

2018

1 FIR IIR

2 IIR

3

4 $x(n) = \sin(\omega_0 n)$

5 FIR 其 z

1 $x(n) = R_4(n)$ Z _____

2 $x(n) = [0, 2, 4, 6]$ $x(n)$ $x_e(n)$
 $x_o(n)$ $x_e(n)$ _____ $x_o(n)$

3 _____

4 Z DFT _____

5 $\sin(\frac{3\pi n}{4})$ N= _____

1
2
3
4
5

1 (n) z _____

A 0 B 0

2 $x_1(n)$ 4 $x_2(n)$ 3 _____

5

A. 5, 5 B. 6, 5 C. 6, 6 D. 7, 5

3 N=32 FFT $x(n)$ $X(k)$ _____

A. 4 B. 5 C. 6 D. 3

4 DFT

A

B

C

D

5

h(n)

A n>0 h(n)=0 B n>0 .

C n<0 h(n)=0 D n<0 .

不

1 有 $F_0 \leq 50\text{Hz}$ 2

$$f_c = 1\text{kHz}$$

1

$T_{0\min}$

2

T_{\max}

3

N_{\min}

4

2

w(n)

$$[w(0), w(1)] = (3, 1)$$

们

关 d(n) 1, 0

3

x(n)={4 3 2 1}

h(n)={1 1 1 1} n=0,1,2,3

1

$$y(n)=x(n)*h(n)$$

2

6

3

8

1

IIR

2