#### 数字逻辑电路中共 8 种：有 与门 ， 或门 ， 非门 ， 与非门 ， 或非门 ， 同或门 ， 异或门 ， 与 或非门 它们在逻辑电路中分别起什么作用？

与门 ： 逻辑乘 （好像数学中的交集） 有 0 出 0 ，全 1 出 1 。 Y=AB 。
或门 ： 逻辑加 （好像 并集 ） 有 1 出 1 ，全 0 出 0 。 Y=A+B 。
非门 ： “非” 即否定， 也称反相器。 0 出 1 ， 1 出 0 。 Y= 非 A 。
或非门 ：全 0 出 1 ，有 1 出 0 。 F= 非（ A+B ） 。
异或门 ： 输入相同为 0 ，相异为 1 ， （全 0 或全 1 才出 0 ）。 F= A ⊕ B= （非 A ） ·B+A· （非 B ） 。 作用是判断输入端是否一致！
同或门 ：全 0 或全 1 才出 1 。 F=A ⊙ B=A·B+ （非 A ） · （非 B ） 。 作用也是判断输入端是否一致！

与非门： 全 1 出 0 ，有 0 出 1 。 F= 非（ AB ） 。 先进行与运算 , 然后是非运算。如输入 A=1 , B=0 , 输出 Y=/AB=1 。 AB 的与运算结果为 0 ，然后输出为非运算后，结果就为 1. 同理输入 A=1 ， B=1 ， 输出 Y=/AB=0 。



与 或非门 ：

