

练习与提高 8

1. 填空题

- (1) 直流电动机是由_____电流驱动, 输入的是_____, 输出的是_____。
- (2) 步进电动机是由_____控制, 步进电动机的_____与_____同步。按步进电动机按相数分, 则可分为_____, _____和_____三种。
- (3) D/A 转换器的作用是将_____量转换为_____。单片机控制系统中, 由 D/A 转换器和执行机构构成控制系统中_____通道。
- (4) A/D 转换器的作用是将_____量转换为_____。单片机控制系统中, 由传感器、A/D 转换器构成控制系统中_____通道。
- (5) DAC0832 芯片是_____位 D/A 转换器, 它由_____工作方式; 如果要同时控制多位执行机构同步, 它要工作在_____工作方式。
- (6) DAC0832 芯片输出的是直流_____, 如果使 DAC0832 芯片输出端输出电压, 需要在输出端接_____。
- (7) DAC0832 芯片的使用, 是通过寄存器的端口寻址的, 应用时, 须把其视为外接 RAM。所以, 在程序设计时, 程序开始要添加有_____头文件, 其地址要通过_____定义。
- (8) ADC0809 芯片是_____位 A/D 转换芯片, 具有_____路模拟量的输入端。
- (9) ADC0809 芯片具有_____工作方式, 数据转换结束信号是_____, 结束标志_____。
- (10) 指针是_____, 存储的是_____量, 指针变量在定义时, 必须指明_____和使用_____符号。

2. 选择题

- (1) DAC0832 是_____位芯片。
- A. 8 位 D/A 转换器 B. 16 位 D/A 转换器
C. 8 位 A/D 转换器 D. 16 位 A/D 转换器
- (2) ADC0809 是_____位芯片。
- A. 8 位 D/A 转换器 B. 16 位 D/A 转换器
C. 8 位 A/D 转换器 D. 16 位 A/D 转换器
- (3) 直流电动机是把_____转换为机械能。
- A. 机械能 B. 电能 C. 光能 D. 热能
- (4) 直流电动机可以通过 D/A 转换器输出电压驱动, 也可以直接由_____控制。
- A. 单片机 B. A/D 转换器 C. ADC0809 芯片 D. 交流电压

(5) 下列对指针变量定义正确的是_____。

- A. int Point B. int *Point C. int &Point D. int @Point

(6) DAC0832 芯片的输出为_____。

- A. 直流电流 B. 直流电压 C. 交流电流 D. 交流电压

(7) ADC0809 芯片可以分时采集_____路模拟信号。

- A. 4 B. 8 C. 10 D. 16

(8) 三相步进电动机双三拍时序为_____。

- A. AB→BC→CA→AB B. AB→BC→CA→AB C. AB→AC→BC→AB

(9) ADC0809 芯片转换启动信号为_____。

- A. EOC B. XFER C. ILE D. START

(10) 多路 D/A 转换系统中为实现多路模拟信号同步输出，常采用_____。

- A. 直通工作方式 B. 单缓冲工作方式 C. 双缓冲工作方式 D. 均可

3. 简答题

(1) DAC0832 芯片与单片机接口有哪几种连接方式？分别对应哪种工作方式？各有
哪些控制信号？其作用是什么？

(2) 指针的运算有哪几种？分别是什么？

(3) ADC0809 芯片进行转换时的主要步骤有哪些？

4. 编程题

(1) 硬件连接图如图 8.8 所示，试编程产生周期 20ms 的锯齿波电压。

(2) 编写三相步进电动机三相六拍反转控制程序。