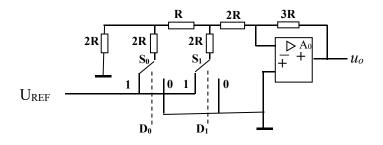
一、是非题:

- 1、 A/D 转换器输出数字量位数愈多,量化单位愈大,转换精度愈高。(×)
- 2、温度传感器的作用是将温度变化转换为电阻的变化。 (×)
- 3、逐次逼近型 A/D 转换器的主要问题是速度不如双积分型 A/D 转换器。(XX)
- 4、传感器能将感受到的物理量转换成便于测量的输出信号。 (✓)
- 5、12位A/D转换器的转换时间一定比10位A/D转换器的转换时间长。(×)
- 6、带阻滤波器是让某一频带范围内的信号顺利通过。 (X)

二、填空题:



- 3、某数/模转换器的输入为 8 位二进制数字信号 (D7~D0),输出为 0~25.5V 的模拟电压。若数字信号的最高位是"1"其余各位是"0",则输出的模拟电压为。
- 4、某八位 ADC 最大输入电压为 5V,则其分辨率为 V。

三、选择题:

- 1、逐次逼近型 A/D 转换器转换开始时,首先应将(A)。
 - A. 移位寄存器最高位置1
 - B. 移位寄存器的最低位置1
 - C. 移位寄存器的所有位均置 1
 - D. A、B、C都不对
- 2、T 形电阻网络 D/A 转换器是由(A)组成。
 - A. T 形电阻网络和集成运算放大器
 - B. T 形电阻网络和单稳态触发器
 - C. T 形电阻网络和双稳态触发器
 - D. T 形电阻网络和振荡器

3、某数/模转换器的输入为8位二进制数字信(D7~D0),输出为0~25.5V 的模 拟电压。若数字信号的最高位是"1",其余各位是"0",则输出的模拟电 压
为()。 A. OV B. 1V C. 12.8V D. 13.8V 4、数/模转换器的分辨率取决于(A)。 A. 输入的二进制数字信号的位数,位数越多分辨率越高 B. 输出的模拟电压的大小,输出的模拟电压越高,分辨率越高 C. 参考电压U _R 的大小,U _R 越大,分辨率越高 D. 以上都是
5、一般来说,ADC 的位数越多,其能分辨的模拟电压值(A) A. 越小 B. 越大 C. 与位无关 D. 与参考电压有关
6、有一八位模/数转换电路,输入模拟电压为0~4.59 V ,对应的8位输出数字信号为00000000~111111111。若输入模拟电压为2.70 V ,则输出的数字信号为()。 A.10010111 B.10010101 C.10010110 D.10100110
7、要滤除信号中的噪声可选用(A)滤波器。 A. 低通 B. 高通 C. 带通 D. 带阻
8、采样保持电路适用于(D)信号的处理。 A. 直流 B. 低频 C. 高频 D. 前三者均可