

摘要

近年来，随着人们生活水平的日益提高，人们对卫生问题的关注越来越高。人们常用洗手来控制细菌的传播，当洗手不是在家里而是在医院或公共场所，将有可能接触到有害的病菌，因为常规的洗手动作会有开水龙头、上肥皂、关水龙头行为，有可能导致有害病菌通过接触扩散和传播。

本设计采用52单片机进行电路控制，克服了以上缺点。用52单片机和红外感应设计的自动皂液机具有能够自动感应人手的伸进和离开，通过硬件可以每次的出液量，可以用LCD显示皂液机设定的时间并在其工作时显示工作状态和当前时间，还能通过按键设置皂液机的工作时间和皂液不足的报警提示等，满足不同的应用场景的需求。

该设计在方案上有设计的可行性，也具有

