

小信号处理主要采用飞利浦公司生产的 TV 解调电路 TDA9321、显示信号处理电路 TDA9332 等。

遥控系统由微控制器 P87C766(N002)、存储器 AT24C08/16(N011)、字符发生器 PCA8515 (N012)、VGA 识别电路 74HC4538N (N009)、VGA 保护电路 74HC4538N(N008)、遥控信号接收器 HS0038(KK01)和接口电路组成。

本系统电路有二组 I²C 总线。第一组 I²C 总线为 P87C766③⑥、③⑧脚(SCL1、SDA1),它与存储器 N011 相连,使二者之间进行控制信息和用户信息的交换。第二组 I²C 总线为 P87C766③⑨、④①脚(SCL、SDA),这组总线上挂有高频调谐器 U002,TV 信号处理电路 TDA9321(N001)、音频开关及音频处理电路 TDA7429 (N901)、画质改善电路 TDA9178 (N004)、显示信号处理电路 TDA933XH (N005)、伴音解调及丽音解码电路 MSP3410、字符发生器 PCA8515(N012)、数字会聚处理电路 CM0006CF(N722)和同步处理器 EPF6010A(U6)等。通过这组总线,微控制器可完成波段切换、频道转换、自动搜索、TV/AV 切换,完成对伴音、图像、扫描和扫描方式的各种控制,以及进行数字会聚调整等。

DP“精显王”背投彩电 I²C 总线控制连接方框图如图 17-1 所示。表 17-1 列出了此机心背投彩电功能特点。

表 17-1 PDT 倍频背投彩电机心的特点

微处理器型号	P87C766(依机心写入相应程序软件)	
遥控器型号	K9E	
变频组件	飞利浦芯片 SAA4991、SAA4977	
扫描特点	100Hz 隔行,50Hz 逐行	
信号处理块	TDA9321、TDA9332	
代表产品	51PDT18、43PDT18	

表 17-2 给出了 DP 精显王背投彩电机心特点。DP 系列背投彩电会聚调整要使用型号为 K9E 的遥控器。

表 17-2 DP 系列背投彩电机心特点

DP背投机心特点	DP 背投彩电	
微处理器型号	P87C766(必须写入相应产品软件)	
用户遥控器型号	K9F	K9E
变频组件	NDSP	同左(有区别)
扫描特点	60Hz 逐行扫描	
信号处理块	TDA9321、TDA9332	
接收 VGA 信号格式	600*480@60Hz	
TV、AV、S 端子信号、DVD 信号扫描格式	要求以隔行方式输入	
代表机型	DP5188/DP4368/DP5189 等	DP2988、DP3489