

长虹 CN-15 机心 I²C 总线 控制电路说明

CN-15 机心是长虹公司 2001 年推出的单片机心，此机心采用东芝 TB1251N 来完成图像中频处理、视频检波、音频信号解调、TV / AV 切换、亮度信号、色度信号处理、行场扫描小信号处理等。该机心的微处理器型号为 TMP88CM38N(HT0831)，它通过两组 I²C 总线与主要集成电路之间进行信息传输，图 9-1 为 CN-15 机心 I²C 总线控制连接方框图。目前长虹公司以 CN-15 机心生产的彩色电视机主要是 PF29F50，它具有的功能及特点见表 9-1。

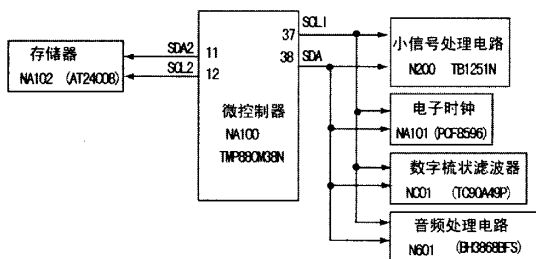


图 9-1 CN-15 机心 I²C 总线控制连接方框图

表 9-1 CH-15 机心特点(小信号处理块采用 TB1251N)

电路组成		
微处理器: TMP88CM38N	时钟数据存储器块: PFC8596	存储器器: AT24C08
小信号处理块: TB1251N	梳状滤波器(YC 分离块): TC90A49P	场块: TA8427
伴音块: TA8256HV31.5	音频处理块: BH3868BFS	TV/AV 切换: M52470AP
电源块: STR-F6454R	开关变压器: BCK24310L	行输出变压器: BSC70E
遥控器型号	代表机型	主要功能特点
K15A	PF29F50	BBE 功能, 蓝背景状态显示多了屏保显示功能, 无信号且无其他 OSD 显示时, 会出现“CHANGHONG”字符动态屏保显示。时钟显示功能、智能键、“PPT”功能, 喜爱节目功能。

注: 时钟显示功能: 按遥控器时钟键设置当前时刻后, 即使交流电中断 70 小时以内, 时钟都能正确计时。“PPT”功能: 在不喜欢节目方式下按下遥控器“PPT”键, 系统将切换到喜欢节目方式, 按遥控器上数字键即可快速看到自己喜欢的节目; 再按此键或其它键将退出“PPT”状态。说明: 在菜单设置中将要看的节目定为喜欢才能成为喜欢节目。