

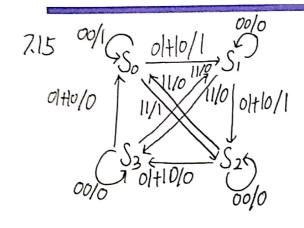
7.12 激励方程: $D_1 = \overline{Q_1} + Q_2$, $D_2 = X \cdot \overline{Q_2}$

激励接%表!

TOK	1 ×	
现态	0	1
A	C	D
B	C	C
C	Α	B
D	C	C
	Q*	λ <u>*</u>

状态/输出表: 2-0十02

现态	输出
A	1
B	0
\overline{C}	1
D	



治していましんのまり	- (Q1)	l _l (Qo)	
激励转移表:	现态。	次忘((Q1*Q1*Q0*)

7.0	1000
000	100
001	0 00
010	101
011	001
100	010
101	110
110	
111	1 1 1

状态输出表:

现态(Q1QQ0)	输出(Q2Q,Q0)
Λ	17)

the state of the s	The second secon
A B	ABC
CD	# C B
PEFG	E F G
G	H G
H	DH

 $D_1 = X$ $D_2 = (Q_1 + Y) \cdot \overline{Q_3}$ $D_3 = (\overline{Q_2} \cdot Y) + \overline{Q_1}$ 7.19. 激励方程:

激励性表移表:	现态(Q1Q2Q3)	次态位于	(2*Q*) X	Ϋ́	
	000 001 010	00 00	01 001 011	10 101 101	
	011	000	001	100	101 111 101 110
		000	000	100	100
/毛		次态((21* Q2* Q	*)	

状态转出表

现态(Q1Q2Q3)	输出(Q,Q,Q3)
A B	A
C	Č
P E	E
F	F
G	9
Н	H

7.20 激励方程: EM=Y EN2= X. Y.QI

激励转线表:

转给结为 Qi*= ENi·Qi+ENi·Qi=YQi+ Y·Qi $Q_2^* = EN_2 \cdot \overline{Q_2} + \overline{EN_2} \cdot Q_2$ = X. Y. Q. Q2+ (X+ Y+Q1) ·Q2

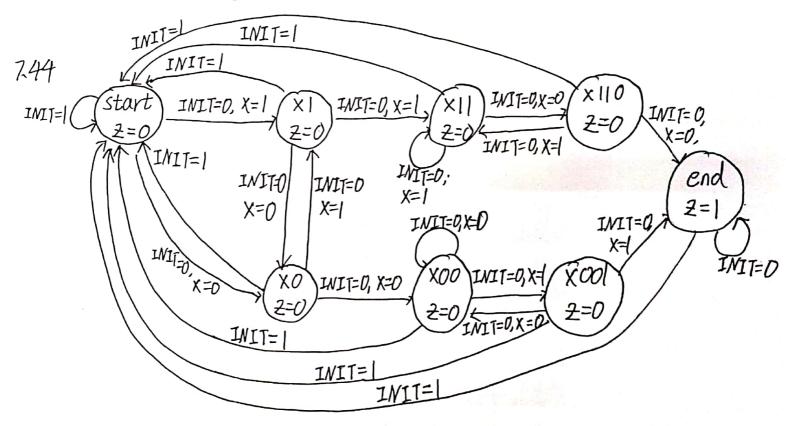
现态(Q1Q2)	1	ΧΥ		
	00	Ö1	10	11
00	00	10	00	10
01	01	110	01	11
10	10	010	10	00
11	11	00	П	01
)	浓态(Qi*Q	2*)

状态/输出表:

输出方程: ≥= √· Qz

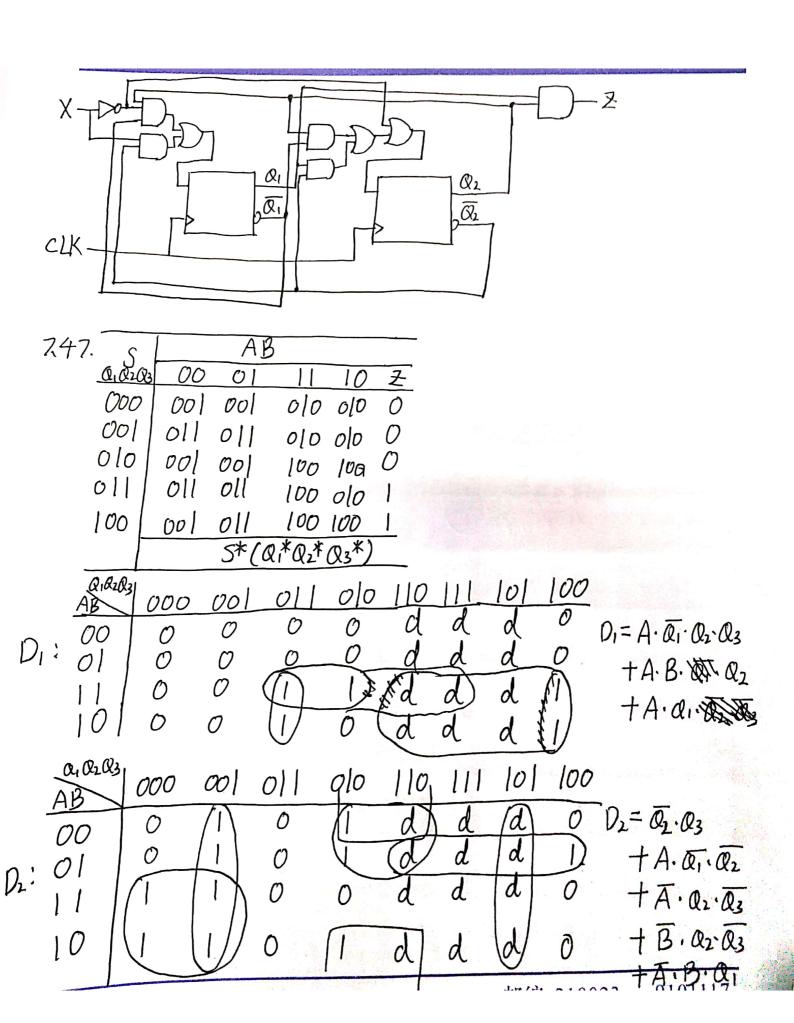
状态(Q102)	0 X
A	1 0
В	0 0
C	10
D	0 0
	输出(2)

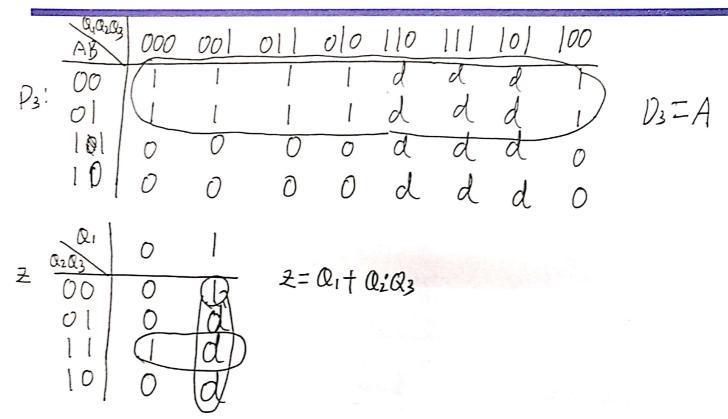
7.43 $t_{Fmax} + 2 \max\{t_{CQ_{max}}, t_{DQ_{max}}\} \leq t_{H} + t_{L}$ $t_{setup} < t_{min}\{t_{L}, t_{H}\}$ $t_{hold} < t_{M} \min\{t_{L}, t_{H}\}$



46、卡诺图:

$$Q_1^*$$
 Q_2^*
 Q_2^*
 Q_2^*
 Q_1^*
 Q_2^*
 Q_1^*
 Q_2^*
 Q_1^*
 $Q_1^$



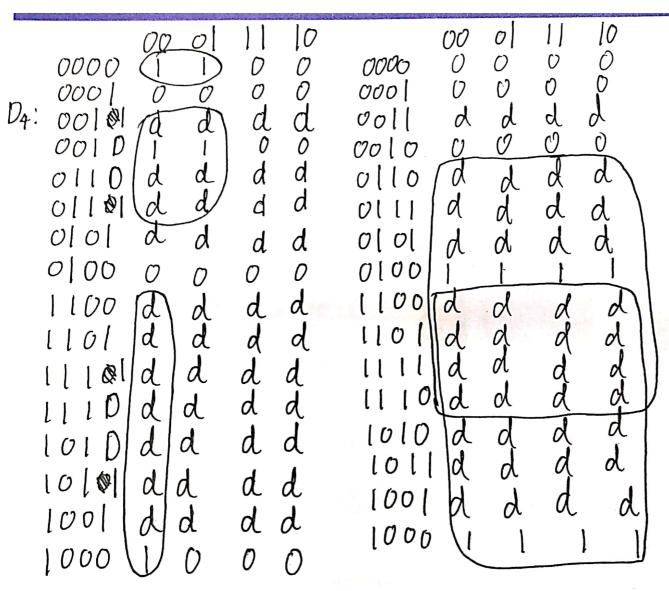


降乃的激励游程外,成者都要此244节给出的成本要高整体上成本也要高于244节给出的方程

7.48

0000	AB			
Q1Q2Q3Q4				2
0000	0001 0001	000	Dolo	Δ
0001	000 000	0010	0010	0
0010	0001 0001	1000	1000	0
0100	oloo oloo			1
1000	000/000	1000	1000	1
	0,10,20	* Q4*		

4400		Pinite State State	man of States (March			
	Q, Q1Q3Q4	00	ol		10	
	0000	0	0	0	0	
	0001 0011	d	0	d	9	
~	0010	0	d O	1	d \	
Di:	0110	d	d	(d)	d	$D_1 = A \cdot \overline{Q_1} \cdot Q_3 + A \cdot B \cdot Q_2 + A \cdot Q_1$
	0111	d	a	d	9	00 01 11 10
	0100	d	dddo		0	0000 0 0 (1 1)
	1100	d	d	d	d	0001 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	1101	d	d	/ d	d	$000 \ge 0 0 0$
	1111	d	d	[d]	d	0110 d d d d d d d d d d
	1110	d	d	d	d	1
	1010	1 d	d	d	d	1100 d d d d d
	1011	d	q	d	d	1100 d d d d d d d d d d d d d d d d d d
	[00]	Jd	d	\ d	d	ii iD d d d d
	1000	10	0			1010 d d d d 1011 d d d d
	0000	00	01 Q	0 0		10 10 d d d d 10 1 1 d d d d 100 1 d d d d
	0001			0 0) 	1000 0 0 0 0
	0011	d	d	d d		P3 = A. Q. Q. Q1 + AB. Q2
	0010	od	d	od d		
	0/11	d	d \			
	0101	ol	d	d d	_	
	0100	d	d	$\int_{1}^{0} d d$		
	1101	d	d	d d		
	1111	d	d	dd		
	1110	d	_d	1 d d		0. 0
	1010) d	1d	dd	D, :	= A · B · A · B · A · B · Q,
	101	1/a	d	d d	17 1	Oz marin val
	1000	*	H)	0 0		
and the same of	,,,,	v . / / . l.	L 124			



D4= A. Q. Q2Q3 Q4 + A. Q1. Q3+ A. B.Q,

Z=OHO2

与24个节相地,特出逻辑成本变象别分逻辑成本较高

Q_1Q_2	00,	01	11	10
00		0		\square
01	0	0	0	
		1	l	
10		0	0	0
	J			

 $D_3 = Q_1 Q_1 + \overline{\chi} \cdot Q_2 \cdot \overline{Q}_3 + \overline{Q}_1 Q_1 Q_3$ $+ \overline{\chi} \cdot \overline{Q}_1 \cdot Q_3$

D= X. Q,Q,Q3+x.Q,Q2+Q,Q2.Q3

与课本担比!

D.成本相同 D2成本作高 D3成本转低

整体成熟与课本方案等高

$$D_1 = \overline{X} \cdot \overline{Q_1} Q_1 \cdot \overline{Q_3} + \overline{X} \cdot \overline{Q_4} Q_2 \overline{Q_3}$$

$$+ \overline{X} \cdot \overline{Q_4} Q_1 \cdot \overline{Q_3} + \overline{X} \cdot \overline{Q_4} Q_3$$