查：检查屏显电路，发现显示屏接口受潮结露，使接口短路。

处理措施：用电吹风对显示屏进行驱潮后，机器故障排除。

2. 有图像伴音异常

故障现象：重放时有图像伴音异常。

故障检查：检查音频输出电路，发现耦合电容开裂损坏。

处理措施：更换该电容后，机器故障排除。

3. MIDI 碟不能播放

故障现象：重放 VCD 碟正常，MIDI 碟不能播放。

故障检查：检查解码电路，发现缓冲器 74C245 芯片部分引脚虚焊。

处理措施：重新补焊后，机器故障排除。

七、万利达 N10 型 VCD

1. 图像暗淡无光

故障现象：机器重放时图像暗淡无光其他功能无异常。

①故障检查：检查解码板电路，发现视频解压器 CXA1645 芯片不良。

处理措施：更换 CXA1645 后，机器故障排除。

②故障检查：检查解码电路，测芯片 U5（7）脚信号不正常，查电容 C18 内部漏电。

处理措施：更换 C18 后，机器故障排除。

2. 面板无显示

故障现象：机器通电后面板无任何显示。

故障检查：检查面板控制电路，发现微处理器 U12 引脚虚焊。

处理措施：重新补焊后，机器故障排除。

3. 开机有噪声

故障现象：机器通电开机即出现噪声。

故障检查：检查解码电路，测芯片 U8(2)、(3)、(5)、(17)脚波形异常，查 U8 内部不良。

处理措施：更换 U8 后，机器故障排除。

4. 屏幕无蓝屏

故障现象：机器通电后屏幕无蓝屏。

故障检查：检查解码电路，发现解码芯片 CL480 内部损坏。

处理措施：更换 CL480 后，机器故障排除。

5. PAL 制式图像不稳定

故障现象：机器重放 PAL 制式碟片图像极不稳定和彩色不正常。

①故障检查：检查解码电路，测芯片 U5（7）脚为 0V，查 D/N 制式转换块 U5（CXA 1645）内部不良。

处理措施：更换 U5 后，机器故障排除。

②故障检查：检查解码电路，发现三极管 Q1 内部损坏。

处理措施：更换 Q1 后，机器故障排除。

6. 托盘不能正常伸出

故障现象：机器仓盒不能正常伸出，用手拉时似有异物卡塞。

故障检查：检查进出仓机械部分，发现机芯滑块支柱脱轨。

处理措施：经拆卸机芯后重新正确装配后，机器故障排除。

7. 托盘不能出盒

故障现象：机器使用遥控和按键均无法进出托盘。

①故障检查：检查进出盒机构，发现托盘到位开关损坏。

处理措施：更换到位开关后，机器故障排除。

②故障检查：检查进出盒驱动电路，发现驱动管 T101 内部开路。

处理措施：更换 T101 后，机器恢复正常。

8. 机器不读盘

故障现象：机器重放时不能读盘。

①故障检查：检查激光头电路，发现电容 C103 内部不良。

处理措施：更换 C103 后，机器故障排除。

②故障检查：检查激光头机构，发现激光头透镜表面脏污。

处理措施：经清洁透镜后，机器故障排除。

9. 碟片反转不读盘

故障现象：机器装碟后出现快速反转不能读盘。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

故障检查：检查 RF 处理电路，测 U101（22）、（23）无输出信号，查 RF 信号处理器 U101（SAA7345）内部不良。

处理措施：更换 U101 后，机器恢复正常。

10. 机内有异响

故障现象：机器通电后内部有异响。

故障检查：检查数字信号处理电路，发现晶振 16.0MHz 内部损坏。

处理措施：更换 16.0MHz 晶振后，机器故障排除。

11. 机内有异响

故障现象：机器通电后内部有异响。

①故障检查：检查数字信号处理电路，发现数字处理信号芯片 SAA7345 内部不良。

处理措施：更换 SAA7345 后，机器故障排除。

②故障检查：检查数字信号处理电路，测 U108 引脚电压偏低，查电阻 R152 内部损坏。

处理措施：更换 R152 后，机器故障排除。

12. 伴音有噪声干扰

故障现象：机器重放时伴音有噪声干扰。

故障检查：检查解码电路，测芯片 U8（2）、（3）、（5）、（7）脚电压异常，查音频数字电路 U8 内部损坏。

处理措施：更换 U8 后，机器故障排除。

13. 图像及伴音出现停顿现象

故障现象：机器重放时图像伴音均出现停顿现象。

故障检查：检查解码电路，测 TDA7073（9）脚为 3.5V，正常应为 6V，查芯片 U3（TDA 7073）内部损坏。

处理措施：更换 TDA7073 后，机器恢复正常。

14. 无碟显示不工作

故障现象：机器放入碟片后显示“NO DISC”不工作。

故障检查：检查数字信号拾取电路，发现电阻 R55 内部断路。

处理措施：更换 R55 后，机器故障排除。

15. 无图像输出

故障现象：机器重放时伴音正常但无图像输出。

①故障检查：检查解码电路，测芯片 BT852（7）、（32）脚无输出，查数字编码芯片

BT852 内部损坏。

处理措施：更换 BT852 后，机器故障排除。

②故障检查：检查解码电路，发现二极管 D3 内部击穿。

处理措施：更换 D3 后，机器故障排除。

八、万利达 N28 型 VCD

1. 开机后显示“NO DISC”

故障现象：机器开机后无显示不久后显示“NO DISC”不能工作。

①故障检查：检查微处理器控制电路，发现晶振 X2 内部失效。

处理措施：更换 X2 后，机器故障排除。

②故障检查：检查微处理器控制电路，发现时钟振器 U7 内部损坏。

处理措施：更换 U7 后，机器故障排除。

2. 无显示不工作

故障现象：机器开机后一直无显示不能正常工作。

①故障检查：检查控制及解码电路，发现芯片 U12 内部不良。

处理措施：更换 U12 后，机器恢复正常。

②故障检查：检查控制及解码电路，发现芯片 U29（CPR 2244）内部损坏。

处理措施：更换 U29 后，机器故障排除。

3. 伴音有噪声

故障现象：机器重放时图像正常但伴音有噪声。

①故障检查：检查解码电路，发现随机存储器 8VPD41484 内部不良。

处理措施：更换 8VPD41484 后，机器恢复正常。

②故障检查：检查解码电路，发现电容 C08 内部严重漏电。

处理措施：更换 C08 后，机器故障排除。

4. 屏幕呈全红色状态

故障现象：机器通电后电视屏幕呈全红色状态。

①故障检查：检查解码电路，发现芯片 U15、U16（HC

4053）内部失效。

处理措施：更换 HC4053 后，机器恢复正常。

②故障检查：检查解码电路，发现电容 C68 内部漏电。

处理措施：更换 C68 后，机器故障排除。

5．无字符显示

故障现象：机器开机后屏显示无字符但功能操作无异常。

①故障检查：检查字符控制电路，发现字符发生器内部不良。

处理措施：更换字符发生器后，机器故障排除。

②故障检查：检查字符控制电路，发现电阻 R26 内部断路。

处理措施：更换 R26 后，机器故障排除。

③故障检查：检查字符控制电路，发现电容 C52 内部严重漏电。

处理措施：更换 C52后，机器故障排除。

6．图像彩色不稳定

故障现象：机器重放时图像彩色极不稳定时隐时现。

①故障检查：检查解码电路，发现解压板上晶振引脚松焊。

处理措施：重新补焊后，机器故障排除。

②故障检查：检查解码电路，发现彩色副载波频率偏移。

处理措施：将 C7、C9 电容改换或 18P 后，机器故障排除。

7．开机不久图像逐渐消失

故障现象：机器重放 30min（分钟）后图像逐渐消失，伴音正常。

①故障检查：检查解码电路，测解压板供电约为 4.3V，正常为 +5V，查 7805 内部不良。

处理措施：更换 7805 后，机器故障排除。

②故障检查：检查解码电路，发现解压芯片 CL484 发热内部不良。

处理措施：更换芯片后，机器故障排除。

8．屏显示“NO DISC”

故障现象：机器不能重放屏显示“NO DISC’.

①故障检查：检查循迹伺服电路，发现循迹线圈内部短路。

处理措施：更换激光头后，机器故障排除。

②故障检查：检查循迹伺服电路，发现聚焦、循迹驱动器 TDA7073A 内部不良。

处理措施：更换 TDA7073A 后，机器故障排除。

③故障检查：检查循迹伺服电路，测芯片 U108（5）脚无 12V，查电阻 R159（1Ω）短路。

处理措施：更换 R159 后，机器故障排除。

9. 图像有方块和白条干扰

故障现象：机器重放时图像有方块和白条干扰，但伴音一切正常。

①故障检查：检查解码电路，发现视频编码电路 U5DRAM 内部不良。

处理措施：更换 U5DRAM 后，机器故障排除。

②故障检查：检查数字信号处理电路，发现数字芯片纠错能力不强。

处理措施：加装万能纠错板后，机器故障排除。

10. 碟片速度失控

故障现象：机器读盘时碟片速度失控。

①故障检查：检查数字信号处理电路，发现数字信号芯片 SAA7345 局部损坏。

处理措施：更换芯片 SAA 7345 后，机器故障排除。

②故障检查：检查数字信号处理电路，发现积分电容 C149 内部击穿。

处理措施：更换 C149 后，机器故障排除。

11. 图像无彩色

故障现象：机器重放时图像无彩色。

故障检查：检查数字信号处理电路，发现视频 D/A 电路 BT825 内部损坏。

处理措施：更换 BT825 后，机器故障排除。

12. 不能正常读盘

故障现象：机器开机后蓝屏正常，但不能正常读盘。

故障检查：检查激光头电路，测 TDA1301（2）脚无电压，查 TDA1301 内部损坏。

处理措施：更换 TDA1301 后，机器故障排除。

13. 信息不能重放

故障现象：机器读盘显示“CDAA”信息不能重放。

故障检查：检查数字信号处理电路，发现芯片 SAA7345 内部击穿。

处理措施：更换芯片 SAA 7345后，机器故障排除。

14. 信息不能重放

故障现象：机器读盘显示

“CDAA”信息不能重放。

故障检查：检查数字信号处理电路，发现解压与数字信号处理块三根信号线中断。

处理措施：重新连接后，机器恢复正常。

15. 不能读取碟片曲目

故障现象：机器进出盒正常不能读取碟片曲目。

①故障检查：检查循迹伺服电路，发现循迹线圈内部短路。

处理措施：更换激光头后，机器故障排除。

②故障检查：检查驱动电路，发现主轴电机电源进线脱焊。

处理措施：重新焊接后，机器故障排除。

③故障检查：检查激光头电路，发现激光二极管脏污。

处理措施：用无水酒精棉球清洁后，机器故障排除。

16. 无显示，声道不断跳动

故障现象：机器开机后无显示，声道不断跳动，循环换转功能操作键均失去作用。

①故障检查：检查面板控制电路，发现面板声道转换按键按死。

处理措施：使其正常复位后，机器故障排除。

②故障检查：检查面板控制电路，发现面板遥控接收头内部损坏。

处理措施：更换接收头后，机器故障排除。

③故障检查：检查面板控制电路，发现微处理器 D16312GB 内部损坏。

处理措施：更换 D16312GB 后，机器故障排除。

17. 不读盘不工作

故障现象：机器入碟后不读盘，无法正常工作。

①故障检查：检查驱动电路，发现主轴电机内部损坏。

处理措施：更换主轴电机后，机器故障排除。

②故障检查：检查激光头电路，发现 TDA1302 内部不良。

处理措施：更换 TDA1302 后，机器故障排除。

③故障检查：检查激光头电路，发现芯片 U4（3）脚与 U2（60）引脚印板断路。

处理措施：重新补焊连接后，机器故障排除。

18. 不能读盘屏幕泛白

故障现象：机器不能读盘屏幕呈泛白色。

故障检查：检查数字信号处理电路，发现芯片 SAA7185 内部损坏。

处理措施：更换 SAA7185 后，机器故障排除。

19. 不能正常出盒

故障现象：机器不能正常出盒。

故障检查：检查进出盒驱动电路，测芯片 U105（40）脚为 2V，正常应为 5V，查电容 C203 漏电。

处理措施：更换 C203 后，机器故障排除。

20. 不能读盘且机内有异响

故障现象：机器不能读盘且机内有异响。

①故障检查：检查激光头电路，发现激光头到位开关损坏。

处理措施：更换到位开关后，机器故障排除。

②故障检查：检查伺服驱动电路，发现电容 C301 内部漏电。

处理措施：更换 C301 后，机器故障排除。

③故障检查：检查微处理器控制电路，发现晶振 33.68MHz 内部失效。

处理措施：更换晶振后，机器故障排除。

21. 光头向前滑动不能读盘

故障现象：机器人碟后光头一直向前滑动不能读盘。

①故障检查：检查激光头电路，发现 TDA7073 内部不良。

处理措施：更换 TDA7073 后，机器故障排除。

②故障检查：检查激光头电路，测 TDA7073（6）脚为 3.8V，正常应为 2.5V，查电容 C155（104P 内部漏电。

处理措施：更换 C155 后，机器故障排除。

22. 主轴高速反转

故障现象：机器人碟后主轴即高速反转。

①故障检查：检查驱动电路，测 TDA1302 引脚间电阻无穷大，查 TDA1302 内部损坏。

处理措施：更换 TDA1302 后，机器故障排除。

②故障检查：检查驱动电路，发现电容 C48 内部漏电。

处理措施：更换 C48 后，机器故障排除。

23. 无显示

故障现象：机器开机后无显示其他一切正常。

故障检查：检查控制及解码电路，测无 3.2V 输出，查电容

需要全本请访问 www.ertongbook.com

C2 内部漏电。

处理措施：更换 C2 后，机器恢复正常。

24. 无射频输出

故障现象：机器重放时无射频输出，AV输出正常。

①故障检查：检查解码电路，发现射频器中信号线脱焊。

处理措施：重新补焊后，机器故障排除。

②故障检查：检查解码电路，测芯片 U105（40）脚电压为2V，正常为 5V，查射频器中 KA2984 内部不良。

处理措施：更换 KA2984 后，机器故障排除。

③故障检查：检查解码电路，发现电容 C13 内部击穿。

处理措施：更换 C13 后，机器故障排除。

④故障检查：检查解码电路，发现射频无 + 5V 电压，电源线断路。

处理措施：连接电源线后，机器故障排除。

25. 无伴音

故障现象：机器重放时图像正常，但无伴音。

①故障检查：检查公共电源电路，测 + 12V 电压不正常，查 7812 内部不良。

处理措施：更换 7812 后，机器故障排除。

②故障检查：检查解码电路，发现 BG3 内部损坏。

处理措施：更换 BG3 后，机器故障排除。

③故障检查：检查解码电路，发现电容 C9 内部短路。

处理措施：更换 C9 后，机器故障排除。

26. 图声严重停顿

故障现象：机器重放时图声严重停顿。

故障检查：检查数字信号处理电路，发现数字信号处理器 SAA7345 性能不佳。

处理措施：更换 SAA7345 后，机器故障排除。

27. 读盘有时不正常

故障现象：机器读盘有时正常，有时不正常。

①故障检查：检查激光头电路，发现电阻 R51 内部不良。

处理措施：更换 R51 后，机器故障排除。

②故障检查：检查激光头电路，发现 JP3（1）脚引线断裂。

处理措施：重新补焊后，机器故障排除。

28. 有噪声干扰

故障现象：唱卡拉 OK 时按回音键有噪声干扰。

①故障检查：检查卡拉 OK 信号处理电路，发现 OK 处理块 YSS216 内部不良。

处理措施：更换 YSS216 后，机器故障排除。

②故障检查：检查卡拉 OK 信号处理电路，发现随机存储器 D41464 内部不良。

处理措施：更换 D41464 后，机器故障排除。

③故障检查：检查卡拉 OK 信号处理电路，发现 YSS216（2）脚脱焊。

处理措施：重新补焊后，机器故障排除。

29. 图像逐渐消失

故障现象：机器重放一段时间后图像逐渐消失，但伴音一直正常。

①故障检查：检查解码电路，发现视频编码电路 BT8521 内部性能不良。

处理措施：更换 BT8521 后，机器故障排除。

②故障检查：检查解码电路，发现电容 C9 内部漏电。

处理措施：更换 C9 后，机器故障排除。

30. 信息不能重放

故障现象：机器重放 VCD 碟时显示为 CD信息不能重放。

①故障检查：检查解码电路，发现解压芯片 CL484 内部不良。

处理措施：更换 CL484 后，机器故障排除。

②故障检查：检查解码电路，发现芯片 CL484（104）脚引脚脱焊。

处理措施：重新补焊后，机器故障排除。

31. 图像呈黑色条纹无伴音

故障现象：机器重放时图像呈黑色条纹无伴音。

①故障检查：检查解码电路，发现晶振 27MHz 内部损坏。

处理措施：更换 27MHz 晶振后，机器恢复正常。

②故障检查：检查解码电路，发现晶振 40.5MHz 引脚脱焊。

处理措施：更换 40.5MHz 晶振后，机器故障排除。

32. 死机，所有功能键失效

故障现象：机器出现死机，所有功能键均失效。

①故障检查：检查面板控制

电路，发现面板电路电阻 R54 内部断路。

处理措施：更换 R54 后，机器故障排除。

②故障检查：检查面板控制电路，发现面板电路 C46 内部短路。

处理措施：更换 C46 后，机器故障排除。

33. 无显示，无图像，无伴音

故障现象：机器重放时无显示，无图像，无伴音。

①故障检查：检查解码电路，发现晶振 12.0MHz 晶振内部不良。

处理措施：更换晶振后，机器故障排除。

②故障检查：检查解码电路，发现电容 C30 与晶振一引脚断裂。

处理措施：重新补焊后，机器故障排除。

34. 碟片有时反转

故障现象：机器入碟后碟片有时反转，有时不能读盘。

①故障检查：检查激光头电路，发现激光头组件内部不良。

处理措施：更换激光头后，机器故障排除。

②故障检查：检查激光头电路，发现芯片 SAA7345 内部损坏。

处理措施：更换 SAA7345 后，机器故障排除。

③故障检查：检查激光头电路，发现 T503（9104）内部损坏。

处理措施：更换 T503 后，机器故障排除。

35. 入碟转动一下后停止

故障现象：机器入碟后转动一下后停止，显示“NO DISC”信息。

故障检查：检查数字信号处理电路，发现 TDA1301 内部损坏。

处理措施：更换 TDA1301 后，机器故障排除。

36. 伴音杂音严重

故障现象：机器重放时图像正常伴音杂音严重。

①故障检查：检查解码电路，发现音频放大电路 C36 漏电。

处理措施：更换 C36 后，机器故障排除。

②故障检查：检查解码电路，发现 TDA1306 引脚受潮漏电。

处理措施：用无水酒精清洗后，机器故障排除。

37. 有“嗒嗒”异响

故障现象：机器通电后有“嗒嗒”异响。

①故障检查：检查数字信号处理电路，发现 TDA1301 引脚虚焊。

处理措施：重新补焊后，机器故障排除。

②故障检查：检查数字信号处理电路，发现电容 C116 内部漏电。

处理措施：更换 C116 后，机器故障排除。

38. 无回音效果

故障现象：机器使用卡拉 OK 时无回音效果其他功能正常。

①故障检查：检查卡拉 OK 电路，发现 YSS216 引脚松焊。

处理措施：重新补焊后，机器故障排除。

②故障检查：检查卡拉 OK 电路，发现供电块 7805 发热严重。

处理措施：更换 7805 后，机器故障排除。

③故障检查：检查卡拉 OK 电路，发现电阻 R18 内部断路。

处理措施：更换 R18 后，机器故障排除。

39. 不能读盘

故障现象：机器经常不能读盘显示正常。

①故障检查：检查伺服电路，发现电容 C50 轻微漏电。

处理措施：更换 C50 后，机器故障排除。

②故障检查：检查激光头电路，发现激光二极管功率不足。

处理措施：重新调整激光头功率电位器后，机器故障排除。

③故障检查：检查激光头电路，发现激光头组件表面结露。

处理措施：用电吹风吹干后，机器故障排除。

40. 主轴电机转速不稳

故障现象：机器入碟后主轴电机转速不稳，无法正常读盘。

①故障检查：检查伺服控制电路，发现 SAA7345（7）脚内部不良。

处理措施：更换 SAA7345 后，机器恢复正常。

②故障检查：检查伺服控制电路，发现电容 C104 引脚脱焊。

处理措施：重新补焊后，机器故障排除。

41. 机内有机械滑动声

故障现象：机器不读盘且内

部有机械滑动声。

①故障检查：检查激光头电路，发现激光头来回滑动 33.868 MHz 晶振不良。

处理措施：更换晶振后，机器故障排除。

②故障检查：检查伺服控制电路，发现 SAA7345(13)脚虚焊。

处理措施：重新补焊后，机器故障排除。

③故障检查：检查伺服控制电路，发现电容 C30 内部不良。

处理措施：更换 C30 后，机器故障排除。

42. 激光头常返回重新开始播放

故障现象：机器重放时激光头常返回重新开始播放。

①故障检查：检查激光头电路，发现微处理器 P87C522 引脚虚焊。

处理措施：将 P87C522 重焊一遍后，机器故障排除。

②故障检查：检查伺服控制电路，发现电容 C1 内部不良。

处理措施：更换 C1 后，机器故障排除。

43. 显示读盘错误信息

故障现象：机器放入碟片后显示读盘错误信息。

故障检查：检查信号处理电路，测 TDA1301（4）脚仅为 0.1V，正常应约为 0.6V，查电容 C28 内部损坏。

处理措施：更换 C28 后，机器故障排除。

44. 不能工作

①故障现象：机器屏显及入碟均正常，但不能工作。

故障检查：检查激光头电路，发现激光头组件灰尘太多。

处理措施：清洁激光头组件后，机器故障排除。

②故障检查：检查激光头电路，发现激光头老化。

处理措施：更换激光头后，机器故障排除。

45. 图像无彩色

故障现象：机器重放时图像无彩色，但伴音正常。

故障检查：检查解码电路，发现视频 D/A 转换器 BT852 内部失效。

处理措施：更换 BT852 后，机器故障排除。

46. 重放数分钟后图像停顿

故障现象：机器重放数分钟后图像停顿伴音正常。

故障检查：检查解码电路，发现芯片 U5（DRAM）内部失

效。

处理措施：更换 DRAM 后，机器故障排除。

47. 无图像无伴音

故障现象：机器重放时无图像无伴音。

①故障检查：检查解码电路，发现 SAA7372BCK 信号线折断。

处理措施：重新连接后，机器故障排除。

②故障检查：检查解码电路，发现电阻 R38 与 5V 印板电源线靠得太近而触碰短路。

处理措施：正确处理后，机器故障排除。

48. 画面停顿有“马赛克”现象

故障现象：机器重放画面停顿有“马赛克”现象伴音也失真。

①故障检查：检查解码电路，发现 SAA7372BCK 信号线折痕严重。

处理措施：重新焊接后，机器故障排除。

②故障检查：检查电路无故障，发现碟片本身划伤严重。

处理措施：更换新碟片后，机器故障排除。

49. 碟转而不能读盘

故障现象：机器进出盒正常，但放入碟片后碟转而不能读盘。

①故障检查：检查进出盒电路，发现进出盒电机驱动块 TDA7073 内部不良。

处理措施：更换 TDA7073 后，机器故障排除。

②故障检查：检查伺服控制电路，发现积分电容 C21 内部漏电。

处理措施：更换 C21 后，机器故障排除。

50. 屏显示混乱不能重放

故障现象：机器通电后屏显示混乱不能重放。

①故障检查：检查面板控制电路，发现面板 CPU 引脚漏电。

处理措施：用无水酒精清洗引脚后，机器故障排除。

②故障检查：检查屏显电路，发现显示屏 -27V 滤波电容 2C8 内部损坏。

处理措施：更换 2C8（22μF/25V）后，机器故障排除。

51. 不能读盘

故障现象：机器不能读盘。

①故障检查：检查主轴控制电路，发现主轴电机不良。

需要全本请访问 www.ertongbook.com