

本红外感应智能卫生间系统采用模块化设计的思路，设计总共有六大组成部分，分别是水控模块，人体感应模块，单片机最小系统，传感器，电源电路。具体功能包括如下：①能够自动识别房间有人和无人，并且根据有人和无人的情况，分别让不同的设备开启或关闭。②房间有人时：a) 红外检测有人时，“有人指示灯”亮，并点亮照明系统。b) 冲厕开关与GND短接时，冲厕水泵开启3秒断开；两次时间间隔10秒。c) 洗手开关与GND短接时，洗手水泵开启3-7秒断开；两次洗手时间间隔7秒。d) 内风机转，全功率工作。③房间无人时：a) 红外检测无人时，“无人指示灯”亮，照明系统不工作。b) 内风机转，半功率工作。④用一个可调电阻，来调节洗手时间（4秒）。⑤报警开关与GND短接时，蜂鸣器响。

