

用51单片机STC89C52、时钟芯片DS1302、液晶屏LCD1602、光敏电阻、红外对管、设计一个教室智能照明控制系统。使用4个LED灯模拟教室的照明灯，在符合条件开启时，人数小于10人亮一个灯，10-20人亮二个灯，20-30人亮三个灯，大于30人则全亮四个灯。

单片机默认使用STC89C52，可选择AT89S52。

系统分自动/手动模式，可以通过按键切换模式，并有LED指示当前所在模式，在自动模式下，可以设定定时时间段，在定时时间段内，当教室有人（人数大于0）的情况下，如果光线微弱则自动打开照明灯，照明灯点亮个数根据人数而定，不在定时时间段或者教室无人的情况下，关闭所有照明灯，另外在手动模式下，可以通过手动开关控制照明灯的亮灭，人数统计部分仍然生效。

资料包含：仿真，程序，实物原理图，pcb，元器件清单等

