

长虹 NC-3 机心 I²C 总线 控制电路说明

NC-3 机心是 90 年代初期长虹公司与东芝公司进行技术合作,开发出的一种大屏幕彩电机心,它是我国第一代大屏幕彩电机心的代表。该机心大量采用了 I²C 总线控制技术,小信号处理电路采用 TA8783,NC-3 机心生产的彩电共用了四种不同的微处理器 (CPU):TMP47C1638AU353、TMP47C1638AU357、TMP47C1638AU381、TMP87CM36(CH08001)。长虹 NC-3 机心 IC 总线控制连接方框图如图 1-1 所示。

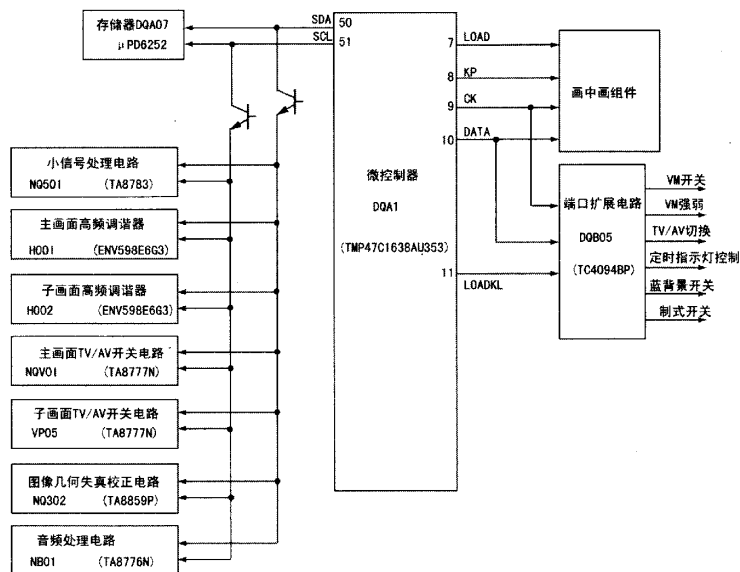


图 1-1 长虹 NC-3 机心 I²C 总线控制连接方框图

表 1-1 详细列出这些芯片生产的彩电及其主要特点。这四种芯片通常不能互换,但是芯片 TMP47C1638AU381 可代替 TMP47C1638AU357/AU353,并将原存储器 UPD6252(此时先进入维修状态,将存储器器中数据调出并记录)用存储器器 AT24C04 替换,并将存储器器 AT24C04②脚悬空,再进入维修状态将记录下存储器器 UPD6252 中数据重新调入即可实现 40 套节目预置节目号变 100 套。

根据电视机预置节目数及屏幕显示字符是“英文”还是“中文”来判定未开后盖电视机使用 CPU 型号。

采用 NC-3 机心生产的电视机型号比较多,按照使用的 CPU 型号不同可