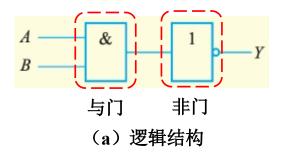
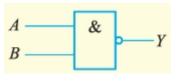


复合逻辑门(一)

与旅门的何表示? 与旅门具有哪些逻辑功能? 或旅门的何表示? 或旅门具有哪些逻辑功能?

一、与非门





(b) 图形符号

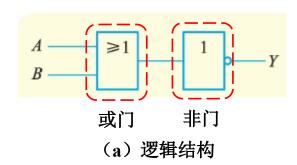
逻辑函数表达式

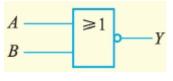
与非门真值表

输 人		A.D.	输出
A	В	AB	$Y = \overline{A \cdot B}$
0	0	0	1
0	1	0	
1	0	0	1
1	1	1	0

与非门逻辑功能: "有0出1,全1出0"。

二、或非门





(b) 图形符号

逻辑函数表达式

$$Y = \overline{A + B}$$

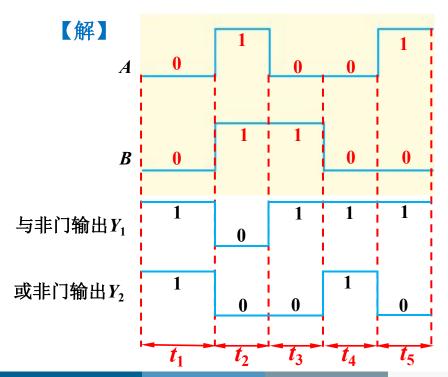
或非门真值表

输 入		A	输 出
A	В	A + B	$Y = \overline{A + B}$
0	0	0	1
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	1	0

或非门逻辑功能: "有1出0,全0出1"。

【例】根据如图所示的A、B输入信号波形,分别画出与非门输出 Y_1 、或非门输出 Y_2 的波形。

【分析】 根据输入波形的变化将输入波形划分为 $t_1 \sim t_5$ 五个时间段。



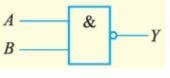
与非门逻辑功能: "有0出1,全1出0"。 或非门逻辑功能: "有1出0,全0出1"。

复合逻辑门(一)

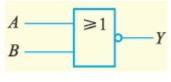
一、与非门

逻辑函数表达式: $Y = \overline{A \cdot B}$

逻辑功能: "有0出1,全1出0"



与非门图形符号



或非门图形符号

二、或非门

逻辑函数表达式: $Y = \overline{A + B}$

逻辑功能: "有1出0,全0出1"

谢谢!