



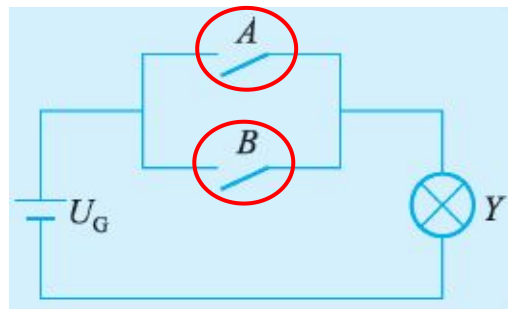
或门

什么是或逻辑关系？或逻辑关系如何表示？

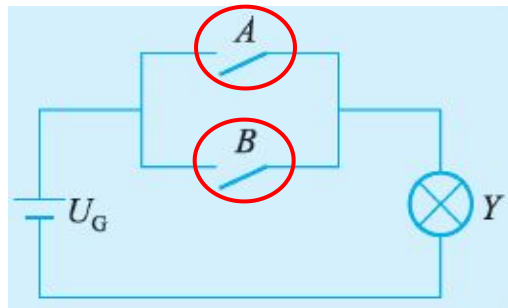
或逻辑具有哪些逻辑功能？

或门电路是如何工作的？

一、或逻辑关系



一、或逻辑关系



开关（ A ）与开关（ B ）并联在回路中，两个开关只要有一个闭合，灯（ Y ）就亮；只有当开关全部断开时，灯（ Y ）才不亮。

当决定一件事情的各个条件中，至少具备一个条件，这件事情就会发生，否则不发生。这样的因果关系称为或逻辑关系，也称逻辑加。

逻辑函数表达式

$$Y=A+B$$

一、或逻辑关系

或逻辑真值表

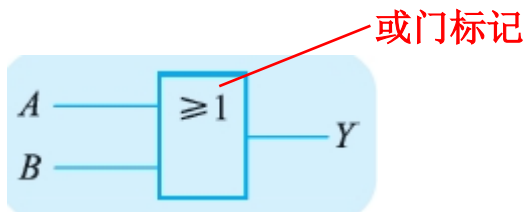
输入		输出
A	B	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

或逻辑功能：“有1出1，全0出0”。

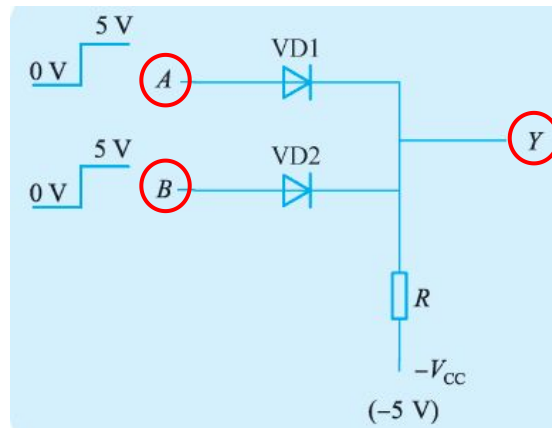
二、或门电路

能实现或逻辑功能的电路称为或门电路，简称或门。

只要输入端有一个为高电平（1），则与该输入端相连的二极管导通，输出端 Y 就为高电平（1）。



或门电路图形符号



二极管组成的或门电路

或门

一、或逻辑关系

当决定一件事情的各个条件中，**至少具备一个条件**，这件事情就会发生，否则不发生。这样的因果关系称为**或逻辑**关系，也称**逻辑加**。

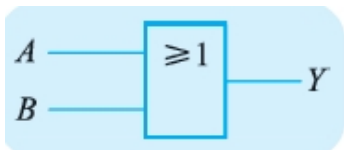
或逻辑表达式： $Y=A+B$

或逻辑功能：“**有1出1，全0出0**”。

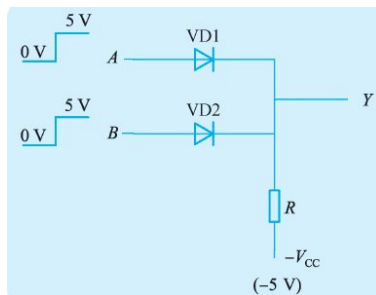
或逻辑真值表

输入		输出
A	B	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

二、或门电路



图形符号



二极管组成的或门电路



谢谢！

