

本次设计是基于51单片微型计算机的按摩床控制系统。按摩床的控制系统由恒温加热模块，按键调节模块，LCD显示模块，PWM控制电机转动按摩模块，霍尔电路测速模块，PID精准控速模块，定时模块，报警模块组成。当启动按摩床时，系统会驱动电机进行按摩同时加热系统会开始加热按摩区域，通过按键来调节按摩频率和力度，以及按摩各部位温度的调节，和按摩时间的设定。温度过高或者按摩床工作不正常就会有蜂鸣器进行警报，或是设定时间到了则蜂鸣器提醒。从而完成整个按摩过程。

