

长虹 CN-12 机心 I²C 总线控制电路说明

CN-12 机心是长虹公司 1999 年推出的单片机心,此机心生产的彩电采用三洋公司开发的 LA76810、LA76818A、LA76832 来完成小信号处理,整个集成块受 I²C 总线控制。长虹公司以 CN-12 机心生产的各型彩电主要有“智多星”金太阳、和“智多星”红双喜几大系列四十余个型号。

该机心使用的微处理器有:CHT0406、CHT0410-5P78、CHT0416-5V58、CH04T1218-5W60、CH04T1220-50G2(引脚只有 36 只脚)、CH04T1229。前三种微处理器所控制的小信号处理型号为 LA76810、CHT04T1218-5W60、CH04T1229 控制的信号处理块为 LA76832;CH04T1220-50G2 控制的小信号处

表 8-1 CN-12 机心的特点

小信号处理块	LA76810、或 LA76832 或 LA818		
微处理器型号	遥控器型号(有 F 键)	代表机型	主要功能
CHT0406	K12A	21K32、21K18、25K18	童锁功能、游戏功能、节目排序智能键、红双喜、100 套节目预置
CHT0410-5P78	K12D、K12J	H21K69、H21K66、H21K99B、K21K56、H2158K、G2136 (K)、G2101(A)、G2502、G29D8(K)	童锁功能、游戏功能、节目排序智能键、236 套节目预置
CHT0416-5V58	K12G	G2936(K)	童锁功能、游戏功能、节目浏览、重低音、智能键、236 套节目预置
CH04T1220-50G2	K12G	H2168W、H2151K	童锁、游戏功能、节目浏览、智能键、236 套节目预置
CH04T1218-5W60	K12I	H25K60、H29K60、H2598K、H2999KB、H2199KB	节能功能、BBE 功能、童锁、236 套节目预置(BBE 块 NJW1132)
CH04T1219	K12R、K12S	PF2583K	无“节能功能、BBE 功能”其它功能同 CH04T1218
备注:CHT0406、CHT0410、CHT0416 三种芯片引脚功能基本相同,实现的功能不同,屏幕显示内容也不同,但 CHT0410-5P78 可代替 CHT0406;CHT0416-5V58 可代替 CHT0410-5P78。CHT04T1218 与 CH04T1219 差异在于实现功能的不同,因此 CH04T1219 不能替换 CH04T1218,但 CH04T1218 可替换 CH04T1219,不过需要说明的是两芯片使用的遥控器型号不能通用,也就是说 K12R/K12S 遥控器不能与 K12I 互换。CH04T1220-50G2 因写入软件程序不同,且控制的信号处理电路不同,故不能与 CN-12 机心其他芯片互换。			

注:①从表中列出的数据可知,CN-12 机心所使用的遥控器型号均为“K12*”系列,并具有童锁功能;产品的操作界面方格基本相同;②所有芯片替换需要满足电视机实现的功能、遥控器通用。芯片替换后,操作界面显示可能不同。出现此状况时,需征得用户同意,否则不能替换,以避免引起不必要纠纷。