

长虹 CN-11 机心 I²C 总线控制电路说明

CN-11 机心是长虹公司 1999 年底成功开发出的一种 25 英寸、29 英寸纯平彩电机心。它采用了松下公司开发的单片集成电路 NN5199K(具有 PAL、NTSC 解码)或 NN5099K/NN5198(具有 PAL、NTSC、SECAM 解码)来完成全部小信号处理功能,采用了三星公司的集成电路 KA22686 来完成环绕声处理和音频信号的控制,场输出电路则采用汤姆逊公司生产的 STV9306。而且上述集成电路都是在 I²C 总线的控制下工作。

该机心微处理器型号有 CHT0608、CHT0606 两种。二芯片引脚功能相同,但其操作程序不同而不能互换。微处理器有两组总线接口电路,一组总线接口专用于挂接存储器 AT24C04、光栅几何失真校正电路 STV9306、图像和伴音中频/视频/色度/扫描小信号处理电路 NN5099K 和音频信号处理电路 KA22686;另一组总线接口电路专用于挂接图文解码电路和丽音处理电路(实际电路中,该组功能未用)。微处理器与被控电路构成一种主从关系,两者之间的数据信息传输为双向传输。微处理器输出的控制信息,通过 I²C 总线传输到被控电路上,由被控电路实现对整机电路的控制。图 7-1 为 CN-11 机心 I²C 总线控制连接方框图。表 7-1 列出了两种芯片生产的彩电及其主要特点。

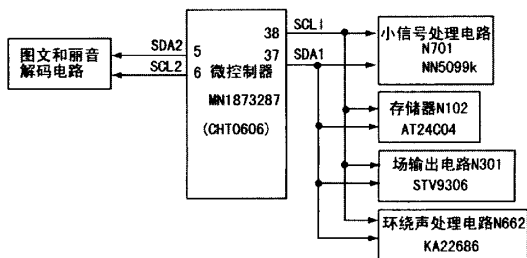


图 7-1 CN-11 机心 I²C 总线控制连接方框图

表 7-1 两芯片生产的彩电及其主要特点

CN-11 机心(与其他机心区别是机型中带有“E”)			
小信号处理块	NN5099 (NN5198K)	遥控器型号	K10G
场块	STV9306		
伴音处理块	KA22686		
微处理器型号	代表机型	主要特征	存储器器型号
CHT0608	PF29E8、PF29E18、PF25E8、	在于遥控器上设置有“S”降噪功能	AT24C08-10PI
CHT0606	PF29E6、G29E6、25E18、29E18		AT24C02