

长虹 51PT28A “东方影都” I²C 总线控制电路说明

51PT28A“东方影都”背投彩电是长虹公司于 1998 年研制生产的第一代背投彩电，其图像显示格式是传统的 50Hz 隔行扫描。它采用飞利浦公司生产的 TDA8844，完成图像、伴音和扫描的小信号处理，遥控电路采用东芝公司微处理芯片 TMP87CS38N(N001)。

TMP87CS38N 有二组 I²C 总线。第一组 I²C 总线为 TMP87CS38N⑪、⑫脚 (SCL0、SDA0)，它与存储器 AT24C04(N002)相连，使二者之间进行数据交换。

第二组 I²C 总线为 TMP87CS38N③⑨、④⑩脚 (SCL、SDA)，这组总线上挂有小信号处理集成块 (TDA8844)、高频调谐器 (A101)，Hi-Fi 音频处理电路 TDA9860 (SN02)、图像改善电路 TDA9178 (N321)、视频切换电路 TEA6415C (NS02)、音频切换电路 TEA6430 (NS01)、数字会聚处理电路 CM006CF (N722) 等。通过这组总线，可完成波段切换，频道转换、自动搜索、TV / AV 切换，完成对伴音、图像和扫描的各种控制，以及进行数字会聚调整等。51PT28A“东方影都”背投彩电 I²C 总线控制连接方框图如图 16-1 所示。

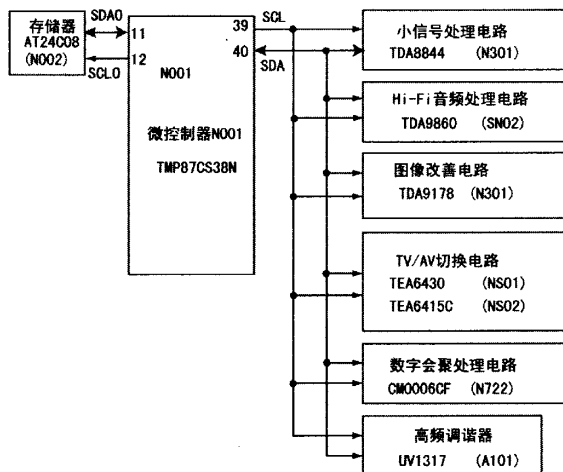


图 16-1 51PT28A“东方影都”背投彩电 I²C 总线控制连接方框图

该机心总线控制信号控制着整机多项功能和工作状态，故总线调试异常，或总线控制电路出故障除会引起整机功能不全、工作异常，严重时还会造成整机不