

ET-TUTORIALS

ELEKTROTECHNIK ONLINE

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

Videos unter:
ET-Tutorials.de/Digitaltechnik

Zustand				Folgezustand												
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		
Q2		
		Q0
		Q0
	Q1	Q1

J1	V	V
Q2		
Q2		
		Q0
		Q0
	Q1	Q1

J0	V	V
Q2		
Q2		
		Q0
		Q0
	Q1	Q1

K2	V	V
Q2		
Q2		
		Q0
		Q0
	Q1	Q1

K1	V	V
Q2		
Q2		
		Q0
		Q0
	Q1	Q1

K0	V	V
Q2		
Q2		
		Q0
		Q0
	Q1	Q1