

1. 名词解释:

CDMA

SOC、

DSP

VHDL

3G

2. 写出 3 种以上的 EDA 开发工具，并说明其特点。

3. 有 2 个单刀双掷的开关，一个额定电压为 220V 的灯泡，一个 220V 的电源，设计一个电路，使 2 个开关都能控制灯泡的亮灭。

4. 现在微波技术中，滤波器是一种常用的设备，请问滤波器按功能的不同分为哪几种？不同的滤波器，主要考虑的参数是什么？

5. 现在微波技术中，同轴线一端悬空，应看成什么状态？

6. 一个 20 $\mu$ F 的电容和一个 30nF 的电容并联，能否用一个 2.03 $\mu$ F 的电容代替？说明你的理由。

7. 在现实生活中，常看见“即插即用”这个词，对于智能设备来说，即插即用指的是什么？如果智能设备要实现即插即用，有什么要求？

8. 随着现在电子信息技术的发展，容易实现男声变女声，年轻人的声音变老年人的声音，设计一个方案，具体实现这个功能。