

长虹 HP “精显王” 背投彩电

I²C 总线控制电路说明

长虹 HP “精显王” 背投彩电是长虹公司于 2002 年研制生产的第四代背投彩电, 图像显示格式是传统的 75Hz 逐行扫描。它采用美国 Trident 公司生产的 DPTV-3D 图像处理芯片, 完成图像和扫描的小信号处理, 遥控电路采用三星公司微处理芯片 KS88C4504(U1)。

HP 系列背投彩电的遥控系统主要包括微控制器 KS88C4504(U1)、高速程控寄存器 PAL16R8A (U3)、128K 电可擦只读寄存器 W27010 (U4)、存储器 24C64(U5) 和反相器 74LS04(U2A) 等 5 个集成电路。微控制器对外部电路的控制也是通过两组 I²C 总线。

KS88C4504⑤1、⑤4脚为 SDAE、SCLE 总线接口端。存储器器 24C64 挂接在该接口上, 用于数据的存储器和读出。

上述组件或集成电路在微制器输出的总线数据信号和其他信号控制下, 完成对图像信号、音频信号的处理。

HP “精显王” 背投彩电 I²C 总线控制连接方框图如图 18-1 所示。

PDT-3 机心分 HP 和 CHD 数字高清系列两大类。HP、CHD 均实现了 75Hz 逐行变频, 但二者又有所区别, 主要在于 CHD 能接收 HDTV 格式信号, 且具有灵智会聚调整功能。HP、CHD 两系列背投彩电 CPU 组件、会聚组件、变频组件不能互换。虽然以上模块电路不同, 但两大系列背投彩电进入总线调整方法相同。表 18-1 列出了 PDT-3 机心产品及功能特点。

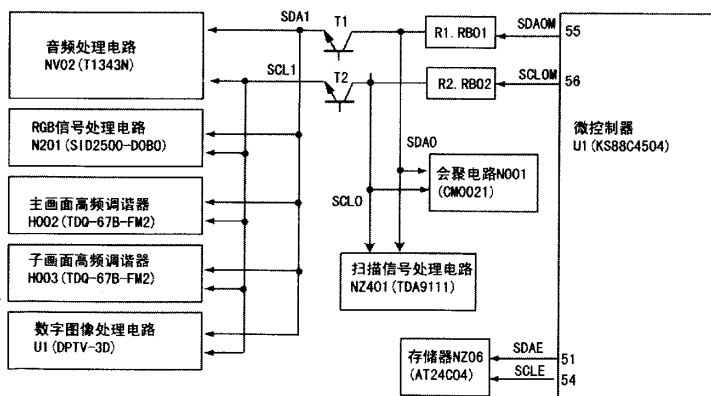


图 18-1 HP “精显王” 背投彩电 I²C 总线控制连接方框图