تشخيص حالتهاي معادل

								عادل	تهای م	حيص حاك	ست
h	N.	5.	out	put							
P.S.	2=0	X=	X=0	X =1	b	(d,e)	X				
a	9	Ь	0	0		X					
b	e	a	σ	0	1				7		
C	9	f	0	1	d	X	X	X			
d	a	d	1	0	0	X	X	X	/		
ef	a	d	1	0		(36)	(c,e)	X	X	X	
+	C	6	0	0	3	X	X	X	(dye)	(die)	X
9	a	e)	O	O (a	1. 1	C	d	9	<u></u>
			ادلىنى لىنىتىن): شرط						ア
					cd=e	(a=b				
	<u>d=</u>	e =	-9	4	2 d=g		-4	0	J	ρ	() - 1 -
	u ~		U		d=e d=g e=g		0	2	3	f :<	روار ماد د
			(sta	ate	assign	ıme	nt)		حالت	Jana	٠ ٨
					الت حال						
		<u>۸</u> .	> m		عنرحالت	in	یان ہے .	; ; _	احال	n L, Ls	مدار

state	Assignment #1	Assignment # 2	Assignment #3 (one hot)
a	000	000	0000
6	001	001	00010
C	010	011	00 00
d	011	010	01000
e	100	((0	10000

طراحی مدارهای ترتیبی همگام

Excitation Table

جدول تحریک FF

SRQ	†a
000	0 ←
001	14
0 10	0 ←
011	0 ←
100	\ -
101	14
110	X
111	X
<u>ہے۔</u>	جدول مشم

$Q \rightarrow Q^{\dagger}$	SR	JK	D	T
0 0	Q X	o X	G	0
0	10	1 X	1	1
10	0 1	X 1	0	l
000	X O	ХО	1	0

مراحل طراحی (سنتز) مدارهای ترتیبی همگام

رسم نمودار حالت از روی توصیف مدار

كاهش تعداد حالتها در صورت امكان

انتساب مقادیر دودویی به حالتها (state assignment)

به دست آوردن جدول حالت

تعيين تعداد و انتخاب نوع فليپ فلاپها

به دست آوردن معادلات ورودی FFها و معادلات خروجیها

رسم مدار



