

multisim入门

1、Multisims是哪个公司的产品（ ）

A. MUL公司

B. 美国国家仪器公司

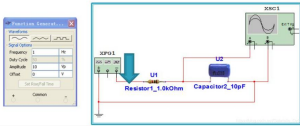
C. 美国国家半导体公司

D. Labcenter公司

正确答案：B

信号发生器如图连接，箭头处定位的输出正弦波幅度是（ ）

A. 10V B. 1V C. 50V D. 不确定



正确答案：A

关于选择元器件的方法，以下说法错误的是（ ）

A. “Ctrl + r”是90度顺时针旋转元器件的快捷键

B. “Alt + s”是水平翻转元器件的快捷键

C. 鼠标右键单击后，选择“Flip Horizontal”可以水平翻转元器件

D. 鼠标右键单击后，选择“90 CounterCW”可以逆时针旋转元器件

正确答案：B

4.7K欧姆可变电阻可以再哪里找到（ ）

A. basic类 ->Resistor

B. basic类 ->3D_VIRTUAL

C. basic类 -> POTENTIOMETE

D. basic类 -> RELAY

正确答案：C

1、简单说一下采用multisim软件仿真电路的基本过程

正确答案：

✔

(1)新建设计文件File->new->design

(2)搜索添加元器件

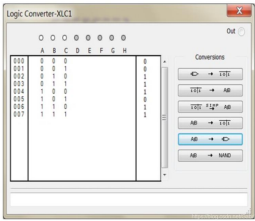
(3)修改元器件属性

(4)元器件连线

(5)放置虚拟仪器，进行电路仿真，测试记录数据

Multisim电路仿真

如图直接点击逻辑转换器 第5个按钮以后，会出现（ ）？



A. 与非门电路图

B.或非门电路图

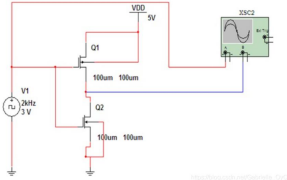
C.逻辑表达式

D.错误提示

正确答案：D

如图CMOS反相器电路，当左侧输入电压为0.5V的时候，右侧输出电压为多少？

当左侧输入电压为4.5V时，右侧输出电压为多少？



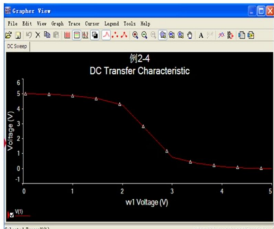
正确答案：

✔

当左侧输入电压为0.5V的时候，右侧输出电压为多少5v

当左侧输入电压为4.5V时，右侧输出电压为多少0V

如图所示的直流扫描曲线，直流扫描分析的意义是什么呢？



正确答案：

✔

纵坐标变量随着横坐标变量电压值由大到小变化而变化的曲线

全加器设计与应用

1.关于74HC和74LS系列元件，下列描述正确的是（ ）

A. 74HC系列工作温度是0到74度

B.74HC系列引脚不能悬空

C.74HC系列是高速CCD系列

D.74LS系列引脚悬空相当于接地

正确答案：B

74HC11D是3输入与门，实现F=AB的逻辑，只有两个输入端，三输入中没有使用到的端口应该如何处理（ ）？

A.接地

B.悬空

C.接到输出F上

D.也连接到信号A上，改写表达式为F=AAB

正确答案：D

触发器设计与应用

D触发器74HC74，置数端~PRE和清零端~CLR，那么对于下列表述，正确的是：（ ）

A、D=1 ~CLR=0 ~PRE=1 则经过一个时钟脉冲以后，Q为1

B、D=1 ~CLR=1 ~PRE=1 则经过一个时钟脉冲以后，Q为1

C、D=0 ~CLR=1 ~PRE=0 则经过一个时钟脉冲以后，Q为0

D、D=0 ~CLR=0 ~PRE=0 则经过一个时钟脉冲以后，Q为0

正确答案：B

在正常工作状态下，初始Q输出为低电平，当JK触发器的J和K都是高电平的时候，那么在下一个时钟钟之后，Q的输出状态为（ ）

A、低电平

B、高电平

C、无输出

D、以上都有可能

正确答案：B

计数器设计与应用

74HC160用LOAD端实现同步计数，那么加载操作将出现在（ ）？

A、当LOAD输入信号有效时

B、仅当计数器的输出为零且LOAD输入信号有效时

C、仅当下一个时钟触发边沿且LOAD输入信号有效时

D、仅当计数器的输出为1001且LOAD输入信号有效时

正确答案：C

当需要用74160设计7进制同步计数器时，采用与非门对输入信号进行译码，那么应该选择输入信号（ ）到进行译码的门上？

A、QCQBQA

B、QCQB

C、QDQA

D、QAQB

正确答案：A

555时基电路设计与应用

如果多谐振荡器，需要修改输出波形的占空比，那么没有关系的元件是（ ）

A、R1

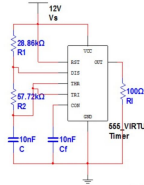
B、R2

C、Cf

D、C

正确答案：D

如下图555定时器构成多谐振荡器如右图，则电容C上电压的变化范围是（ ）



正确答案：

✔

充电到2/3Vcc,放电到Vcc/3，即电压变化范围为4V到8V