

总体功能：用8253, 8255, LED, 等器件, 设计一个十字路口交通信号灯控制系统, 可实现自动控制, 手动应急控制。

说明：

8086交通灯，用8255控制动态显示数码管来作为红绿灯的秒数，用8253作为计数器（8086交通灯，用8255控制动态显示数码管的红绿灯秒数，并用8253作为柜台）

芯片：8086+74HC573+4068+4075+74HC154+8255A+8253A+74HC139

数码管交通灯，有12个LED和四个数码管，包括红绿黄三种颜色，四方向，每个方向3个灯，南北公用俩数码管，东西公用俩数码管。状态如下。

如果正常状态按钮闭合，则进入正常状态。

正常状态1：东西南北红灯2S。

正常状态2：东西红灯，南北绿灯，55S。(绿灯后5S闪烁)

正常状态3：东西红灯，南北黄灯，5S。

正常状态4：南北红灯，东西绿灯，35S。(绿灯后5S闪烁)

正常状态5：南北红灯，东西黄灯，5S。

然后循环正常状态1-5。

如果紧急状态按钮闭合，则进入紧急状态，时间停止不动，东西南北均为红灯。

