表1.单片机最小系统元件清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 型 号（名称） | 数量 | 作用 | 标注 |
| 1 | STC89C52 | 1 | 单片机 | U1 |
| 2 | 40脚锁座 | 1 | 单片机座子 |  |
| 3 | 22pF瓷片电容 | 2 | 晶振电路用 | C2,C1 |
| 4 | 12MHZ晶振 | 1 | 晶振 | X1 |
| 5 | 10uF电解电容 | 1 | 上电复位 | C3 |
| 6 | 10K电阻 | 1 | 复位电路 | R1 |
| 7 | 4脚按键 | 1 | 按下，单片机实现复位功能 | K5 |

表2.DS1302时钟电路元件清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 型 号（名称） | 数量 | 作用 | 标注 |
| 1 | DS1302时钟芯片 | 1 | 时钟计时 | U2 |
| 2 | 32.768kHz晶振 | 1 | 晶振 | X2 |
| 3 | 3.6V电池模块 | 1 | 后备电源 | B1 |

表3.LCD1602液晶显示元件清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 型 号（名称） | 数量 | 作用 | 标注 |
| 1 | LCD1602 | 1 | 显示日历 | LM016L |
| 2 | 16脚单排母座 | 1 | 显示屏底座 |  |
| 3 | 9脚排阻 | 1 | 保护电路 | RP1 |

表4.独立按键元件清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 型 号（名称） | 数量 | 作用 | 标注 |
| 1 | 74LS21P | 1 | 4输入双与门 | U3 |
| 2 | 4脚按键 | 4 | 实现选择、加、减、确定功能 | K1、K2、K3、K4 |