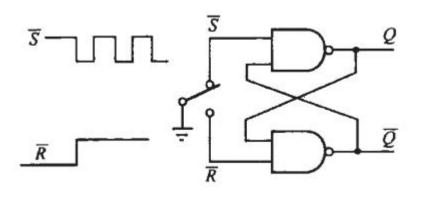
1. (此处输入为非信号)初始情况该SR锁存器S = 0, R = 1, 输出端Q = 1, Q 非为0, 当拨动开关时, S = 1, R = 0, 输出端Q= 1, Q非为0, 改变了输出信号Q的状态。

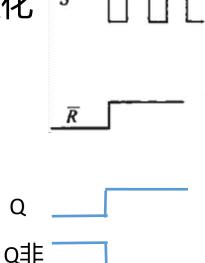
当R和S的状态在0和1之间进行多次转换,

按下按键时, R=1, Q=0, 不影响R端对应与非门的输出状态,

同理松开按键时, S=1, Q非为0, 同样不影响对应与非门的输出状态,

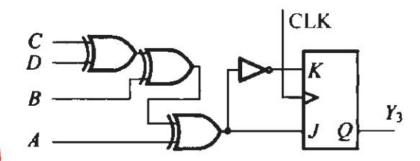
因此开关每按压一次,Q点的输出信号仅发生一次变化 「「 I I





2.JK触发器J与K输入为取反关系,J端输入为A $\oplus$  B $\oplus$  C $\oplus$  D JK触发器的特征方程为  $Q^{n+1}=J\bar{Q}^n+\bar{K}Q^n$  则此时触发器次态方程为 $Q^{n+1}=A\oplus$  B $\oplus$  C $\oplus$  D

CLK脉冲到来时,当A⊕ B⊕ C⊕ D为1时输出端Y<sub>3</sub>为1 即当A,B,C,D取值为0001,0010,0100,0111,1000,1011,1101, 1110时输出端为1



3.

$$Q_3^{AH} = D_2 = Q_2^{A} \qquad Q_2^{AH} = D_1 = Q_3^{AH} \qquad Q_1^{AH} = D_1 = Q_3^{A} Q_2^{A}$$

. PS .	· NS · ·
63 62 6,"	6, 11 Q 14 Q 1H
000	0 0 1
0 9 1	0 1 1
0.1.1.	
. 1. 1 . 0	. 1 . 0 . 0.
[ 0 0	000
010	100
. 1. 0. 1	0 1 0
. 1. 1. 1.	110

(我上的 五红了, 长, 明]

GA X=O DI 为 med 4 poit 计数元 X=1 pot 为 med 4 Astitation.

	伏艺	£ .	5 8			M	DSHEE			1 3		
NS K	8		-		25	PS .	Ne -	Con	Lition .	,		
VZ	0	o.[ -	<u> </u>			- TOK - 10	S.	1	_			
S.	So	SI		4		5.	Sı	123	k		19	
Şı	Si	9	2				s,		F		9	
ς,	53	5	2 .		e :	, <u>&gt;</u> 1 .	S <sub>2</sub>	1.85	Ł	-		
5,	Sa	5	,		× 1	S .	. S,	- 168 - 128	k .	1 94 2 93	10	
									<del>-</del>			
		353 - 1	0 0		(5)	5.	53		۴	1 0		
		100	0 T	15	85 1		s,	1 (8)	Ł	e ee		

4	t	2	7	=>	4/	Mz	של	m	(QA	٠٠(	Q'p	
30	- 100	86			52	10	98	85	125		50	3

to 10 30 80	G 4	Q B	Q.	Q,	10
50.	1 =	0	. 0-	จ	6)
51	0	1	P	, s	
Sz	0	0	1	0 0	
53	0	_			
80 W	9 9	1061-43	W	R 19 7067	

## m M DS 因有更为

PS	NS	Condition.		
O4 00 0 00	Qalo Qc Qo			
a (a (a (a) (a)	1.0.0.0	E		
1000	0   0 0	k		
	0100	F		
0100	0010	<b>, ,</b>		
	0001	Ē		
0010	0010	k		
	1000	ŧ		
1000	1000	k .		

RIA 
$$G_A^{AH} = G_A^n \overline{k} + G_A^n \overline{k}$$

$$G_B^{AH} = G_A^n \overline{k} + G_B^n \overline{k}$$

$$G_C^{AH} = G_C^n \overline{k} + G_C^n \overline{k}$$

$$G_D^{AH} = G_C^n \overline{k} + G_D^n \overline{k}$$

