

```

else if((pucUart_Buf[0]=='P') && (pucUart_Buf[1]=='A')\
&& (pucUart_Buf[2]=='R') && (pucUart_Buf[3]=='A')\
&& (pucUart_Buf[4]==0xd))
    sprintf(pucUart_Buf, "#%02u,%02u\r\n",\
        (unsigned int)ucDis_Par, (unsigned int)ucTem_Par);
else
    sprintf(pucUart_Buf, "ERROR\r\n");
Uart_SendString(pucUart_Buf);
ucUart_Num = 0;
}
else
    if(ucUart_Num == 6)
    {
        Uart_SendString("ERROR\r\n");
        ucUart_Num = 0;
    }
}
}

void uart_0(void) interrupt 4
{
    if(RI)
    {
        pucUart_Buf[ucUart_Num++] = SBUF;
        RI = 0;
    }
}

```

4.8.2 系统实现

系统实现的主要步骤如下:

(1) 在“D:\CT107D”文件夹中将“208_DS18B20”或“304_082”文件夹复制并重命名为“306_092”文件夹,进入“306_092”文件夹,双击工程文件“IAP15”打开工程。

(2) 将“iic.c”“ultrasonic.c”和“uart.c”或“onewire.c”“uart.c”添加到“Source Group 1”中。

(3) 修改“main.c”的内容。

(4) 在“Options for Target”的“C51”标签中定义预处理符号“PCF8591_DAC EEPROM_AT24C02”。

(5) 编译并下载程序。

注意:超声波测距时需要将 J2 的 1-3 和 2-4 短接。

4.8.3 客观题

(1) 下列语句中,可将单片机 P2 口低三位状态取反的是 ()。

- A. P2 &= 0xF8
- C. P2 ^= 0x07

B. P2 = ~P2

D. P2 |= 0x07



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

(12) 运算放大器电路如图 4.63 所示, $U_1 = 2\text{V}$, 运放通过 DC 12V 单电源供电, 输出端电压 U_o 为 ()。

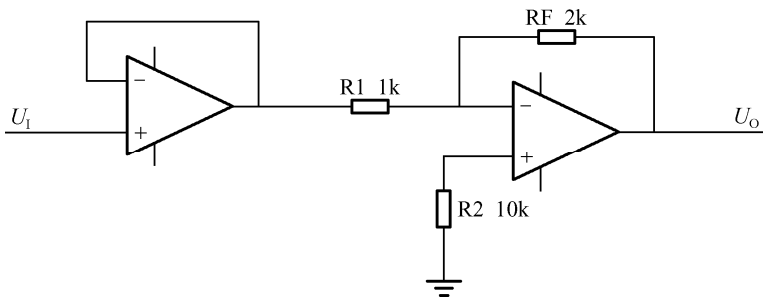


图 4.63 运算放大器电路

- A. 4V
 - B. 1V
 - C. -4V
 - D. 以上均不正确
- (13) 不具有压电效应的滤波器是 ()。
- A. 石英晶体滤波器
 - B. LC 滤波器
 - C. RC 滤波器
 - D. 声表面波滤波器
- (14) 以下关于 IAP15F2K61S2 单片机的说法中错误的是 ()。
- A. 所有 IO 口都具有 4 种工作模式
 - B. IO 口最大翻转速度为系统时钟
 - C. 低优先级中断可以被高优先级中断所中断, 可实现 2 级中断服务程序嵌套
 - D. 通过外部中断检测下降沿, 要求信号在相应引脚上维持高低电平超过 1 个时钟周期
- (15) 下列有关信号的说法中错误的是 ()。
- A. 信号是消息的表现形式
 - B. 信号都可以用一个确定的时间函数来描述
 - C. 声音和图像都是信号
 - D. 信号可以分解为周期信号和非周期信号

参考答案与评分标准

- (1) BC (2 分) (2) A (2 分) (3) D (2 分) (4) ABD (2 分) (5) B (2 分) (6) A (2 分) (7) C (2 分) (8) B (2 分) (9) B (2 分) (10) AD (2 分) (11) AD (2 分) (12) D (2 分) (13) BC (2 分) (14) B (2 分) (15) B (2 分)