

长虹 DT-5 机心 I²C 总线 控制电路说明

DT-5 机心采用数字变频技术,将传统的 50Hz 场频、隔行扫描显示格式,转换成 60 / 75Hz 场频,逐行扫描的格式。不但消除了大面积闪烁,而且提高了图像清晰度,达到了高清晰度彩电的 1920×1080i 或 1280×720p 显示标准。

DT-5 机心微处理器 M37225、视频处理器 VPC3230D、视频增强处理器 NV320P、RGB 电路 TDA9332 及图像、行、场信号变频电路等都集中在数字变频组件中。

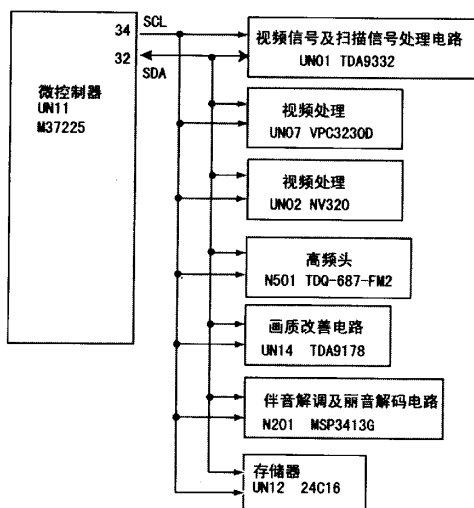


图 19-1 DT-5 机心 I²C 总线控制连接方框图

该机心使用的微处理器有两种,其型号为 CH19T0501 和 CH19T0502。图 19-1 为 DT-5 机心 I²C 总线控制连接方框图。表 19-1 详细列出了这两种微处理器的代表产品的主要功能及特点。DT-5 机心产品分 DP 精显和 CHD 数字高清两大系列。它与 DP 精显王彩电机心区别在信号处理方式不同,且能接收逐行 DVD 信号;CHD 系列还能接收 1080i / 60Hz 高清数字信号。DP 和 CHD 两大系列因支持信号显示格式不同,故导致两大系列组件中微处理器软件不同而不可互换,CHD 组件可替换 DP,但 DP 系列不能替换 CHD 系列。