

一、概述:

20" 液晶电视集电视、电脑显示功能于一身,具有高显示品质及体积小、重量轻等优点,同时具有省电及无辐射等特性,实际功耗 60W 左右,待机功耗不超过 3W。

二、调试内容及方式:

●工厂菜单进入方法

- 1、按“MENU”键进入主菜单,再按密码 3210,进入工厂菜单。
- 2、在菜单中,上下键选择,左右键调整,菜单键退出。
- 3、在工厂菜单中 **Advanced Setting** 中 **FACTORY MODE** 的值改为 1,则退出菜单后,按“OK”即可直接进入工厂菜单,再按菜单该键,退出工厂菜单;此时,按密码进入同样有效。默认值是 0。
- 4、出厂时一定要将工厂菜单中 **Advanced Setting** 中 **Set Init Value** 上按右键,退出后要直接关机不要进行其他任何操作(否则这个功能就不能实现)。它能同时将 **FACTORY MODE** 置为 0、**Power Mode** 置为 2、下一次开机时弹出主菜单。

●电路板的测试

20"机芯板主要有 3 块,板号分别为:主板 40-LD2010-DIB4X,丽音板 40-LD2010-NIC2X,高频头主板 40-L3026G-TUB2X;测试之前要确认机架正常(要目视检查 AV 端子板:40-LD15V2-SVB2X)。

A、中放板检查:在 TV 下直接切换 7 频道和 19 频道,声音和图像能正常就 OK;

B、主板检查:开机后在 TV 下直接切换 7 频道和 19 频道,观察声音和图像;按“Input”可切换信源从 TV 到 AV→HDTV→PC;AV 声音和图像要正常;HDTV 的 720P 格式声音和图像要正常;PC 的 640X480 (60Hz) 声音和图像要正常。

C、丽音板检查:切换信源从 TV 到 AV→HDTV→PC,每种信源下的声音能正常就 OK。

●整机的调试和检查

A、白平衡调整

1、VGA/HDTV 模式----自动方式

仪器:色温仪 Chroma7120,专用串口升级板,高清信号源

步骤:

- ①选择 VGA 模式,按快捷键“PRESETS”将图像模式设定为标准模式“STANDARD”,信号为 1024x768@60 的测试卡画面,进入工厂设定模式(进入主菜单,按密码 3210);选择第二项“Color Setting”进入后选择“Auto Ajust”再按右键进行彩色校正(必须要在白平衡之前进行一次);然后再选择白场信号;
- ②按“MANU”到菜单栏的第四项“Preferences”中第五项“Back light”加减其数值,刷新一下背光板亮度,最后选调整到 50;
- ③调整确认色温仪的波特率为 9600 (解除 LOCK 键——红灯亮表示被锁定,选择 RS-232 按钮,显示屏第 1 行右边会显示其波特率,按数字键可更改其值);设定好后可锁定 LOCK 键;同时要确定从色温仪到 TV 的 VGA 端口的专用串口升级板是否连接正常?特别是:采用 5V 电压给升级板供电时要将插座 J2 的 1、2 短路!