

ET-TUTORIALS

ELEKTROTECHNIK ONLINE

Entwicklung eines synchronen Modulo 5 Vorwärts- Rückwärts Zählers mit JK-Flipflops

Videos unter:
ET-Tutorials.de/Digitaltechnik

Zustand				Folgezustand				J2		K2		J1		K1		J0		K0	
V	Q2	Q1	Q0	Q2'	Q1'	Q0'		J2	K2		J1	K1		J0	K0				
0	0	0	0		1	0	1		1	x		0	x		1	x			
0	0	0	1		0	0	0		0	x		0	x		x	1			
0	0	1	0		0	0	1		0	x		x	1		1	x			
0	0	1	1		0	1	0		0	x		x	0		x	1			
0	1	0	0		0	1	1		x	1		1	x		1	x			
0	1	0	1		1	0	0		x	0		0	x		x	1			
0	1	1	0		x	x	x		x	x		x	x		x	x			
0	1	1	1		x	x	x		x	x		x	x		x	x			
1	0	0	0		0	0	1		0	x		0	x		1	x			
1	0	0	1		0	1	0		0	x		1	x		x	1			
1	0	1	0		0	1	1		0	x		x	0		1	x			
1	0	1	1		1	0	0		1	x		x	1		x	1			
1	1	0	0		1	0	1		x	0		0	x		1	x			
1	1	0	1		0	0	0		x	1		0	x		x	1			
1	1	1	0		x	x	x		x	x		x	x		x	x			
1	1	1	1		x	x	x		x	x		x	x		x	x			

Q	Q'	J	K
0	0	0	x
0	1	1	x
1	0	x	1
1	1	x	0

J2	V	V		
Q2	x	x	x	x
Q2	x	x	x	x
	0	1	0	0
	0	0	0	1

Q1 Q1

J1	V	V		
Q2	0	x	x	1
Q2	0	x	x	0
	1	x	x	0
	0	x	x	0

Q1 Q1

J0	V	V		
Q2	1	x	x	1
Q2	x	x	x	x
	x	x	x	x
	1	1	1	1

Q1 Q1

K2	V	V		
Q2	0	x	x	1
Q2	1	x	x	0
	x	x	x	x
	x	x	x	x

Q1 Q1

K1	V	V		
Q2	x	x	x	x
Q2	x	x	x	x
	x	1	0	x
	x	0	1	x

Q1 Q1

K0	V	V		
Q2	x	x	x	x
Q2	1	x	x	1
	1	1	1	1
	x	x	x	x

Q1 Q1