

第十二届 蓝桥杯 EDA设计与开发项目 省赛

(第二批)

第一部分 客观试题 (30 分)

不定项选择 (3 分/题)

- (1) 电子元器件的封装与功率有直接关系，一般 0805 封装的电阻功率为（ ）。
A. 1/16W B. 1/8W
C. 1/4W D. 1/2W
- (2) 习惯上根据板的层数多少来划分印制线路板，下列哪些不属于典型设计（ ）。
A. 单面板 B. 二层板
C. 三层板 D. 四层板
- (3) 在 TTL 电路中，若输入端悬空了，其状态（ ）。
A. 等效于输入了高电平
B. 等效于输入了低电平
C. 等效于接地
D. 状态不确定
- (4) 在原理图设计过程中，通过哪些方式可以让两个元器件建立连接关系（ ）。
A. 通过导线连接
B. 放置相同的网络标号
C. 放置文字加以说明
D. 修改成相同的元器件编号
- (5) 印制线路板设计完成后，进行规则检查的过程一般称之为（ ）。
A. DRC B. RUL
C. RCK D. PCB
- (6) 一个贴片电阻，标识为 1002，下列对该电阻描述正确的是（ ）。
A. 电阻值为 10K，精度为 10%
B. 电阻值为 100K，精度为 1%
C. 电阻值为 10K，精度为 1%
D. 电阻值为 100K，精度为 10%。

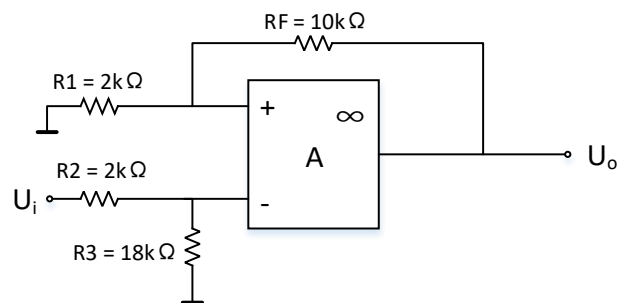
(7) 一块完整的印制线路板, 主要包括().

- A. 绝缘基板 B. 铜箔、孔
- C. 丝印 D. 阻焊层

(8) 8 个触发器最多可以标识多少种状态 ()。

- A. 4 B. 16
- C. 128 D. 256

(9) 如下图所示的电路中, 当 $U_i = 1V$ 时, U_o 为 ()。



- A. 0.1V
B. 5.4V
C. 0V
D. -0.1V

(10) 线路板设计中, 地线回路较好的设计是 ()。

- A. 回路面积大 B. 回路面积小
- C. 回路面积垂直 D. 与回路面积无关