

常,从而较直接地告诉维修人员故障发生的部位,自检功能是长虹 NC-6 机心所特有的功能。

NC-6 机心进入自检状态后,屏幕上显示出的内容,其含义如下所述。

(1)No.29306153 为微控制器 QA01 编号(该编号是唯一的)。

(2)为电源保护电路工作状态显示。数字 0 表示正常,若是其它数字表示电路有过流现象,电路中的元件可能被损坏。

(3)“BUS LINE”为 I²C 总线状态检查,检查总线与地、时钟线与数据线之间是否短路。

BUS LINE:OK,表示 I²C 总线正常;

BUS LINE:SDAL-GND,表示数据线 SDA1 对地短路;

BUS LINE:SCL1-GND,表示时钟线 SCL1 对地短路;

BSU LINE:SCL1-SDA1,表示时钟线与数据线之间短路。

(4)“BUS CONT”项目表示对 I²C 总线上连接的各集成块或组件工作是否正常的检查。BUS CONT:OK,表示各集成块和组件工作正常,它们与 I²C 总线的连接也正常;

若显示 BUS CINT:NGQ,则表示位号为 Q 的集成块或组件已损坏,或工作不正常,或未装。如果有多处损坏,则先显示其中的一处,待该处修复后,屏幕会显示下一个有故障的器件位号。

(5)“BLOCK”表示电视机 TV/AV 模式选择及其工作状态的判断。

UV 表示电视机目前为 TV 接收模式,V1 表示视频 1 输入模式(AV1),V2 表示视频 2 输入模式(AV2)。

当前选择模式下,字符的颜色为绿色或红色;其他模式的字符颜色为白色。其中,绿色表示工作正常;红色表示当前模式下,AV 切换电路无视频信号输入,或即使有视频信号,但传输线路或 AV 切换电路(QV01)工作不正常。

QV01 表示对 AV 切换电路工作是否正常的判断。若字符 QV01 显示为绿色,表示 AV 切换电路工作正常;当有视频信号输入时,字符 QV01 显示为红色,表示 QV01 工作不正常或 AV 电路中输出线路有故障。

以上就是 NC-6 机心所具有的自检功能,利用它可帮助维修人员快速地确定故障范围。

现举一维修实例,进一步说明自检功能的运用。

故障现象:有蓝背景输出,但无图无声(G2966)。

分析检修:开机,使电视机进入维修模式(S 模式),按下遥控器上的 AV 键和数字键 8,调出视频的音频测试信号,电视机有正常的图像和声音,这说明 AV 切换电路及其之后的音、视频电路工作正常,故障应在高频调谐器 H001 和中