

长虹 CN-9 机心 I²C 总线 控制电路说明

CN-9 机心是长虹公司 1999 年开发的彩色电视机机心,该机心主要使用日本东芝公司推出的 TB1231N/TB1238N 单片集成电路来完成小信号处理。TB1231N/ TB1238N 采用 I²C 总线控制技术,通过总线不仅能完成对图像、伴音的常规控制,还能实现白平衡自动调整、光栅几何失真调整和某些功能的设置。

遥控系统采用了三种芯片:CHT0807、CHT0819、CHT0827。这三种芯片中,CHT0819 可代替 CHT0807。不过用 CHT0819 代替 CHT0807 后,电路中 D301 须断开,整机才能进入正常工作状态。CHT0827 无法与前两种机心互换(引脚功能不同)。该机心所用微处理器有两组 IC 总线接口电路,一组总线接口电路专用于挂接小信号处理电路 TB1231N/TB1238N,另一组总线接口电路专用于挂接外部存储存储器。在对该机心生产的彩电进行维修时,更换存储器,均要对总线数据进行重新设置,才能使电视机进入正常工作状态。图 5-1 为 CN-9 机心 I²C 总线控制连接方框图。

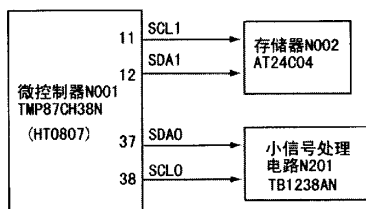


图 5-1 CN-9 机心 I²C 总线控制连接方框图

表 5-1 CN-9 机心的特点

小信号处理块			TB1231、TB1238(二者可互换)
微处理器型号	遥控器型号	代表产品	典型特征
CHT0807 (1999-2000 年)	K10B	R2112T、R2113T、R2115T、R2117T、21B26、2118FB、21B28、21B27、25B15、25B16、21B32、2126FB、2128FB、2118FB、29B38、2131FB、2132FB 等	福、禄、寿、喜显示功能节目号为 0-99 个。音量可调范围选择。
CHT0827 (2001-2002 年产品)	K10F (遥控器上有排序功能)	G2526B、G2510 (B)、G2985 (B)、G2926 (B)、H2159(KB)、PF21B50、H21K68(B) 等	超强接收功能、预置功能 0-235、部分彩电有福、禄、寿、喜。音量可调范围选择。
CHT0819 (2002-2001 年产品)		G2129、G2128、G2529、G2530、G2523、G2538、G2926、G2923、PF21B8 等	超强接收功能、预置功能 0-235、音量可调范围选择。