**1.开关灯**

在最小系统电路的基础上添加电路设计开关灯，并编写程序。要求如下：

①单片机连接1个按钮，1个led灯。

②启动时，按一下按钮（按下并松开），led灯亮，再按一下，led灯灭。

**2.音乐盒**

在最小系统电路的基础上添加电路设计音乐盒，并编写程序。要求如下：

①单片机连接1个按钮，1个蜂鸣器。

②启动时，按一下按钮（按下并松开），蜂鸣器持续播放生日快乐歌。